

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 30

S-97-Science (D & D) (Supp.)

No. of Printed Pages – 4

माध्यमिक (मूक बधिर) पूरक परीक्षा, 2018

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 ।
- (5) प्रश्न संख्या अंक प्रत्येक प्रश्न
1-5 1
6-10 1
11-15 2
16-25 3
26-30 6
- (6) प्रश्न संख्या 26 से 30 में आन्तरिक विकल्प हैं ।

1-5 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तरों के सही विकल्प का चयन करें :

(1×5=5)

1. तम्बाकू किस कुल का पादप है ? 1
 (क) मालवेसी (ख) लिलीएसी
 (ग) सोलेनेसी (घ) फेबेसी
2. धावन सोडा होता है - 1
 (क) NaHCO_3 (ख) NaCl
 (ग) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ (घ) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
3. किस तत्त्व की विद्युतऋणता सर्वाधिक होती है ? 1
 (क) F (ख) Na
 (ग) Ca (घ) H
4. m द्रव्यमान की वस्तु v वेग से गतिमान हो तो गतिज ऊर्जा का मान होगा - 1
 (क) mv (ख) mgv
 (ग) mv^2 (घ) $\frac{1}{2}mv^2$
5. किस स्थान पर रहकर एक दिन में 15 बार सूर्योदय देख सकते हैं ? 1
 (क) ध्रुवों पर (ख) अन्तर्राष्ट्रीय अन्तरिक्ष स्टेशन पर
 (ग) मंगल पर (घ) चन्द्रमा पर

6-10 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :

(1×5=5)

6. स्त्रियों के प्रमुख लिंग हार्मोन का नाम लिखिए । 1
7. कौन सा प्रतिरक्षी ऑवल को पार कर भ्रूण में पहुँच सकता है ? 1
8. उत्क्रमणीय अभिक्रिया किसे कहते हैं ? 1
9. CNG व LPG का पूरा नाम लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$
10. नेत्र में होने वाले कोई दो दृष्टि दोषों के नाम लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

11-15 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम **30** शब्द है । **(2×5=10)**

11. लक्षण प्रारूप व जीन प्रारूप में अन्तर लिखिए । **1+1=2**
12. उत्तल व अवतल दर्पण के कोई दो उपयोग लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$
13. प्रतिरोधों के श्रेणीक्रम संयोजन व समांतर क्रम संयोजन में क्या अन्तर हैं ? **1+1=2**
14. ग्रेफाइट एवं फुलरीन की उपयोगिता लिखिए । **1+1=2**
15. दो औषधीय पादपों के वैज्ञानिक नाम तथा प्राप्त औषधि का पादप में स्थल का नाम लिखिए । $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$

16-25 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम **50** शब्द है । **(3×10=30)**

16. पीने योग्य जल (पानी) के क्या गुण होने चाहिए ? **3**
17. रक्त समूहों के नाम लिखिए तथा रक्त के विभिन्न घटकों को समझाइए । **3**
18. दो प्रबल अम्ल एवं दो प्रबल क्षारों के नाम तथा उपयोग लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+1+1=3$
19. इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी की एक वर्ग में आवर्तिता समझाइए । **3**
20. नेत्र की समंजन क्षमता व दृष्टि परास से क्या अभिप्राय है ? समझाइए । **3**
21. नए घरेलू बिजली से चलने वाले उपकरणों को खरीदते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए । **3**
22. सामाजिक वानिकी के प्रमुख घटकों को समझाइए । **1+1+1=3**
23. पशुपालन क्यों आवश्यक है ? समझाइए तथा भैंस एवं गाय की एक-एक देशी नस्लों के नाम लिखिए । $2+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=3$
24. अवशेषांग किसे कहते हैं ? मानव शरीर के एक अवशेषांग का नाम लिखिए । **2+1=3**
25. मोटर व्हीकल एक्ट के अनुच्छेद-185 के अनुसार एल्कोहॉल के प्रयोग करने पर चालक (ड्राइवर) को कौन सी सजा का प्रावधान है ? सड़क सुरक्षा शिक्षा के दो बिंदुओं को लिखिए । **1+2=3**

26-30 निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प दिए गए हैं। उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 100 शब्द है। (6×5=30)

26. मानव पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। लार ग्रन्थि, यकृत व अग्न्याशय का पाचन में कार्य लिखिए।
रदनक दाँत का कार्य लिखिए। 2+3+1=6

अथवा

तंत्रिका की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। तंत्रिका तंत्र की संरचना व कार्यिकी को समझाइए। 2+2+2=6

27. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए :

(i) आइसोऑक्टेन

(ii) $(\text{CH}_3)_2 - \text{C} = \text{CH}_2$

(iii) नियोपेन्टेन

संश्लेषित बहुलक के निर्माण की प्रक्रिया एवं उपयोग लिखिए। 1+1+1+1½+1½=6

अथवा

दैनिक जीवन में pH के कोई तीन महत्व लिखिए।

मिसेल कैसे बनते हैं ? संरचना के साथ क्रियाविधि भी लिखिए। 3+3=6

28. चुम्बकीय फ्लक्स किसे कहते हैं ? जल-विद्युत संयंत्र द्वारा विद्युत ऊर्जा का उत्पादन कैसे होता है ? समझाइए।

अथवा

ओम के नियम का प्रायोगिक सत्यापन के परिपथ का नामांकित चित्र बनाइए। प्रतिरोध की ताप पर निर्भरता को स्पष्ट कीजिए। 3+3=6

29. जैव-विविधता के तीन स्तर लिखिए। जैव-विविधता तप्त स्थल घोषित करने की शर्तें लिखिए।

अथवा

जैव-विविधता का महत्व समझाइए। जैव-विविधता संरक्षण के राष्ट्रीय प्रयास समझाइए। 3+3=6

30. डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का जीवनवृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का वर्णन कीजिए।

अथवा

मछली पालन तथा मुर्गीपालन के महत्व को समझाइए। 3+3=6