

नामांक

Roll No.

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



No. of Questions – 29

P-123-Science (D & D)

No. of Printed Pages – 11

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

PRAVESHKA (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) माइट्रोकाण्ड्रिया 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. जाइलम तथा फ्लोएम 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