

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 8 **S-123- Science (D & D) (Supp.)**

विज्ञान (SCIENCE)

माध्यमिक (मूक-बधिर) पूरक परीक्षा, 2020

समय : 4¼ 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 उत्तर की शब्द सीमा

1 – 5	1	वस्तुनिष्ठ
6 – 10	1	एक पंक्ति
11 – 15	2	30 शब्द
16 – 25	3	50 शब्द
26 – 30	6	100 शब्द

- (6) प्रश्न संख्या 26 से 30 में आन्तरिक विकल्प हैं ।

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

5 × 1 = 5

Select the correct choice of answers of the following questions (1-5).

1. तम्बाकू किस कुल का पादप है ?

(क) मालवेसी (ख) लिलीएसी

(ग) सोलेनेसी (घ) फेबेसी

Tobacco belongs to which family ?

(a) Malvaceae (b) Liliaceae

(c) Solanaceae (d) Fabaceae

2. निम्न में से कौन सा द्वितीयक श्वसन अंग है ?

(क) मुख (ख) नासिका

(ग) नासाग्रसनी (घ) स्वरयंत्र

Which of the following is secondary respiratory organ ?

(a) Mouth (b) Nose

(c) Nasopharynx (d) Larynx

3. अम्ल व क्षार के विलयन होते हैं विद्युत के

(क) कुचालक (ख) सुचालक

(ग) अर्द्धचालक (घ) अप्रभावित

Solutions of acid and base are, _____ of electricity

(a) Insulator (b) Conductor

(c) Semiconductor (d) No effect

4. वोल्ट किसका मात्रक है ?

- (क) धारा (ख) विभवान्तर
(ग) आवेश (घ) कार्य

Volt is unit of

- (a) Current (b) Potential difference
(c) Charge (d) Work

5. किसी पारिस्थितिकीय तंत्र के संतुलन की मापक इकाई है

- (क) प्रजाति (ख) जैव विविधता
(ग) जन्तु विविधता (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

Unit to measure the balance of an ecosystem is

- (a) Species (b) Biodiversity
(c) Animal diversity (d) None of the above

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

5 × 1 = 5

Answer the following questions (6-10) in one line :

6. अफीम के पादप का वैज्ञानिक नाम लिखिए ।

Write the scientific name of opium plant.

7. टायालिन एन्जाइम कौन सी ग्रंथि स्रावित करती है ?

Which gland secretes the Ptyalin enzyme ?

8. माँ के दूध में पाए जाने वाली प्रतिरक्षी कौन सी है, नाम लिखिए ।

Write the name, which antibody is found in mother's milk.

9. d-ब्लॉक तथा f-ब्लॉक तत्वों के अन्य नाम क्या हैं ?

What are the other names of d-block and f-block elements ?

10. फ्रियॉन की परिभाषा दीजिए ।

Write the definition of Freon.

प्रश्न : 11-15 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 30 शब्द है ।

5 × 2 = 10

The word limit of answer of following questions (11-15) is maximum 30 words.

11. मोतियाबिन्द क्या है ?

What is cataract ?

12. प्रत्यावर्ती धारा जनित्र एवं दिष्टधारा जनित्र में क्या अन्तर है ?

What is the difference between alternating current generator and direct current generator ?

13. कोयले के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए ।

Write the name of different types of coal.

14. भस्मीकरण विधि किस हेतु उपयोग में ली जाती है ?

Incineration method is used for what purpose ?

15. मधुमक्खी पालन के दो उत्पाद कौन से हैं, नाम लिखिए ।

Write the name, which are two products of apiculture.

प्रश्न : 16-25 निम्नलिखित प्रश्नों की उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 50 शब्द है :

10 × 3 = 30

The word limit of answer of following questions (16-25) is maximum 50 words.

16. अपक्षयण की शक्तियों का कृषि में क्या लाभ हैं ?

What are the advantages of weathering forces in agriculture ?

17. pH किसे कहते हैं ? अम्लीय एवं क्षारीय विलयनों की pH परास स्पष्ट कीजिए ।

What is pH ? Describe pH range of acidic and alkaline solution.

18. ऑक्सीकरण व अपचयन को इलेक्ट्रॉनिक आदान-प्रदान के आधार पर समझाइए ।

Explain oxidation and reduction on the basis of electronic exchange.

19. इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी की एक वर्ग में आवर्तिता समझाइए ।

Explain periodicity in electron gain enthalpy in a group.

20. निम्न के IUPAC नाम व संरचना सूत्र लिखिए :

(i) C_5H_{12}

(ii) C_4H_8

(iii) C_3H_4

Write the IUPAC name and structural formula of the following :

(i) C_5H_{12}

(ii) C_4H_8

(iii) C_3H_4

21. नये घरेलू बिजली से चलने वाले उपकरणों को खरीदते समय किन मुख्य बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

Which important points we should remember while purchasing new electrical home appliances ?

22. सर्जनात्मक व विनाशात्मक बलों का क्या अर्थ है ?

What do you mean by creative and destructive forces ?

23. जैव विविधता संरक्षण के प्रकार लिखिए ।

Write the types of biodiversity conservation.

24. रक्त को परिभाषित करें तथा रक्त के कार्य लिखिए ।

Define the blood and write its functions.

25. मेण्डल के आनुवंशिकता के नियमों के महत्त्व लिखिए ।

Write the importance of Mendel's law of inheritance.

प्रश्न : 26-30 निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प दिए गए हैं । उत्तर शब्द-सीमा अधिकतम 100 शब्द है :

5 × 6 = 30

Choice of the following questions (26-30) are given. Word limit of answer is maximum 100 words.

26. (अ) दूर दृष्टि दोष क्या है ? इसका निवारण कैसे किया जाता है ?

(ब) जरा-दृष्टि दोष एवं दृष्टि-वैषम्य दोष क्या है ?

3 + 3 = 6

(A) What is hypermetropia ? How this defect is corrected ?

(B) What do you mean by presbyopia and astigmatism ?

अथवा / OR

(अ) जल संरक्षण व प्रबंधन के उपाय लिखिए ।

(ब) वन संरक्षण के उपायों पर प्रकाश डालिए ।

3 + 3 = 6

(A) Write the methods of water conservation and management.

(B) Explain the measures for forest conservation.

S-123- Science (D & D) (Supp.)

27. (अ) जैव विविधता के महत्त्व को समझाइए ।
 (ब) उन विभिन्न कारणों की विवेचना कीजिए, जो जैव विविधता के हास के लिए उत्तरदायी है ।
- 3 + 3 = 6**

- (A) Illustrate the importance of biodiversity.
 (B) Explain the reasons responsible for the loss of biodiversity.

अथवा / OR

- (अ) डेयरी उद्योग पर लेख लिखिए ।
 (ब) रेशे उत्पादक व इमारती काष्ठ उत्पादक पादपों का वर्णन कीजिए ।
- 3 + 3 = 6**
- (A) Write an essay on dairy industry.
 (B) Describe the fibre yielding and timber yielding plants.

28. (अ) रासायनिक अभिक्रियाएँ कितने प्रकार की होती हैं ? वर्णन करें ।
 (ब) उत्प्रेरक की विशेषताएँ तथा उत्प्रेरक के प्रकारों को समझाइए ।
- 3 + 3 = 6**
- (A) How many types of chemical reactions are there ? Explain.
 (B) Explain the types and properties of catalyst.

अथवा / OR

- (अ) ब्रांस्टेड-लोरी के अनुसार अम्ल एवं क्षार को स्पष्ट कीजिए ।
 (ब) मिसेल कैसे बनते हैं ? क्रियाविधि लिखिए ।
- 3 + 3 = 6**
- (A) Explain acid and base according to Bronsted-Lowry.
 (B) How micelles are formed ? Write the mechanism.

29. (अ) अंगदान क्या है ? अंगदान का महत्त्व समझाइए ।
 (ब) रुधिर वर्ग की आनुवंशिकता के महत्त्व को समझाइए ।
- 3 + 3 = 6**
- (A) What is organ donation ? Explain importance of organ donation.
 (B) Explain the importance of blood group hereditary.

अथवा / OR

(अ) विटामिन कुपोषण से होने वाले रोग एवं उनके लक्षण लिखिए ।

(ब) खनिज कुपोषण से होने वाली हानियों का वर्णन कीजिए ।

3 + 3 = 6

(A) Write the name of diseases and symptoms caused by vitamin deficiency.

(B) Explain the losses due to minerals malnutrition.

30. (अ) पाचन तंत्र में प्रयुक्त होने वाले एंजाइमों के महत्त्व को समझाइए ।

(ब) मानव श्वसन तंत्र में श्वासनली, ब्रोंकिओल, फेफड़े का क्या महत्त्व है, समझाइए । **3 + 3 = 6**

(A) Explain the importance of the enzymes in the digestive system.

(B) Explain the significance of trachea, bronchioles, lungs in human respiratory system.

अथवा / OR

(अ) मानव में प्राथमिक जनन अंगों की क्रियाविधि समझाइए ।

(ब) हाइपोथैलेमस तथा पीयूष ग्रन्थि के महत्त्व को समझाइए ।

3 + 3 = 6

(A) Describe the function of primary genital organs in humans.

(B) Explain the importance of hypothalamus and pituitary gland.
