

Annual Examination 2021-22

Class - VIII

Subject : Science (विषय विज्ञान)

M.M.-80

Time- 2:30 hr

Note : Attempt all questions

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए-

Q.1 Match the items given in Column 'A' with those in Column 'B':

1×5=5

Column 'A'

Column 'B'

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| (a) Bacteria  | (i) Baking of bread   |
| (b) Rhizobium | (ii) Causing malaria  |
| (c) Yeast     | (iii) Causing cholera |
| (d) Protozoa  | (iv) Causing AIDS     |
| (e) Virus     | (v) Fixing nitrogen   |

प्र.1 स्तम्भ (क) में दिए गए शब्दों का मिलान स्तम्भ 'ख' के शब्दों से कीजिए।

स्तम्भ (क)

स्तम्भ (ख)

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| (क) जीवाणु    | (i) ब्रेड की बेकिंग     |
| (ख) राइजोबियम | (ii) मलेरिया का कारक    |
| (ग) यीस्ट     | (iii) हैजा का कारक      |
| (घ) प्रोटोजोआ | (iv) एड्स का कारक       |
| (ङ) विषाणु    | (v) नाइट्रोजन स्थिरीकरण |

Q.2 Fill in the blanks :

1×5=5

- (a) Friction opposes the .....between the surfaces in contact with each other.
- (b) Friction depends on the .....of surfaces .
- (c) The unit of frequency is .....
- (e) Sprinkling of powder on the carrom board .....friction,
- (f) Sliding friction is .....than the static friction.

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (क) घर्षण एक दूसरे के सम्पर्क में रखी दो वस्तुओं के पृष्ठों के बीच .....का विरोध करता है।
- (ख) घर्षण पृष्ठों के .....पर निर्भर करता है।
- (ग) आवृत्ति का मात्रक .....है।
- (घ) कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने से घर्षण.....हो जाता है।
- (ङ) सर्पी घर्षण, स्थैतिक घर्षण से.....होता है।

- Q.3 Write [ T ] if the statement is true and [F] if it is false. 1-5-5
- |   |         |
|---|---------|
| (i) Unicellular organisms have one celled body.         | [X] [F] |
| (ii) Amoeba has irregular shape.                        | [T] [F] |
| (iii) The basic living unit of an organism is an organ. | [T] [F] |
| (iv) Sodium is a very reactive metal.                   | [T] [F] |
| (v) All metals are ductile.                             | [T] [F] |
- प्र.3 सत्य एवं असत्य कथनों को चिह्नित कीजिए।
- |  |         |
|--|---------|
| (क) एक कोशिकीय जीव में एक ही कोशिका होती है। | [T] [F] |
| (ख) अमीबा की आकृति अनियमित होती है।          | [T] [F] |
| (ग) किसी जीव की मूल संरचना अंग हैं।          | [T] [F] |
| (घ) सोडियम बहुत अभिक्रियाशील धातु है।        | [T] [F] |
| (ङ) सभी धातुएं तन्य होती हैं।                | [T] [F] |
- Q.4 Choose the correct answer and write down in your answer sheet : 1×5=5
- (a) Which of the following can be beaten into thin sheets?
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (i) Iron      | (ii) Phosphorus |
| (iii) Sulphur | (iv) Oxygen     |
- (b) Sound can travel through—
- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| (i) Gas only      | (ii) Solid only              |
| (iii) Liquid only | (iv) Solid, liquid and gase. |
- (c) Which of the following cannot be charged easily by friction ?
- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| (i) A plastic scale       | (ii) A copper rod   |
| (iii) An inflated balloon | (iv) A woolen cloth |
- (d) Yeast is used in the production of :
- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| (i) sugar               | (ii) alcohol |
| (iii) hydrochloric acid | (iv) oxygen  |
- (e) Which of the following is not a planet of the solar system ?
- |              |              |
|--------------|--------------|
| (i) Sirius   | (ii) Mercury |
| (iii) Saturn | (iv) Earth   |
- प्र.4 सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए :
- (क) निम्न में से किसे पीटकर पतली चादरों में परिवर्तित किया जा सकता है?
- |           |              |
|-----------|--------------|
| (क) आयरन  | (ख) फास्फोरस |
| (ग) सल्फर | (घ) ऑक्सीजन  |
- (ख) ध्वनि संचारित हो सकती है।
- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| (क) केवल गैस में  | (ख) केवल ठोस में          |
| (ग) केवल द्रव में | (घ) ठोस, द्रव तथा गैस में |

- (ग) निम्न में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता है?  
 (क) प्लास्टिक का स्केल (ख) तांबे की छड़  
 (ग) फूला हुआ गुब्बारा (घ) ऊनी वस्त्र
- (घ) यीस्ट का उपयोग निम्न के उत्पादन में होता है:  
 (क) चीनी (ख) एल्कोहल  
 (ग) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (घ) ऑक्सीजन
- (ङ) निम्न में से कौन सौरमण्डल का ग्रह नहीं है?  
 (क) सीरियस (ख) बुध  
 (ग) शनि (घ) पृथ्वी

Q.5 Give one example of each :

1×5=5

- (a) Artificial fibres (b) Thermoplastics  
 (c) Artificial satellite (d) Largest planet of solar system  
 (e) Multicellular organism

प्र.5 प्रत्येक के एक एक उदाहरण दीजिए :

- (क) कृत्रिम रेशे (ख) थर्मोप्लास्टिक  
 (ग) कृत्रिम उपग्रह (घ) सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह  
 (ङ) बहुकोशिकीय जीव

Q. 6 Write the answer of the question given below.

1×4=4

- (a) Name the fibre used for making parachutes and ropes for rock climbing.  
 (b) Name the petroleum product used for surfacing of roads.  
 (c) Name the force which always opposes motion.  
 (d) Name the system by which a visually impaired person can read and write.

प्र.6 नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

- (क) उस रेशे का नाम बताइए जिसका प्रयोग पैराशूट तथा चट्टानों पर चढ़ने हेतु रस्सी बनाने में किया जाता है।  
 (ख) पेट्रोलियम के उत्पाद का नाम बताइए, जिसका प्रयोग सड़क निर्माण में किया जाता है।  
 (ग) उस बल का नाम बताइए जो हमेशा गति का विरोध करता है।  
 (घ) उस पद्धति का नाम बताइए जिसके द्वारा नेत्रहीन व्यक्ति पढ़ व लिख सकता है।

Q.7 Give reasons for the following :

2×3=6

- (a) Aluminium foils are used to wrap food items.  
 (b) LPG is a better domestic fuel than wood.  
 (c) Sportsmen use shoes with spikes.

प्र.7 निम्न के कारण दीजिए :

- (क) एल्यूमिनियम की पन्नी का उपयोग खाद्य सामग्री को लपेटने में किया जाता है।  
 (ख) एल. पी. जी., लकड़ी से ज्यादा अच्छा घरेलू ईंधन है।

(ग) खिलाड़ी कीलदार जूते पहनते हैं।

Q.8 State differences between the following.

3×2=6

(a) Plant cell and animal cell

(b) Physical properties of metals and non-metals.

प्र.8 निम्न के मध्य अंतर बताइए—

(क) पादप कोशिका और जन्तु कोशिका

(ख) धातु और अधातु के भौतिक गुण

Q.9 Make a labelled diagram of a candle flame

5

प्र.9 मोमबत्ती की ज्वाला का नामांकित चित्र बनाइए।

Q.10 List sources of noise pollution in your surroundings.

5

प्र.10 अपने वातावरण में ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों की सूची बनाइए।

Q.11 Make labeled sketches of Amoeba.

5

प्र.11 अमीबा का नामांकित चित्र बनाइए।

Q.12 Write the part which vibrates to produce sound in the following instruments-

4

(a) Dholak

(b) Sitar

(c) Flute

(d) Tabla

प्र.12 निम्न वाद्ययंत्रों में उस भाग को बताइयें जो ध्वनि उत्पन्न करने के लिए कंपित होता है—

(क) ढोलक

(ख) सितार

(ग) बांसुरी

(घ) तबला

Q.13 Why should paper be saved ? Prepare a list of ways by which you can save paper.

6

प्र.13 हमें कागज की बचत क्यों करनी चाहिए? उन कार्यों की सूची बनाइए जिनके द्वारा आप कागज की बचत कर सकते हैं। <https://www.ukboardonline.com>

Q.14 Suppose you spill a bucket of soapy water on a marble floor accidentally. Would it make easier or more difficult for you to walk on the floor? Give reason.

6

प्र.14 मान लीजिए दुर्घटनावश साबुन के पानी से भरी बाल्टी संगमरमर के फर्श पर उलट जाए, इस गीले फर्श पर आपके लिए चलना आसान होगा या कठिन, कारण बताइए।

Q.15 Categorise the waste materials given below into biodegradable or non-biodegradable.

8

[Peels of vegetables and fruits, paper, wood, cotton clothes, woollen clothes, polythene and plastics bags, tin cans, left over food stuff.]

प्र.15 नीचे दिये गये अपशिष्ट पदार्थों को जैव निम्नीकरणीय तथा जैव अनिम्नीकरणीय में वर्गीकृत कीजिए :

[सब्जी और फलों के छिलके, कागज, लकड़ी, सूती कपड़ा, ऊनी कपड़ा, पॉलीथीन और प्लास्टिक थैलियाँ, टिन के डिब्बे, बचा हुआ भोजन।]