

नामांक			Roll No.			

No. of Questions — 30
No. of Printed Pages — 3

S—97—Science (D & D)

माध्यमिक (मूक बधिर) परीक्षा, 2015

विज्ञान

(SCIENCE)

समय : $4\frac{1}{4}$ घण्टे

पूर्णांक : 80

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. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

- | प्रश्न संख्या | अंक प्रत्येक प्रश्न |
|---------------|---------------------|
| 1-8 | 1 |
| 9-14 | 2 |
| 15-24 | 3 |
| 25-30 | 5 |
6. प्रश्न संख्या 25 से 30 में आन्तरिक विकल्प हैं।

1. अष्टक सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया ? 1
2. अमीटर का प्रतिरोध कितना होता है ? 1
3. आवर्त सारणी के किस ओर धातुएं स्थित हैं ? 1
4. विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या होता है ? 1
5. विद्युत व चुम्बकत्व के मध्य सम्बंध की खोज किसने की ? 1
6. टिहरी बांध किस नदी पर बना है ? 1
7. ऐसे प्राणी का उदाहरण लिखिए जिसमें लिंग निर्धारण आनुवंशिक नहीं है। 1
8. ओजोन परत के क्षय के कारण मानव में होने वाले एक रोग का नाम लिखिए। 1
9. अमलगम किसे कहते हैं ? 2
10. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होती है ? 2
11. अपघटकों के क्या कार्य हैं ? 2
12. निम्नलिखित अयस्कों के सूत्र लिखिए : 1 + 1 = 2
 - i) हेमेटाइट
 - ii) कॉपर पाइराइट।
13. कार्बन के अपररूपों को समझाइये। 2
14. मटर के पादपों में प्रभावी तथा अप्रभावी लक्षणों का वर्णन कीजिए। 2
15. कॉपर के कोई तीन उपयोग लिखिए। 1 + 1 + 1 = 3
16. आवर्त में बायें ओर से दायें ओर जाने पर संयोजकता किस प्रकार परिवर्तित होगी ? 3
17. कॉलम 'A' को कॉलम 'B' से सुमेलित कीजिए : 3

A	B
(i) फ्यूज	(a) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलना
(ii) विद्युत मोटर	(b) वामहस्त का नियम
(iii) विद्युत जनित्र	(c) सुरक्षा उपकरण
(iv) बैटरी चार्जर	(d) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना
(v) फ्लेमिंग	(e) दिष्ट धारा।
18. वर्षा जल का प्रबंधन कैसे करना चाहिए ? 3
19. "पवन-चक्की पर्यावरणीय हितैषी है।" समझाइए। 3

20. तनु अम्ल से हाइड्रोजन को विस्थापित करने वाली दो धातुओं के नाम लिखिए तथा इसकी एक समीकरण लिखिए। 3
21. तीन उत्कृष्ट गैसों के नाम व प्रतीक चिह्न लिखिए। $1 + 1 + 1 = 3$
22. 12 V विभवांतर के दो बिन्दुओं के बीच 2C आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है ? 3
23. साबुन क्या होते हैं ? साबुन के अणु किस प्रकार की संरचना बनाते हैं ? 3
24. किसी AC जनित्र तथा DC जनित्र में मूलभूत अंतर लिखिए। 3
25. सजीव प्राणियों पर एल्कोहल का क्या प्रभाव पड़ता है ? समझाइए। $2 + 3 = 5$

अथवा

- समजातीय श्रेणी की परिभाषा लिखिए एवं इसका उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। $2 + 3 = 5$
26. विभिन्नताओं से क्या तात्पर्य है ? 5

अथवा

- उपार्जित लक्षण से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर समझाइए। 5
27. पार्श्वक्रम में संयोजित प्रतिरोधक का परिपथ चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$

अथवा

- श्रेणीक्रम में संयोजित प्रतिरोधक का परिपथ चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।
28. गंगा सफाई योजना कब और क्यों प्रारम्भ की गई ? गंगा प्रदूषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। $1 + 2 + 2 = 5$

अथवा

- कम उपयोग, पुनः चक्रण तथा पुनः उपयोग ये क्या बताते हैं ? समझाइये। $1 + 2 + 2 = 5$
29. जीवाश्मी ईंधन की हानियों का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

- ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का वर्णन कीजिए। 5
30. ऊर्जा पिरामिड सदैव सीधे क्यों बनते हैं ? खाद्य शृंखला में ऊर्जा प्रवाह को समझाइये।
ऊर्जा पिरामिड का चित्र बनाइये। $1 + 3 + 1 = 5$

अथवा

- आहार-शृंखला किसे कहते हैं ? वन पारिस्थितिक तंत्र में आहार-शृंखला का वर्णन कीजिए एवं एक उदाहरण दीजिए। $1 + 3 + 1 = 5$