

वार्षिक परीक्षा 2024 (Annual Examination 2024)

विषय – विज्ञान (Subject - Science)

Time - 2.30 Hrs. कक्षा – 8 (Class - 8)

M.M. - 80

Note-All question are compulsory. Marks are indicated against them.

1. सही विकल्प चुनिए— Choose the correct option-

2x5=10

(क) ध्वनि की प्रबलता निम्न पर निर्भर करती है—

(अ) आवृत्ति (ब) आयाम (स) आवर्तकाल (द) तारत्व

The loudness of sound depends on its-

(a) Frequency (b) Amplitude (c) Time period (d) Pitch

(ख) एक युग्मनज में पाए जाने वाले केन्द्रकों की संख्या होती है—

(अ) चार (ब) एक (स) दो (द) कोई नहीं

The number of nuclei present in a zygote is-

(a) four (b) one (c) two (d) none

(ग) चीनी को ऐल्कोहॉल में परिवर्तित करने के प्रक्रम का नाम है—

(अ) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (ब) मोल्डिंग (स) किण्वन (द) संक्रमण

The process of conversion of sugar into alcohol is called-

(a) Nitrogen fixation (b) Moulding (c) Fermentation (d) Infection

(घ) सम्पर्क बल का उदाहरण है—

(अ) एक रस्सी को खींचना (ब) चुम्बकों का एक दूसरे को आकर्षित करना  
(स) स्थिरवैद्युत आकर्षण (द) गुरुत्वाकर्षण बल

The example of contact force is-

(a) Pulling a rope (b) Magnets attracted to each other  
(c) Electrostatic attraction (d) Gravitational force

(ङ) निम्न में से कौन-सी बीमारी की रोकथाम टीकाकरण द्वारा की जा सकती है।

(अ) हैपेटाइटिस (ब) मधुमेह (स) घेंघा (द) स्कर्वी

Which of the following disease can be prevented by vaccination-

(a) Hepatitis (b) Diabetes (c) Goiter (d) Scurvy

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— Fill in the blanks.

2x5=10

(क) जब आप मंद प्रकाश में देखते हैं तो आपकी पुतली का आकार.....हो जाता है।

The size of the pupil becomes.....when you see in dim light

(ख) भूकम्प की विनाशी ऊर्जा की माप.....की जाती है।

Destructive energy of an earthquake is measured on the.....

(ग) क्षतिग्रस्त बीज जल की सतह पर.....लगेगें।

Damaged seeds would.....on the top of water.

(घ) घर्षण पृष्ठों के.....पर निर्भर करता है।

Friction depends on the.....of surfaces.

(ङ) आवृत्ति का एस.आई. मात्रक.....है।

The SI unit of frequency is.....

3. स्तम्भ-अ एवं स्तम्भ-ब का मिलान करें—

2x5=10

स्तम्भ-अ

स्तम्भ-ब

(क) शैवाल

द्विखंडन

(ख) हाइड्रा

मधुमेह

(ग) राइजोबियम	स्पाइरोगाइरा
(घ) अमीबा	नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(ङ) इंसुलिन	मुकुलन

Match the following from column 'A' with column 'B'.

Column-A	Column-B
(a) Algae	Binary fission
(b) Hydra	Diabetes
(c) Rhizobium	Spirogyra
(d) Amoeba	Fixing Nitrogen
(e) Insulin	Budding

4. निम्नलिखित कथनों के सामने सत्य/असत्य लिखिए—

2x5=10

Mark T if the statement is true and F if it is false.

(क) समान आवेश एक दूसरे को आकर्षित करते हैं।

Like charges attract each other.

(ख) भूकम्प की पहले भविष्यवाणी की जा सकती है।

Earthquakes can be predicted in advance

(ग) ध्वनि निर्वात में संचरित नहीं होती है।

Sound cannot travel in vacuum.

(घ) एस्ट्रोजन मादा हार्मोन है।

Estrogen is the female hormone.

(ङ) मिट्टी का तेल एक जीवाश्म ईंधन नहीं है।

Kerosene is not a fossil fuel.

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

2x4=8

(क) राष्ट्रीय उद्यान

(ख) वायुमंडलीय दाब

(ग) स्नेहक

(घ) विद्युतलेपन

Write short notes on-

(a) National Park (b) Atmospheric pressure (c) Lubricants (d) Electroplating

6. समझाइए कि CO<sub>2</sub> किस प्रकार आग को नियंत्रित करती है?

4

Explain how CO<sub>2</sub> is able to control fires?

7. खरपतवार क्या है? हम उनका नियंत्रण कैसे कर सकते हैं?

4

What are weeds? How can we control them?

8. वनोन्मूलन से वर्षा की दर किस प्रकार कम हुई है? समझाइए।

4

Explain how deforestation leads to reduced rainfall?

9. परावर्तन के नियम को समझाइए।

5

State the laws of reflection.

10. सूक्ष्मजीवों द्वारा होने वाले हानिकारक प्रभावों को समझाइए।

5

Explain the harmful effects of microorganisms.

11. जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन क्यों हैं?

5

Why fossil fuels are exhaustible natural resources?

12. अमीबा में द्विखंडन को चित्र की सहायता से समझाइए।

5

Explain binary fission in Amoeba with the help of diagram.

अथवा/OR

मानव नेत्र का एक नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labeled sketch of the human eyes.