



# ENGLISH COMPULSORY (S-10)

**D.COM / DDM – I / 142**

**SECTION – A (Marks 20)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی طور پر دے کر نام مرتکز کے حوالے کریں۔ کات کر دیا جائے  
کینے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال منع ہے۔

Version No.			
9	2	7	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	●	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	●	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔  
Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
<b>a. Choose the correct synonym of the following underlined words.</b>								
1. Mr. Steward's tone had been <u>Offensive</u> .	Annoying	Pleasing	Cheerful	Good	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. He felt <u>submerged</u> in a chemical.	Ruined	Sunk	Destroyed	Sad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Mr. Manana was a man of worthy <u>credence</u> .	Reputation	Trust	Fame	Rules	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. She had <u>magnificent</u> blonde hair.	Splendid	Cool	Dull	Rough	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The ground was <u>stiff</u> .	Smooth	Soft	Hard	Flexible	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Let us not wallow in the valley of <u>despair</u> .	Darkness	Pleasure	Disappointment	Sadness	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. He <u>embraced</u> Shamim Ahmed warmly.	Hugged	Asked	Welcomed	Patted	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. He <u>glances</u> at the door.	Knocks	Looks	Sits	Strikes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. It was <u>engraved</u> on his tombstone.	Pasted	Carved	Said	Conveyed	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. I met a traveler from an <u>antique</u> land.	Old	Waste	Beautiful	Green	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>b. Choose the correct word from the given options to fill in the blanks.</b>								
11. Holding a grain of _____ in her beak, the mother sparrow has come to feed.	Wheat	Sand	Millet	Rice	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. In "Thank You Ma'am" the women was coming from:	Shop	Beauty parlour	Hospital	Restaurant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Gorgios wanted to become a:	Politician	Court Acrobat	Scientist	Minister	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Who was Nushirvan?	A slave	A Sergeant	King of Persia	President of Persia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Where did the space ship land?	Mrs. Spelding's bed room	Broad Caster's room	Mrs. Spelding's lawn	On a mountain	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>c. Fill in the blank with correct form of the verb from the given options.</b>								
16. Every one _____ present in the room.	Were	Was	Are	Have	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17. She _____ teaching in school since 2009.	Have been	Has been	Were	Do not	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18. Ayesha will be _____ for dinner.	Come	Came	Coming	Is coming	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19. He _____ football in the ground.	Plays	Playing	Do not play	Is not play	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. Ayesha has _____ the food.	Cooking	Cook	Cooked	Cooks	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# ENGLISH COMPULSORY

## D.Com / DDM – I / 142 (S–10)

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 80

NOTE: The questions of sections 'B' and 'C' are to be answered on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

### SECTION – B (Marks 30)

- Q. 2 Answer any SIX parts from the following questions from Book – I. (6 x 2 = 12)**
- Why did Norma try to persuade her husband to accept the offer?
  - Where did the old man take his son? (Reference: Clearing in the Sky)
  - How dangerous can a Martian virus be?
  - How did the boy look physically? (Reference: Thank You Ma'am)
  - Why did Manana accuse Hubert of picking up the lost pocket book?
  - What was stuck in camel's throat?
  - What are locusts?
  - What was the cause of Negroe's discontentment?
  - Why did Jim sell the gold watch?
  - What was the name of Maulvi's eldest daughter?
- Q. 3 Answer any FIVE of the following questions from Book – III plays. (5 x 2 = 10)**
- Why did she ask for help from first man? (Reference: Heat Lightning)
  - What were the circumstances that forced the girl to leave her car? (Reference: Heat Lightning)
  - How did the girl realize the truth? (Reference: Heat Lightning)
  - How does Kreton prove his extra ordinary powers?
  - Can the people of Earth compete with those of Kreton's?
  - What is the role of General Powers in the play?
  - Where is Clay going?
  - How many barbers are there in O.K by the Sea?
  - Who is the writer of "The Oyster And The Pearl"?
- Q. 4 Answer any FOUR of the following questions from Book – III poems. (4 x 2 = 08)**
- What does Nightmail bring?
  - For how many years the poet has enjoyed the beauty of Cherry tree?
  - What is the theme of poem "The Hollow Man"?
  - Name the imaginary characters in "O Where Are You Going"?
  - What is mother sparrow holding in her beak and why?
  - Without whose love is Bullah in loss?
  - Who has written the poem "Love An Essence of All Religions"?

### SECTION – C (Marks 50)

- Q. 5 Write a story on any one of the following morals: (10)**
- Honesty is the best policy
  - All that Glitters is not Gold
- Q. 6 Write an application to the Principal of your college for the grant of scholarship. (10)**
- (OR)
- Write a letter to your friend to lend you a camera.
- Q. 7 A. Explain the following lines with reference to context: (05)**
- "To everything there is a season  
And a time to every purpose under the heaven."
- (OR)
- Write summary of "The Rain".
- B. Punctuate the following lines (Book – I): (05)**
- this is the way jess said my father pointing with his cane across the deep valley below us i want to show you something
- C. Fill in the blanks with the correct words from the given pairs of words. (05)**
- They took the cow to the \_\_\_\_\_. (alter, altar)
  - This land is \_\_\_\_\_. (barren, baron)
  - Amna is \_\_\_\_\_ for this post. (eligible, illegible)
  - Bread is made of \_\_\_\_\_. (floor, flour)
  - Good students do not \_\_\_\_\_ their time. (waist, waste)
- Q. 8 Translate the given passage into Urdu: (15)**

I looked at the vast mountain slope below where my mother and father farmed. And I could remember, years later, when they farmed this land. It was on steep slope that my father once made me a little wooden plough. That was when I was six years old and they brought me to the field to thin corn. I lost my little plough in a furrow and I cried and cried until he made me another plough.



**ENGLISH COMPULSORY  
(P – 10)  
CIT /Electronics/Architecture–112  
DAE–I**

**SECTION – A (Marks 20)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی طور پر دے کر نام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوں۔

لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	2	2	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	●	●	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

a. Fill in the blanks with suitable words. (05)

Wishes did not come true in this life. I know that all my early \_\_\_\_\_. I longed for a tricycle, which my parents could never \_\_\_\_\_. Later, the wish was transferred into a \_\_\_\_\_ and there too, I was permanently \_\_\_\_\_. I bought my \_\_\_\_\_ bicycle for myself when I joined university.

b. Select the right synonym of underlined word. (05)

1. We find the universe <u>frightening</u> because of its immense distances.	Awesome	Horrible	Amazing	Astonishing	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. No boy ought to be <u>compelled</u> to earn his entire way through.	Relaxed	Freed	Forced	Kicked	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The sudden <u>dismissal</u> of school an hour or two before.	Closing	Program	Holiday	Start	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. I fancied, he looked <u>suspicious</u> .	Bad	Precious	Doubtful	Worried	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. He is an old <u>chum</u> of mine.	Friend	Relative	Teacher	Pupil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

c. Suggest word for: (05)

1. A vehicle used for taking sick or injured person to hospital.	Taxi	Ambulance	Train	Boat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The science of life.	Physics	Chemistry	Biology	Math	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. A form of government in which people choose their leader and have freedom of speech, thought etc.	Democracy	Theocracy	Monarchy	Autocracy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. A person who studies languages.	Scientist	Nutritionist	Biologist	Linguist	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. A person who loves his country.	Rebel	Friend	Patriot	Enemy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

d. Put the correct form of the verb given in the brackets: (05)

- He is \_\_\_\_\_ a lie. (tell)
- The moon \_\_\_\_\_ at night. (shine)
- What have you been \_\_\_\_\_ all night. (read)
- They have \_\_\_\_\_ their work. (complete)
- Did you \_\_\_\_\_ to Lahore? (go)



ENGLISH COMPULSORY DAE-I  
(P – 10)

CIT / Electronics / Architecture (Eng – 112)

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 80

NOTE: Sections 'B' and 'C' comprise pages 1–2 and questions therein are to be answered on the separately provided answer book. Answer all the questions from Section 'B' and Section 'C'. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 30)

Q. 2 Answer any TEN parts from the following questions.

(10 x 2 = 20)

- (i) What happened when the wandering star came nearer and nearer?
- (ii) What are planets? How did they come into existence?
- (iii) How has the scientific method helped us in our fight against diseases?
- (iv) How has the scientific methods enabled us to get over the old fears?
- (v) How does mistaken ambition on the part of parents lead to the failure of boys?
- (vi) What place is accorded to sportsmen in college?
- (vii) Why did Daiches long for weekend?
- (viii) What did Daiches do with his pocket money?
- (ix) Why was the Friday morning rose colored for the writer? (Reference: End of Term)
- (x) Why should bad books be destroyed?
- (xi) Why could not the author burn the unwanted books? (Reference: On Destroying Books)
- (xii) What was the disease Jerome.K.Jerome discovered he did not have?
- (xiii) Describe writer's visit to the medical man? (Reference: A Man Who Was A Hospital)
- (xiv) Why did the manager come to think that Leacock had an awful secret to reveal?.
- (xv) Write a short note on the Chinese women.

SECTION – C (Marks 60)

Q. 3 Write an application to your Principal for the grant of scholarship .

(10)

(OR)

Write an application to the Principal of a Technical college for the post of Junior Instructor.

Q. 4 Write a complaint letter, as a Principal of college, against the substandard quality of furniture items delivered in your college.

(10)

(OR)

Write an order letter, as a principal of college, to A.B.C Furniture making company for different furniture items required in the college..

Q. 5 Attempt any two parts out of the following three parts.

(5+5)

a. Change the narration of the following:

- (i) He said, "Alas! I have failed".
- (ii) He said to me, "Sit here".
- (iii) She said, "Honesty is the best policy".
- (iv) He says, "You were going to school".
- (v) The beggar said to the naughty boy, "May you go to heaven".

b. Make sentences of any five of the following pairs of words:

- |                            |                   |                      |
|----------------------------|-------------------|----------------------|
| (i) Except, Accept         | (ii) Brake, Break | (iii) Cattle, Kettle |
| (iv) Feat, Feet            | (v) Dew, Due      | (vi) Marry, Merry    |
| (vii) Principal, Principle | (viii) Sea, See   | (ix) Veil, Vale      |
| (x) Waist, Waste           |                   |                      |

c. Punctuate the following passage:

i am a chemist if i were a co-operative stores and family hotel combined i might be able to oblige you being only a chemist hampers me

Q. 6 Write an essay of about 300 – 400 words on any one of the following topics: (15)  
(i) Pollution (ii) Duties of a student (iii) Science and Our Life

Q. 7 Translate the following into English: (15)

سخت محنت کامیابی کی کنجی ہے۔ سخت محنت سے عظمت حاصل ہوتی ہے۔ کام کے بغیر کچھ بھی حاصل نہیں ہو سکتا۔ دنیا میں جو لوگ کامیاب ہوئے، محنتی تھے۔ وہ اپنا کام باقاعدگی اور سنجیدگی کے ساتھ کرتے تھے۔

(OR)

- (i) بارش ہو رہی ہوگی۔ (ii) کیا وہ سکول نہیں جاتا ہے؟  
(iii) حضرت محمد ﷺ (خاتم النبیین) نے مکہ سے مدینہ ہجرت کی۔ (iv) مزدور سڑکوں کی مرمت کر رہے ہیں۔  
(v) کیا وہ دروازہ کھٹکھٹا رہا تھا؟ (vi) چور کو سخت سزا دی جا چکی ہے۔  
(vii) ہم میچ جیت چکے تھے۔ (viii) و سیم دس سال سے روزانہ اخبار پڑھ رہا ہے۔  
(ix) ہمیں اپنے ماں باپ کی خدمت کرنی چاہیے۔ (x) کیا تم نے ٹیکنیکل کالج میں داخلہ لیا تھا؟

—1HA 2322 (P - 10) —

ROLL NUMBER					

Version No.			
9	2	8	1



**اردو (لازمی)**  
**(S-12)**  
**(D.COM / DDM – I / 172)**

حصہ اول (کل نمبر 20)  
وقت: 30 منٹ

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	0	0	0
1	1	1	●
2	●	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	●	8
●	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Candidate Sign. \_\_\_\_\_ ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کرکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

سوال	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د
1. اس دنیا کی بنیاد _____ پر ہے۔	اختلاف عمل	تعاون عمل	اجتماعی عمل	ذاتی عمل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. "اپنی مدد آپ" کس مصنف کی تحریر ہے؟	الطاف حسین حالی	مولوی عبدالحق	مولانا شبلی نعمانی	سر سید احمد خان	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. سر سید کو کون سا پھل مرغوب تھا؟	سیب	انگور	آم	انار	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. اصنافِ نثر کی رُو سے "ابوالقاسم زہراوی" کیا ہے؟	افسانہ	ناول	مضمون	ڈرامہ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. قمر صاحب کے پاس روپے کہاں سے آنے والے تھے؟	اخباروں سے	دکان داروں سے	ریسیوں سے	شاعروں سے	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. "ادور کوٹ" کس افسانہ نگار کی تخلیق ہے؟	پریم چند	غلام عباس	احمد ندیم قاسمی	ہاجرہ سرور	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. احمد ندیم قاسمی کے افسانے "سفرِ شاعر" میں مرکزی کردار کا نام کیا ہے؟	ذیکا	حمید	بھیمیا	گاما	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. _____ ایک ایسی مختصر کہانی ہے جو ایک ہی نشست میں پڑھی جاسکے اور زندگی کے کسی ایک پہلو کی عکاسی کرتی ہو۔	داستان	لوک کہانی	افسانہ	ناول	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. مرزا ہر گوپال نند نے اصلاح کے لیے غالب کو کیا بھیجا تھا؟	غزلیں	تصانف	مشوئیاں	نظمیں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. میاں ریاض الدین اقبال کی نظموں کا دیباچہ کس سے لکھوانا چاہتے تھے؟	مولانا گرامی	مرزا خان داغ	مظفر حسین برنی	اکبر الہ آبادی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. پطرس کے خیال میں پنجاب اب کتنے دریاؤں کی سر زمین ہے؟	ساتھ چار	پانچ	ساتھ پانچ	پچھ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. "کیا واقعی دنیا گول ہے؟" کس مصنف کا سفر نامہ ہے؟	پطرس بخاری	ابن انشاء	ہاجرہ سرور	مولانا ظفر علی خان	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. مشتاق احمد یوسفی کے مطابق مرغ کی آواز، اس کی جسامت کے لحاظ سے کم از کم _____ گنا زیادہ ہوتی ہے۔	دس	سو	ہزار	بیس	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. قافیہ سے کیا مراد ہے؟	مصرعے کے آخر میں بار بار آنے والے الفاظ	مخمسوں کے کٹوں دہرائے جانے والے الفاظ	متضاد الفاظ	ہم آواز اور ہم وزن الفاظ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. نظم "تسلیم و رضا" کے شاعر کا نام کیا ہے؟	ظہیر اکبر آبادی	اکبر الہ آبادی	جوش ملیح آبادی	ماہر القادری	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. پھر نئے _____ ہوں گے حامی دین تیں۔	ایاز	طارق	حمود	ایوبی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17. قطعے سے مراد کم از کم _____ شعروں کا وہ حصہ ہے جو قصیدے اور غزل کی طرح ہم قافیہ رو دیف ہو۔	دو	تین	چار	پانچ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18. غزل کا پہلا شعر کیا کہلاتا ہے؟	قافیہ	ردیف	مقطع	مقطع	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19. ناز کی اس کب کی کیا کہیے؟	تشیبہ	استعارہ	تلمیح	تعلیل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. کبھی اے نوجوان مسلم! _____ بھی کیا تو نے	ارادہ	تصور	تخیل	تدبیر	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

نوٹ: حصہ دوم اور سوم صفحات 2-1 پر مشتمل ہیں۔ ان سوالات کے جوابات طبعاً سے میٹھا کی جوابی کاپی پر دیں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (کل نمبر 20)

(8+1+1=10)

سوال نمبر ۲: الف۔ درج ذیل اشعار کی تشریح کریں۔ نظم کا عنوان اور شاعر کا نام بھی تحریر کریں۔

تُو مقصدِ تخلیق ہے، تُو حاصلِ ایمان  
کردار کا یہ حال، صداقت ہی صداقت  
جو شجھ سے گریزاں، وہ خدا سے ہے گریزاں  
اخلاق کا یہ رنگ کہ قرآن ہی قرآن  
کیا نام ہے شامل ہے جو تکبیر و اذال میں  
اس نام کی عظمت کے ہیں قربان، دل و جاں  
ب۔ درج ذیل غزل کے اشعار کی تشریح کریں۔ نیز شاعر کا نام بھی لکھیں۔

(3+3+3+1=10)

خاطر سے یا لحاظ سے میں مان تو گیا  
دل لے کے مفت کہتے ہیں کچھ کام کا نہیں  
جھوٹی قسم، سے آپ کا ایمان تو گیا  
الٹی شکایتیں ہوئیں، احسان تو گیا  
انشائے راز، عشق میں گو ذلتیں ہوئیں  
لیکن اُسے جتا تو دیا، جان تو گیا

### حصہ سوم (کل نمبر 60)

(1+1+3+10=15)

سوال نمبر ۳: سیاق و سباق کے حوالے سے کسی ایک جزو کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان اور معنی کا نام بھی تحریر کریں۔

الف۔ ”لال لال تو وہ ہر وقت رہتی تھی اور اس میں سے پانی بہتا رہتا تھا۔ آپ تو جانتے ہیں۔ آپ تو بابا کے ساتھ کئی بار تانگے پر بیٹھے ہیں۔ تو بابو جی کل کیا ہوا کہ بابا مصری شاہ میں سے گزرا تو ایک حکیم مُرمہ بچ رہا تھا۔ بابا یہ مُرمہ لے آیا اور ہمیں بتایا کہ اس سے آنکھ کی لالی جاتی رہے گی۔ حکیم نے خدا رسول ﷺ (خاتم النبیین) کی قسم کھا کے کہا ہے اور یہ بھی کہا ہے کہ نہ جانے تو قیامت کے دن مجھے گردن سے پکڑنا۔ میں نے بھی کہہ دیا کہ حکیم خدا رسول ﷺ (خاتم النبیین) کو بچ میں ڈال رہا ہے تو ذرا سا لگالے۔ اماں نے بھی یہی صلاح دی۔ اُس نے ”لقمان حکیم، حکمت کا بادشاہ“ پڑھا اور آنکھ میں سلائی پھیر لی۔ بس پھر کیا تھا بابو جی، قسم کھا کر کہتا ہوں جب سے اب تک آنکھ لگی ہو۔ بابو جی، آپ تھک تو نہیں گئے؟ سگریٹ والے کی گُرسی اٹھا لاؤں؟“

ب۔ ایک عام خوش فہمی جس میں تعلیم یافتہ اصحاب بالعموم اور اردو شعراء بالخصوص عرصے سے مبتلا ہیں، یہ ہے کہ مرغ صرف صبح اذان دیتے ہیں۔ اٹھارہ مہینے اپنی عادات و خصائل کا بغور مطالعہ کرنے کے بعد اس نتیجے پر پہنچا ہوں کہ یا تو میں جان بوجھ کر عین اس وقت سوتا ہوں جو قدرت نے مرغ کے اذان دینے کے لیے مقرر کیا ہے یا یہ ادا کر اُس وقت اذان دیتا ہے جب خدا کے گناہگار بندے خواب غفلت میں پڑے ہوں۔ بہر صورت ہمارے محبوب ترین اوقات اتوار کی صبح اور سہ پہر ہیں۔ آج بھی چھوٹے قصیوں میں کثرت سے ایسے خوش عقیدہ حضرات مل جائیں گے جن کا ایمان ہے کہ مرغ بانگ نہ دے تو پوچھ نہیں پھنتی لہذا کفایت شعار لوگ الارام والی ٹائم پیس خریدنے کے بجائے مرغ پال لیتے ہیں تاکہ ہمایوں کو سحر خیزی کی عادت رہے۔

(1+9=10)

سوال نمبر ۴: دیے گئے اسباق میں سے کسی ایک کا خلاصہ تحریر کریں۔ نیز معنی کا نام بھی لکھیں۔

الف۔ ابو القاسم زہراوی ب۔ چراغ کی لو

(05)

سوال نمبر ۵۔ نظیر اکبر آبادی کی نظم ”تسلیم درضا“ کا خلاصہ تحریر کریں۔

(10)

سوال نمبر ۶۔ دو دستوں کے درمیان بڑھتی ہوئی مہنگائی کے موضوع پر مکالمہ تحریر کریں۔

(ب)

کالج میں اپنے پہلے دن کی زوداد تحریر کریں۔

(10)

سوال نمبر ۷۔ کالج کی پرنسپل کے نام درخواست لکھ کر ڈیپارٹمنٹ میں صفائی کی ناقص صورتحال سے آگاہ کریں۔

(ب)

پلاٹ کی رقم کی وصولی کی رسید تحریر کریں۔

(2+8)

سوال نمبر ۸: دی گئی عبارت کی تھقیص کریں اور مناسب عنوان بھی تجویز کریں۔

الہی! تو سب کچھ دے مگر مفلس نہ دے، بیماری ہوگی اسے بھگت لیں گے، بے عملی ہوگی اسے سمجھ لیں گے، کمزوری بھی اٹھا سکتے ہیں، تلواریں بھی کھا سکتے ہیں، ایک تنگ دستی نہیں اٹھا سکتے۔ یہ کلمہ ہی جس گھر میں جاتی ہے سو سو روپ لاتی ہے، بھوکا یہ سلائے، پیاسا یہ پھڑکائے، معصوم بچوں پر ترس یہ نہ کھائے، بوڑھے ابا بچوں پر رحم اسے نہ آئے، جیتے جی یہ مارے، بھلے چنگے کو بیمار یہ کر ڈالے، شاہ کو چور یہ بنا دے۔ حکمت میں لقمان ہو اور گرہ میں کچھ نہ ہو تو کوئی منہ نہیں لگاتا۔ مرتبہ ولی ہو اور کچھ فیض نہ پہنچائے تو کوئی اس کے پاس نہیں پہنچتا۔



**ISLAMIYAT/ISLAMIC STUDIES**  
(S-11) (T-11) D.COM / DDM – I / 191  
SECTION – A (Marks 10)

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناٹم مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	2	9	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	●	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	●	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. What is the literal meaning of "ملائکہ"?	ملائکہ کے لفظی معنی کیا ہیں؟	The messenger قاصد	Light creature نوری مخلوق	Purified creature پاکیزہ مخلوق	Rasool رسول	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. What is the meaning of "عقیدہ"?	عقیدہ کے لفظی معنی کیا ہیں؟	Ideology نظریہ	Thought خیال	Tied thing باندھی ہوئی چیز	Firm Deeds پختہ اعمال	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The reward for congregational Namaz is _____ more than individual Namaz.	جماعتی نماز کا ثواب انفرادی کے مقابلے میں _____ گنا زیادہ ہے۔	7 times سات گنا	70 times ستر گنا	27 times تیس گنا	50 times پچاس گنا	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Where do the Hujjaj throw pebbles on Shatan?	حجاء کرام شیطان کو سنگریاں کہاں مارتے ہیں؟	Minah منی میں	Muzdalfa مزدلفہ میں	Arfaat عرنات میں	Suffa and Marva صفا و مروہ میں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Which deed is known as the pillar of Deen?	دین کا ستون کس عبادت کو کہا گیا ہے؟	Hajj حج	Fast روزہ	Namaz نماز	Zakat زکوٰۃ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Which debt is known as Qarz-e-Hasna?	اسلام میں قرض حسنہ کس قرض کو کہا جاتا ہے؟	Zakat زکوٰۃ	Qarz-e-Muajjal قرض مؤجل	Qarz-e-Mojal قرض مؤجل	Sadqa صدقہ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Who is called "Tagooth" in Quran?	قرآن مجید میں "طاغوت" کس کو کہا گیا ہے؟	Non-muslims کفار کو	Shatan شیطان کو	Human being بہنو نوع انسان کو	Ulma علماء کو	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Which sin is declared as the biggest sin according to Hadith?	حدیث مبارکہ کی رو سے سب سے بڑا گناہ کونسا ہے؟	Murder قتل عام	Shirk شرک	Disobedience of parents والدین کی نافرمانی	Breaking relations قطع رحمی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Who ran from prison of Kuffar at the time of Huddabia treaty?	صلح حدیبیہ کے موقع پر زخمی حالت میں کفار کی قید سے کون بھاگ کر آئے؟	Hazrat Saeed Bin Zaid (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Talha (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Amar Bin Al Aas (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Abu Jandal (رضی اللہ عنہ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. The Munafiqeen-e-Madina built _____ mosque to compete Masjid-e-Nabvi.	منافیقین مدینہ نے مسجد نبوی کے مقابلے میں کون سی مسجد بنائی؟	Masjid-e-Darrar مسجد ضرار	Masjid-e-Nimra مسجد نمرہ	Masjid-e-Quba مسجد قبا	Masjid-e-Qiblatain مسجد قبلتین	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





# ISLAMIYAT/ISLAMIC STUDIES

(S-11)(T-11)

D.COM / DDM - I / 191

112

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any four parts each from Section 'B'2 (a), 'B'2(b), 'B'2(c) and all questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 24)

Q. 2 a. Answer any four parts.

(4 x 2 = 08)

- What are the signs of hypocrite told by the Holy Prophet (ﷺ) (عَاتِمُ النَّبِيِّينَ)?
- Write the translation of the Hadith Mubarak about the five pillars of Islam.
- Give the meaning of "عقيدة آخرت".
- Write the translation of verses about the obligation of 'fasting'.
- Write any three rights of the offsprings.
- What was the saying of the Holy Prophet (ﷺ) (عَاتِمُ النَّبِيِّينَ) about the respect of teachers?

b. Answer any four parts.

(4 x 2 = 08)

- Write any Hadith (or its translation) about the rights of neighbours.
- Write the translation of "مَا عَالَ مَنْ اُقْتَصَدَ".
- What did the Holy Prophet (ﷺ) (عَاتِمُ النَّبِيِّينَ) say about the rights of slaves?
- What did the Holy Prophet (ﷺ) (عَاتِمُ النَّبِيِّينَ) say to the Quraish at the occasion of conquest of Makkah?
- What is the best "Zikar" according to the Hadith?
- Write the translation of "اِنَّ الصَّلٰوةَ تَكْتَلِي عَنِ الْفَحْشَاۗءِ وَالْمُنْكَرِ".

c. Answer any four parts.

(4 x 2 = 08)

- What is the meaning of "Haqooq-ul-Ibaad"?
- Which is the present sequence of the Holy Quran?
- Give the meaning and description of "Hadith".
- Write any four titles/names of the Holy Quran derived from the Holy Quran.
- Write the translation of "اَلشُّلُوْا مِنْ سُلُوْلِ الْمُسْلِمِيْنَ مِنْ لِسَانِهِمْ وَوَجْهِهِ".
- Write any two benefits of "Hajj".

## SECTION - C (Marks 16)

Q. 3 Translate and explain the verse وَلَا تَكْسِبُ كُلُّ نَفْسٍ اِلَّا عَلَيْهِهَا وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ اُخْرٰى (4+2=6)

Q. 4 Elaborate in detail the three periods of "Tadween-e-Hadith". (05)

Q. 5 Explain the kindness of the Holy Prophet (ﷺ) (عَاتِمُ النَّبِيِّينَ) for: (05)

- (a) Ladies (b) Children (c) Ummah (d) Orphans



اسلامیات/اسلامک سٹڈیز  
(S-11)(T-11)  
D.COM / DDM – I / 191

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

وقت: 2:15 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم الف میں سے چار، حصہ دوم ب میں سے چار، حصہ دوم ج میں سے چار اور حصہ سوم میں سے تمام سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

سوال نمبر ۲: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(4x2=08)

- الف۔ درج ذیل سوالات میں سے چار (04) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- نبی اکرم ﷺ (خاتم النبیین) نے منافق کی کیا نشانیاں بتائی ہیں؟
  - ارکان اسلام کے بارے میں نبی اکرم ﷺ (خاتم النبیین) کے ارشادِ گرامی کا ترجمہ تحریر کریں۔
  - عقیدہ آخرت کا مفہوم بیان کریں۔
  - روزے کی فرضیت کے بارے میں قرآن مجید کی آیت کا ترجمہ لکھیں۔
  - اولاد کے کوئی سے تین حقوق تحریر کریں۔
  - استاد کے اعزاز و احترام کے بارے میں حضور اکرم ﷺ (خاتم النبیین) نے کیا ارشاد فرمایا؟

(4x2=08)

- ب۔ درج ذیل سوالات میں سے چار (04) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- ہمسایوں کے حقوق کے بارے میں کوئی ایک حدیث (یا اس کا ترجمہ) لکھیں۔
  - ”مَنْ عَالَ مَنِ افْتَصَّدَ“ کا ترجمہ لکھیں۔
  - غلاموں کے حقوق کے بارے میں حضور اکرم ﷺ (خاتم النبیین) نے کیا ارشاد فرمایا؟
  - حج مکہ کے موقع پر آنحضور ﷺ (خاتم النبیین) نے قریش سے کیا فرمایا؟
  - حدیث مبارکہ کی زو سے بہترین ذکر کونسا ہے؟
  - إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ کا ترجمہ تحریر کریں۔

(4x2=08)

- ج۔ درج ذیل سوالات میں سے چار (04) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- حقوق العباد سے کیا مراد ہے؟
  - قرآن مجید کی موجودہ ترتیب کونسی ہے؟
  - حدیث کے معنی و مفہوم تحریر کریں۔
  - قرآن مجید کے آیات قرآنیہ سے ماخوذ کوئی سے چار اسماء تحریر کریں۔
  - الْمُسْلِمَةُ مِنَ سَلَمَةِ الْمُسْلِمِينَ مِنْ لِسَانِهِ وَيَدِهِ كَمَا تَرَجَمَ لکھیں۔
  - حج کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2+4=6)

سوال نمبر ۳: درج آیت کا ترجمہ و تشریح تحریر کریں۔ وَلَا تَكْسِبُ كُلُّ نَفْسٍ إِلَّا عَلَيْهَا وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ

(05)

سوال نمبر ۴: تدوین حدیث کے تینوں ادوار کا تفصیلی ذکر کریں

(05)

سوال نمبر ۵: حضور اکرم ﷺ (خاتم النبیین) کی شفقت و رحمت

الف۔ عورتوں پر ب۔ بچوں پر ج۔ امت پر د۔ یتیموں پر  
کی وضاحت کریں۔



## ISLAMIYAT AND PAKISTAN STUDIES

(CIT / Electronics / Architecture – 111)

(P – 11) DAE–I

SECTION – A (Marks 10)

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی طور پر دے کر عام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	2	1	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0	0	0
1	1	●	●	1	1
2	●	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
●	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The meaning of "جوڑھن" is:	"جوڑھن" کا کیا مطلب ہے؟	Wealth دولت	Honor عزت و آبرو	Blood خون	Land زمین	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Hajj sermon is delivered at:	خطبہ حج کہاں ادا ہوتا ہے؟	Minaa منی میں	Khana Ka'aba خانہ کعبہ میں	Muzdalifa مزدلفہ میں	Arafat عمرات میں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. "نیت" means:	"نیت" کے معنی کیا ہیں؟	Opinion خیال	Action عمل	Intention ارادہ	Talk بات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. All the Prophets (ﷺ) taught about religion:	تمام پیغمبر (ﷺ) نے دین کی تعلیم کیسے دی؟	Of their own free will اپنی مرضی سے	Based on guess اندازے کی بنیاد پر	On the basis of divine revelation وحی الہی کی بنیاد پر	Based on intuition وجدان کی بنیاد پر	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The meaning of "سورۃ" is:	لفظ "سورۃ" کے معنی کیا ہیں؟	Destination منزل	Milestone سنگ میل	Mark نشانی	Wall or city Refuge نصیب یا شہر پناہ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Who donated the best garden in the way of Allah (ﷻ)?	کس نے اللہ تعالیٰ کی راہ میں بہترین باغ خیرات کیا؟	Hazrat Abu Bakr (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Anas (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Talha (رضی اللہ عنہ)	Hazrat Saad bin Abi Waqas (رضی اللہ عنہ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The establishment of "Anjuman-e-Himayat-e-Islam" was implemented in:	انجمن حمایت اسلام کا قیام کب عمل میں آیا؟	1884	1857	1947	1800	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. The movement of Syed Ahmad Shaheed (رحمۃ اللہ علیہ) is named as:	سید احمد شہید کی تحریک کا نام کیا ہے؟	Movement of Aligarh تحریک علی گڑھ	Jihad Movement تحریک جہاد	The Khilafat Movement تحریک خلافت	Indian Independence Movement تحریک آزادی ہند	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Allama Iqbal (رحمۃ اللہ علیہ) presented the concept of separate homeland in:	علامہ اقبال نے الگ وطن کا تصور کہاں پیش کیا؟	Delhi دہلی میں	Lukhnow لکھنؤ میں	Allahabad الہ آباد میں	Mumbai ممبئی میں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Nations are formed from/by:	اقوام _____ سے بنتی ہیں۔	Homeland وطن	Deen دین	Race نسل	Language زبان	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



ISLAMIYAT AND PAKISTAN STUDIES DAE-I  
CIT / Electronics / Architecture – 111 (P – 11)

114

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any eight parts from Section 'B' (Islamiyat), any four parts from Section 'B' (Pakistan Studies) and all questions from Section 'C' on the separately provided answer book.

SECTION – B (Marks 24)

(Islamiyat)

Q. 2 Answer any eight parts. All parts carry equal marks.

(8 x 2 = 16)

- (i) What is meant by "ہزبانے صادقہ"؟
- (ii) Write the translation of "وَقُلُوبُنَا سَدِيدَاتٌ".
- (iii) Briefly explain the difference between inspiration and revelation.
- (iv) Enlist some names of Quran? (Any four)
- (v) In the Holy Quran, what is said to be the greatest tyranny?
- (vi) Write any Hadith (or its translation) about Zakat.
- (vii) Write any two characteristics of the angles.
- (viii) What is meant by the belief in "Khatm-e-Nabuwaat"?
- (ix) Write the translation of "عَزَّوَجَلَّ عَزَّوَجَلَّ لَكُمْ".
- (x) What is sunnah?
- (xi) What is the real purpose of obligation of fasting?
- (xii) What is meant by "Hajj"?

(Pakistan Studies)

Answer any Four parts. All parts carry equal marks.

(4 x 2 = 8)

- (i) State the main objective of Aligarh Movement.
- (ii) What was the most important achievement of Hazrat Shah Waliullah (رحمۃ اللہ علیہ)؟
- (iii) What is meant by mental slavery?
- (iv) Explain the purpose of establishment of "Nadwat-ul-Ullama".
- (v) Write down the meaning of ideology of Pakistan.
- (vi) What did Allma Iqbal (رحمۃ اللہ علیہ) say while opposing the western concept of nationality?

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt All the questions.

Q. 3 Translate and Explain the following Verses: بِسْمِ اللَّهِ الرَّؤُوفِ الرَّحِيمِ (06)  
(OR)

Q. 4 Translate and explain the Hadith. كُلُّ الْمَسْلُومِ عَلَى الْمَسْلُومِ حَرَامٌ وَمَالُهُ وَرَوْحُهُ (05)  
Explain the literal and terminological meaning of Tawheed and describe the types of tawheed.  
(OR)

Q. 5 Explain the meaning of prayer and highlight the importance of prayer in the light of Quran and Hadith.  
How did 'Hazrat Mujadid Alf-Sani (رحمۃ اللہ علیہ) fight Atheism of Akbar King? Explain his propagation of two nation theory. (05)  
(OR)

Explain the ideology of Pakistan in the light of Allahm Iqbal's (رحمۃ اللہ علیہ) sayings.

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابلی کا پی پر دیں۔ حصہ دوم (اسلامیات) میں سے آٹھ (08) اجزاء، حصہ دوم (مطالعہ پاکستان) میں سے چار (04) اجزاء اور حصہ سوم میں سے تمام سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (کل نمبر 24)

#### (اسلامیات)

(8x2 = 16)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ (08) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |       |   |        |   |
|-------|---|--------|---|
| (i)   | مذہب کے صانع سے کیا مراد ہے؟                                | (ii)   | وَلَوْلَا قَوْلُ الْكَافِرِينَ كَاتِرَجْمَ لَكُنَّيْنَ۔               |
| (iii) | الہام اور وحی میں فرق بیان کریں۔                            | (iv)   | قرآن مجید کے چند اسماء تحریر کریں۔ (کوئی سے چار)                      |
| (v)   | قرآن مجید میں ظلم عظیم کس کو کہا گیا ہے؟                    | (vi)   | زکوٰۃ کی اہمیت کے بارے میں کوئی ایک حدیث (یا اس کا ترجمہ) تحریر کریں۔ |
| (vii) | فرشتوں کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کریں۔                    | (viii) | عقیدہ ختم نبوت سے کیا مراد ہے؟  |
| (ix)  | تَحْوِيْلُ كَلِمَاتِهِ كَلِمَاتِهِ كَاتِرَجْمَ لَكُنَّيْنَ۔ | (x)    | سنت کسے کہتے ہیں؟   |
| (xi)  | روزے کی فرضیت کا اصل مقصد کیا ہے؟                           | (xii)  | حج سے کیا مراد ہے؟  |

#### (مطالعہ پاکستان)

(4x2=8)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چار (04) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |       |                                      |      |   |
|-------|--------------------------------------|------|---|
| (i)   | تحریک علی گڑھ کا اہم مقصد بیان کریں۔ | (ii) | حضرت شاہ ولی اللہ کا سب سے اہم کارنامہ کیا تھا؟                 |
| (iii) | ذہنی غلامی سے کیا مراد ہے؟           | (iv) | ندوۃ العلماء کے قیام کا مقصد بیان کریں۔                         |
| (v)   | نظریہ پاکستان کا مفہوم لکھیں۔        | (vi) | مغربی تصور وطنیت کی مخالفت کرتے ہوئے علامہ اقبال نے کیا فرمایا؟ |

### حصہ سوم (کل نمبر 16)

(تمام سوال حل کریں۔)

(06)

سوال نمبر ۳: آیت مبارکہ کا ترجمہ اور تشریح کریں۔ بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ۔

(یا)

حدیث مبارکہ کا ترجمہ اور تشریح کریں۔ كُلُّ الْمَسْلُوْمِ عَلَی الْمَسْلُوْمِ حَرَامٌ عَزَّ وَجَلَّ وَمَا لَهُ وَوَعْدُ۔

(05)

سوال نمبر ۴: توحید کا لغوی و اصطلاحی مفہوم بیان کریں۔ نیز توحید کی اقسام بیان کریں۔

(یا)

نماز کا معنی و مفہوم بیان کریں نیز قرآن و حدیث کی روشنی میں نماز کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔

(05)

سوال نمبر ۵: حضرت مجدد الف ثانی نے الحاد اکبری کا مقابلہ کس طرح کیا؟ ان کے دو قومی نظریے کا پرچار واضح کریں۔

(یا)

علامہ اقبال کے ارشادات کی روشنی میں نظریہ پاکستان کی وضاحت کریں۔



**APPLIED PHYSICS**  
**Architecture / Electronics**  
**(P – 19) (R – 19) Phy – 122**

**DAE-I**

**SECTION – A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرنے کے حوالے کریں۔ کات کر دو ہمارے  
کلمے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	0	4	1

ROLL NUMBER					

0	●	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	●	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، ہر کیکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Unit of current is: کرنٹ کا یونٹ کیا ہے؟	Centigrade	Degree	Radian	Ampere	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Which of the following is a scalar quantity? ان میں سے کون سی مقدار اسکیلر ہے؟	Energy	Velocity	Force	Torque	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The weight of a body is 9.8N its mass is: اگر ایک جسم کا وزن 9.8N ہو تو اس میں مادہ کی مقدار کیا ہوگی؟	9.8kg	98kg	1kg	10kg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The wave form of S.H.M is similar to: SHM کی لہر _____ شکل سے ملتی ہے۔	Cosine wave	Sine wave	Pulsed waves	Square wave	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The relation between velocity 'v' frequency 'f' wave length 'λ' of a wave is: کسی لہر کی دلائی 'v' فریکوئنسی 'f' اور ویو لینتھ 'λ' کا تعلق کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟	$f = v\lambda$	$v = f\lambda$	$\lambda = vf$	$v = \frac{f}{\lambda}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. To measure the height of distant objects is used. دور کی چیزوں کی اونچائی معلوم کرنے کے لیے _____ کا استعمال کیا جاتا ہے۔	Camera	Telescope	Microscope	Sextant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The raw material for optical fiber is: آپٹیکل فائبر کے لیے _____ بطور خام مال استعمال ہوتا ہے۔	Copper	Silver	Plastic	Silica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. When an electron goes from higher energy level to lower energy level it: جب ایک الیکٹران زیادہ توانائی والے مدار سے کم توانائی والے مدار میں آتا ہے تو:	Emits light	Does not emit light	Absorbs light	Absorbs energy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Laser is device which can produce: لیزر پیدا کرتی ہے۔ _____	An intense beam of light only	Coherent light only	Monochromatic light only	An intense beam of light, coherent light and Monochromatic light	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. The relationship between critical angle 'C' and refractive index 'n' is: کریٹیکل اینگل اور ریفریکٹو انڈیکس 'n' کا آپس میں تعلق کس سے ظاہر ہوتا ہے؟	$n = \frac{1}{\cos \theta C}$	$n = \frac{1}{\tan \theta}$	$n = \frac{1}{\sin \theta C}$	$\theta C = \frac{1}{\sin n}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



APPLIED PHYSICS (P – 19)(R – 19)

DAE–I

Architecture / Electronics Phy - 122

116

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 24)

Q. 2 Answer any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 2 = 24)

- (i) Derive dimensional equation of force.
- (ii) Convert  $90 \text{ km/hr}$  into  $\text{m/s}$
- (iii) What is unit vector?
- (iv) State law of triangle of forces.
- (v) State Newton's third law of motion.
- (vi) Describe law of inertia.
- (vii) Describe stress and write its types.
- (viii) State Hooke's law of elasticity.
- (ix) What is meant by the pitch of sound?
- (x) What is Doppler's effect?
- (xi) What is torque?
- (xii) Describe the factors on which torque depends.
- (xiii) Describe focal length of a convex lens.
- (xiv) Describe constructive interference of light.
- (xv) What is critical angle?
- (xvi) Describe ground state and excited state.
- (xvii) Differentiate between real and virtual images.
- (xviii) Describe least distance of distinct vision.

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

- Q. 3
- a. Resolve a vector  $F$  into its rectangular components.
  - b. A force of  $15\text{N}$  is acting at angle of  $30^\circ$  with x-axis. Find its rectangular components  $F_x$  and  $F_y$ .
- Q. 4
- a. Derive an equation which shows relation between angular acceleration and torque (equation of moment of inertia)
  - b. If the torque acting on a body (by a force) is  $20\text{Nm}$  and its moment of inertia is  $4\text{kg.m}^2$ . Find its angular acceleration.
- Q. 5 Write short notes on following:
- a. Working (operation) of LASER
  - b. Interference of light waves







**APPLIED PHYSICS**  
**CIT / Phy – 132 (Q – 19)**

**DAE-I**

**SECTION – A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرتبہ کے حوالے کریں۔ کات کر دو ہاں  
لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیسڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	8	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	●	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The fundamental unit of length in C.G.S system is: CGS سسٹم میں لمبائی کی بنیادی اکائی کیا ہے؟	Foot	Centimeter	Mile	Meter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The scalar product of two vectors A and B at an angle $\theta$ with each other is: دو ویکٹرز A اور B جن کے درمیان اینگل $\theta$ ہو تو ان کے درمیان اسکالیر پروڈکٹ کیا ہے۔	AB	$AB \sin \theta$	$AB \cos \theta$	$AB \tan \theta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Newton is the unit of: نیوٹن کی اکائی ہے۔	Work	Force	Energy	Torque	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. A body will be in rotational equilibrium if: ایک جسم گردش توازن میں ہو گا جب:	$\sum \vec{F} = 0$	$\sum \vec{P} = 0$	$\theta = 0$	$\sum \vec{\tau} = 0$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Time period of second's pendulum is: سیکنڈ پنڈولم کا نام پیریڈ کیا ہے۔	Zero	1 second	2 second	3 second	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The speed of sound is greatest in: آواز کی رفتار _____ میں زیادہ ہوتی ہے۔	Iron	Water	Air	Vacuum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The bending of light when it enters from one medium to the other is called: روشنی کا ایک میڈیم سے دوسرے میڈیم میں داخل ہوتے وقت مڑ جانا کیا کہلاتا ہے؟	Reflection	Dispersion	Diffraction	Refraction	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. The optical fiber through which only one signal is transmitted at a time is called: ایسا آپٹیکل فائبر جس میں ایک وقت میں ایک ہی سگنل گزر سکے کیا کہلاتا ہے؟	Mono mode	Multimode	Multimode step index	Multimode graded index	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. When an electron goes from higher energy level to lower energy level it: جب الیکٹرون زیادہ انرجی والے مدار سے کم انرجی والے مدار میں جاتا ہے تو:	Emits light	Does not emit light	Absorbs light	Absorbs energy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. A synchronous satellite can complete its cycle around the earth in: ایک Synchronous satellite زمین کے گرد پھر کتنی دیر میں مکمل کرتا ہے؟	12 hours	24 hours	36 hours	48 hours	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2318—



# APPLIED PHYSICS (Q – 19)

DAE-I  
CIT / Phy - 132

118

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION – B (Marks 24)

Q. 2 Answer any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 2 = 24)

- (i) Derive dimensional equation of pressure.
- (ii) Convert 90 km/hr into m/s.
- (iii) What is scalar product?
- (iv) State law of triangle of forces.
- (v) Briefly explain momentum.
- (vi) Describe law of inertia.
- (vii) Briefly explain strain and its types.
- (viii) State Hooke's law of elasticity.
- (ix) What is meant by quality of sound?
- (x) What is meant by Doppler's effect?
- (xi) Describe equilibrium.
- (xii) Describe the factors on which torque depends.
- (xiii) What is diffraction of light?
- (xiv) Describe constructive interference of light.
- (xv) What is optical fiber?
- (xvi) Describe 'ground state' and 'excited state'.
- (xvii) What are electromagnetic waves?
- (xviii) What is orbital velocity?

## SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

- Q. 3
- a. How can a vector be found from its rectangular components?
  - b. The  $x$  and  $y$ -components of a force are  $3N$  and  $4N$  respectively. Find magnitude and direction of  $F$ .
- Q. 4
- a. Derive an equation which shows relation between torque and angular acceleration.  
(equation for moment of inertia)
  - b. If the torque acting on a body (by a force) is  $20N.m$  and its moment of inertia is  $4kg.m^2$ . Find its angular acceleration.
- Q. 5 Write short notes on following:
- a. Construction of optical fiber
  - b. Interference of sound waves

**APPLIED PHYSICS (Q – 19)**  
**DAE – I**  
**CIT / Phy – 132**



کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

وقت: 2:15 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) جبکہ حصہ سوم میں سے دو (02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

**حصہ دوم (کل نمبر 24)**

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) پریش کی dimensional equation بتائیں۔
- (ii) 90 Km/hr کو m/s میں تبدیل کریں۔
- (iii) اسکیلر پروڈکٹ کیا ہے؟
- (iv) لاء آف ٹرانسپینڈنٹ آف فورس بیان کریں۔
- (v) موہینٹم کی مختصر وضاحت کریں۔
- (vi) لاء آف انرشیا کیا ہے؟
- (vii) اسٹرین کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بھی بتائیں۔
- (viii) ایلا سٹسٹی کا ہک لاء بیان کریں۔
- (ix) آواز کی کوالٹی سے کیا مراد ہے؟
- (x) Doppler's effect کیا ہوتا ہے؟
- (xi) ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
- (xii) ٹارک کن عناصر پر انحصار کرتا ہے؟
- (xiii) diffraction of light کیا ہے؟
- (xiv) روشنی کی constructive interference بیان کریں۔
- (xv) آپٹیکل فائبر کیا ہوتا ہے؟
- (xvi) Excited state اور Ground state سے کیا مراد ہے؟
- (xvii) Electromagnetic waves کیا ہوتی ہیں؟
- (xviii) مدار کی ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟

**حصہ سوم (کل نمبر 16)**

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ عمودی اور افقی اجزاء سے ویکٹر کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟  
ب۔ اگر ایک ویکٹر کے عمودی اور افقی حصے بالترتیب 3N اور 4N ہوں تو اس ویکٹر کا میگنیٹیوڈ اور ڈائریکشن بتائیں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ ایسی مساوات بتائیں جو ٹارک اور اینگولر ایکسیلریشن کے درمیان تعلق کو ظاہر کرے۔ (مومنٹ آف انرشیا کی مساوات)  
ب۔ اگر ایک جسم پر اثر انداز ہونے والا ٹارک 20 Nm اور اس کا مومنٹ آف انرشیا  $4 \text{ kg.m}^2$  ہو تو اینگولر ایکسیلریشن بتائیں۔
- سوال نمبر ۵: مختصر نوٹ لکھیں:  
الف۔ آپٹیکل فائبر کی ساخت  
ب۔ آواز کی لہروں کی انٹرفیرنس



**APPLIED CHEMISTRY**  
**Architecture Technology**  
**(CH – 112) (P – 17)**  
**DAE-I**

**SECTION – A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دئے گئے ہر حرکت کے حوالے کریں۔ کات کر دوہارا لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سبڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	0	5	1

ROLL NUMBER					

0	●	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	●	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The combining capacity of an element is called:	کسی عنصر کی دوسرے عنصر کے ساتھ ملنے کی استطاعت کو کیا کہتے ہیں؟	Radical	Valency	Ion	Symbol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Point out the compound with covalent bond.	ان میں سے کون سے مرکب میں کوویلنٹ بانڈ ہے؟	NaCl	KBr	HCl	KCl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The total number of periods present in the periodic table are:	دوری جدول میں کتنے پیریڈ ہوتے ہیں؟	6	7	8	9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The unit of amount of a substance is called:	مادہ کی مقدار کی اکائی کو _____ کہتے ہیں۔	Ampere	Mole	Light	Temperature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The pH of pure water is:	خالص پانی کی pH _____ ہے۔	4	0	14	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The resistance in flow of a liquid is called:	مائع کے بہاؤ میں رکاوٹ کیا کہلاتی ہے؟	Viscosity	Surface tension	Capillary action	Density	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The isolation of salts from the sea water is called:	سمندر کے پانی سے نمک علیحدہ کرنے کا مرحلہ کیا کہلاتا ہے؟	Salinity	Salination	Salts	Desalination	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. _____ is not present in white cement.	سفید سینٹ میں _____ موجود نہیں ہوتا۔	Iron oxide	Copper oxide	Calcium oxide	Magnesium oxide	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. The amount of silicon dioxide in cement is:	سینٹ میں Silicon dioxide کی مقدار _____ ہے۔	22%	11%	33%	44%	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Which process occurs in the tank furnace?	ٹینک فرنس میں کون سا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے؟	Finning	Conditioning	Melting	Sublimation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2305-9051—



APPLIED CHEMISTRY (CH-112) (P – 17)

DAE-I

Architecture Technology

120

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any Two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 24)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 2 = 24)

- (i) What is the trend of valency of elements in a period?
- (ii) Briefly explain isotopes with one example.
- (iii) Describe radical.
- (iv) What is density? Write its unit.
- (v) Name general impurities present in water.
- (vi) State causes of water hardness.
- (vii) How is polar covalent bond formed?
- (viii) What is ionic bond? What is its second name?
- (ix) How is acid defined by Lewis concept?
- (x) How acid reacts with base? Write a chemical equation for this process.
- (xi) Describe Half life.
- (xii) Give composition of stainless steel.
- (xiii) What is corrosion?
- (xiv) Describe artificial radioactivity.
- (xv) What is the role of gypsum in cement?
- (xvi) Write Properties and uses of white cement.
- (xvii) Write the properties and uses of flint glass.
- (xviii) What are drying oils? Name any one.

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

( 2 x 8 = 16 )

- Q. 3 a. Explain types of water hardness in detail.  
b. Explain co-ordinate covalent bond with example.
- Q. 4 Discuss types of corrosion in detail.
- Q. 5 Explain manufacturing of glass in detail.

APPLIED CHEMISTRY (CH – 112) (P – 17)  
DAE– I  
Architecture Technology



وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طے شدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) جبکہ حصہ سوم میں سے دو (02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) پیریڈ میں موجود عناصر کی ویلنسی کا کیا رجحان ہوتا ہے؟
- (ii) ہم جہاں کیا ہوتے ہیں؟ مثال سے واضح کریں۔
- (iii) ریڈیکل سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ڈینسٹی کیا ہے؟ اس کی اکائی بھی بتائیں۔
- (v) پانی کے اندر عام طور پر موجود کثافتوں کے نام لکھیں۔
- (vi) پانی کے بھاری پن کی وجوہات بتائیں۔
- (vii) قطبی کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتے ہیں؟
- (viii) آئنی بانڈ کیا ہے؟ اس کا دو سرانام بھی تحریر کریں۔
- (ix) لیوس کے نظریہ مطابق تیزاب کیا ہوتا ہے؟
- (x) تیزاب اور اساس آپس میں کس طرح کیمیائی عمل کرتے ہیں؟ ایک کیمیائی مساوات لکھیں۔
- (xi) ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟
- (xii) اسٹین لیس اسٹیل کی اجزائے ترکیبی لکھیں۔
- (xiii) زنگاری کیا ہے؟
- (xiv) مصنوعی تابکاری کیا ہوتی ہے؟
- (xv) جیسیم کا سینٹ کی تیاری میں کیا کردار ہے؟
- (xvi) سفید سینٹ کی خصوصیات اور استعمالات لکھیں۔
- (xvii) فلٹ گلاس کی خصوصیات اور استعمالات لکھیں۔
- (xviii) ڈرائی تیل سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ پانی کے بھاری پن کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- ب۔ کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کو مثال کے ذریعے واضح کریں۔
- سوال نمبر ۴: زنگاری کی تمام اقسام کی مکمل وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۵: شیشہ کی تیاری کے تمام مراحل تفصیل سے بیان کریں۔



**APPLIED CHEMISTRY  
CIT / ELECTRONICS  
(CH - 132) (Q - 17) (R - 17)  
DAE-I**

**SECTION - A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	7	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	●	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The unit of temperature in SI system is:	SI سسٹم میں ٹیمپریچر کا یونٹ کیا ہے؟	Kelvin	Centigrade	Mole	Candela	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The symbol of silver is:	سولور کا سیمبل _____ ہے۔	Ag	Hg	Au	Mg	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The valency of all the elements present in same group is:	ایک ہی گروپ میں پائے جانے والے عناصر کی وینلینسی _____ ہوتی ہے۔	Different	Multiples	Variable	Same	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Double covalent bond is present in the molecules of:	_____ مائیکول میں ڈبل کوویلنٹ بانڈ ہوتا ہے۔	Water	Oxygen	Nitrogen	Chlorine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The fifth state of matter is:	مادے کی پانچویں حالت کا نام _____ ہے۔	Plasma	Solid	Liquid	Bose-einstein	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The insoluble impurities that stick firmly to the inner walls of the boiler tubes is called:	غیر حل پذیر کثافتیں جو بولر کی اندرونی دیواروں سے چپک جاتی ہیں کیا کہلاتی ہیں؟	Scale	Sludge	Silica	Fumes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The nature of solution having pH more than seven will be:	وہ محلول جس کی pH گتات سے زیادہ ہو اس کی نوعیت _____ ہے۔	Neutral	Acidic	Basic	Amphoteric	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. In reduction the addition of _____ takes place.	عمل تخفیف میں _____ کا اضافہ ہوتا ہے۔	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Dielectric are used to store:	ڈائی الیکٹریک _____ کو جمع کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔	Water	Electric charge	Air	Heat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. The energy gap is also called:	انرجی گپ _____ بھی کہلاتا ہے۔	Conduction band	Valence band	Forbiben energy gap	Potential gap	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2317-9171—



# APPLIED CHEMISTRY (Q – 17) (R – 17)

## DAE-I

### CIT / ELECTRONICS (CH-132)

122

Time allowed: 2:15 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION – B (Marks 24)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 2 = 24)

- (i) What is pressure? Write give its unit.
- (ii) Describe variable valency.
- (iii) Briefly explain isobars with example.
- (iv) What is the trend of atomic size of elements in a group?
- (v) Briefly explain covalent bond and its types.
- (vi) How is non-polar covalent bond formed?
- (vii) Describe surface tension. Write its unit.
- (viii) How can temporary water hardness be removed?
- (ix) Describe the chemical nature of water.
- (x) What is base according to Arrhenius concept?
- (xi) Give one example of reaction of acid with metals.
- (xii) What is meant by Natural Radioactivity?
- (xiii) Describe fission reaction.
- (xiv) Discuss the preparation of alloys by Reduction Method.
- (xv) Give composition of German Silver.
- (xvi) Name any four types of corrosion.
- (xvii) What is electro-chemistry?
- (xviii) What is the effect of temperature on the conductivity of semiconductor?

#### SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

( 2 x 8 = 16 )

- Q. 3
- a. Explain covalent bond and its types.
  - b. Discuss chemical properties of Acids.
- Q. 4
- a. Explain Galvanic cell.
  - b. Discuss doping process in semi-conductors.
- Q. 5 How are alloys formed? Discuss all processes except reduction process.





APPLIED CHEMISTRY (Q – 17) (R – 17)  
DAE – I  
CIT / ELECTRONICS (CH-132)

وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طحہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) جبکہ حصہ سوم میں سے دو (02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) پریشر کیا ہے؟ اسکے یونٹ بھی بتائیں۔
- (ii) تغیر پذیر ویلنسی کیا ہوتی ہے؟
- (iii) ہم بار کیا ہوتے ہیں؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- (iv) کسی بھی گروپ میں عناصر کے اٹامک سائز کا رجحان کیا ہوتا ہے؟
- (v) کوویلنٹ بانڈ اور اسکی اقسام کے بارے میں بتائیں۔
- (vi) غیر قطبی کوویلنٹ بانڈ کس طرح بنتے ہیں؟
- (vii) سرفیس ٹینشن کیا ہوتی ہے؟ اس کے یونٹ بھی لکھیں۔
- (viii) پانی کا عارضی بھاری پن کس طرح دور کیا جاسکتا ہے؟
- (ix) پانی کی کییمیائی فطرت کی وضاحت کریں۔
- (x) آرمینس کے نظریہ کے مطابق اساس کیا ہے؟
- (xi) دھاتوں کے ساتھ تیزاب کے کییمیائی عمل کی کوئی ایک مثال لکھیں۔
- (xii) قدرتی تابکاری سے کیا مراد ہے؟
- (xiii) عمل انشقاق کیا ہے؟
- (xiv) عمل تخفیف کے ذریعے بھرت کی تیاری وضاحت کریں۔
- (xv) جرمن سلور کے اجزائے ترکیبی لکھیں۔
- (xvi) زنگاری کی چار اقسام کے نام لکھیں۔
- (xvii) الیکٹروکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- (xviii) نیم موصل کے اوپر حرارت کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ کوویلنٹ بانڈ اور اس کی اقسام کی تفصیل سے وضاحت کریں۔  
ب۔ تیزاب کی کییمیائی خصوصیات بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ گیلوانک سیل کی ساخت بیان کریں۔  
ب۔ نیم موصل میں ڈوپنگ کس طرح کی جاتی ہے؟
- سوال نمبر ۵: بھرت کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ عمل تخفیف کے علاوہ تمام طریقے لکھیں۔



**APPLIED MATHEMATICS  
CIT / ELECTRONICS  
(Math – 123)(Q–12) DAE–I  
SECTION – A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نامہ مرکز کے حوالے کریں۔ گات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیبل کا استعمال ممنوع ہے۔

**PAPER – A**

Version No.			
9	1	4	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	●	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Factors of $x^3 - 1$ are:	$(x-1)(x^2-x-1)$	$(x-1)(x^2+x+1)$	$(x-1)(x^2+x-1)$	$(x-1)(x^2-x+1)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. $lx^2 + mx + n = 0$ will be a pure quadratic equation if:	$l = 0$	$m = 0$	$n = 0$	$b = 0$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. A second degree equation is known as:	Quadratic	Linear	Cubic	Biquadratic	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The value of $\binom{n}{n}$ is:	0	$-n$	$n$	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Binomial series for $(1+x)^n$ is valid only when:	$x \leq 1$	$x < -1$	$ x  < 1$	$ x  > 1$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The middle term of $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)^4$ is:	$\frac{4x^2}{y^2}$	6	8	$\frac{4x}{y}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. $\left. \begin{matrix} \sin \theta > 0 \\ \cos \theta < 0 \end{matrix} \right\}$ This condition is satisfied in which quadrant?	1 <sup>st</sup> quadrant	2 <sup>nd</sup> quadrant	3 <sup>rd</sup> quadrant	4 <sup>th</sup> quadrant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. One degree is equal to:	$\pi \text{ rad}$	$\frac{180}{\pi} \text{ rad}$	$\frac{\pi}{180} \text{ rad}$	$\frac{\pi}{360} \text{ rad}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. The degree measure of one radian is approximately equal to:	$57.3^\circ$	$58.2^\circ$	$59.1^\circ$	$59.7^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. $\sin(90^\circ - \theta)$ is equal to:	$-\sin \theta$	$\sin \theta$	$-\cos \theta$	$\cos \theta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. $\sin 5\theta - \sin 2\theta$ is equal to:	$2 \sin 3\theta \cos 2\theta$	$2 \cos 3\theta \sin 2\theta$	$2 \cos 3\theta \cos 2\theta$	$-2 \cos 3\theta \sin 2\theta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. When angle of elevation is viewed by an observer, the object is:	Above	Below	At the same level	Vibrating	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. The magnitude of a vector $\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ is:	3	25	35	$\sqrt{35}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. $\bar{a} \cdot \bar{b} = 0$ implies that $\bar{a}$ and $\bar{b}$ are:	Perpendicular	Parallel	Collinear	Oblique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. $a + jb$ form of $2 < \frac{\pi}{6}$ is:	$1 + j\sqrt{3}$	$1 - j\sqrt{3}$	$\sqrt{3} + j$	$\sqrt{3} - j$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# APPLIED MATHEMATICS DAE-I

CIT / ELECTRONICS (MATH - 123) (Q - 12)

PAPER - A

124

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any eighteen parts from Section 'B' and any Three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.

(18 x 2 = 36)

- (i) What are quadratic and pure quadratic equations?
- (ii) Write quadratic formula.
- (iii) Find the nature of roots of  $2x^2 + 3x + 1 = 0$
- (iv) Form a quadratic equation with numbers 2, -3 as its roots.
- (v) Find the sum and product of the roots of equation  $9x^2 + 6x + 1 = 0$ .
- (vi) Expand  $\binom{4}{0}$ .
- (vii) Expand  $(2x - y)^5$  by binomial formula.
- (viii) Find the value of  $(1.02)^8$  to four places of decimal.
- (ix) Find 5<sup>th</sup> term in expansion of  $\left(2x - \frac{x^2}{4}\right)^7$ .
- (x) Expand  $(1 + 2x)^{-2}$  to three terms.
- (xi) Find the relation between degree and radian measure.
- (xii) Prove that  $l = r\theta$ .
- (xiii) Convert  $37^\circ 25' 28''$  into radian measure.
- (xiv) Prove  $\frac{1}{(1 + \sin \theta)} + \frac{1}{(1 - \sin \theta)} = 2 \sec^2 \theta$
- (xv) Find  $x$  if  $\tan^2 45^\circ - \cos^2 60^\circ = x \sin 45^\circ \cos 45^\circ \tan 60^\circ$
- (xvi) Prove that  $\sin(180^\circ - \theta) = \sin \theta$
- (xvii) Use half angle formula to find  $\sin 210^\circ$ .
- (xviii) Prove that  $\cos \theta = 2 \cos^2 \frac{\theta}{2} - 1$ .
- (xix) Express  $\sin 5\theta - \sin \theta$  (sum or difference) as product.
- (xx) Write the law of cosines.
- (xxi) What are angles of elevation and depression?
- (xxii) In a triangle  $\triangle ABC$  find  $c = ?$  if  $a = 5, b = 6, r = 45^\circ$ .
- (xxiii) The sides of a triangle are 16, 20 and 33 meter respectively. Find its area.
- (xxiv) If  $\vec{a} = 3i - j - 4k, \vec{b} = -2i + 4j - 3k$  and  $\vec{c} = i + 2j - k$  then find  $3\vec{a} - 2\vec{b} + 4\vec{c}$ .
- (xxv) Find real numbers  $x, y$  and  $z$  such that  $7xi + (y - 3)j + 6k = 10i + 8j - 32k$ .
- (xxvi) Find the Cosine angle between  $\vec{a}$  and  $\vec{b}$  where  $\vec{a} = i + 2j - k$  and  $\vec{b} = -i + j - 2k$ .
- (xxvii) Write the conjugate and modulus of  $-2 + j$ .

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

( 3 x 8 = 24 )

- Q. 3 a. Solve the equation  $32 - 3x^2 = 10x$  by completing square method.  
b. Find the condition that one root of equation  $px^2 + qx + r = 0$  is square of the other.
- Q. 4 a. Expand by binomial theorem  $\left(a - \frac{1}{a}\right)^6$   
b. Write and simplify the first five terms in the expansion of  $(1 - 2x)^{-1}$ .
- Q. 5 a. If  $\sin \theta = \frac{7}{25}$  find  $\cos \theta$  and  $\tan \theta$  if angle  $\theta$  is an acute angle.  
b.  $\frac{\tan \theta}{1 - \cot \theta} + \frac{\cot \theta}{1 - \tan \theta} = \sec \theta \operatorname{cosec} \theta + 1$ .
- Q. 6 a. Prove that  $\cos 3\theta = 4 \cos^3 \theta - 3 \cos \theta$ .  
b. Prove that  $\sin 10^\circ \sin 30^\circ \sin 50^\circ \sin 70^\circ = \frac{1}{16}$ .
- Q. 7 a. Solve the  $\triangle ABC$  with given data  $a = 850$ ,  $\alpha = 65^\circ$  and  $\beta = 40^\circ$   
b. Find the magnitudes and direction cosines of the vectors  
 $3i + 7j - 4k$ ,  $i - 5j - 8k$  and  $6i - 2j + 12k$

— 1HA-II 2314 (Q-12) —



**APPLIED MATHEMATICS  
CIT / ELECTRONICS  
(Math – 123) (Q – 42) DAE-I  
SECTION – A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اپنی مطہر پر دے کر نام ہرگز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

**PAPER – B**

Version No.			
9	1	5	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	●	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The additive inverse of $a + ib$ is:	$-a + ib$	$a - ib$	$-a - ib$	$a + ib$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Modulus of $3 + 4i$ is:	47	16	5	3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. $1(1 + 2i)(3 - 5i)$ is equal to:	$3i$	$-2 - i$	$-4 + 3i$	$13 + i$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The fraction $\frac{2x+5}{x^2+5x+6}$ is known as:	Proper	Improper	Proper and improper	Proper or Improper	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The number of partial fractions of $\frac{6x+27}{4x^3-9x}$ are:	2	3	4	5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. $(11)_2$ to decimal is:	$\frac{3}{2}$	2.2	3	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Addition of $(45)_8$ and $(73)_8$ is:	$(140)_8$	$(118)_8$	$(110)_8$	$(135)_8$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. According to Boolean Algebra $(X + \bar{X})$	$X$	$\bar{X}$	0	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. If the switch is 'off' it is represented by:	0	1	OR	NOT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Slope of the line $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ is:	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{a}$	$-\frac{b}{a}$	$-\frac{a}{b}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. $y = 2$ is a line parallel to:	$Y$ -axis	$X$ -axis	$y = x$	$x = 3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. Given three points are collinear if their slopes are:	Equal	Unequal	$m_1 m_2 = -1$	Equivalent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. $y - y_1 = m(x - x_1)$ is the:	Slope intercept form	Intercept form	Point slope form	Parallel form	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Equation of the unit circle is:	$x^2 + y^2 + 2x + 2y + 1 = 0$	$x^2 + y^2 = 1$	$x^2 + y^2 = r^2$	$u^2 + v^2 = 0$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Radius of a circle $x^2 + y^2 = 1$ is:	5	(0,0)	2	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# APPLIED MATHEMATICS DAE-I

CIT / ELECTRONICS (MATH - 123) (Q - 42)

PAPER - B

126

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any eighteen parts from Section 'B' and any Three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.

(18 x 2 = 36)

- (i) Write the conjugate and modulus of  $\frac{-2}{3} - \frac{4}{9}i$ .
- (ii) Find the additive inverse of  $(3, -8)$ .
- (iii) If  $z = 2 + 3i$  prove that  $\bar{z}z = 13$ .
- (iv) Factorize  $36a^2 + 100b^2$ .
- (v) Express the following complex number in the form  $x + iy$  when  $|z| = 2$  and  $\arg z = \frac{\pi}{3}$ .
- (vi) What is partial fraction?
- (vii) Write types of 'proper fraction into partial fraction'.
- (viii) Resolve  $\frac{1}{x^2 - 1}$  into partial fraction.
- (ix) Write an identity equation of  $\frac{2x + 5}{x^2 + 5x + 6}$ .
- (x) Form of partial fraction of  $\frac{1}{(x^3 - 1)(x^2 + 1)}$  is = ?
- (xi) Perform subtraction of  $100 - 011$ .
- (xii) What is the difference between Octal number and Decimal number?
- (xiii) Perform binary division  $1111 \div 110$ .
- (xiv) Convert Octal number  $(247)_8$  to binary number.
- (xv) What is the different between NAND Gate and NOT Gate?
- (xvi) Prepare truth table of  $X + XZ = X$ .
- (xvii) Construct a logic diagram for expression  $A.B + B.C$ .
- (xviii) Write the distance formula.
- (xix) Find the distance between  $(+2, -2)$  and  $(2, 7)$ .
- (xx) Write the mid point formula for coordinates of the segment.
- (xxi) Find the slope of a line which is perpendicular to the line joining  $P_1(2, 4)$ ,  $P_2(-2, 1)$ .
- (xxii) Find the equation of the line through  $(-1, 2)$  and  $(3, -4)$ .
- (xxiii) What are the  $x$  and  $y$ -intercepts of  $3x + 4y = 12$ .  
$$x - y + 6 = 0$$
- (xxiv) Show that the three lines  $2x + y - 5 = 0$  are concurrent.  
$$-x - 2y + 11 = 0$$
- (xxv) Write standard and general forms of the equation of a circle.
- (xxvi) What type of the circle is represented by  $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 8 = 0$ ?
- (xxvii) Find centre and radius of the circle  $x^2 + y^2 + 9x - 7y - 33 = 0$

**SECTION – C (Marks 24)**

**Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

( 3 x 8 = 24 )

- Q. 3** a. Find the quotient of  $1 + \sqrt{3}i$  and  $1 + i$ .  
b. Extract the square root of  $-3 + 4i$

- Q. 4** a. Resolve  $\frac{x^2}{(x-1)^3(x+2)}$  into partial fraction.  
b. Resolve  $\frac{x^5}{x^4-1}$  into partial fraction.

- Q. 5** a. Show that the circles  $x^2 + y^2 + 2x - 8 = 0$  and  $x^2 + y^2 - 6x - 6y - 46 = 0$  touch internally.  
b. Find the equation of circle concentric with the circle  $x^2 + y^2 - 7x + 8y = \frac{9}{2}$  and touches the  $y$ -axis.

- Q. 6** a. Find the equation of the line which is perpendicular to the line  $x + 2y = 7$  and having  $y$ -intercept 3.  
b. Show that three points  $(1, 2), (7, 6), (4, 4)$  are collinear.

- Q. 7** a. Write a comprehensive note on OR Gate and AND Gate with their truth tables.  
b. Convert  $18 \times 24$  to Binary form and then perform binary multiplication.

— 1HA-II 2315 (Q – 42) —



**APPLIED MATHEMATICS  
ARCHITECTURE TECHNOLOGY  
(Math – 113) DAE-I  
SECTION – A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دئے کرنا تمام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سب نوٹس کا استعمال ممنوع ہے۔

**PAPER - A**

Version No.			
9	0	1	1

ROLL NUMBER					

0	●	0	0
1	1	●	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	Candidate Sign.							
	A	B	C	D				
1. The standard form of quadratic equation is:	$ax^2+bx+c \neq 0$	$ax^2 = 0$	$ax^2+bx+c=0$	$ax^2 + c = 0$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. A second degree equation is known as:	Linear	Quadratic	Cubic	Biquadratic	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. If $a, b, c$ are in A.P then:	$b - a = c - b$	$\frac{b}{a} = \frac{c}{d}$	$a + b = b + c$	$\frac{a}{c} = \frac{b}{a}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. If $a_n = (n^2 + n + 1)$ then its 4 <sup>th</sup> term will be:	21	40	41	101	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The value of $\binom{n}{r}$ is:	$\frac{n!}{r!(n-r)}$	$\frac{n!}{r(n-r)!}$	$\frac{n!}{r!(n-r)!}$	$\frac{n!}{(n-r)!}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The middle term of $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)^4$ is:	$\frac{4x^2}{y^2}$	6	8	$\frac{4x}{y}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The fraction $\frac{2x+5}{x^2+5x+6}$ is known as:	Proper	Improper	Both Proper and improper	Simple fraction	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. The number of partial fraction of $\frac{6x+27}{4x^3-9x}$ are:	2	3	4	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. One degree is equal to:	$\pi$ rad	$\frac{\pi}{360}$ rad	$\frac{180}{\pi}$ rad	$\frac{\pi}{180}$ rad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. The degree measure of one radian is approximately equal to:	$57.3^\circ$	$58.2^\circ$	$59.1^\circ$	$59.7^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. If the terminal side of $\theta$ lies in 4 <sup>th</sup> quadrant, sign of $\sin \theta$ will be:	Positive	Negative	Positive and Negative both	Positive or Negative	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. $\cos\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right)$ is equal to:	$\cos \theta$	$-\cos \theta$	$\sin \theta$	$-\sin \theta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. $\sin(A+B) - \sin(A-B)$ is equal to:	$2 \sin A \cos B$	$2 \cos A \cos B$	$-2 \sin A \sin B$	$2 \cos A \sin B$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Law of Sine is:	$\frac{a}{\sin B} = \frac{b}{\sin A} = \frac{c}{\sin C}$	$\frac{a}{\sin C} = \frac{b}{\sin A} = \frac{c}{\sin B}$	$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$	$\frac{a}{\sin B} = \frac{b}{\sin C} = \frac{c}{\sin A}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. If $b = 2, A = 30^\circ, B = 45^\circ$ then $a$ is equal to:	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





128

# APPLIED MATHEMATICS DAE-I

## ARCHITECTURE TECHNOLOGY (MATH - 113) (P - 12)

### PAPER - A

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any eighteen parts from Section 'B' and any Three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.

(18 x 2 = 36)

- (i) Solve  $x^2 + 7x + 12 = 0$  by factorization.
- (ii) Discuss the nature of the roots of the equation  $x^2 - 2\sqrt{2}x + 2 = 0$ .
- (iii) Find the sum and product of the roots of equation  $9x^2 + 6x + 1 = 0$
- (iv) Briefly explain quadratic equation and write its standard form.
- (v) Form the quadratic equation whose roots are  $-2, -3$ .
- (vi) Find the A.M between  $\sqrt{5} - 4$  and  $\sqrt{5} + 4$ .
- (vii) If  $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$  are in A.P, show that the common difference is  $b = \frac{2ac}{a+c}$ .
- (viii) Write the next five terms of G.P 2, 10, .....
- (ix) If  $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}$  are in G.P, show that the common ratio is  $\pm\sqrt{\frac{a}{c}}$ .
- (x) Is the series  $b + 3 + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \dots$  divergent or convergent?
- (xi) Expand  $\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^4$  by using Binomial theorem.
- (xii) State Binomial theorem for positive integer n.
- (xiii) Find 5<sup>th</sup> term in the expansion of  $\left(2x - \frac{x^2}{4}\right)^7$
- (xiv) Expand  $\binom{7}{3}$ .
- (xv) Briefly explain proper and improper fractions and give examples.
- (xvi) Resolve  $\frac{1}{x^2 - 1}$  into partial fraction.
- (xvii) Differentiate between degree and radian measure.
- (xviii) Prove that  $(1 + \sin \theta)(1 - \sin \theta) = \frac{1}{\sec^2 \theta}$
- (xix) Find  $r$  when  $l = 33 \text{ cm}, \theta = 6 \text{ radian}$ .
- (xx) Convert  $120^\circ$  into radian measure.
- (xxi) Prove that  $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \cos \theta$ .
- (xxii) Prove that  $\cos(-\beta) = \cos \beta$
- (xxiii) Express the sum as product  $\cos 12\theta + \cos 4\theta$
- (xxiv) If  $\sin \theta = \frac{4}{5}$  and the terminal side of  $\theta$  lies in the 1st quadrant. Find the value of  $\cos \frac{\theta}{2}$ .
- (xxv) What is the law of Sine?
- (xxvi) Differentiate between angle of elevation and depression.
- (xxvii) In any triangle  $\triangle ABC$  with  $a = 5, c = 6, \alpha = 45^\circ$  find  $\sin \gamma$ .

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

( 3 x 8 = 24 )

Q. 3 a. Solve the equation  $x^2 - 3\left(x + \frac{25}{4}\right) = 9x - \frac{25}{2}$  by using quadratic formula.

b. The roots of equation  $px^2 + qx + q = 0$  are  $\alpha$  and  $\beta$ , Prove that  $\sqrt{\frac{\alpha}{\beta}} + \sqrt{\frac{\beta}{\alpha}} + \sqrt{\frac{p}{q}} = 0$

Q. 4 a. Find  $n$  so that  $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$  may be the A.M's between  $a$  and  $b$ .

b. Obtain the sum of all integers in the first 1000 positive integers which are neither divisible by 5 nor 2.

Q. 5 a. Find the square root of 24 correct to 5 places of decimals.

b. Resolve  $\frac{x^4 + 1}{x^2(x-1)}$  into partial fraction.

Q. 6 a. If  $\sin \theta = \frac{3}{8}$  and the terminal side of the angle lies in the 2<sup>nd</sup> quadrant, find the remaining trigonometric ratios of  $\theta$ .

b. Prove that  $\sqrt{\frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta}} = \operatorname{Cosec} \theta + \cot \theta$ .

Q. 7 a. Prove that  $\cos 20^\circ \cos 40^\circ \cos 60^\circ \cos 80^\circ = \frac{1}{16}$

b. Solve the  $\Delta ABC$ , with given data  $a = 850, \alpha = 65^\circ, \beta = 40^\circ$  by using law of sines.



**BUILDING MATERIAL AND CONSTRUCTION**

(P – 15)

Architecture Technology– 133)

DAE–I

SECTION – A (Marks 20)

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کات کر دوہرا کئے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	2	4	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	●	2	2
3	3	3	3
4	4	●	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. A process in which steel is heated to red hot and is then suddenly cooled by dipping in cold water or cold oil is:	ایسا عمل جس میں سٹیل کو سرخ گرم کر کے ٹھنڈے پانی یا آئل میں ڈال کر ایک دم ٹھنڈا کیا جائے کہلاتا ہے۔	Annealing	Normalizing	Hardening	Tempering	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Marble is obtained from:	ماریبل کہاں سے حاصل ہوتا ہے؟	Igneous Rocks	Sedimentary rocks	Metamorphic Rock	Sand stone	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The depression provided in the face of a brick is called:	اینٹ کے سامنے جو گڑھا دیا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے۔	Boat	Trade mark	Prism	Frog	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A type of bond in a brick masonry consisting of alternate courses of header and stretcher is called:	اینٹوں کی پٹائی میں جب ہیڈ اور سٹریچر کی متبادل تہیں ہوتی ہیں تو وہ بانڈ کہلاتا ہے۔	English bond	Stretcher bond	Header bond	Flemish bond	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. When a brick is cut in half, length wise, then the brick is known as:	جب اینٹ کو لمبائی کے رخ آدھا کاٹا جائے تو وہ کہلاتی ہے۔	Queen closer	King closer	Bull nose	Half brick	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The process of keeping concrete wet to enable it to attain full strength is termed as:	کنکریٹ کی طاقت رکھنے کے لیے کنکریٹ کو جس طریقے سے گیلا رکھا جاتا ہے اس طریقے کو اصطلاحاً کہتے ہیں۔	Misting	Wetting	Curing	Quenching	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A special type of tile used for paving in park and foot path is termed as:	پارک اور پارک میں جو پٹلے کی جگہ ہوتی ہے وہاں پر جو خاص ٹائل ہوتی ہیں وہ کہلاتی ہیں۔	Floor tile	Tuff tile	Ceramic tile	Brick tile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Method of compaction of concrete is:	کنکریٹ کو دبائے کا طریقہ کیا ہے؟	Binding	Rolling	Vibrating	Misting	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9. Aluminum sulphate and chalk powder are used in paints as:	ایلو منیم سلفیٹ اور چاک پاؤڈر پینٹ میں بطور _____ استعمال ہوتا ہے۔	Pigment	Inert Filler	Drier	Solvent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Mortar is:	مارتھ کیا ہے؟	Rubber material	Rigid material	Organic material	Inert filler	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. Wood used for building purposes is called:	عمارتوں میں استعمال ہونے والی لکڑی کیا کہلاتی ہے؟	Timber	Sapwood	Heart wood	Bark	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. Test tubes used in laboratories are made of:	ٹیسٹ ٹیوب جو لیبارٹریز میں استعمال ہوتی ہیں _____ سے بنی ہوتی ہیں۔	Fiber glass	Plate glass	Safety glass	Borosilicates	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Metals are of _____ types.	دھاتوں کی کتنی قسمیں ہیں؟	Two	Three	Four	Five	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. _____ is NOT a defect of timber.	_____ ٹمبر کا نقص نہیں ہے۔	Knot	Decay	Twisted fiber	Soft wood	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Pigment is a chief ingredient of:	پگمینٹ _____ کا لازمی جزو ہے۔	Varnish	Plaster	Pointing	Paint	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. The over burnt bricks are called:	زیادہ پکی ہوئی اینٹیں کیا کہلاتی ہیں؟	Pilla	Jhama	3 <sup>rd</sup> class brick	2 <sup>nd</sup> class brick	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17. Paint with white lead base is suitable for painting of:	پینٹ جس میں سفید لیڈ بطور بیس استعمال ہوا ہو _____ سطحوں کے لیے موزوں ہے۔	Steel work	Wood work	Plastic	Plaster	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18. _____ is the type of fine aggregate:	_____ فائن روڈی کی قسم ہے۔	Gravel	Stone	Brick blast	Sand	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19. Dressing of stone should be done as _____ after quarrying.	پتھر کے حصول کے بعد اس کی ڈریسنگ _____ کرنی چاہیے۔	Lately	Slowly	Tightly	Quickly	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. Scratching of old plaster or paint is called:	پرانے پلستر یا پینٹ کو اکھاڑنے کو کیا کہا جاتا ہے؟	Hacking	Rendering	Dubbing	Pealing	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2314-9241—

ROLL NUMBER					



# BUILDING MATERIAL AND CONSTRUCTION DAE-I

(P – 15)

Architecture Technology –133

130

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 80

NOTE: Answer any Twenty-five parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION – B (Marks 50)

Q. 2 Answer any TWENTY-FIVE parts. All parts carry equal marks.

(25 x 2 = 50)

- |   |  |
|---|--|
| (i) What is meant by natural material?  | (ii) What is stone masonry?                    |
| (iii) Write standard size of brick.   | (iv) Name any two structural materials.        |
| (v) What are Tuff tiles?  | (vi) What is meant by rigid material?          |
| (vii) Write two advantages of precast concrete.   | (viii) Enlist types of varnish.                |
| (ix) What is meant by placing of concrete?  | (x) Write the use of drier in paint.           |
| (xi) Which bond is strongest in brick masonry?  | (xii) Draw the diagram of Header bond.         |
| (xiii) Why are bonds used in brick masonry?   | (xiv) What is Timber?                          |
| (xv) What is Ashlar masonry?  | (xvi) Briefly explain fireproof paint.         |
| (xvii) What are Annual Rings?   | (xviii) Enlist floor tiles.                    |
| (xix) How many methods are there for batching of concrete?                                    |  |
| (xx) Write the properties of second class bricks.   |  |
| (xxi) How many methods of quarrying stone are there?  |  |
| (xxii) What is meant by Distemper?  | (xxiii) What is Glazing?                       |
| (xxiv) Briefly describe modern seasoning?   | (xxv) Explain Dry Rubble Masonry with diagram. |
| (xxvi) Briefly explain thermosetting.   | (xxvii) Write any two uses of metals.          |
| (xxviii) Is Aluminium Ferrous metal or Non Ferrous metal?                                     |  |
| (xxix) Write constituents of plaster (only names)   | (xxx) Write the names of paints.               |
| (xxxi) Write the uses of tiles.(any two)  | (xxxii) Enlist the pigments used in paint.     |
| (xxxiii) What is Rind Gall?   | (xxxiv) Write the uses of concrete.            |
| (xxxv) Write the classification of Masonry according to constructional elements/ (only names) |  |
| (xxxvi) Write the types of metal.   | (xxxvii) What is calcination of Metal?         |

## SECTION – C (Marks 30)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 10 = 30)

- Q. 3 Explain seasoning of Timber.
- Q. 4 Narrate the method of Manufacturing of bricks.
- Q. 5 Write down the quarrying of stone methods in detail.
- Q. 6 Describe the types of paint in detail.
- Q. 7 Write notes on the following:
- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (a) Heat treatment of steel | (b) Constituents of paint |
|-----------------------------|---------------------------|

**بلڈنگ میٹریل اینڈ کنسٹرکشن ڈی اے ای - I**  
(P - 15)  
**Architecture Technology – 133**

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 80

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طحہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے پچیس (25) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

**حصہ دوم (کل نمبر 50)**

(25x2 = 50)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل لکھیں سے کوئی سے پچیس (25) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| (i)      | قدرتی میٹریل سے کیا مراد ہے؟   | (ii)     | پتھر کی چٹائی کیا ہے؟                           |
| (iii)    | اینٹ کا سائز لکھیں۔  | (iv)     | کوئی سے دو سٹرکچر میٹریل کے نام لکھیں۔          |
| (v)      | ٹف ٹائل کیا ہوتی ہیں؟  | (vi)     | سخت میٹریل سے کیا مراد ہے؟                      |
| (vii)    | پری کاسٹ کنکریٹ کے دو فائدے لکھیں۔   | (viii)   | وارنش کی اقسام لکھیں۔                           |
| (ix)     | کنکریٹ کو ڈالنے سے کیا مراد ہے؟  | (x)      | پینٹ میں ڈرائر کا استعمال لکھیں۔                |
| (xi)     | اینٹ کی چٹائی میں سب سے مضبوط کون سا بانڈ ہوتا ہے؟                         | (xii)    | ہیڈر بانڈ کی ڈیاگرام بنائیں۔                    |
| (xiii)   | اینٹوں کی چٹائی میں بانڈ کیوں استعمال کرتے ہیں؟                            | (xiv)    | ٹمبر کے کتے ہیں؟                                |
| (xv)     | ملائم چٹائی سے کیا مراد ہے؟  | (xvi)    | آتش مزاحم پینٹ سے کیا مراد ہے؟                  |
| (xvii)   | سالانہ چھلے کیا ہوتے ہیں؟  | (xviii)  | فرشی ٹائیل کی فہرست بنائیں۔                     |
| (xix)    | کنکریٹ کے اجزاء کو ناپنے کے کتنے طریقے ہیں؟                                | (xx)     | درجہ دوم کی اینٹوں کی خصوصیات لکھیں۔            |
| (xxi)    | پتھر حاصل کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟  | (xxii)   | ڈسٹپر سے کیا مراد ہے؟                           |
| (xxiii)  | گلینزنگ کیا ہوتی ہے؟   | (xxiv)   | جدید سیزنگ کی مختصر وضاحت کریں۔                 |
| (xxv)    | خشک کھر درمی چٹائی کی شکل سے وضاحت کریں۔                                   | (xxvi)   | تھر موسینگ کی مختصر وضاحت کریں۔                 |
| (xxvii)  | دھاتوں کے استعمال لکھیں۔ (کوئی سے دو)                                      | (xxviii) | ایلو مینیم آہنی دھات ہے یا غیر آہنی دھات ہے؟    |
| (xxix)   | پلستر کے اجزاء کے نام لکھیں۔   | (xxx)    | پینٹ کے نام لکھیں۔                              |
| (xxxi)   | ٹائل کے استعمال لکھیں۔ (کوئی سے دو)  | (xxxii)  | پینٹ میں استعمال ہونے والے پگمنٹس کے نام لکھیں۔ |
| (xxxiii) | رنڈ گال سے کیا مراد ہے؟  | (xxxiv)  | کنکریٹ کے استعمال لکھیں۔                        |
| (xxxv)   | چٹائی میں استعمال ہونے والے تعمیراتی اجزاء کے لحاظ سے چٹائی کی اقسام لکھیں | (xxxvi)  | دھاتوں کی اقسام لکھیں۔                          |
| (xxxvii) | دھاتوں کو جلانے سے کیا مراد ہے؟  |          |   |

**حصہ سوم (کل نمبر 30)**

(3x10 = 30)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: ٹمبر کی سیزنگ کی تفصیلی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۴: اینٹوں کی تیاری کا طریقہ بتائیے۔
- سوال نمبر ۵: پتھر حاصل کرنے کے طریقے تفصیلاً تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۶: پینٹ کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۷: درج شدہ پر نوٹ لکھیں۔

(الف) ہیٹ ٹریٹمنٹ آف سٹیل (ب) پینٹ کے اجزاء



**COMPUTER AIDED DESIGN  
(DDM – 163) (S – 18) DDM-I  
SECTION – A (Marks 20)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرکز کے حوالے کریں۔ گات کر دہا رہ  
لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لے پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	3	6	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	●	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	●	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1.	Which of the following is needed when light color texts are placed on a light color background? ہلکے رنگ کی لکھائی کو ہلکے رنگ کے بیک گراؤڈ پر لکھنے کے لیے درج شدہ میں سے کیا کرنا چاہیے؟	Transparency applied to the background only	Transparency applied to text only	A dull outline applied to text only	Transparency applied to background, text and dull outline applied to text	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	Zoom tool is used for: زوم ٹول کس لیے استعمال کیا جاتا ہے؟	Marquee selection	Embedding	Magnifying	Cropping	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	In Corel Draw _____ images are created. کورل ڈرا میں _____ ایجنز بنائی ہیں۔	Vector	Raster	Non-vector	Scalar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.	Which key is used to combine the selected objects: سلیکٹڈ آبیجیکٹس کو ملانے یا اکٹھا کرنے کے لیے کون سی کی (key) استعمال کی جاتی ہے؟	Ctrl+L	Ctrl+Y	Ctrl+K	Ctrl+O	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.	To install Corel Draw minimum _____ RAM is required. کورل ڈرا انسٹال کرنے کے لیے کم از کم _____ ریم درکار ہے۔	1024 MB	512 MB	256 MB	128 MB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.	In Corel Draw the short cut key for displaying a full preview of drawing or graphic is: کورل ڈرا میں ڈرائنگ کا مکمل پری ویو دیکھنے کے لیے کون سی شارٹ کٹ کی استعمال ہو گی؟	F2	F4	F1	F9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7.	Purpose of ruler bar is: روٹر بار کا مقصد کیا ہے؟	Book design	Setting of margins	Division of work	For book design, setting of margin and Division of work	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8.	What is the actual objective of Photoshop? فٹوشاپ کا اصل مقصد کیا ہے؟	Programming	Animation	Graphics	Typing tex	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9. File extension of Photoshop is:	نوٹوشاپ کی فائل ایکسٹنشن کیا ہے؟	.bmp	.tiff	.txt	.psd	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. In Photoshop, which menu have duplicate layer option?	نوٹوشاپ کے اندر کس مینو میں ڈوپلیکیٹ لیر آپشن ہوتا ہے؟	Image	Edit	Filter	Layer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. Gradient tool is the feature of:	گریڈینٹ ٹول کس سافٹ ویئر کا فیچر ہے؟	Page maker	Photoshop	Paint	Page maker, Photoshop and Paint all	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. Which tool is used for writing text?	ٹیکسٹ لکھنے کے لیے کون سا ٹول استعمال ہوتا ہے؟	Text	Envelope	Fill	Pick tool	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Which method is used to fill color?	رنگ بھرنے کے لیے کون سا طریقہ استعمال ہوتا ہے؟	Color blend	Color fill	Color viewer	Artistic media	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. To print an image _____ is helpful.	ایچ پرنٹ کرنے کے لیے _____ مددگار ہوتا ہے۔	CMYK	RGB	Bmp	Gray Scale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Red, yellow and blue are _____ colors.	سرخ، پیلا اور نیلا _____ رنگ ہیں۔	Complementary	Secondary	Tertiary	Primary	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Photoshop was introduced in which year?	نوٹوشاپ کس سال میں متعارف ہوا؟	1985	1988	1984	1990	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17. Identify the steps to create a new file:	نئی فائل بنانے کے لیے کون سے اقدامات کو follow کرنا چاہیے؟	Start > New	File > Open	Create > New	File > New	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18. Raster image can be considered as _____ image.	راسٹر ایچ کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔	Color	Curve	Bitmap	Graphic	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19. An image can be moved in Photoshop with _____ tool.	نوٹوشاپ میں ایچ کو _____ سے موٹر کر سکتے ہیں۔	Selection tool	Move tool	Lasso tool	Slice tool	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. Which tool is used to select any color from the image in Photoshop?	کون سا ٹول نوٹوشاپ میں کوئی بھی کالر ایچ سے منتخب کرنے میں مدد دیتا ہے؟	Paint bucket	Eye dropper	Zoom	Pen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2336-9361 (S - 18) —

ROLL NUMBER					





132

**COMPUTER AIDED DESIGN DDM-I**  
**DDM - 163 (S - 18)**

**Time allowed: 2:30 Hours**

**Total Marks Sections B and C: 80**

**NOTE: Answer any Twenty-five parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.**

**SECTION - B (Marks 50)**

**Q. 2 Answer any TWENTY-FIVE parts. All parts carry equal marks.**

**(25 x 2 = 50)**

- |   |   |
|---|---|
| (i) What is a computer?                                   | (ii) How is a copy of an object made?               |
| (iii) What is meant by transparency?                      | (iv) Explain welding briefly.                       |
| (v) How many types of color fill are there?               | (vi) How is a flag made?                            |
| (vii) What is purpose of shape tool?                      | (viii) How can text style be changed?               |
| (ix) How are different documents saved?                   | (x) What is meant by Eye dropper tool?              |
| (xi) Write two differences of Vector and Bitmap graphics. |   |
| (xii) Write any four output devices.                      | (xiii) What is meant by extrude tool?               |
| (xiv) What is menu bar?                                   | (xv) What are software and hardware?                |
| (xvi) How is fill color removed from an object?           | (xvii) Briefly explain the use of zoom tool.        |
| (xviii) What is eraser tool?                              | (xix) What is short cut key to open a file?         |
| (xx) Briefly explain property bar.                        | (xxi) Briefly explain clone stamp tool.             |
| (xxii) What are vector graphics?                          | (xxiii) What are input devices?                     |
| (xxiv) How is a file saved?                               | (xxv) In which areas artistic media can be used?    |
| (xxvi) Enlist steps to make a rainbow.                    | (xxvii) How are objects combined?                   |
| (xxviii) What are rulers?                                 | (xxix) What is undo command?                        |
| (xxx) How is printer helpful?                             | (xxxi) What is the purpose of print preview?        |
| (xxxii) Differentiate between hard copy and soft copy.    |   |
| (xxxiii) Give a brief introduction of Photoshop.          | (xxxiv) How can an object be trimmed in Corel Draw? |
| (xxxv) How are two layers locked?                         | (xxxvi) Write any two uses of computer.             |
| (xxxvii) What is application software?                    |   |

**SECTION - C (Marks 30)**

**Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.**

**(3 x 10 = 30)**

- Q. 3** Write a detailed note on tool box in Coral Draw and explain with images.
- Q. 4** Discuss the applications and uses of Corel Draw in detail.
- Q. 5** Explain detailed procedure of making a house in Corel Draw. Also discuss addition of textures.
- Q. 6** What are layers? Discuss their use in detail.
- Q. 7** Explain following:
- |             |             |                  |                   |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|
| a. Software | b. Hardware | c. Input devices | d. Output devices |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|



کمپیوٹر ایڈڈ ڈیزائن ڈی۔ ڈی۔ ایم۔ I  
DDM - 163 (S - 18)

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 80

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طبعی طور پر دیے جائیں۔ حصہ دوم میں سے پچیس (25) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ ایکٹر ایٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 50)

(25x2 = 50)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پچیس (25) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| (i)      | کمپیوٹر کیا ہے؟                              | (ii)     | کسی بھی آبیجیکٹ کی کاپی کس طرح بنا سکتے ہیں؟            |
| (iii)    | ٹرانسپیرنسی سے کیا مراد ہے؟                  | (iv)     | ویلزنگ کی مختصر وضاحت کریں۔                             |
| (v)      | رنگ بھرنے کے طریقوں کی کتنی اقسام ہیں؟       | (vi)     | جھنڈا کس طرح بنایا جاتا ہے؟                             |
| (vii)    | شیپ ٹول کا کیا مقصد ہے؟                      | (viii)   | ٹیکسٹ کے سٹائل کس طرح سے تبدیل کر سکتے ہیں؟             |
| (ix)     | مختلف ڈاکومنٹس کس طرح سے محفوظ کر سکتے ہیں؟  | (x)      | آئی ڈی پر ٹول سے کیا مراد ہے؟                           |
| (xi)     | ویکٹر اور ہٹ میپ گرافکس کے دو فرق بیان کریں۔ | (xii)    | کوئی سی چار آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے نام لکھیں۔                |
| (xiii)   | ایکٹر ڈوٹول سے کیا مراد ہے؟                  | (xiv)    | مینوبار کیا ہوتی ہے؟                                    |
| (xv)     | سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کیا ہوتے ہیں؟        | (xvi)    | کسی بھی آبیجیکٹ سے رنگ کو کیسے ختم کیا جاسکتا ہے؟       |
| (xvii)   | زوم ٹول کے استعمال کی مختصر وضاحت کریں۔      | (xviii)  | ریزر ٹول کیا ہے؟  |
| (xix)    | فائل کھولنے کی شارٹ کٹ کی کیا ہے؟            | (xx)     | پراپرٹی بار کی تفصیل مختصر آبیان کریں۔                  |
| (xxi)    | کلون سٹیپ ٹول کی مختصر وضاحت کریں۔           | (xxii)   | ویکٹر گرافکس کیا ہوتے ہیں؟                              |
| (xxiii)  | ان پٹ ڈیوائسز کیا ہوتی ہیں؟                  | (xxiv)   | کسی بھی فائل کو سیوی کیسے کیا جاتا ہے؟                  |
| (xxv)    | آرٹسٹک میڈیا کن جگہوں پر استعمال ہو سکتا ہے؟ | (xxvi)   | رین بوبنانے کے مراحل تحریر کریں۔                        |
| (xxvii)  | آبیجیکٹس کو کس طرح لایا جاسکتا ہے؟           | (xxviii) | رولرز کیا ہیں؟  |
| (xxix)   | کورل ڈراما میں آن ڈو کمانڈ کیا ہوتی ہے؟      | (xxx)    | پرنٹر کیسے مددگار ثابت ہوتا ہے؟                         |
| (xxxii)  | پرنٹ پر پریو کی کیا مقصد ہے؟                 | (xxxii)  | ہارڈ کاپی اور سافٹ کاپی کا فرق واضح کریں۔               |
| (xxxiii) | فوٹوشاپ کا مختصر تعارف لکھیں۔                | (xxxiv)  | کورل ڈراما میں کسی بھی آبیجیکٹ کو ٹرم کیسے کر سکتے ہیں؟ |
| (xxxv)   | دولیزر کولاک کیسے کر سکتے ہیں؟               | (xxxvi)  | کمپیوٹر کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔                  |
| (xxxvii) | اپیلی کیشن سافٹ ویئر کیا ہوتا ہے؟            |          |   |

حصہ سوم (کل نمبر 30)

(3x10 = 30)

(کوئی سے تین سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- |              |  |    |           |    |               |    |                |
|--------------|--|----|-----------|----|---------------|----|----------------|
| سوال نمبر ۳: | کورل ڈراما میں ٹول باکس پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ اور اشکال کی مدد سے واضح کریں۔                      |    |           |    |               |    |                |
| سوال نمبر ۴: | کورل ڈراما کے استعمالات پر تفصیلی بحث کریں۔  |    |           |    |               |    |                |
| سوال نمبر ۵: | کورل ڈراما میں گھر بنانے کا مکمل طریقہ تحریر کریں۔ اس پر ٹیکسچر اپلائی کرنے کا طریقہ بھی بتائیں۔ |    |           |    |               |    |                |
| سوال نمبر ۶: | لیئر کیا ہوتی ہیں؟ ان کا استعمال تفصیلاً تحریر کریں۔   |    |           |    |               |    |                |
| سوال نمبر ۷: | مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں۔  |    |           |    |               |    |                |
| الف۔         | سافٹ ویئر  | ب۔ | ہارڈ ویئر | ج۔ | ان پٹ ڈیوائسز | د۔ | آؤٹ پٹ ڈیوائسز |



**PATTERN MAKING-I**  
**DDM-I / 132 (S - 15)**  
**SECTION - A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرنے کے حوالے کریں۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	3	3	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	●	●	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_ Candidate Sign. \_\_\_\_\_ ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔  
Invigilator Sign. \_\_\_\_\_ Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Which skirt requires more fabric?	Umbrella Skirt امبریلا سکرٹ کونسی سکرٹ کو زیادہ کپڑا درکار ہے؟	A-line skirt A لائن سکرٹ	Panel skirt پینل سکرٹ	Inverted pleate skirt انورٹڈ پلیٹ سکرٹ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Bias fabric means:	Length wise fabric لسبائی میں Bias Fabric کس کو کہتے ہیں۔	Width wise fabric چوڑا کپڑا	Diagonal fabric ترچھا کپڑا	Uraib fabric اریب کپڑا		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. What are the advantages of measurements?	Pressing پریسنگ پیمائش کا کیا فائدہ ہے؟	Packing پیکنگ	Labeling لیبلنگ	Correct fitting صحیح فٹنگ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. CBL means:	Half across back ہاف کراس بیک CBL کے کپڑے ہیں؟	Centre back سینٹر بیک	Centre back length سینٹر بیک لینتھ	Centre back front سینٹر بیک فرنٹ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Placing pattern on fabric is called:	Layout لے آؤٹ پٹرن کو کپڑے پر رکھنے کو _____ کہتے ہیں۔	Drafting ڈرافٹنگ	Drawing ڈرائنگ	Designing ڈیزائننگ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Which fabric print is suitable for children?	Small print چھوٹا پرنٹ بچوں کے لیے کیسا پرنٹ موزوں ہوتا ہے؟	Floral پھول دار	Large print بڑا پرنٹ	Diagonal ترچھی لائن		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Why is collar used in dress mainly?	For fashion فیشن کے لیے کارلباس میں اصل میں کس لیے لگایا جاتا ہے؟	For covering neck گردن کو کور کے لیے	For beauty خوبصورتی کے لیے	For tye نائی کے لیے		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Why the sunlight effects is important for fabric?	For removing smell بدمبودور کرنے کپڑوں کو دھوپ لگانا کیوں ضروری ہوتا ہے؟	For کپڑا نہ لگے	From avoiding dirt گندگی سے بچنے	From damaging خراب نہ ہوں		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Chinese collar refers to:	Coat collar کوٹ کارلر چائیز کارلر کے کپڑے ہیں؟	Shawl collar شال کارلر	Ban collar بین کارلر	Two piece collar ٹو پیس کارلر		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. In drafting French curve is used for?	Cutting کٹانے کے ڈرافٹنگ میں فرینچ کروکس کام آتا ہے؟	Marking نشان لگانے کے	Drawing curve گولائی بنانے کے	Making line لائن لگانے کے		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



پیٹرن میکنگ-I  
(Pattern Making)-I  
(S - 15)  
DDM-I / 132

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

وقت: 2:15 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طے شدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے دو سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: درج ذیل سوالات میں سے بارہ (12) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) گرین لائن کے کتے ہیں؟
- (ii) بچگانہ سلیوز کے نام لکھیں۔
- (iii) Facing سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ابریلہ فرائک کی  $1/4$  سکیل ڈایا گرام جوابی شیٹ پر بنائیں۔
- (v) پترن کے کتے ہیں؟
- (vi) Peter Pan Collar کا استعمال کس لباس میں کیا جاتا ہے؟
- (vii) کون کونسی پلیٹس کا استعمال بچوں کے لباس میں کیا جاتا ہے؟ نام تحریر کریں۔
- (viii) سکیل کے کتے ہیں؟
- (ix) چھوٹے بچوں کا لباس تیار کرنے کے لیے کس قسم کا کپڑا خریدنا چاہیے؟
- (x) پلیٹ کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟
- (xi) ڈرافٹنگ میں استعمال ہونے والی چار عدد اشیاء کے نام لکھیں۔
- (xii) لیڈرز شلوار کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔
- (xiii) Seam Allowance کے کتے ہیں؟
- (xiv) ڈرافٹنگ میں براؤن پیپر کی کون سی سائز استعمال ہوتی ہے؟
- (xv) چیٹ کا ناپ لینے کا طریقہ لکھیں۔
- (xvi) فریج کرو کا استعمال تحریر کریں۔
- (xvii) ناپ لینا کیوں ضروری ہے؟ وضاحت کریں۔
- (xviii) یوک اور باڈی فرائک میں کیا بنیادی فرق ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(8x2=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: سکرٹ کی اقسام کون کونسی ہیں؟ کسی ایک کی ڈایا گرام جوابی شیٹ پر بنائیں۔
- سوال نمبر ۴: پینکس لینے کا طریقہ کار مفصل تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۵: چھوٹے بچوں کے لیے لباس تیار کرنے کے لیے کپڑے کا انتخاب کس طرح کرنا چاہیے؟



135

Version No.			
9	3	7	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	●	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	●	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

**ELECTRICAL CIRCUITS**  
**(R – 18)**  
**Electronics – 114 – DAE-I**  
**SECTION – A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes  
Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام سرکڑ کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

**Paper – A**

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. K shell has _____ electrons.	K شیل میں _____ الیکٹران ہوتے ہیں۔	2	4	6	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The unit of current is:	کرنٹ کا یونٹ کیا ہے؟	Ohm	Ampere	Volt	Mho	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The material between conductor and insulator is called:	ایسا میٹریل جو کنڈکٹر اور انسولیٹر کے درمیان ہوتا ہے کیا کہلاتا ہے؟	Matter	Composite	Semiconductor	Ceramics	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The motion of positive charge in the opposite direction of electron flow is:	الیکٹران کے بہاؤ کے مخالف سمت میں چارجر کے بہاؤ کا کرنٹ _____ کہلاتا ہے۔	Conventional current	Electronic current	Static current	Dynamic current	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. According to Ohm's law, with the increase in potential difference current:	اوہم لاء کے مطابق، پوٹینشل ڈیفرنس میں اضافہ سے کرنٹ _____ ہوتا ہے۔	Increases	Decreases	Remains constant	Becomes zero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Resistance is _____ proportional to the cross section area of conductor.	رزسٹنس کسی بھی کنڈکٹر کے کراس سیکشن کے _____ تناسب ہوتی ہے۔	Directly	Inversely	Not	Exponentially	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Current is _____ in parallel circuit.	پیرالل سرکٹ میں کرنٹ _____ رہتا ہے۔	Same	Different	Constant	Zero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. The rate of doing work is called:	کام کرنے کی شرح کو _____ کہتے ہیں۔	Energy	Joul	Voltage	Power	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



	Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9.	_____ is a variable resistor.	_____ کو متغیر رزسٹر کہتے ہیں۔	Rota meter	Rheostat	Carbon composition resistor	Thin film resistor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10.	Which cell cannot be recharged?	کون سے سیل دوبارہ چارج نہیں ہو سکتے؟	Primary	Constant	Variable	Secondary	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	Nickle cadmium cell is _____ cell.	نکل کڈیم سیل _____ سیل ہے۔	Primary	Secondary	Linear	Constant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12.	In order to provide higher current, cells are connected in:	زیادہ کرنٹ پیدا کرنے کے لیے سیل کو _____ میں جوڑا جاتا ہے۔	Series	Parallel	Cascaded	Triangularly	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13.	$R_{th}$ is:	$R_{th}$ کیا ہے؟	Thevenin resistance	Thevenin rating	Thevenin voltage	Thevenin current	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14.	Opposite poles of magnets _____ each other.	متضامیوں کے مخالف پول ایک دوسرے کو کیا کرتے ہیں؟	Neglect	Reflect	Repel	Attract	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15.	Capacitor uses a _____ material as a separator.	کپیسٹر میں چیزوں کو ایک دوسرے سے جدا کرنے کے لیے کیا استعمال ہوتا ہے؟	Inductor	Capacitance	Dielectric	Charge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2337-9371 (R – 18) —

ROLL NUMBER					





B6

**ELECTRICAL CIRCUITS DAE-I**  
**(R - 18)**  
**Electronics - 114**  
**Paper - A**

**Time allowed: 2:30 Hours**

**Total Marks Sections B and C: 60**

**NOTE: Answer any eighteen parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.**

**SECTION - B (Marks 36)**

**Q. 2 Answer any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.**

**(18 x 2 = 36)**

- (i) Briefly explain electric potential. Write its unit.
- (ii) What is meant by energy bands?
- (iii) What are conductors?
- (iv) Calculate current of a resistor of  $20\Omega$  connected in circuit with 100 volts supply.
- (v) What is meant by conductivity?
- (vi) Briefly explain energy.
- (vii) What is the total resistance of four resistors connected in series if their individual resistances are  $5\Omega, 6\Omega, 7\Omega,$  and  $8\Omega$ .
- (viii) What is meant by KVL?
- (ix) Name types of cells.
- (x) What is the difference between primary cell and secondary cell?
- (xi) Briefly explain internal resistance of a cell.
- (xii) State superposition theorem.
- (xiii) What is  $V_{Th}$ ?
- (xiv) State Norton's theorem.
- (xv) What is meant by  $R_{Th}$ ?
- (xvi) Briefly explain self-inductance.
- (xvii) Describe Faraday's first law of electromagnetic induction.
- (xviii) Describe the types of magnet.
- (xix) Give statement of Lenz's law.
- (xx) What is meant by solenoid?
- (xxi) Describe electromagnetism.
- (xxii) What is electrostatic?
- (xxiii) Describe electric field.
- (xxiv) What is electric flux?
- (xxv) Describe di electric strength.
- (xxvi) What are variable capacitors?
- (xxvii) Briefly explain break down voltage.

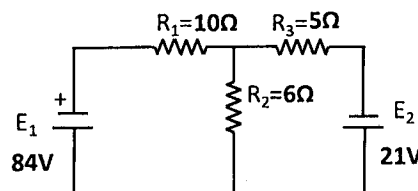
**SECTION - C (Marks 24)**

**Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.**

**(3 x 8 = 24)**

**Q. 3** find the currents and voltages across each resistance of the circuit.  
Shown by using KCL (Node analysis).

- Q. 4**
- a. Write a note on Solar cell.
  - b. Write a note on Mercury cell.



- Q. 5**
- a. State Faraday's Second (2<sup>nd</sup>) law of electromagnetic induction. Also derive its mathematical expression.
  - b. Explain motor action.
- Q. 6** Derive an equation for capacitance of parallel plate capacitor.
- Q. 7** Write short notes on:
- a. Electrolytic capacitor
  - b. Lenz's law



I. الیکٹریکل سرکٹ ڈی اے ای - I  
(R - 18)  
Electronics - 114  
Paper A

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے نمبر (18) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(18x2 = 36)

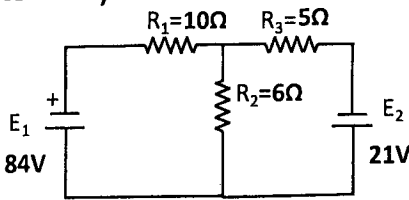
سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) الیکٹریک پوٹینشل کی مختصر وضاحت کریں۔ اس کا یونٹ بھی بتائیں۔ (ii) انرجی بینڈ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) کنڈکٹو کیا ہوتے ہیں؟ (iv) اگر  $20\Omega$  کارزسٹر 100 ولٹ کی سپلائی کے ساتھ لگا ہوا ہو تو اس کا کرنٹ معلوم کریں۔
- (v) کنڈکٹیویٹی کے بارے میں بتائیں۔ (vi) انرجی کیا ہے؟
- (vii) اگر چاررزسٹرز جنکی مقدار  $5\Omega, 6\Omega, 7\Omega$  اور  $8\Omega$  ہو اور وہ سلسلہ وار جوڑے جائیں تو ان کی ٹوٹل رزسٹنس کیا ہوگی؟
- (viii) KVL سے کیا مراد ہے؟ (ix) سیل کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
- (x) پرائمری اور سیکنڈری سیل کے درمیان کیا فرق ہے؟ (xi) سیل کی اندرونی رزسٹنس کے بارے میں بتائیں۔
- (xii) سپرپوزیشن تھیورم بیان کریں۔ (xiii)  $V_{Th}$  کیا ہے؟
- (xiv) نارٹن تھیورم بیان کریں۔ (xv)  $R_{Th}$  سے کیا مراد ہے؟
- (xvi) سیلف انڈکٹنس کی مختصر وضاحت کریں۔ (xvii) فیراڈے کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا پہلا قانون بیان کریں۔
- (xviii) متناطیس کتنی اقسام کے ہوتے ہیں؟ (xix) لینز لاء کیا ہے؟
- (xx) سالیٹائیڈ سے کیا مراد ہے؟ (xxi) الیکٹرو میگنیٹزم کی مختصر وضاحت کریں۔
- (xxii) الیکٹرو اسٹیٹک سے کیا مراد ہے؟ (xxiii) الیکٹریک فیلڈ کسے کہتے ہیں؟
- (xxiv) الیکٹریک فلکس کیا ہوتا ہے؟ (xxv) ڈائی الیکٹریک اسٹرنٹھ سے کیا مراد ہے؟
- (xxvi) ویری ایبل کپیسٹور کیا ہوتے ہیں؟ (xxvii) بریک ڈاؤن دو لٹیج کی مختصر وضاحت کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8 = 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)



- سوال نمبر ۳: دیے گئے سرکٹ میں (KCL) کے ذریعے ہر رزسٹر کے کرنٹ اور دو لٹیج کی مقدار معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ سولر سیل / شمسی سیل پر نوٹ لکھیں۔  
ب۔ مرکری سیل پر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ فیراڈے کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا دوسرا قانون بیان کریں۔ نیز اس کا حسابی فارمولہ بھی اخذ کریں۔  
ب۔ موٹو ایکشن کیا ہوتا ہے؟
- سوال نمبر ۶: پیرالل پلیٹ کپیسٹور کی کپیسٹنس کی مساوات معلوم کریں۔
- سوال نمبر ۷: درج شدہ پر نوٹ لکھیں:  
الف۔ الیکٹرو ولاٹجک کپیسٹور  
ب۔ لینز لاء





**ELECTRICAL CIRCUITS**  
(R - 48)  
**Electronics - 114 - DAE-I**  
**SECTION - A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

**Paper - B**

Version No.			
9	1	9	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	●	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کرکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ **Invigilator Sign.** \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: **Candidate Sign.** \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1.	The polarity of an AC wave form reverses every _____ cycle. AC ویو کی پولیئرٹی ہر _____ سائیکل کے بعد بدلتی ہے۔	One	Half	Three	Four	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	If the peak value of a sine wave is 10V. The P-P value is: اگر سائن ویو کی پیک ویلٹیو 10V ہو تو پیک ٹوپیک ویلٹیو کیا ہوگی؟	20V	5V	100V	120V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.	In an R-L series circuit, current _____ the voltage of inductor $V_L$ . R-L سیریز سرکٹ میں کرنٹ انڈکٹرز کے دوٹیج کے _____ ہوتا ہے۔	Leads	Lags	Equals	Multiplies	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.	The total impedance of a series RLC circuit at resonance is: RLC سیریز سرکٹ کی مکمل ایمپیڈنس _____ ہوتی ہے۔	Zero	Equal to resistance	Infinity	Equal to conductance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.	Which transformer has only one winding. کس ٹرانسفارمر کی صرف ایک وائڈنگ ہوتی ہے؟	Step up	Step down	Tapped	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.	Transformer coils are _____ coupled. ٹرانسفارمر کی کوائل _____ کپلڈ ہوتی ہیں۔	Electrically	Magnetically	Horizontally	Vertically	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7.	Which transformer increases the level of voltage? کون سا ٹرانسفارمر، دوٹیج کے لیول کو بڑھاتا ہے؟	Step down	Step up	Auto	Power	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8.	The resonance frequency of a series resonant circuit is given by: سلسلہ دار ریزونینٹ سرکٹ کی ریزونینٹ فریکوئنسی _____ ہوتی ہے۔	$\sqrt{LC}$	$2\pi\sqrt{LC}$	$\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	$\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9.	For a series or parallel LC circuit, the resonance occurs when: سلسلہ دار یا متوازی LC سرکٹ میں ریزوننس _____ ہوتی ہے۔		$X_L = 10X_C$	$X_C = 10X_L$	$X_L = X_C$	$X_L = \frac{X_C}{R}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10.	When either L or C is increased, the resonance frequency of the LC circuit: اگر L یا C کی مقدار بڑھ جائے تو LC سرکٹ کی ریزوننس فریکوئنسی _____ ہوتی ہے۔		Increases	Decrease	Remain same	Zero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	In a series LC circuit at resonant frequency the: سلسلہ دار LC سرکٹ میں، ریزوننس فریکوئنسی پر _____ ہوتا ہے۔		Current is minimum	Voltage across C is minimum	Impedance is maximum	Current is maximum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12.	A filter separates high and low. فلٹر ہائی اور لو _____ کو الگ کرتا ہے۔		Voltage	Amplitudes	Frequencies	Current	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13.	Which pass filter provides output for the lower frequencies? کون سا پاس فلٹر کم فریکوئنسی کے لیے آؤٹ پٹ فراہم کرتا ہے؟		High	Low	Band stop	Band pass	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14.	A low pass filter is that circuit which stops _____ frequencies. لو پاس فلٹر ایسا سرکٹ ہے جو _____ فریکوئنسی کو روکتا ہے۔		Low	High	Pulsating	Smooth	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15.	Resonant circuits are generally used for band _____ and stop filtering. ریزوننس سرکٹ عموماً بینڈ _____ اور بینڈ سٹاپ فلٹرنگ کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔		Pass	Prevent	Block	Minimum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2319-9191 (R - 48) —

ROLL NUMBER					



# ELECTRICAL CIRCUIT DAE-I

(R - 48)

Electronics - 114

Paper - B

138

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

**NOTE:** Answer any eighteen parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 36)

**Q. 2** Answer any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.

(18 x 2 = 36)

- (i) Describe alternating current.
- (ii) What is meant by cycle?
- (iii) Describe period.
- (iv) An AC signal of 5 volts and 5KHz is applied to a capacitor of  $220\mu F$ . Find the capacitive reactance.
- (v) Describe peak to peak value.
- (vi) What is meant by impedance?
- (vii) What is meant by capacitive reactance?
- (viii) Describe transformer.
- (ix) Describe step up transformer.
- (x) Describe auto transformer.
- (xi) Enlist core material of transformer.
- (xii) What is meant by the turn ratio of transformer?
- (xiii) Describe construction of transformer.
- (xiv) What is meant by Resonance?
- (xv) Briefly explain resonance frequency.
- (xvi) Draw curve between impedance and frequency of series resonant circuit.
- (xvii) Draw parallel resonant circuit diagram.
- (xviii) Describe band width.
- (xix) Explain the Q of a circuit briefly.
- (xx) Describe filter.
- (xxi) State the purpose of filter.
- (xxii) Explain low pass filter.
- (xxiii) Determine resonant frequency  $f_c$  if  $R=100\Omega$  and  $C=0.005\mu F$
- (xxiv) Explain band pass filter.
- (xxv) What is a high pass filter?
- (xxvi) Describe purpose of coupling.
- (xxvii) What is the co-efficient of coupling?

## SECTION - C (Marks 24)

**Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3** Explain AC through RL series circuit. Also draw wave form, phasor diagram and impedance triangle with current and power factor equations.
- Q. 4**
- a. What is the difference between step up and step down transformer?
  - b. Explain principle of transformer.
- Q. 5** Explain parallel resonance circuit its characteristics and graphs in detail.
- Q. 6** Compare low pass filter and high pass filter in detail.
- Q. 7** Explain transformer losses.



الیکٹریکل سرکٹ ڈی اے ای - I  
(R - 48)  
Electronics - 114  
Paper - B

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے اٹھارہ (18) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(18x2 = 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) آلٹرنیٹنگ کرنٹ کیا ہوتا ہے؟  
(ii) ایک 'سائیکل' سے کیا مراد ہے؟  
(iii) پیریڈ سے کیا مراد ہے؟  
(iv) اگر ایک AC سگنل جو  $220 \mu F$  کے کپیسٹور سے گزرے اور اس کی فریکوینسی  $5 KHz$  اور ولٹیج  $5V$  ہو تو Capacitive Reactance معلوم کریں۔  
(v) پیک ٹوپیک ویلیو کسے کہتے ہیں؟  
(vi) ایمپڈنس سے کیا مراد ہے؟  
(vii) Capacitive reactance سے کیا مراد ہے؟  
(viii) ٹرانسفارمر کیا ہوتے ہیں؟  
(ix) اسٹیپ اپ ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟  
(x) آؤٹ ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟  
(xi) ٹرانسفارمر کے کور میٹریل کے نام بتائیں۔  
(xii) ٹرانسفارمر کے ٹرن ریشو سے کیا مراد ہے؟  
(xiii) ٹرانسفارمر کی بناوٹ کی مختصر وضاحت کریں۔  
(xiv) ریزوننس سے کیا مراد ہے؟  
(xv) ریزوننس فریکوینسی سے کیا مراد ہے؟  
(xvi) متوازی ریزوننس سرکٹ میں ایمپڈنس اور فریکوینسی کے درمیان کروہتائیں۔  
(xvii) متوازی ریزوننس سرکٹ کی ڈائنامک گرام بتائیں۔  
(xviii) بیٹڈوڈ تھ کی مختصر وضاحت کریں۔  
(xix) سرکٹ کی Q سے کیا مراد ہے؟  
(xx) فلٹر کی وضاحت کریں۔  
(xxi) فلٹر کس مقصد کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟  
(xxii) لو پاس فلٹر کسے کہتے ہیں؟  
(xxiii) اگر  $R = 100 \Omega$  اور  $C = 0.005 \mu F$  ہو تو ریزوننس فریکوینسی کیا ہوگی؟  
(xxiv) بیٹڈوڈ تھ کی مختصر وضاحت کریں۔  
(xxv) ہائی پاس فلٹر کیا ہوتا ہے؟  
(xxvi) کپلنگ کا مقصد بیان کریں۔  
(xxvii) کوآلفیٹنٹ آف کپلنگ سے کیا مراد ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8 = 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: RC سیریز سرکٹ میں اے سی کا بہاؤ تفصیل سے بیان کریں۔ دیو فارم، فیئر ڈائیاگرام، ماہبادا مثلث (ایمپڈنس ٹرائی اینگل) بھی بتائیں۔ نیز کرنٹ پاور فیکٹر کی مساوات بھی لکھیں۔
- سوال نمبر ۴: الف۔ اسٹیپ اپ اور اسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟  
ب۔ ٹرانسفارمر کا اصول بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: متوازی ریزوننس سرکٹ کی خصوصیات اور گراف تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۶: لو پاس فلٹر اور ہائی پاس فلٹر کا تفصیلی موازنہ کریں۔
- سوال نمبر ۷: ٹرانسفارمر کے لاسز بیان کریں۔



## ELECTRONIC DEVICES (R - 16)

### (Electronics - 123) DAE-I SECTION - A (Marks 20)

Time allowed: 30 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	2	0	1

ROLL NUMBER					

0	0	●	0
1	1	1	●
2	●	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Emission by heating metal is called _____ emission.	دھات کو گرم کرنے سے حاصل ہونے والی انیمیشن کو _____ انیمیشن کہا جاتا ہے۔	Electronic	Primary	Thermionic	Secondary	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. There are _____ basic methods of producing electron emission.	دو انیمیشن کے اخراج کے _____ بنیادی طریقے ہیں۔	Two	Three	Four	Five	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. A vacuum tube with four electrodes is called:	ڈائیوڈ چار انیمیشن والی ویکیم ٹیوب کو _____ کہتے ہیں۔	Diode	Triode	Tetrode	Pentode	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Diode tube is used for _____ purpose.	ڈائیوڈ ٹیوب کو _____ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	Rectification	Amplification	Emission	Conductance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The barrier potential of silicon at 25°C is _____ volt.	سیلیکان کا ہیر پوٹینشل 25°C پر _____ وولٹ ہوتا ہے۔	0.4	0.5	0.6	0.7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The average value of half-wave rectified sine wave is _____ VP.	ریکٹی فائیڈ ہاف سائن ویو کی اوسط قیمت _____ وولٹیج ہے۔	0.707	0.636	0.866	0.318	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The process of _____ occurs during the formation of depletion layer.	ڈیپلشن لیئر بننے کے دوران _____ کا عمل واقع ہوتا ہے۔	Barrier Potential	Recombination	Rectification	Clamping	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. In the _____ mode of operation, transistor acts like a closed switch.	کس موڈ میں ٹرانزیسٹر کھلے سوچ کے طور پر عمل کرتا ہے؟	Cut-off	Amplification	Rectification	Saturation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. The ratio of DC collector current to DC base current in BJT is:	BJT میں ڈی سی کلکٹر کرنٹ اور بیس کرنٹ کی نسبت _____ ہوتی ہے۔	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\theta$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
10.	The operational modes of BJT are: BJT کے آپریشن موڈ کتنے ہوتے ہیں۔	Two دو	Three تین	Four چار	Five پانچ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11.	Which one of the following is a voltage controlled device? درج شدہ میں سے کون سی دو لیٹیج کنٹرولڈ ڈوائس ہے؟	FET ایف ای ٹی	BJT بی جے ٹی	MOSFET ماسفیٹ	Triode ٹرائیڈ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12.	A type of field effect transistor (FET) which has a junction between gate and its channel is called: فیلڈ ایفیکٹ ٹرانسسٹر کی وہ قسم جس میں گیٹ اور چینل کے درمیان جکشن ہوتا ہے کہلاتا ہے۔	JFET جی فے ٹی	MOSFET ماسفیٹ	UJT یو جے ٹی	V-MOSFET وی ماسفیٹ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13.	Gate source junction of JFET must be _____ bias. JFET کا گیٹ سورس جکشن بائیسڈ ہونا چاہیے۔	Reverse ریورس	Forward فارورڈ	Forward reverse فارورڈ ریورس	Reverse forward ریورس فارورڈ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14.	Varactor diode is also known as voltage variable: واریکٹر ڈائیوڈ بھی وولٹیج ڈریبل کہلاتا ہے۔	Inductor انڈکٹر	Capacitor کیپیسٹر	Resistor ریزیسٹر	Transistor ٹرانسسٹر	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15.	In IMPATT diode, current lags the voltage by: ایم پی اے ٹی ڈائیوڈ میں کرنٹ اور وولٹیج کتنے درجے سے لگ کر رہتا ہے؟	60°	90°	180°	270°	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16.	The _____ diode has metal to semiconductor junction. ڈائیوڈ کا جکشن میٹل اور سیکنڈری کنڈکٹر کا بنا ہوا ہوتا ہے۔	PIN پی این این	LED ایل ای ڈی	LCD ایل سی ڈی	Schottky شاکلی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17.	SCR is a solid state equivalent circuit of: س ای آر کے ایس ایس ای آر کا مساوی سرکٹ ہوتا ہے۔	Triode ٹرائیڈ	Tetrode ٹیٹروڈ	Transistor ٹرانسسٹر	Thyratron تھائیرون	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18.	Constant current area of FET lies between: FET کے مستقل کرنٹ والا حصہ _____ کے درمیان ہوتا ہے۔	Cut off saturation کٹ آف سیچوریشن	Cut off and pinch off کٹ آف اینڈ پینچ آف	Cut and VDD کٹ اینڈ وی ڈی ڈی	Pinch off and break down پینچ آف اینڈ بریک ڈاؤن	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19.	_____ belongs to class of four layer semiconductor devices. چار تہوں والی سیکنڈری کنڈکٹر ڈیوائسز سے تعلق رکھتی ہے۔	Thyristor تھائیروسٹور	Transistor ٹرانسسٹر	JFET جی فے ٹی	MOSFET ماسفیٹ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20.	Opto-coupler provides _____ degree of isolation. آپٹو کپلر آکسولیشن کی _____ ڈگری فراہم کرتا ہے۔	Low لو	Medium میڈیم	Mini مینی	High ہائی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2320-9201—

ROLL NUMBER					



# ELECTRONIC DEVICES DAE-I

(R - 16)

Electronics- 123

140

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 80

NOTE: Answer any Twenty-five parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 50)

Q. 2 Answer any TWENTY-FIVE parts. All parts carry equal marks.

(25 x 2 = 50)

- |  |  |
|--|--|
| (i) What is space charge?  | (ii) What is the function of grid in triode?           |
| (iii) What is meant by work function of a metal?                                 | (iv) Explain high field emission briefly.              |
| (v) Write properties of insulators.  | (v) What is meant by barrier potential?                |
| (vii) How is a diode made forward biased?  | (viii) What is the purpose of clipper circuit?         |
| (ix) What is the purpose for plate in diode?                                     |  |
| (x) Write any two limitations of BJT at high frequency.                          |  |
| (xi) Draw the symbols of NPN and PNP transistors and label their terminals       |  |
| (xii) Write transistor equation.   | (xiii) What is break down voltage?                     |
| (xiv) What is forward trans-conductance?   |  |
| (xv) Draw symbols of N-channel and P-channel JFET.                               |  |
| (xvi) Write any two applications of MOSFET.                                      | (xvii) Explain the drain to source resistance briefly. |
| (xviii) What is meant by tuning ratio?   | (xix) What is hot carrier diode?                       |
| (xx) What is application of a tunnel diode?                                      | (xxi) Write any two applications of Zener diode.       |
| (xxii) Enlist the types of opto-electronics devices.                             |  |
| (xxiii) Draw output wave form of Relaxation Oscillator.                          |  |
| (xxiv) Write any two factors that control collector current of photo-transistor. |  |
| (xxv) Draw a circuit of photo-darlington pair.                                   | (xxvi) Enlist I/P devices used in opto-coupler.        |
| (xxvii) What is thyristor?   | (xxviii) Briefly explain holding current.              |
| (xxix) What is SCR.  | (xxx) What is Gate-trigger current?                    |
| (xxxi) What is triac?  | (xxxii) What is UJT?                                   |
| (xxxiii) Compare Diac and Shockley diode.  | (xxxiv) What is dark current for a photodiode?         |
| (xxxv) Why tunnel diode exhibits negative resistance?                            |  |
| (xxxvi) In which circuits tunnel diode can be used?                              | (xxxvii) In which region Gunn diode operates?          |

## SECTION - C (Marks 30)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 10 = 30)

- Q. 3 a. Explain the construction of vacuum tube.  
b. Explain the direct and indirect heated cathode types.
- Q. 4 a. Draw energy band diagram of insulator, semi-conductor and conductor. Explain these as well.  
b. Design centre-tapped full wave rectified circuit and explain it.
- Q. 5 a. Write a short note on diode multiplier.  
b. Name the terminals of NPN transistor and write function of each.
- Q. 6 a. Drive relation between  $\alpha_{DC}$  and  $\beta_{DC}$ .  
b. How transistor works as a switch?
- Q. 7 a. Draw a circuit diagram of P-channel JFET and explain its principle.  
b. How Zener diode works as a voltage regulator? Explain.



ایکٹرانک ڈیوائسز ڈی۔ اے۔ ای۔ I  
(R - 16)  
Electronics - 123

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 80

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات ملحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے پچیس (25) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 50)

(25x2 = 50)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پچیس (25) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|
| (i)      | ایسیس چارج کیا ہے؟  | (ii)     | ٹرانزیوڈ میں گرڈ کا کام کیا ہے؟                     |
| (iii)    | میٹل کے درک فنکشن سے کیا مراد ہے؟   | (iv)     | ہائی فیلڈ ایمیشن کی مختصر وضاحت کریں۔               |
| (v)      | اینسولیٹرز کی خصوصیات لکھیں۔  | (vi)     | بیریز پوٹینشل سے کیا مراد ہے؟                       |
| (vii)    | ڈائیوڈ کو فارورڈ بایئسڈ کیسے بنایا جاتا ہے؟                                 | (viii)   | کلپر سرکٹ کا مقصد کیا ہوتا ہے؟                      |
| (ix)     | ڈائیوڈ میں پلیٹ کا مقصد کیا ہوتا ہے؟  | (x)      | ہائی فریکوئنسی پر BJT کی کوئی بھی دو لمیٹیشن لکھیں۔ |
| (xi)     | PNP اور NPN ٹرانسسٹرز کے سیمبلز بتائیں اور ان کے ٹرمینلز کے نام لکھیں۔      | (xiii)   | بریک ڈاؤن دو لٹیج کیا ہوتی ہے؟                      |
| (xii)    | ٹرانسسٹر کی مساوات لکھیں۔   | (xv)     | این چینل اور پی چینل جفٹ کے سیمبلز بتائیں۔          |
| (xiv)    | فارورڈ ٹرانس کنڈکشن سے کیا مراد ہے؟   | (xvii)   | ڈرین ٹرسورس رزسٹنس کی مختصر وضاحت کریں۔             |
| (xvi)    | ماسفٹ کے کوئی بھی دو استعمالات لکھیں۔                                       | (xix)    | ہاٹ کیریئر ڈائیوڈ کیا ہوتا ہے؟                      |
| (xviii)  | ٹیونگ ریٹو سے کیا مراد ہے؟  | (xxi)    | زیئر ڈائیوڈ کے کوئی بھی دو استعمالات لکھیں۔         |
| (xx)     | ٹنل ڈائیوڈ کا استعمال کیا ہے؟   | (xxiii)  | ریلیکسیشن آسیلیٹر کی آؤٹ پٹ ویو فارم بتائیں۔        |
| (xxii)   | آپٹو ایکٹو ڈیوائسز کی اقسام بیان کریں۔                                      | (xxv)    | فوٹو ڈارکٹننگ پیئر کا سرکٹ بتائیں۔                  |
| (xxiv)   | کوئی بھی دو فیکٹرز لکھیں جو فوٹو ٹرانسسٹر کے کلکٹر کرنٹ کو کنٹرول کرتے ہیں۔ | (xxvii)  | تھائی رسٹر کیا ہے؟                                  |
| (xxvi)   | آپٹو کلپر میں استعمال ہونے والے ان پٹ ڈیوائسز کے نام لکھیں۔                 | (xxix)   | SCR کیا ہے؟   |
| (xxviii) | ہولڈنگ کرنٹ کی مختصر وضاحت کریں۔  | (xxx)    | ٹرانزیک کیا ہوتا ہے؟                                |
| (xxxii)  | UJT کیا ہے؟   | (xxxiii) | ڈائیک اور شاگلے ڈائیوڈ کا موازنہ کریں۔              |
| (xxxiv)  | فوٹو ڈائیوڈ کے لیے ڈارک کرنٹ کیا ہوتا ہے؟                                   | (xxxv)   | ٹنل ڈائیوڈ سے منفی رزسٹنس کیوں حاصل ہوتا ہے؟        |
| (xxxvi)  | ٹنل ڈائیوڈ کن سرکٹس میں استعمال کیے جاتے ہیں؟                               | (xxxvii) | کس ریجن کے اندر رگن ڈائیوڈ کام کرتا ہے؟             |

حصہ سوم (کل نمبر 30)

(3x10 = 30)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- |              |      |  |
|--------------|------|--|
| سوال نمبر ۳: | الف۔ | ویکیوم ٹیوب کی ساخت کی وضاحت کریں۔   |
|              | ب۔   | ڈائریکٹ اور انڈائرکٹ ہیٹڈ کیٹھوڈ ٹائپس کی وضاحت کریں۔                          |
| سوال نمبر ۴: | الف۔ | انسولیٹر، سیسی کنڈکٹر اور کنڈکٹر کی انرجی بینڈ ڈائیگرام بتائیں اور وضاحت کریں۔ |
|              | ب۔   | فل ویو سنٹر ٹیوڈ، میکسفاؤ سرکٹ بتائیں اور وضاحت بھی کریں۔                      |
| سوال نمبر ۵: | الف۔ | ڈائیوڈ ملٹی پلائیر پر مختصر نوٹ لکھیں۔   |
|              | ب۔   | NPN ٹرانسسٹر کے نام بتائیں اور ہر ٹرمینل کا کام لکھیں۔                         |
| سوال نمبر ۶: | الف۔ | $\alpha_{DC}$ اور $\beta_{DC}$ کا تعلق اخذ کریں۔                               |
|              | ب۔   | ٹرانسسٹر بطور سوچ کیسے کام کرتا ہے؟  |
| سوال نمبر ۷: | الف۔ | پی چینل جفٹ کی سرکٹ ڈائیگرام بتائیں اور اس کے اصول کی وضاحت کریں۔              |
|              | ب۔   | زیئر ڈائیوڈ دو لٹیج ریگولیٹر کے طور پر کیسے کام کرتا ہے؟ وضاحت کریں۔           |





**ELECTRONICS**  
**(Q - 15)**  
**CIT - 134 - DAE-I**  
**SECTION - A (Marks 15)**

Time allowed: 30 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دہانہ کٹنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

**Paper - A**

Version No.			
9	0	6	1

ROLL NUMBER					

0	●	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	●	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. The material that does not conduct current is called:	وہ میٹریل جس میں سے کرنٹ نہیں گزر سکتا کیا کہلاتا ہے؟	Conductors	Insulator	Semi conductor	Composite	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The closest shell to the nucleus is:	یوٹیلیس کا سب سے قریبی شیل کون سا ہے؟	K	L	M	N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. The unit of electric potential is:	ایلیکٹریک پوٹینشل کی یونٹ _____ ہے۔	Current	Ampere	Volt	Ohm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The _____ resistor does not change its values with applied voltage.	کون سا رزسٹر دو لیٹیج کے لحاظ سے اپنی مقدار نہیں بدلتا؟	Linear	Constant	Non-Linear	Variable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The resistance is directly proportional to _____ of the conductor.	رزسٹنس کلاکٹر کے _____ کے راست تناسب ہوتی ہے۔	Width	Breath	Thickness	Length	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Resistance adds up in:	کون سے سرکٹ میں رزسٹنس جمع ہو جاتی ہے؟	Series circuit	Parallel circuit	Series parallel circuit	Short circuit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Mercury cell is _____ cell.	مرکری سیل _____ سیل ہے۔	Primary	Secondary	Linear	Constant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Electrolytic capacitors are also called _____ capacitor.	ایلیکٹریک کپیسٹرز کو _____ کپیسٹرز بھی کہتے ہیں۔	Metal	Ceramic	Composite	Polarized	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
9. Capacitor uses a _____ material as separator.	کپیسٹرز میں _____ میٹریل بطور سپیریٹر استعمال ہوتی ہے۔	Conductor	Semi conductor	Dielectric	Charge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. A simple parallel plate capacitor consists of _____ plates.	ایک سادہ پیرالل کپیسٹرز _____ پلیٹوں پر مشتمل ہوتا ہے۔	Two	Three	Four	Five	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. The magnet made from iron/steel is called _____ magnet.	وہ مقناطیس جو لوہے یا اسٹیل کا بنا ہوا ہو _____ مقناطیس کہلاتا ہے۔	Temporary	Permanent	Electro	Diamagnetic	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. Increased number of lines means _____ magnetic field.	اگر مقناطیسی میدان کی لائنز زیادہ ہوں تو اس کا مطلب ان کا مقناطیسی میدان _____ ہے۔	Wider	Stronger	Greater	Bigger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. During each cycle, a sine wave reaches to its peak value.	ہر سائیکل کے دوران سائن ویو اپنی ایک ویلیو تک _____ دفعہ پہنچتی ہے۔	One time	Two times	Three times	Four times	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. $X_c =$		$\frac{1}{2\pi fc}$	$\frac{1}{2\pi fL}$	$\frac{1}{2\pi fL^2}$	$\frac{1}{2\pi RL}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. The time period of a sine wave of 1kHz is _____ milli second.	1kHz کی سائن ویو کا ٹائم پیریڈ _____ ملی سیکنڈ ہوتا ہے۔	One	Two	Three	Four	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2306-9061 (Q – 15) —

ROLL NUMBER					



# ELECTRONICS DAE-I

CIT - 134 (Q - 15)

Paper - A

142

Time allowed: 2:30 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer any eighteen parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Answer any EIGHTEEN parts. All parts carry equal marks.

(18 x 2 = 36)

- (i) What are insulators?
- (ii) What is meant by forbidden energy gap?
- (iii) Describe resistance. Write its unit.
- (iv) Briefly explain parallel combination of cells.
- (v) Describe internal resistance of a cell.
- (vi) Name types of DC sources.
- (vii) What is KCL?
- (viii) What is Power?
- (ix) Describe specific resistance.
- (x) State Coulomb's law of electrostatic.
- (xi) What is electric field intensity?
- (xii) Describe dielectric.
- (xiii) What is meant by capacitance?
- (xiv) Enlist types of capacitor.
- (xv) Describe fixed capacitor.
- (xvi) What is an inductor?
- (xvii) State Lenz's law.
- (xviii) Describe electromagnetic induction.
- (xix) Enlist the types of magnetic materials.
- (xx) What is flux density?
- (xxi) Describe lines of force and magnetic field.
- (xxii) Describe peak to peak value.
- (xxiii) Describe inductive reactance.
- (xxiv) Compare phase lag and phase lead.
- (xxv) What is amplitude?
- (xxvi) Briefly explain frequency.
- (xxvii) Describe wave length.

## SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

Q. 3 Find currents and voltages across each resistance of the given circuit

by using KCL (Node Analysis)

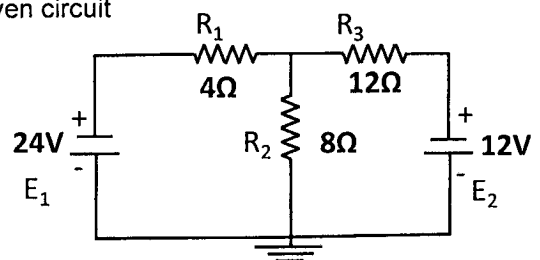
Q. 4 Write notes on the following:

- a. Mercury cell
- b. Silver oxide cell

Q. 5 Explain electrostatic capacitors with its types.

Q. 6 How is the equivalent resistance found in parallel and series circuits of resistors?

Q. 7 Explain AC through RC series circuit. Also draw wave form, phasor diagram and impedance triangle with current and power factor equations.



الیکٹرونکس ڈی اے ای - I  
CIT - 134 (Q - 15)  
Paper - A

وقت: 2:30 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے میا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے اٹھارہ (18) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (03) سوالات حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(18x2 = 36)

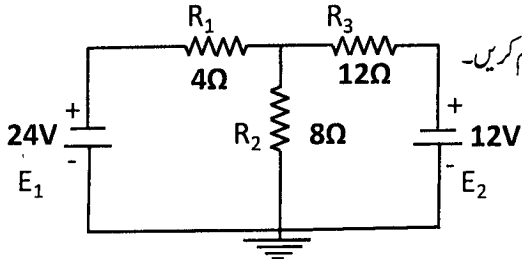
سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے اٹھارہ (18) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- |         |  |         |  |
|---------|--|---------|--|
| (i)     | غیر موصل کیا ہوتے ہیں؟                         | (ii)    | فارڈن انرجی گیپ سے کیا مراد ہے؟              |
| (iii)   | رزسٹنس کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔               | (iv)    | سیل کے متوازی جوڑ کے بارے میں مختصر آبتائیں۔ |
| (v)     | سیل کی اندرونی رزسٹنس کے بارے میں بتائیں۔      | (vi)    | DC سروس کی اقسام لکھیں۔                      |
| (vii)   | KCL سے کیا مراد ہے؟                            | (viii)  | پاور کیا ہوتی ہے؟                            |
| (ix)    | مزاحمت مخصوصہ بیان کریں۔                       | (x)     | کولمب کا الیکٹرو سٹیٹک کا قانون بیان کریں۔   |
| (xi)    | الیکٹریک فیلڈ کی شدت کیا ہوتی ہے؟              | (xii)   | ڈائی الیکٹریک کی مختصر وضاحت کریں۔           |
| (xiii)  | کپیسٹنس سے کیا مراد ہے؟                        | (xiv)   | کپیسٹنس کی اقسام کے نام تحریر کریں۔          |
| (xv)    | فلسڈ کپیسٹنس کیا ہوتے ہیں؟                     | (xvi)   | انڈکٹنس کیا ہے؟                              |
| (xvii)  | لینڈ تحریر کریں۔                               | (xviii) | الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟       |
| (xix)   | میگنیٹک میٹریلز کی اقسام کے نام تحریر کریں۔    | (xx)    | فلکس ڈینسٹی کیا ہوتی ہے؟                     |
| (xxi)   | لائسنز آف فورس اور میگنیٹک فیلڈ کی وضاحت کریں۔ | (xxii)  | پیک ٹوپک ویلیو سے کیا مراد ہے؟               |
| (xxiii) | انڈیکٹوری ایکٹنس کی مختصر وضاحت کریں۔          | (xxiv)  | فیئر لیگ اور فیئر لیڈ کا موازنہ کریں۔        |
| (xxv)   | ایکسیلی چوڑ کیا ہوتا ہے؟                       | (xxvi)  | فریکوینسی کی مختصر وضاحت کریں۔               |
| (xxvii) | ویولنٹھ کیا ہوتی ہے؟                           |         |  |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8 = 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجئے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)



دیے گئے سرکٹ میں KCL کے ذریعے ہر رزسٹر میں گزرنے والے کرنٹ اور وولٹیج کی مقدار معلوم کریں۔  
نوٹ تحریر کریں۔

الف۔ مرکری سیل      ب۔ سلور آکسائیڈ سیل

سوال نمبر ۳:

سوال نمبر ۴:

سوال نمبر ۵:

سوال نمبر ۶:

سوال نمبر ۷:

الیکٹرو سٹیٹک کپیسٹنس کی اقسام کی مکمل وضاحت کریں۔  
رزسٹنس کے کسی بھی سلسلہ دار اور متوازی سرکٹ میں مساوی رزسٹنس کیسے معلوم کی جاتی ہے؟  
RC سیریز میں اسے سی کے بہاؤ کی وضاحت کریں۔ ویو فارم، فیئر ڈائیاگرام، ایمپڈنس ٹرانزینٹل اور پاور فیٹریک کی مساوات بھی تحریر کریں۔



# BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY

(T - 13)

D.COM - I

SECTION - A (Marks 13)

Time allowed: 30 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام ہر مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیبل پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	0	9	1

ROLL NUMBER					

0	●	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	●	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Which of the following is processed data?	Data	Information	Input	Processing	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Transistors were first used in:	3 <sup>rd</sup> generation computers	4 <sup>th</sup> generation computers	1 <sup>st</sup> generation computers	2 <sup>nd</sup> generation computers	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Which is an input device?	Scanner	Monitor	Speaker	Printer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Scroll bars are of:	Two types	Three types	Four types	Five types	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Short cut key for paste is:	ALT+V	ALT+P	CTRL+V	CTRL+P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Short key for spelling and grammar check is:	F7	F8	F3	F2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Bullet and number can inserted through:	Format menu	View menu	Edit menu	File menu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. A workbook consists of:	Cells	Columns	Rows	Sheets	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Function used to get capital letters in cell is:	Left	Upper	Lower	Count	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. What is the extension of MS Excel file?	.doc	.bas	.xls	.ppt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. Data position in a cell is called:	Alignment	Direction	Position	Place	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. What is done to freeze the columns or rows?	Merge	Freeze pans	Split	Unfreeze pans	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Auto calculate is used to find:	Max only	Min only	Count only	Max, Min and Count all	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY

(T – 13)

D.COM – I

144

Time allowed: 2:00 Hours

Total Marks Sections B and C: 47

NOTE: Answer any thirteen parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION – B (Marks 26)

Q. 2 Answer any THIRTEEN parts. All parts carry equal marks.

(13 x 2 = 26)

- (i) What is a personal computer?
- (ii) What is a digital computer?
- (iii) How bar code scanner works?
- (iv) Write a short note on display properties.
- (v) Briefly explain impact printers.
- (vi) What is recycle bin?
- (vii) Describe soft copy output.
- (viii) What is meant by syntax?
- (ix) Briefly explain toggle keys?
- (x) Write a short note on folder and sub-folder.
- (xi) What is meant by Gutter margin?
- (xii) Briefly describe the term hyperlink.
- (xiii) Briefly explain hanging indent.
- (xiv) What is called a window/orphan control in MS Word?
- (xv) Write a short note on format painter.
- (xvi) Briefly explain percentage style.
- (xvii) What is meant by freezing columns and rows?
- (xviii) Write a short note on the splitting of screen.
- (xix) Describe the methods of data sorting in MS Excel.
- (xx) Describe the method of filtering data in MS Excel.
- (xxi) Briefly explain functions of 'now' and 'today'.
- (xxii) What is the method of adjusting column width?

## SECTION – C (Marks 21)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 7 = 21)

Q. 3 a. Write a note on hard copy output devices.

b. Briefly explain system software.

Q. 4 Write notes on 'special indications in menu' and 'dialog boxes'.

Q. 5 a. Explain the paragraph formatting facility in MS Word 2000.

b. Explain the following:

- (i) Merging cells in MS Word
- (ii) Splitting cells in MS Word

Q. 6 a. What is MS Excel? Describe the uses of MS Excel.

b. Write notes on the following:

- (i) Saving MS Excel worksheet
- (ii) Opening a saved worksheet in MS Excel



**FINANCIAL ACCOUNTING**  
**(T – 16) D.COM – I**  
**SECTION – A (Marks 20)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دئے کرنا تمام مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیسز پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	0	1

ROLL NUMBER					

0	0	●	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔  
Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Building is a/an:	Current asset	Fixed asset	Floating asset	Intangible asset	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Merchandise inventory is:	Current asset	Fixed asset	Floating asset	Intangible asset	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Journal is called the book of:	First entry	Original entry	Preliminary entry	Single entry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Day book is another name of:	Journal	Ledger	Cash book	Balance sheet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Rent expenses are recorded in:	Purchase journal	Sale journal	General journal	Cash payment journal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Credit memo is issued for:	Purchase returns	Sale returns	Credit purchases	Credit Sales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Which type of error is NOT exposed by trial balance?	Omission	Commission	Trial Balance	Casting	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. When any entry is made on both sides of cash book it is called:	General entry	Double entry	Compound entry	Contra entry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Pass book is prepared by:	Account holder	Bank	Auditor	Government	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Net income is added in:	Cash	Liabilities	Capital	Assets	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. It shows the financial position of business:	Work sheet	Balance sheet	Accounting sheet	Ledger sheet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Question	A	B	C	D	A	B	C	D
12.	Amount invested in the business by the owner is:	Capital	Revenue	Asset	Expense	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13.	Capital loss is shown in:	Income statement	Balance statement	Bank statement	Accounting statement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14.	Error of omission affects:	Trial Balance only	Balance sheet only	Income statement only	Trial balance, balance sheet and income statement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15.	If the cash balance is over casted, it will affect:	Gross profit	Net profit	Assets	Liabilities	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16.	Assets must be equal to:	Capital only	Liabilities only	Capital and liabilities both	Cash in hand	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17.	The right or claim to the assets of business enterprise is:	Liabilities	Capital	Assets	Equity	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18.	Any cash or goods taken away by the proprietor for their personal use is called:	Capital	Drawing	Income	Expenses	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19.	Cash paid to Jamil is recorded in cash payment journal in column:	Discount	Purchase	Account payable	Sundry account	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20.	Cash or cheque is deposited in the bank with the help of:	Bank statement	Pay in slip	Pass book	cheque	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

—1HA-II 2310-9101 (T - 16) —

ROLL NUMBER					





146

# FINANCIAL ACCOUNTING D.COM – I

D.COM (T – 16)

**Time allowed: 2:30 Hours**

**Total Marks Sections B and C: 80**

**NOTE:** Answer any Twenty five parts from Section 'B' and any Three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 50)

**Q. 2 Attempt any TWENTY-FIVE parts. All parts carry equal marks.**

**(25 x 2 = 50)**

**(Part A)**

- (i) What is meant by merchandise?
- (ii) What are purchases?
- (iii) Briefly explain trade discount.
- (iv) What is meant by journal?
- (v) Explain ledger briefly.
- (vi) What is a balance sheet?
- (vii) Describe single entry system.
- (viii) What is meant by accounting?

**(Part B)**

- (ix) Describe the branches of accounting.
- (x) What is meant by adjustment?
- (xi) Write formula of accounting equation.
- (xii) What is meant by capital?
- (xiii) What is sale price?
- (xiv) Explain fixed liability briefly.
- (xv) Explain 2/EOM-n/30.
- (xvi) What is trial balance?

**(Part C)**

- (xvii) What is sale book?
- (xviii) State the purpose of sub division of journal.
- (xix) Briefly explain general journal.
- (xx) When is the debit memo issued?
- (xxi) What is meant by sale allowances?
- (xxii) When is credit memo issued?
- (xxiii) Differentiate between sale book and sale journal.

**(Part D)**

- (xxiv) What is simple cash book?
- (xxv) What is three column cash book?
- (xxvi) What is meant by contra entry?
- (xxvii) What is meant by dishonor of cheque?
- (xxviii) Briefly explain pay in slip.
- (xxix) What is meant by cash payment journal?
- (xxx) What is meant by bank charges?

**(Part E)**

- (xxxi) What is meant by wasting assets?
- (xxxii) Enlist different kinds of liabilities.
- (xxxiii) Briefly explain account period.
- (xxxiv) What is meant by prepaid expenses?
- (xxxv) Why is interest charged on capital?
- (xxxvi) What is meant by revenue losses?
- (xxxvii) Briefly explain capital receipts.

**SECTION – C (Marks 30)**

**Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

( 3 x 10 = 30 )

**Q. 3** From the following trial balance prepare income statement and balance Sheet on 31<sup>st</sup> December. (10)

Debts Accounts	Rs.	Credit Account	Rs.
Cash in hand	12500	Capital	12950
Building	41000	A/C payable	20000
Drawing	750	Sales	75000
Purchase	30000		
Rent expense	10000		
Opening inventory	4000		
Salaries expense	1500		
Insurance expense	700		
Account receivable	7500		
	107950		107950

**Adjustment:**

- a. Value closing inventory Rs.4500.
- b. Salaries outstanding Rs.150.
- c. Prepaid insurance Rs.100.
- d. Depreciation of building and furniture 5%.

**Required:** Prepare income statement and balance sheet

**Q. 4** Following are the transactions of a businessman for the month of February (10)

- Feb 01: Started business with cash Rs.20,000 and machinery Rs.8000.  
Feb 02: Purchased of furniture for cash Rs.4000.  
Feb 03: Purchased merchandise on credit from Ali Rs.4000.  
Feb 10: Paid wages Rs.2000.  
Feb 17: Paid cash to Ali Rs.2000.  
Feb 20: Sold merchandise for cash Rs.2500 costing Rs.2000.  
Feb 22: Sold merchandise to Rashid for cash Rs.1000 costing Rs.900.  
Feb 25: Received cash from Rashid Rs.1000.  
Feb 28: Paid salaries for the month Rs.6000.

**Required:** Accounting equation.

**Q. 5** Record the Following transactions in appropriate journal (10)

- Jan 01: Sold merchandise to Bashir Rs.2000.  
Jan 07: Merchandise purchased from Saleem Rs.5000.  
Jan 12: Returned merchandise from Bashir Rs.300.  
Jan 19: Purchased merchandise from Zahid Rs.2000.  
Jan 25: Sold merchandise to Aslam Rs.3000.  
Jan 27: Returned merchandise to Aslam Rs.500.  
Jan 29: Purchased merchandise from Zakir Rs.9000.  
Jan 30: Returned merchandise to Zahid Rs.400.  
Jan 31: Sold furniture to Hakim Rs.5000.

**Q. 6** Prepare bank reconciliation statement: (10)

- a. Overdraft as per cash book Rs.7915.
- b. Cheque deposited in bank but not credited in pass book Rs.250.
- c. Cheque issued but not presented in the bank Rs.500.
- d. There was debit of Rs.75 in pass book for intrest but not recorded in cash book.
- e. A cheque of Rs.60 was entered in cash book but omitted to be bank
- f. A customer directly deposited into bank account Rs.300.

**Required** Prepare bank reconciliation statement.

(Note: Students are allowed to bring calculator for this paper)



**BUSINESS MATHEMATICS  
AND STATISTICS**

**(T - 17)**

**D.COM-I**

**SECTION - A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرکز کے حوالے کریں۔ گات کر دو ہاں

لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	1	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	●	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	A	B	C	D	A	B	C	D
1. $(111)_2 + (110)_2$ is equal to:	$(1011)_2$	$(1010)_2$	$(1101)_2$	$(1110)_2$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The cost of chair is 450. The profit is 20%. The amount of profit will be:	Rs.45	Rs.90	Rs.135	Rs.180	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. To convert decimal number system into binary number system we use:	Multiplication	Addition	Subtraction	Division	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Statistics are expressed:	By measurement	By counting	Qualitatively	Numerically	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The person who renders services for others is called:	Broker	Principal	Commission agent.	Representative	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. What will be the commission on sale of Rs.30,000 @ 4%:	1050	1000	1200	1100	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. The values which describe the classes are called:	Class width	Class marks	Class limits	Class interval	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Geometric mean of 4 and 16 is:	4	8	16	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. The formula to calculate harmonic mean of un-grouped data is:	$\frac{n}{\sum \frac{1}{f}}$	$\frac{\sum n}{f}$	$\frac{\sum \frac{1}{f}}{n}$	$\frac{f}{x}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. The median of 20, 15, 12, 10 and 13 is:	3	12	13	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



# BUSINESS MATHEMATICS AND STATISTICS

(T - 17)  
D.COM - I

148

Time allowed: 2:00 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

NOTE: Answer any twelve parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION - B (Marks 24)

Q. 2 Answer any TWELVE parts. All parts carry equal marks. (12 x 2 = 24)

- (i) Write equivalent numbers in binary number system of 4, 5, 6, and 8.
- (ii) How is a number of hexadecimal system converted into equivalent number of binary system?
- (iii) The price of a T.V in May, 2022 was Rs.10,000 and the price of same TV in October, 2022 was Rs.8,000. Calculate the percentage decrease in price.
- (iv) A commission agent entitled a commission of 7.5% on sales. During June 2022, he received commission Rs.4500. Find the amount of sales.
- (v) Mention any four objectives of statistics.
- (vi) Find the product of  $(1011)_2 \times (11110)_2$ .
- (vii) Explain the kinds of unit of collection.
- (viii) How can the percentage decrease in profit and loss be calculated?
- (ix) What is meant by direct personal investigation?
- (x) Describe four essentials of investigation through questionnaire.
- (xi) Describe the relationship between Mean, Median and Mode.
- (xii) How can the rate of commission be calculated?
- (xiii) Find out the arithmetic mean of 35, 39, 49, 45 and 52.
- (xiv) What is meant by geographical classification and chronological classification?
- (xv) What are cartogram and pictogram?
- (xvi) Write the formula of mode of un-grouped data.
- (xvii) What is meant by tally sheet?
- (xviii) Find Geometric mean of 4, 5, 6, -8 and 9.

## SECTION - C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

Q. 3 a. Convert the following into decimal number system.

- (i)  $(110.101)_2$  (ii)  $(510.345)_8$

b. Hassan and Co. Sold goods for three years as shown:

Year	Goods amount (Rs.)
2019	Rs.150,000
2020	Rs.178,000
2021	Rs.160,000

**Required:** Calculate (i) Percentage increase form 2019-20  
(ii) Percentage decrease from 2020-2021

Q. 4 a. A sales agent sold goods worth Rs.465,900 and received commission Rs.30283.50. At what percentage did he receive commission?

b. The expenditures of a family during a month are as under:

Items	Food	Clothing	Education	Health
Expenditure (in Thousand Rs.)	80	30	45	25

**Required:** Represent the above data by a pie-diagram.

Q. 5 a. The marks obtained by a class of 12 students are given below:

Financial Accounting	18	20	19	25	26	27	28	19	20	22	23	18
English	20	18	19	21	22	25	26	28	21	20	18	19

**Calculate:** Prepare two way table by taking class interval.

b. Calculate Harmonic Mean from the data given below:

Wages	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28	28-32
No. of Workers	15	17	33	30	45	60	70	80

Note: Students are allowed to bring calculator and graph paper for this paper.



**PRINCIPLES OF BANKING**  
**D.COM-I (T - 14)**  
**SECTION - A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی خط پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہی خنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	3	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	2	2
3	3	●	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کرکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔  
Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Which of the following banks accept deposits and advancing loans?	درج شدہ بینکوں میں سے کون سا بینک ڈپازٹ اور ایوانس لون قبول کرتا ہے؟	Central bank سنٹرل بینک	Commercial bank کمرشل بینک	Cooperative bank کوآپریٹو بینک	Mortgage bank مورٹگج بینک	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Modern central banking system started on:	ماڈرن سنٹرل بینکنگ سسٹم کب شروع ہوئی؟	18 <sup>th</sup> century 18 صدی میں	19 <sup>th</sup> century 19 صدی میں	20 <sup>th</sup> century 20 صدی میں	21 <sup>st</sup> century 21 صدی میں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Rate of interest in case of fixed deposit is:	کم فیکسڈ ڈپازٹ کی صورت میں شرح سود کی مقدار کیا ہوتی ہے؟	Low کم	High زیادہ	Very low بہت کم	Zero صفر	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Commercial bank is called:	کمرشل بینک کیا کہلاتا ہے؟	Banker's bank بینکرز بینک	Bank of public پبلک آف بینک	Custodian of foreign exchange کسٹوڈین آف فارن ایکسچینج	Banker to the government بینکر ٹو ڈا گورنمنٹ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Crossing makes the cheque:	بینک چیک کو کراس کرنا اس کو _____ بنا دیتا ہے۔	Unsafe غیر محفوظ	Unacceptable نا قابل قبول	Safe محفوظ	Acceptable قابل قبول	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. What is the purpose of using credit card?	کریڈٹ کارڈ کو استعمال کرنے کا کیا مقصد ہے؟	To purchase goods and services چیزوں اور خدمات کو خریدنا	To win prizes from bank بینک سے انعام جیتنا	To travel abroad غیر ملکی سفر کرنا	To invest the saving بچت کی سرمایہ کاری کرنا	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Grace days are given to debtors for the payment of:	بل آف ایکسچینج ڈیزبر کو رقم کی ادائیگی کے لیے گریس ایام کس کے لیے دیے جاتے ہیں؟	Bill of exchange بل آف ایکسچینج	Promissory Note پرومیسری نوٹ	Treasury bill ٹریسری بل	Cheque چیک	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. On which account a bank does not pay interest?	کس اکاؤنٹ پر بینک سود ادا نہیں کرتا؟	Saving Account سیونگ اکاؤنٹ	Fixed deposit account فیکسڈ ڈپازٹ اکاؤنٹ	Current Account کرنٹ اکاؤنٹ	Foreign currency account فارن کرنسی اکاؤنٹ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. How many parties are involved in commercial letter of credit?	دو کمرشل لیٹر آف کریڈٹ میں کتنی پارٹیز شامل ہوتی ہیں؟	Two دو	Three تین	Four چار	Five پانچ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. A bill which can be rediscounted by central bank is called:	سنٹرل بینک سے جو بل ریڈسکاؤنٹ کیا جاسکتا ہے اسے _____ کہتے ہیں۔	Sight bill سائٹ بل	Time bill ٹائم بل	Inland bill ان لینڈ بل	Foreign bill فارن بل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

PRINCIPLES OF BANKING (T – 14)  
D.COM – I



وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابلی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) جبکہ حصہ سوم میں سے دو (02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 24)

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) ملکیت کے اعتبار سے بینک کی کتنی اقسام ہیں؟
- (ii) مرکزی بینک کے کہتے ہیں؟
- (iii) پاکستان کے بینکاری نظام کے نقصانات لکھیں۔
- (iv) کمرشل بینک کے ثانوی کاموں کی فہرست بنائیں۔
- (v) غیر ملکی کرنسی اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) پے۔ان۔سپ سے کیا مراد ہے؟ اس کے مواد کی نشاندہی کریں۔
- (vii) چیک کے منسوخ ہونے کی وجوہات بیان کریں۔
- (viii) کریڈٹ کے غیر متبادل آلات کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
- (ix) 'بلیٹک چیک' کی مختصر وضاحت کریں۔
- (x) کمرشل بینک مطالبہ قرض کس کو جاری کرتا ہے؟
- (xi) بل۔آف۔ایکسیچنج کی اقسام کی فہرست بنائیں۔
- (xii) لیٹر۔آف۔کریڈٹ کی پارٹیز کون ہیں؟
- (xiii) کمرشل۔لیٹر۔آف۔کریڈٹ کی اہم اقسام بیان کریں۔
- (xiv) اندرون بل۔آف۔ایکسیچنج کی مختصر وضاحت کریں۔ اس کی اقسام بھی بیان کریں۔
- (xv) کمرشل بینک سے کیا مراد ہے؟
- (xvi) بینکر۔لیٹر۔آف۔کریڈٹ کی اقسام بیان کریں۔
- (xvii) بل۔آف۔ایکسیچنج کے توثیق کنندہ کی وضاحت کریں۔
- (xviii) چیک کے مندرجات کی فہرست بنائیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: درج شدہ میں فرق بیان کریں
- الف۔ (a) منافع اور نقصان کا معیادی جمع اکاؤنٹ  
ب۔ (b) منافع اور نقصان کا معیادی بچت اکاؤنٹ
- سوال نمبر ۴: الف۔ چیک کی مختلف اقسام تفصیلاً بیان کریں۔  
ب۔ لیٹر آف کریڈٹ کھولنے کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔  
درج شدہ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ بینک کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔  
ب۔ اے۔ٹی۔ایم سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
- (a) بل۔آف۔ایکسیچنج  
(b) پرومیری نوٹ



## ENGLISH SHORTHAND-I DOM

(Marks 50)

Time allowed: 01:30 Hour

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی طور پر دئے کرنا ہرگز کے حوالے کریں۔ کات کر دوہارہ  
کئے کی اجازت نہیں ہے۔ لیدر پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

**PAPER-B**

Version No.			
9	6	6	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	●	●	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Choose the correct option.	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Where an outline consists only of horizontal strokes, its third position is written:	Above the line	On the line	Through the line	Below the line	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. The 5 circle is written between two straight strokes:	Inside	Outside	Left side	Right side	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. A large hook at the beginning of a curve stroke adds:	R	L	N	F	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. A large final hook adds the final syllable:	Shun	Tion	Sain	Ses	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The figure million is represented by:	L	N	M	MN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Fill in the blank with correct answer

- Short hand is the art of representing \_\_\_\_\_ sounds by written signs.
- A small tick added to diphthong makes \_\_\_\_\_.
- There is no for V hook to \_\_\_\_\_ strokes.
- A large initial hook prefixes \_\_\_\_\_ to upword.
- The "Shr" is always written \_\_\_\_\_.

Write the words and phrases in short form.

Words/Phrases	Short form	Words/Phrases	Short form
1. Ourselves		11. From	
2. United States		12. Northern	
3. How much		13. Our own	
4. February		14. Who have	
5. Who were		15. Won't	
6. At all		16. Toward	
7. During		17. Difficulty	
8. However,		18. Satisfaction	
9. Everything		19. In which it is	
10. Larger		20. Prospect	



Explain any two of the following with examples.

i Diaphones

ii S-Circle

iii Shun hook





Translate the following paragraph into English.

1. 2 3 4 5 6 7 8  
 9 10 11 12 13 14 15  
 16 17 18 19 20 21 22  
 23 24 25 26 27 28 29  
 30 31 32 33 34 35 36  
 37 38 39 40 41 42 43  
 44 45 46 47 48 49 50  
 51 52 53 54 55 56 57  
 58 59 60 61 62 63 64  
 65 66 67 68 69 70 71  
 72 73 74 75 76 77 78  
 79 80 81 82 83 84 85  
 86 87 88 89 90 91 92  
 93 94 95 96 97 98 99  
 100

Use the back of page as well for transcribing

154





**Only for Examiner/Superintendent**

**ENGLISH SHORT HAND TRANSCRIPTION  
DOM  
Diploma in Office Management  
Paper-A**

155

**Time: 01:30 Hours for Transcription  
Time: 30 Minutes for Dictation  
Total Time: 02:00 Hours**

**Total Marks: 100**

**NOTE: This copy is only for dictation. The candidates will only be provided with the answer books.**

**INSTRUCTIONS FOR DICTATION**

Generally, shorthand teacher of the institution is engaged to dictate examination passage. In case shorthand teacher is not available, the principal will nominate substitute. Half an hour before the start of examination dictation passage will be handed over, under supervision, to the dictator to become familiar with the content, phrasing and punctuation marks are also to be dictated.

**INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES TO BE READ OUT BEFORE DICTATING**

**THE SPEED PASSAGES**

1. The candidates will take dictation of the material on the answer book supplied by the centre superintendent.
2. Each passage is to be dictated in 5 minutes gap between every dictation.
3. All the dictation has to be completed before the end of 30 minutes.
4. The candidate will have to take down notes of all the dictation delivered by the respective teacher.
5. The candidates are required to transcribe only one passage and to cross out the short hand script of the remaining passages.
6. Only pitman shorthand system is acceptable.
7. Transcription can be typed or written with a pen. In case of typing, error will not be considered.
8. The candidate can consult English dictionary for spelling purpose, but are not allowed shorthand dictionary.

**Passage to be dictated at a uniform speed of 70 words per minute.**

Paper itself has come to us from the far east where it was first used, but the word paper has come down to us from the near east. Different words for paper are (1/2) found in several languages. Paper is certainly one of the most common things in the modern world. Every day masses of it are used, every day masses of it are burnt, and every day masses (1) more of it are made and supplied to the waiting people of the world.

People always want paper and the manufacturer of it need not fear that the demand for this product will fall off. (1 1/2) Without paper our modern life would, at least for a time, come to a complete stop. It is indeed very much to be questioned whether our modern life could ever have come about had there (2) been no paper or some other product of alike nature which was cheap, lasting and serviceable.

Without paper we could not write letters to one another. Millions of letters are written every day, some (2 1/2) very important and some of little importance, and they are all written on paper. Before the use of paper, writing had first to be done by cutting the characters out of stone and later by (3) using materials which cost so much that only such people as kings and leaders could have them. The common people could not write and it would have been useless had they been able to (3 1/2) write because there would have been nothing on which to write. And, of course, we can see at once how impossible it would be to teach people to write if there was no cheap material (4) on which to write.

Today, we in this country all go to school as children and there we learn to write and to read, and as soon as we can write and read simple words (4 1/2) we began to learn other things until most of us end up by knowing something about quite a number of things. Some know more and some know rather less, but it is just about impossible (5)

**Passage to be dictated at a uniform speed of 80 words per minute.**

It is regrettable that we so often hear it said that young people get themselves into situations of trouble and difficulty simply because they do not know how to spend their time usefully and happily. This is a very poor (1/2) state of things when we consider for a moment how many useful and pleasurable things there are for us to do today. There are many happy ways passing the time, both at home and out of doors: there are (1) things we can do to help ourselves and, equally important or even more important, there are many things we can do to help others.

When I was growing up there (1 1/2) was no TV but we had a radio set and, of course, we had records. These were the old kind of records now known as 78, and one side of a record played for about two and a half minutes. My mother liked all of the family to (2) be at home on Sunday evenings; she did not like us to go out but we were free to ask to the those any of our friends. The number of young people who sat down at table for the evening (2 1/2) meal was sometimes 20 and was always more than 12, so we were a large and happy party. It became our custom, when the meal was at an end, to continue to sit round the table for an hour or (3) two while records were played. The machine was not of the electric save you-trouble kind that we now use but had a motor that required attention at the end of each side of a record, and, of course, it (3 1/2) played only one record at a time. This meant that one of our member had to take on the responsibility, of keeping the machine going and putting on the records. My father used to bring home a new record most (4) weekends, so that we had a good many. People used to call out for a record they desire to hear, and no one seemed to want to talk while the record was playing as is done so often now. Therefore,

$\left(4\frac{1}{2}\right)$  we were able to hear the records in place, and we got to know every detail of them. We all loved this hour or two of record playing very much, and I know that it lives in the memories. (5)

**Passage to be dictated at a uniform speed of 90 words per minute.**

"Words, words, words", said a character in a well-known play. So much was said, so little done. In short our life is made up of words. It is through words that we give expressions to our ideas and through words that we can  $\left(\frac{1}{2}\right)$  keep in touch with other people. We may write the words for others to read or we may speak the words for others to hear, but in either case it is through words that we have been able to pass on to others the thoughts (1) that are in our minds.

Are words quite necessary for a highly developed state of thought? Are they necessary for the development of man to a state of increased knowledge and comfort? Can we, indeed, think without words? Much has been said and written on  $\left(1\frac{1}{2}\right)$  this last point, and some writers are quick to point out that we can think in pictures without the use of words. Other believe that our thoughts are dependent upon words, that we do not think of the thing itself but of the words representing (2) the thing. Certainly, if we stop at any moment and ask: "What was I thinking of then?", we find that we have been using words in our thoughts.

The use of words is one great difference that sets man apart from other animals. It is  $\left(2\frac{1}{2}\right)$  true that most living things are seen to use sounds of some sort in their life with one another but they do not use language as man does. So far as we can judge from historical records, man continued in a very early state of development (3) until he began to speak. With the use of words he developed more quickly, and when he learned to write down the words his development increased at a greater rate. The written words seem necessary for the wide development of people. With the  $\left(3\frac{1}{2}\right)$  written words ideas can be passed on quickly and knowledge, won by experience and hard work, can be passed on to others, who can then use the knowledge for their own purpose. At first, the written words could be used only by a few as (4) it was carefully and beautifully written by hand, and one copy only existed of each piece of writing. Now, however, thousands of copies of a book can be turned out in a very short time, the thoughts and ideas of one man can be  $\left(4\frac{1}{2}\right)$  read by millions. This has its dangers, of course, as well as its advantages for it may happen, and we have seen it happen that a parson with a powerful use of words can influence millions of people in the direction he desires for words (5).



157

**BUSINESS ENGLISH**  
**DOM**  
*Diploma in Office Management*

**Time allowed: 03:00 Hours**

**Total Marks: 100**

**NOTE:** Answer any Five questions on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

**Attempt any Five questions. All questions carry equal marks.**

**(05 x 20 = 100)**

- Q. 1** Being the President of student union council, draft a notice and agenda to other students' representatives informing them about time and place for the meeting and two items of agenda to be discussed.
- Q. 2** Describe various modes of travelling with their respective pros and cons.
- Q. 3** Submit an informal report to the Principal on the grand "Meena Bazar" arrangements of your college.
- Q. 4** Write a memorandum from the Chief Executive to all the staff members urging on punctuality and discipline.
- Q. 5** Write an application for the post of "Receptionist" along with bio-data. (Avoid using your own name and your actual information)
- Q. 6** Describe the Purpose of "Banks". Explain their role in flourishing the economy.
- Q. 7** Describe Receptionist. Describe the qualities of a good receptionist in detail.
- Q. 8** Briefly explain any two of the following:
- i) Essential parts of Business letter
  - ii) Minutes of Meeting
  - iii) Itinerary



Business Urdu  
(بزنس)  
(U - 11)  
(DOM / U 11)

کل نمبر: 50

وقت: 3:00 گھنٹے

نوٹ: ان سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

کوئی سے پانچ سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر ۱۔ دفتری زبان سے کیا مراد ہے؟ نیز دفتری زبان کی خصوصیات بیان کریں۔

سوال نمبر ۲۔ رموز اقامت سے کیا مراد ہے؟ تحریر میں ان کی اہمیت بیان کریں۔

سوال نمبر ۳۔ اچھے مراسلے کی خصوصیات تفصیل سے بیان کریں۔

سوال نمبر ۴۔ کیفیت نویسی سے کیا مراد ہے؟ کیفیت نویسی کے فوائد اور قواعد تحریر کریں۔

سوال نمبر ۵۔ خلاصہ نویسی کسے کہتے ہیں؟ معیاری خلاصے کی خصوصیات اور خلاصہ نویسی کا طریقہ تفصیل سے بیان کریں۔

سوال نمبر ۶۔ اجلاس منعقد کرنے کا طریقہ کار تفصیلاً بیان کریں۔

سوال نمبر ۷۔ درج شدہ اصطلاحات کے اردو مترادفات تحریر کریں۔

- I. Office Memorandum
- II. Un-official Note
- III. Notification
- IV. Resolution
- V. Office order
- VI. Aide Memoire
- VII. Press Note
- VIII. Letter
- IX. Chancery Letter
- X. Endorsement



# COMPUTER STUDIES DOM / U-13

## SECTION – A (Marks 30)

Time allowed: 60 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دووانہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	6	3	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	●	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	●	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Choose the correct option.									
Question	A	B	C	D	A	B	C	D	D
1. Which field type is selected to enter long text in that field?	Text	Memo	Currency	Hyperlink	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Which of the following is not a type of MS Access database object?	Table	Form	Worksheets	Modules	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Which of the following options creates a dropdown list of values?	Ole object	Hyperlink	Memo	Lookup wizard	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. The columns in a Microsoft Access table are also called:	Rows	Records	Fields	Columns	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Demerits of an electronic database includes:	End of redundancy	Necessity of hardware	Consistency of data	Secrecy	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Which of the following shows the find result in a presentable way?	Forms	Reports	Queries	Table	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. A program that is used to view websites is called a:	Web viewer	Browser	Spreadsheet	Word processor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. The process of transferring files from internet to computer is called:	FTP	Uploading	JPEG	Downloading	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Which of the following is the correct format of email address?	www.name of website.com	name@website@info	name@website.info	name.wbsite.com	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. E.mail stands for:	Electronic mail	Electronic man	Electromagnetic mail	Engine mail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Fill in the blank with correct answer

- MS Access is a/an \_\_\_\_\_ software.
- Radio news bulletin is an example of \_\_\_\_\_ data type.
- Every row of a table is called \_\_\_\_\_
- Table is opened in \_\_\_\_\_ view for setting a primary key.
- Query is used to extract \_\_\_\_\_ record from a database.
- Data cannot be \_\_\_\_\_ by a report.
- FTP is abbreviation of \_\_\_\_\_.
- CC is abbreviation of \_\_\_\_\_ copy.
- Internet is also called \_\_\_\_\_ space.
- \_\_\_\_\_ is the condition when a user disconnects form the internet.



**Mark the items true/false**

1.	Data is always processed records.	True / False
2.	Foreign key is a field or set of fields that is primary key in a table.	True / False
3.	SQL stands for sequence query languages.	True / False
4.	Format property affects the data values.	True / False
5.	Input mask is character string that determines how to display data.	True / False
6.	It is easy to view and edit data in a form.	True / False
7.	E-commerce stands for electric commerce.	True / False
8.	Online banking is used to deposit money / for receiving payments in a bank.	True / False
9.	PIN stands for personal identification number.	True / False
10.	We can print a web page.	True / False

—1HA-II 2363 —

<b>ROLL NUMBER</b>					



160

**COMPUTER STUDIES (MS ACCESS, INTERNET)**  
**DOM / U-13**  
**Diploma in Office Management**

**Time allowed: 01:00 Hours**

**Total Marks: 20**

**NOTE:** Answer any Two questions from Section 'B' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

**SECTION – B (Marks 20)**

**Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.**

**(10 x 2 = 20)**

**Q. 1** Explain the following:

- i. Primary key                      ii. Relationship

**Q. 2** Describe e-mail. Describe the benefits of e-mail.

**Q. 3** Describe the following.

- i. WWW                      ii. Search engines                      iii. FTP  
iv. Web servers              v. Hacking



**PRINCIPLES OF  
COMMERCE (T – 15)  
D.COM-I  
SECTION – A (Marks 10)**

Time allowed: 15 Minutes  
Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر نام مرنے کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لید پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	1	2	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	●	1	●
2	2	●	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum:

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Question	سوال	A	B	C	D	A	B	C	D
1. Primary industry can be divided into two types:	ابتدائی صنعت کو کون سی دو اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؟	Extractive and genetics تخریبی اور جینیاتی	Constructive and genetic تعمیری اور جینیاتی	Extractive and secondary تخریبی اور ثانوی	Constructive and manufacturing تعمیری اور صنعتی	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Sole tradership is:	واحد تجارت ہوتی ہے۔	Non-flexible غیر چگدار	Flexible چگدار	Durable پائیدار	Non-durable ناپائیدار	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Holding company is a company which has:	ایک ہولڈنگ کمپنی میں:	No shares of other company دیگر کمپنیوں کے حصص نہیں ہوتے	Less than 50% shares of other company. دیگر کمپنیوں کے حصص کم حصص ہوتے ہیں	More than 50% shares of other company دیگر کمپنیوں کے حصص زیادہ حصص ہوتے ہیں	50% shares of other company دیگر کمپنیوں کے حصص 50% حصص ہوتے ہیں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. When was the present law for partnership business passed?	موجودہ پارٹنرشپ بزنس کا قانون کب منظور ہوا؟	1910	1922	1932	1990	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The minimum number of members in a cooperative society are:	ایک کوآپریٹو سوسائٹی میں ارکان کی کم از کم تعداد کتنی ہوتی ہے؟	Ten دس	Twenty بیس	Less than forty چالیس سے کم	More than fifty پچاس سے زائد	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. The cheapest source of foreign transportation for goods is:	اشیا کی بیرونی نقل و حرکت کے لیے سب سے سستا ذریعہ کیا ہے؟	Railway ریلوے	Ship بحری جہاز	Trucks ٹرک	Airplane ہوائی جہاز	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. If the trader does not want to get goods himself, he issues _____ to officials.	اگر ایک ٹریڈر ایشیا خود حاصل نہ کرنا چاہے تو وہ کس چیز کا اجرا کرتا ہے؟	Bill of entry بل آف انٹری	Bill of sight بل آف سائٹ	Delivery order ڈیلیوری آرڈر	Bill of lading بل آف لڈنگ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Limited partnership is formed under limited partnership Act:	لمیٹڈ پارٹنرشپ کس لمیٹڈ پارٹنرشپ ایکٹ کے تحت کی جاتی ہے؟	1997	2007	2010	2017	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. A retailer has a direct contact with:	ایک ریٹیلر کس کے ساتھ براہ راست رابطہ ہوتا ہے؟	Consumer only صرف صارف	Wholesaler only صرف ہول بیئر	Consumer and wholesaler both صارف اور ہول بیئر دونوں	Manufacturer and consumer both صارف اور صنعتکار دونوں	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Modaraba ordinance was issued by government in:	حکومت نے مضاربہ آرڈیننس کب جاری کیا؟	1980	1981	1982	1984	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



162

# PRINCIPLES OF COMMERCE (T – 15)

## D.COM-I

Time allowed: 2:00 Hours

Total Marks Sections B and C: 40

**NOTE:** Answer any twelve parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

### SECTION – B (Marks 24)

**Q. 2** Answer any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 2 = 24)

- (i) What is meant by limited partnership?
- (ii) Briefly explain industry. State its types.
- (iii) Write any three kinds of business finance.
- (iv) What is meant by bill of sight?
- (v) Write four services of wholesaler for retailer.
- (vi) Briefly explain the types of trade.
- (vii) What is stock exchange?
- (viii) What is meant by cooperative society?
- (ix) Write any two kinds of voluntary winding up of a company.
- (x) Enlist any four features of wholesaler.
- (xi) What is meant by air transport?
- (xii) State the types of Modaraba.
- (xiii) State the sources of short term finance.
- (xiv) State the definition of a listed public company.
- (xv) Give four suggestions to promote sole tradership.
- (xvi) Write down the types of means of communication.
- (xvii) What is business?
- (xviii) State the sources of importing goods.

### SECTION – C (Marks 16)

**Note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

- Q. 3**
- a. Explain the difference between Public Ltd Co and Private Ltd Co.
  - b. Define partnership deed? Also discuss its contents in detail.
- Q. 4** Explain the advantages and disadvantages of cooperative society in detail.
- Q. 5** Evaluate the functions of chamber of commerce in detail.

PRINCIPLES OF COMMERCE (T – 15)  
D.COM-I



وقت: 2:15 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 40

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) جبکہ حصہ سوم میں سے دو (02) سوال حل کریں۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوئم (کل نمبر 24)

(12x2=24)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے جوابات لکھیں۔

- (i) محدود شراکت داری سے کیا مراد ہے؟
- (ii) صنعت کی مختصر وضاحت کریں۔ اور صنعت کی اقسام لکھیں۔
- (iii) بزنس فنانس کی کوئی سی تین اقسام بیان کریں۔
- (iv) بل۔ آف۔ سائٹ کسے کہتے ہیں؟
- (v) خوردہ فروش کے لیے ہول سیلر کی چار خدمات بیان کریں۔
- (vi) تجارت کی اقسام مختصر آبیان کریں۔
- (vii) اسٹاک ایکسچینج کسے کہا جاتا ہے؟
- (viii) کو آپریٹو سوسائٹی سے کیا مراد ہے؟
- (ix) کسی کمپنی کے رضا کارانہ طور پر خاتمہ ہونے کی دو اقسام لکھیں۔
- (x) ہول سیلر کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کریں۔
- (xi) ہوائی ٹرانسپورٹ سے کیا مراد ہے؟
- (xii) مضاربہ کی اقسام بیان کریں۔
- (xiii) مختصر مدت فنانس کے ذرائع بیان کریں۔
- (xiv) لسٹڈ پبلک کمپنی کی مختصر وضاحت کریں۔
- (xv) واحد تجارت کو فروغ دینے کے لیے چار تجاویز دیں۔
- (xvi) ذرائع ابلاغ کی اقسام بیان کریں۔
- (xvii) بزنس سے کیا مراد ہے؟
- (xviii) سامان کی درآمد کے ذرائع بیان کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کریں تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: (الف) پبلک لمیٹڈ کمپنی اور پرائیویٹ لمیٹڈ کمپنی میں فرق بیان کریں۔
- (ب) شراکت داری کے معاہدے کی وضاحت کریں۔ اور اس کے مندرجات کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۴: کو۔ آپریٹو سوسائٹی کے فائدے اور نقصانات کا تفصیلی جائزہ لیں۔
- سوال نمبر ۵: چیئر آف کامرس کے افعال کا تفصیلی جائزہ لیں۔



**PERSONNEL MANAGEMENT  
(OFFICE ADMINISTRATION-III)  
DOM**

**SECTION – A (Marks 20)**

Time allowed: 30 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی مطبوعہ پر دئے کرنا ہرگز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ سیاہی پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Version No.			
9	6	4	1

ROLL NUMBER					

0	0	0	0
1	1	1	●
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	●	4
5	5	5	5
6	●	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
●	9	9	9

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کریکولم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔ Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

Fill the relevant bubble against each question according to curriculum: Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Choose the correct option.									
Question	A	B	C	D	A	B	C	D	D
1. Future course of action to achieve desired results is called:	Objective	Budget	Planning	Goal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Number of subordinates supervised by a manager is:	Personnel management	Span of control	Organization	Efficiency	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Manager acts as _____ when making contacts with other organizations.	Liaison	Leader	Monitor	Mentor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. O and M aims at:	Efficiency	Effectiveness	Goals	Governance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. The management principle that aims/states that 'unity is strength' is:	Esprit De corps	Unity of direction	Scalar chain	Harmony	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Receiver's response in communication process is called:	Encoding	Channel	Feedback	Decoding	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Statement of duties and responsibilities of a job is:	Job description	Job specification	Job assessment	Job profile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Attracting the potential candidates is:	Training	Selection	Development	Recruitment	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Plans made by the lowest level of management are:	Tactical Plans	Operational Plans	Divisional Plans	Functional Plans	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10. Controlling is a two-fold process of:	Inquiring and punishing	Monitoring and reporting	Monitoring and corrective actions	Observing and recording	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11. Organization owned by a single owner is called:	Sole proprietorship	Corporation	Joint stock company	Partnership	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12. Communication between the employees of same designation is:	Horizontal communication	Vertical communication	Diagonal communication	Internal communication	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13. Grouping of same tasks into departments is:	Organizing	Division of labour	Delegation	Specialization	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14. Shifting a worker to higher post with higher salary is:	Transfer	Promotion	Probation	Demotion	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15. Putting right person at right place and right time is:	Staffing	Promotion	Placement	Recruitment	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16. Right of superiors to get exactness from their sub-ordinates is:	Liability	Responsibility	Authority	Leadership	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17. Type of organization having capital gained by shares and separate seal is:	Joint stock company	Partnership	Corporation	Cooperative society	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18. The first most step of decision making process is:	Identifying alternatives	Identification of problem	Selection of alternatives	Allocating weight	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19. Number of principles of management by Henry Fayol is:	15	12	14	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. Group of people with common goals and specific structure is:	Organization	Team	Company	Society	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

164



**PERSONNEL MANAGEMENT  
(OFFICE ADMINISTRATION-III)  
DOM  
Diploma in Office Management**

**Time allowed: 02:30 Hours**

**Total Marks: 80**

**NOTE: Answer any Four questions from Section 'B' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.**

**SECTION – B (Marks 80)**

**Attempt any FOUR questions. All questions carry equal marks.**

**(20 x 4 = 80)**

- Q. 1 Describe decision making. Explain the process of decision making in detail.
- Q. 2 What is the process of recruitment? Explain its external sources.
- Q. 3 Explain Management. What are its functions?
- Q. 4 What is meant by personnel management? Explain its role in an organization.
- Q. 5 Explain Job description and job specification in detail.
- Q. 6 What is planning? Explain its types.
- Q. 7 Write a comprehensive note on managerial skills.
- Q. 8 Who is a manager? Explain the role of manager.