Version No.			
1	8	2	1

ROLL NUMBER						

Answer Sheet No.__________________

Sign. of Candidate __________________

Sign. of Invigilator __________________

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 اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

APPLIED ELECTRICIAN
SSC–I
SECTION – A (Marks 06)
Time allowed: 10 Minutes

Fill the relevant bubble against each question:

ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائرہ کو پر کریں۔

1.	The central part of atom is: ایٹم کا مرکزی حصہ______ہے۔	Electron الیکٹران	Proton پروٹان	Neutron نیوٹران	Nucleus نیوکلیس
2.	The combination of cells is called: سیلوں کا مجموعہ______کہلاتا ہے۔	Battery بیٹری	Adapter اڈاپٹر	Voltage وولٹیج	Current level کرنٹ لیول
3.	Magnetic lines of force always travels from: مقناطیسی لائنز آف فورس ہمیشہ______سفر کرتی ہے۔	N to N این سے این	S to N ایس سے این	S to S ایس سے ایس	N to S این سے ایس
4.	Unit of power is: پاور کا یونٹ______ہے۔	Watt واٹ	Volt وولٹ	Ampere ایمپیئر	Ohm اوہم
5.	Capacitor uses a ________ material as a separator. کپیسٹر میں______میٹریل بطور سپریٹر استعمال ہوتا ہے۔	Inductor انڈکٹر	Capacitance کپیسٹنس	Dielectric ڈائی الیکٹرک	Charge چارج
6.	The strong password of e-mail consists of: e-mailکا مضبوط پاسورڈ______پر مشتمل ہوتا ہے۔	Letters and numbers الفاظ اور ہندسے	Number and symbols ہندسے اور اشکال	Only letters صرف الفاظ	Letters, numbers and symbols الفاظ ہندسے اور اشکال

——1SA-I 2282——

APPLIED ELECTRICIAN SSC–I

Time allowed: 2:00 Hours | **Total Marks Sections B and C: 24**

NOTE: Answer any seven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 14)

Q. 2 Answer any SEVEN parts. Be brief and to the point. All parts carry equal marks. **(7 x 2 = 14)**

(i) What is semi-conductor?

(ii) Describe the structure of Nickel Cadmium cell.

(iii) State Ohm's law.

(iv) What is an Electromagnet?

(v) What is capacitor?

(vi) Give formula for total resistance of three resistances R_1, R_2, R_3 connected in series.

(vii) What is inductor? Write down types of inductor.

(viii) Enlist any three merits of social media.

(ix) What is Electric power?

(x) Write down procedure to maintain battery.

SECTION – C (Marks 10)

Note: Attempt any TWO question. All questions carry equal marks. **(2 x 5 = 10)**

Q. 3 What is matter? Write down states of matter in detail.

Q. 4 Compare series and parallel circuits of resistor with the help of diagram.

Q. 5 Three capacitors of $3\mu F$, $4\mu F$, $5\mu F$ are connected in series to a 24 V DC source. Find, total capacitance and voltage across each capacitor.

حصہ دوم (کُل نمبر 14)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے سات (07) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔ **(7x2 = 14)**

(i) سیمی کنڈکٹر کیا ہے؟

(ii) نکل کیڈمیم سیل کی ساخت کو بیان کریں۔

(iii) اوہم لاء تحریر کریں۔

(iv) الیکٹرومیگنٹ (برقی مقناطیس) کیا ہے؟

(v) کپیسٹر کیا ہے؟

(vi) سیریز میں لگی تین مزاحمتوں R_1، R_2 اور R_3 کی مساوی (ٹوٹل) مزاحمت معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

(vii) انڈکٹر کیا ہے؟ انڈکٹر کی اقسام تحریر کریں۔

(viii) سوشل میڈیا کی کوئی سی تین خوبیاں تحریر کریں۔

(ix) الیکٹرک پاور کیا ہے؟

(x) بیٹری کو درست رکھنے کا طریقہ کار تحریر کریں۔

حصہ سوم (کُل نمبر 10)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) **(2x5=10)**

سوال نمبر ۳: مادہ سے کیا مراد ہے؟ مادہ کی حالتیں تفصیل کے ساتھ بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: ڈایاگرام کی مدد سے رزسٹنس کے سیریز اور پیرالل سرکٹ کا موازنہ کریں۔

سوال نمبر ۵: تین کپیسٹر $3\mu F$ $4\mu F$, اور $5\mu F$ سیریز میں 24 واٹ کے ڈی سی سورس کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔ ٹوٹل کپیسٹینس اور ہر کپیسٹر کے متوازی وولٹیج معلوم کریں۔