

आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper

वेदभूषण चतुर्थ-वर्ष / Vedabhushan Fourth Year/
वर्ष / Year 2022-23

विषय - विज्ञान

सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न बनाइए / Mark (✓) against the correct option

5×1=5

प्र. 1 आर्थ्रोपेडा वर्ग का जन्तु है? / Arthropoda is an animal of the class?

- (अ) जोंक Leech (स) घरेलू मक्खी House fly
(ब) फीता कृमि Tapeworm (द) तारा मछली Starfish

प्र. 2 कार्य का मात्रक है? What is the unit of work?

- (अ) न्यूटन Newton (स) जूल Joule
(ब) किलोग्राम Kilogram (द) वाट Watt

प्र. 3 निम्न में से किसमें ध्वनि का संचरण संभव नहीं है?

In which of the following propagation of sound is not possible?

- (अ) लोहे की छड़ Iron rod (स) हवा Air
(ब) पानी Water (द) निर्वात Vacuum

प्र. 4 कुष्ठ रोग उत्पन्न होता है? What causes leprosy?

- (अ) विषाणु से by Virus (स) प्रोटोजोआ से from Protozoa
(ब) जीवाणु से from Bacteria (द) अमीबा से from Amoeba

प्र. 5 वायुमण्डल में आयतन के अनुसार कार्बन डाइऑक्साइड गैस पायी जाती है?

Carbon dioxide gas is found by volume in the atmosphere?

- (अ) 0.03% (स) 0.003%
(ब) 0.0003% (द) 0.3%

बहुविकल्पीय प्रश्न / Multiple choice questions

5×2=10

प्र. 6 एनीमीया रोग से शरीर में किसकी कमी होती है?

What is lacking in the body due to anemia?

- (अ) रक्त की of Blood (स) जल की of Water
(ब) विटामिन की of Vitamin (द) खनिज Minerals

प्र.7 निम्न में से कौन सी वस्तु शुद्ध द्रव्य है? / Which of the following is pure matter?

- (अ) लोहा Iron (स) मिट्टी Soil
(ब) दूध Milk (द) ईंट Brick

प्र.8 निम्न में से तत्त्व है? / Which of the following is an element in soil?

- (अ) सोना Gold (स) जल Water
(ब) नमक Salt (द) वायु Wind

प्र.9 ऊपर से नीचे की ओर फेकी गई गेंद की गति है?

What is the speed of the ball thrown from top to bottom?

- (अ) सरल रेखीय गति Simple linear motion
(ब) वृत्ताकार गति Circular motion
(स) दोलनी गति Oscillatory motion
(द) इनमे से कोई नहीं None of these

प्र.10 आवेशों के प्रवाह से प्राप्त ऊर्जा कहलाती है?

The energy obtained by the flow of charges is called?

- (अ) ध्वनि ऊर्जा Sound energy (स) विद्युत ऊर्जा Electrical energy
(ब) परमाणु ऊर्जा Nuclear Energy (द) ऊष्मा ऊर्जा Heat energy

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks

10×2=20

प्र.11 दस्त एवं पेचिश मेंघोल का उपयोग किया जाता है।

The solution is used in diarrhea and dysentery.

(ORS / नींबू Lemon)

प्र.12 वस्तुओं में गति के कारण ऊर्जा कोकहते हैं।

Energy due to motion in objects is called

(गतिज ऊर्जा Kinetic Energy / पवन ऊर्जा Wind Power)

प्र.13 बल का सूत्र है।

The formula for force is

($F=ma$ / $F=mv$)

प्र.14 सर्दी, जुकामरोग हैं।

Colds, colds are diseases.

(संक्रामक Contagious / असंक्रामक Non infective)

प्र.15 दो बिन्दुओं के बीच की न्यूनतम दूरी.....कहलाती है।

The shortest distance between two points is called

(विस्थापन Displacement / वेग Velocity)

प्र.16 मेंढक किस वर्ग काजन्तु हैं।

Frogs belong to which class of animals.

(सरीसृप Reptiles / उभयचर Amphibian)

प्र.17 प्रोटॉन पर आवेश होता है।

A proton has a charge of

(धनात्मक Positive / ऋणात्मक Negative)

प्र.18 बर्फ से जल में परिवर्तन कहलाता है।

The change from ice to water is called

(भौतिक Physical / रासायनिक Chemical)

प्र.19 क्रिया में ठोस पदार्थ सीधे गैस में परिवर्तित हो जाता है।

In the process, the solid substance is directly converted into gas.

(उर्ध्वपातन Sublimation / क्रिस्टलीकरण Crystallization)

प्र.20 हीमोफिलिया मेंनहीं बनता है।

In hemophilia is not formed.

(रक्त का थक्का Blood clot / रक्त Blood)

सही जोड़ी मिलान कीजिए / Match the correct pair

5×2=10

- प्र.21 विद्युत ऊर्जा से ध्वनि ऊर्जा
Electrical energy to sound energy
- प्र.22 विद्युत ऊर्जा से ऊष्मा ऊर्जा
Electrical energy to heat energy
- प्र.23 यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
Mechanical energy to electrical energy
- प्र.24 प्रकाश ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
Electrical energy from light energy
- प्र.25 पवन ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
Wind power to electric power
- (क) सोलर सेल
Solar cell
- (ख) डायनेमो
Dynamo
- (ग) विद्युत हीटर
Electric heater
- (घ) स्पीकर
Speaker
- (ङ) पवन चक्की
Wind mill

सत्य या असत्य बताइए / Tell true or false

5×1=5

- प्र.26 ध्वनि वस्तुओं में कम्पन से उत्पन्न होती है।
Sound is produced by vibrations in objects.
- प्र.27 गुरुत्वाकर्षण के कारण समुद्र में ज्वार भाटा आता है।
Due to gravity, there is a tide in the sea.
- प्र.28 कार्य करने की क्षमता को ऊर्जा कहते हैं।
Energy is the ability to do work.
- प्र.29 ध्वनि की प्रबलता का मात्रक डेसीबल होता है।
The unit of loudness of sound is decibel.
- प्र.30 पोलियो संक्रामक रोग है।
Polio is an infectious disease.

अतिलघूत्तरीय प्रश्न/ Very Short Answer Question

5×2=10

- प्र.31 वायु की गति मापने वाले उपकरण का क्या नाम है?
What is the name of the instrument that measures wind speed?
- प्र.32 न्यूट्रॉन पर आवेश बताइए?
What is the charge on the neutron?
- प्र.33 रेतीले जल से जल को किस विधि द्वारा पृथक करते हैं?

By what method do we separate water from sandy water?

प्र.34 गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा के सम्मिलित रूप को क्या कहते हैं ?

What is the combined form of kinetic energy and potential energy called?

प्र.35 किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं ?

What is the rate of change of velocity of an object called?

लघूत्तरीय प्रश्न /Short Answer Question

5×4=20

प्र.36 प्राकृतिक संसाधन किसे कहते हैं ?

What are natural resources called?

प्र.37 टीके (वैक्सीन) का क्या कार्य है ?

What is the function of vaccine?

प्र.38 एक वाद्य यंत्र 200 कम्पन पूर्ण करने में 2 सेकण्ड समय लेता है तो उसकी आवृत्ति ज्ञात कीजिए?

A musical instrument takes 2 seconds to complete 200 vibrations, then find its frequency?

प्र.39 कार्य किसे कहते हैं ?

Who does the work?

प्र.40 आर्कमिडीज का सिद्धांत क्या है ?

What is Archimedes' principle?

दीर्घउत्तरीय प्रश्न/Long Answer Question

10×2=20

प्र.41 (क) यदि कोई व्यक्ति नाव से किनारे पर कूदता है तो नाव विपरीत दिशा में क्यों चली जाती है स्पष्ट कीजिए ?

If a person jumps from the boat to the shore, then why does the boat go in the opposite direction?

(ख) एक समान गति से क्या तात्पर्य है, एक उदाहरण बताइए ?

What is meant by uniform motion, give an example?

प्र.42 (क) द्रव्यमान संरक्षण का क्या नियम है ?

What is the law of conservation of mass?

(ख) मिश्रण क्या है? एक उदाहरण दीजिए।

What is a mixture? Give an example.