नामांक Roll No.

No. of Questions – **29**

S-123-Science (D & D)

No. of Printed Pages – **11**

माध्यमिक (मूक-बधिर) (CWSN) परीक्षा, 2024

SECONDARY (Deaf & Dumb) (CWSN) EXAMINATION, 2024

विज्ञान

(SCIENCE)

समय : 4 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

(1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

(2) **सभी** प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।

All the questions are compulsory.

(3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

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

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर–पुस्तिका में लिखें ।

Write the answer to the question in answer-book by selecting the correct option :

(1×15 = 15)

(i) श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

(अ) उपचयन (ब) संयोजन

(स) अपचयन (द) ऊष्माक्षेपी

What type of reaction is respiration ?

(A) Oxidation (B) Combination

(C) Reduction (D) Exothermic **1**

(ii) मनुष्य में कितने जोड़े गुणसूत्र पाये जाते हैं ?

(अ) 26 (ब) 14

(स) 23 (द) 18

How many pairs of chromosomes are found in the human beings ?

(A) 26 (B) 14

(C) 23 (D) 18 **1**

(iii) विद्युत बल्ब का तंतु किस धातु का बना होता है ?

(अ) लोहा (ब) टंग्स्टेन

(स) ताँबा (द) सोना

Filament of electric bulb is made up of which metal ?

(A) Iron (B) Tungsten

(C) Copper (D) Gold **1**

(iv) कार्बन, हाइड्रोजन से संयोग कर बनाता है

(अ) आयनिक यौगिक (ब) हाइड्रोकार्बन

(स) हैलोजन (द) अम्लराज

By combination of carbon with hydrogen is formed

(A) Ionic compound (B) Hydrocarbon

(C) Halogen (D) Aquaregia **1**

(v) उदासीन विलयन का pH मान होता है

(अ) 6 (ब) 7

(स) 8 (द) 14

The pH value of a neutral solution is

(A) 6 (B) 7

(C) 8 (D) 14 **1**

(vi) स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है

(अ) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल (ब) क्लोरोफिल

(स) सूर्य का प्रकाश (द) उपरोक्त सभी

The autotrophic mode of nutrition requires

(A) Carbon dioxide and water (B) Chlorophyll

(C) Sunlight (D) All of the above **1**

(vii) निम्नलिखित में से कौन सा पादप हॉर्मोन है ?

(अ) इंसुलिन (ब) थायरॉक्सिन

(स) एस्ट्रोजन (द) साइटोकाइनिन

Which of the following is a plant hormone ?

(A) Insulin (B) Thyroxin

(C) Oestrogen (D) Cytokinin **1**

(viii) इंसुलिन की कमी से कौन सा रोग होता है ?

(अ) एड्स (ब) बेरी–बेरी

(स) घेंघा (द) मधुमेह

Which disease is caused by deficiency of insulin ?

(A) AIDS (B) Beri-Beri

(C) Goiter (D) Diabetes **1**

(ix) निम्नलिखित में से कौन सा मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है ?

(अ) अंडाशय (ब) गर्भाशय

(स) शुक्रवाहिका (द) डिंबवाहिनी

Which of the following is not a part of the female reproductive system in human beings ?

(A) Ovary (B) Uterus

(C) Vas efferens (D) Fallopian tube **1**

(x) परागकोश में होते हैं

(अ) बाह्यदल (ब) बीजाण्ड

(स) स्त्रीकेसर (द) परागकण

The anther contains

(A) Sepals (B) Ovules

(C) Pistil (D) Pollen grains **1**

(xi) जैव विकास को सर्वप्रथम किसने समझाया ?

(अ) लामार्क (ब) डार्विन

(स) अरस्तू (द) वाइसमान

Who first explained biological evolution ?

(A) Lamarck (B) Darwin

(C) Aristotle (D) Weismann **1**

(xii) प्रकाश की किरणों के समूह को कहते हैं

(अ) प्रकाश स्रोत (ब) किरणपुंज

(स) प्रदीप्त (द) प्रकीर्णन

The group of rays of light is called

(A) Light source (B) Beam

(C) Illuminate (D) Scattering **1**

(xiii) सामान्य दृष्टि के व्यस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की अल्पतम दूरी होती है, लगभग

(अ) 25 m (ब) 2.5 m

(स) 25 cm (द) 2.5 cm

The least distance of distinct vision for a young adult with normal vision is about

(A) 25 m (B) 2.5 m

(C) 25 cm (D) 2.5 cm **1**

(xiv) विद्युत धारा का मात्रक होता है

(अ) वाट (W) (ब) वोल्ट (V)

(स) ओम (Ω) (द) ऐम्पियर (A)

The unit of electric current is

(A) Watt (W) (B) Volt (V)

(C) Ohm (Ω) (D) Ampere (A) **1**

(xv) हमारे देश में, विद्युन्मय तार (+) एवं उदासीन तार (–) के बीच कितना विभवान्तर होता है ?

(अ) 100 V (ब) 200 V

(स) 220 V (द) 240 V

How much is potential difference between live wire (+) and neutral wire (–), in our country ?

(A) 100 V (B) 200 V

(C) 220 V (D) 240 V **1**

2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Fill in the blanks of the following : **(1 × 5 = 5)**

(i) वनों के कटने से __________ अपरदन होता है । (मृदा/जल)

Cutting of forests causes _____ erosion. (soil/water). **1**

(ii) दूर दृष्टिदोष वाले व्यक्ति को __________ की वस्तु स्पष्ट दिखाई नहीं देती । (निकट/दूर)

A person with hypermetropia cannot see _____ objects clearly. (nearby/distant) **1**

(iii) वह गोलीय दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ बाहर की ओर वक्रित है, ________ कहलाता है । (उत्तल दर्पण/वक्रता केंद्र)

A spherical mirror whose reflecting surface is curved outwards, is called a ______. (convex mirror/centre of curvature) **1**

(iv) पौधों में कोशिका विभाजन को __________ हॉर्मोन नियंत्रित करता है । (साइटोकाइनिन/ऑक्सिन)

_____ hormone controls cell division in plants. (Cytokinin/Auxins) **1**

(v) माइट्रोकॉण्ड्रिया में ___________ श्वसन होता है । (वायवीय/अवायवीय)

______ respiration occurs in mitochondria. (aerobic/anaerobic) **1**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर **एक** पंक्ति में दीजिए :

Answer the following questions in **one** line : **(1 × 10 = 10)**

3. क्या होता है, जब मैग्नीशियम रिबन को वायु की उपस्थिति में जलाया जाता है ?

What happens, when magnesium ribbon is burnt in the presence of air ? **1**

4. $CaOCl_2$ यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ?

What is the common name of the $CaOCl_2$ compound ? **1**

5. सीसा व टिन से बनी एक मिश्रधातु का नाम लिखिए।

Write the name of an alloy made from lead and tin. **1**

6. मिसेल विलयन में किस रूप में बने रहते हैं ?

In which form does Micelle remain in solution ? **1**

7. मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम लिखो।

Write the name of largest gland of the human body. **1**

8. मछली का मुख्य श्वसन अंग है

The main respiratory organ of fish is **1**

9. मस्तिष्क का कौन सा भाग शरीर की संस्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है ?

Which part of the brain maintains posture and balance of the body ? **1**

10. मादा हॉर्मोन का नाम लिखिए।

Write the name of female hormone. **1**

11. DNA का पूरा नाम लिखिए।

Write the full name of DNA. **1**

12. साइड मिरर के रूप में कौन सा दर्पण प्रयुक्त होता है ?

Which mirror is used as side mirror ? **1**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए शब्द सीमा अधिकतम **30** शब्द है ।

The word limit for answers to the following questions is maximum **30** words.

(2 × 7 = 14)

13. उपचयन एवं अपचयन में अंतर लिखिए ।

Write the difference between oxidation and reduction. **2**

14. दो संश्लेषित संसूचकों के नाम लिखिए ।

Write the name of two synthetic indicators. **1 + 1 = 2**

15. ऐसी धातु का उदाहरण लिखिए जो चाकू से आसानी से काटी जा सकती है ।

Write an example of such metal which can be easily cut with a knife. **2**

16. कार्बन के दो गुणधर्म कौन से हैं ?

What are the two properties of carbon ? **2**

17. ज़ाइलम तथा फ़्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अन्तर है ?

What is the difference in the transport of substances in Xylem and Phloem ?

1 + 1 = 2

18. हमारे शरीर में ग्राही का क्या कार्य है ? ग्राही के नाम लिखिए ।

What is the function of receptor in our body ? Write the name of receptor. **1 + 1 = 2**

19. निषेचन किसे कहते हैं ?

What is called fertilization ? **2**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए शब्द सीमा अधिकतम **50** शब्द है ।

The word limit for answers to the following questions is maximum **50** words.

(3 × 8 = 24)

20. पोषी स्तर क्या है ? एक आहार शृंखला का उदाहरण दीजिए ।

What is trophic level ? Give an example of a food chain. **1½ + 1½ = 3**

21. किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है ?

Which factors does the resistance of a conductor depend ? **3**

22. मोतियाबिन्द क्या है ? इसे कैसे दूर किया जा सकता है ?

What is a cataract ? How can this be overcome ? **1½ + 1½ = 3**

23. लेंस की क्षमता क्या है ? इसका SI मात्रक क्या है ?

What is the power of a lens ? What is its SI unit ? **1½ + 1½ = 3**

24. मनुष्य में दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए । यह क्यों आवश्यक है ?

Explain double circulation in humans. Why is this necessary ? **1½ + 1½ = 3**

25. विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में अंतर लिखिए ।

Write the difference between displacement and double displacement reactions. **3**

26. प्रतिवर्ती क्रिया में मस्तिष्क की क्या भूमिका है ? समझाइये ।

Explain, what is the role of brain in reflex action. **3**

27. किसी विद्युत बल्ब के तंतु में से 0.5 A विद्युत धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए।

A current of 0.5 A is drawn by a filament of an electric bulb for 10 minutes. Find the amount of electric charge that flows through the circuit. **3**

निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प दिये गये हैं। उत्तर शब्द सीमा अधिकतम **100** शब्द है।

Options for the following questions are given. Answer word limit is maximum **100** words. **(6 × 2 = 12)**

28. (i) वृक्काणु (नेफ्रॉन) की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

(ii) मानव में उत्सर्जन की प्रक्रिया को समझाइए।

(i) Draw a labelled diagram of nephron.

(ii) Explain the process of excretion in human beings. **3 + 3 = 6**

अथवा/OR

(i) तंत्रिका कोशिका की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

(ii) तंत्रिका कोशिका के कार्यों का वर्णन कीजिए।

(i) Draw a labelled diagram of neuron.

(ii) Describe the functions of neuron. **3 + 3 = 6**

29. (i) जल में अम्ल का विलयन विद्युत चालन करता है, का नामांकित चित्र बनाइए ।

(ii) अम्ल व क्षारों की समानताएँ लिखिए ।

(i) Draw a labelled diagram of, acid solution in water conducts electricity.

(ii) Write the similarities (common) of acid and bases. **3 + 3 = 6**

अथवा/OR

(i) श्रेणीक्रम में संयोजित प्रतिरोधक का आरेख चित्र बनाइए ।

(ii) श्रेणीक्रम एवं पार्श्वक्रम में संयोजित प्रतिरोधक को समझाइए ।

(i) Draw a line diagram of resistors in series.

(ii) Explain resistors in series and parallel. **3 + 3 = 6**

___

DO NOT WRITE ANYTHING HERE