

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions — 20

No. of Printed Pages — 3

S—97-1—Science I (D & D)**माध्यमिक (मूक बधिर) परीक्षा, 2010**

विज्ञान — प्रथम पत्र

SCIENCE — First Paperसमय : 4 $\frac{1}{4}$ घण्टे

पूर्णांक : 40

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।
4. जिस प्रश्न के एक से अधिक समान अंक वाले भाग हैं, उन सभी भागों का हल एक साथ सतत् लिखें ।
5. प्रश्न क्रमांक 2 से 5 तक अति लघूत्तरात्मक हैं ।
6. प्रश्न क्रमांक 1 के चार भाग (i, ii, iii तथा iv) हैं । प्रत्येक भाग के चार विकल्प अ, ब, स और द हैं । सही विकल्प का उत्तराक्षर उत्तर-पुस्तिका में निम्नानुसार तालिका बनाकर लिखें :

प्रश्न क्रमांक	सही उत्तर का क्रमाक्षर
1. (i)	
1. (ii)	
1. (iii)	
1. (iv)	

1. (i) निम्न में से द्वितीयक सेल का उदाहरण है
 (अ) वोल्टिक सेल (ब) लेक्लांशी सेल
 (स) सीसा संचायक सेल (द) सूखा सेल । 1
- (ii) विद्युत टोस्टर का उपयोग किया जाता है
 (अ) ब्रेड-टोस्ट सेंकने में (ब) पानी गरम करने में
 (स) आइसक्रीम बनाने में (द) मसाले पीसने में । 1
- (iii) पृथ्वी, अग्नि, त्रिशूल प्रक्षेपास्त्र किनकी देन है ?
 (अ) आर्यभट्ट (ब) चरक
 (स) ए० पी० जे० अब्दुल कलाम (द) सी० वी० रमन । 1
- (iv) सबसे पहले शल्य चिकित्सा का परिष्कृत ज्ञान दिया
 (अ) चरक (ब) सुश्रुत
 (स) आर्यभट्ट (द) लीस्टर । 1
2. किसी चालक के प्रतिरोध की निर्भरता के दो कारकों के नाम लिखिए । 1
3. घरों में विद्युत उपकरण किस क्रम में लगाए जाते हैं ? 1
4. (i) प्लास्टिक सर्जरी के पिता किन्हें कहते हैं ?
 (ii) परमाणु शक्ति आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ? 1
5. विद्युत धारा को परिभाषित कीजिए तथा इसे मापने के उपकरण का नाम लिखिए । 1 $\frac{1}{2}$
6. विद्युत परिपथ में जिस उपकरण द्वारा धारा नियन्त्रित की जाती है, उस उपकरण का नाम लिखिए तथा उसका चित्र बनाइए । 1 $\frac{1}{2}$
7. ट्रांसफार्मर क्या है ? इसकी बनावट का नामांकित चित्र बनाइए । 1 $\frac{1}{2}$
8. (i) विद्युत वाहक बल का मात्रक लिखिए ।
 (ii) चुम्बकीय फ्लक्स का मात्रक लिखिए ।
 (iii) भारत में उत्पन्न प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति कितनी हर्ट्ज होती है ? 1 $\frac{1}{2}$
9. (i) फ्यूज का विद्युत परिपथ में एक उपयोग लिखिए ।
 (ii) मल्टीमीटर का एक उपयोग लिखिए ।
 (iii) रेफ्रिजरेटर (फ्रिज) का एक उपयोग लिखिए । 1 $\frac{1}{2}$
10. एक विद्युत हीटर पर 500 वाट एवम् 250 वोल्ट लिखा है । हीटर के तार के प्रतिरोध की गणना कीजिए । 1 $\frac{1}{2}$
11. (i) डॉ० ए० पी० जे० अब्दुल कलाम की देखरेख में भारत ने अपना दूसरा सफल परमाणु परीक्षण कहाँ किया था ?
 (ii) सन् 2002 में भारत का राष्ट्रपति किसे बनाया गया था जो कि वैज्ञानिक हैं ?
 (iii) डॉ० कलाम को 1997 में कौन-सा सर्वोच्च नागरिक सम्मान मिला था ? 1 $\frac{1}{2}$

12. प्राथमिक सेल तथा द्वितीयक सेल में कोई एक अन्तर लिखिए । किसी एक प्राथमिक सेल का उदाहरण दीजिए । $1 \frac{1}{2}$
13. विद्युत प्रेस क्या है ? यह कितने प्रकार की होती है ? इसका नामांकित चित्र बनाइए । $1 \frac{1}{2}$
14. डॉ० भाभा ने कैसे दिखा दिया कि भारतीय वैज्ञानिक श्रेष्ठ हैं । $1 \frac{1}{2}$
15. ओम का नियम लिखिए तथा ओम के नियम के प्रयोग के लिए विद्युत परिपथ का चित्र बनाइए । 3
16. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण किसे कहते हैं ? प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का आवश्यक चित्र बनाइए एवम् इसका कोई एक उपयोग लिखिए । 3
17. विद्युत हीटर की बनावट का आवश्यक चित्र बनाकर समझाइए । इसके रख-रखाव एवम् उपयोग करते समय रखने योग्य सावधानियाँ लिखिए । 3
18. निम्नलिखित को समझाइए :
- (i) विद्युत केतली
- (ii) विद्युत मिक्सर या ग्राइन्डर । 3
19. (i) विद्युत क्रेन का एक उपयोग लिखिए ।
- (ii) विद्युत मोटर का एक उपयोग लिखिए ।
- (iii) विद्युत चुम्बक का एक उपयोग लिखिए । 3
20. दिए गये विद्युत परिपथ से निम्न की गणना कीजिए : 3
- (अ) परिपथ का कुल प्रतिरोध, एवम्
- (ब) परिपथ में कुल धारा ।

