

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2019-20

कक्षा-9

विषय - विज्ञान (Science)

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 70

नोट :- 1. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

2. प्रश्न पत्र के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of question in question paper then the Hindi version of question should be treated as valid.

खण्ड - अ (Section - A)

नोट- (सभी प्रश्न 01 अंक का है। Every Question carry 01 Mark)

1. मंगल कक्षीय मिशन कब लाँच किया गया ? 1
When was the Mars Orbiter Mission launched?
2. 'मुक्त पतन' से क्या अभिप्राय है? 1
What is meant by 'Free Fall'?
3. डाइऑक्सीजन में ऑक्सीजन की परमाणुता बताइये। 1
What is the atomicity of oxygen in di-oxygen?
4. 'प्रणोद' क्या है? 1
What is Thrust?
5. जीवन की उत्पत्ति संबंधी स्वतः जननवाद का सिद्धान्त किसने दिया? 1
Who gave the principle of Spontaneous Generation about Origin of Life?
6. पंच जगत अवधारणा का प्रतिपादन किसने किया था? 1
Who proposed the five kingdom classification?
7. अंक गणित पर आधारित पुस्तक लीलावती के लेखक कौन थे? 1
Who was the author of the book Lilawati based on Arithmetic?
8. राजमार्गों पर सड़क दुर्घटना के दो कारण लिखिए। 1
Write two causes of road accident on Highways.

9. दक्षिणायन के प्रारम्भ में सूर्य की स्थिति किस राशि पर होती है? 1
At the initiation of the southern movement the Earth is in which rashi?
10. C.N.G. का पूरा नाम लिखिए। 1
Give the full form of C.N.G.
11. टायरों पर धारियाँ क्यों बनाई जाती हैं? 1
Why treads are marked on tyres?

खण्ड - ब (Section - B)

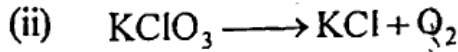
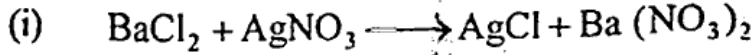
नोट- (सभी प्रश्न 02 अंक का है। Every Question carry 02 Mark)

12. एयर बैग क्या है? वाहन में दुर्घटना के समय चोट लगने से वे कैसे सुरक्षा प्रदान करते हैं? समझाइए। 1+1=2
What is an air-bag? How does it protects from injury in vehicle during an accient?
13. 'मकर सक्रान्ति' से क्या अभिप्राय है? 2
What is the meaning of Makar-Sakranti?
14. एक वस्तु का प्रारम्भिक वेग 4 m/s है। यह वस्तु 2 m/s^2 के त्वरण से गतिशील है। 5 सैकण्ड पश्चात वस्तु का वेग तथा उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए। 1+1=2
The initial velocity of an object is 4 m/s . This object is moving with an acceleration of 2 m/s^2 . Find the velocity of the object after 5 seconds and the distance covered by it.
15. लवणमृदोद्भिद् पादपों में न्यूमेटोफोर का क्या कार्य है? 2
What is the function of pneumatophores in Halophytes?
16. लाइसोसोम को 'आत्मघाती थैलियाँ' क्यों कहा जाता है? 2
Why lysosomes are known as the 'suicide bags'?
17. रमन प्रभाव क्या है? 2
What is Raman Effect?
18. निम्नलिखित के अणुसूत्र लिखिए- 1+1=2
(1) मैग्नीशियम कार्बोनेट (2) सोडियम क्लोराइड
Write the molecular formula of the following :
(1) Magnesium carbonate (2) Sodium Chloride
19. डॉ. होमी जहाँगीर भाभा द्वारा स्थापित कोई दो नाभिकीय रिएक्टरों के नाम लिखें। 1+1=2
Write name of any two nuclear reactors established by Dr. Homi Jehangir Bhabha.
20. शुक पारगमण एवं बुध पारगमण के मध्य अंतर लिखिए। 2
Write difference between Venus Transit & Mercury Transit.

21. समीकरण संतुलित कीजिए-

1+1=2

Balance the following chemical equations :



खण्ड - स (Section - C)

नोट- (सभी प्रश्न 04 अंक के हैं। Every Question carry 04 Mark)

22. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

1+1+1+1=4

Write short note on the following :

(i) संतुलित भोजन (Balanced diet)

(ii) उत्प्लावकता (Buoyancy)

(iii) केपलर 452 p (Kepler-452 p)

(iv) आसवन (Distillation)

23. गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम लिखिए। एक-एक किग्रा. के दो पिण्ड परस्पर एक मीटर की दूरी पर हैं तो इनके मध्य गुरुत्वाकर्षण बल का मान ज्ञात कीजिए।
Write the Universal Law of Gravitation. Two bodies of 1 kg each are at a distance of 1 meter from each other. Find the value of gravitational force between them.

24. निम्नांकित रोगों के रोगजनक का नाम लिखिए।

1+1+1+1=4

Write the name of pathogen causing following diseases :

(1) कुष्ठ रोग (Leprosy)

(2) अमीबाएसिस (Amoebiasis)

(3) पीलिया (Jaundice)

(4) तपेदिक (Tuberculosis)

25. (अ) धनायन का आकार अपने इंगत परमाणु से छोटा होता है। क्यों? 2

(ब) मूलक किसे कहते हैं? 2

(A) "The size of cation is smaller than the total size of the atom that make it." Why?

(B) What are radicals?

26. जीवन की उत्पत्ति संबंधी स्टेनले मिलर के प्रयोग को चित्र द्वारा समझाइये।
Illustrate Stanley Miller's experiment on origin of Life with suitable diagram. 4

27. अनुकूलन किसे कहते हैं? स्थलचर एवं नभचर जन्तुओं की अनुकूलन विशेषताएँ व उदाहरण दीजिए।

1+1½+1½=4

What is Adaptation? Give the adaptive characteristics of terrestrial & Avian animals with examples.

खण्ड - द (Section - D)

नोट- (सभी प्रश्न 05 अंक. का है। Every Question carry 05 Mark)
28. रासायनिक समीकरण क्या होता है? रासायनिक समीकरण को लिखने की विधि, विशेषताएँ व सीमाएँ लिखिए। $1+1+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=5$

What is a Chemical Equation? Write the rules for writing the chemical equation; its characteristics & Limitations.

अथवा (OR)

रासायनिक बंध किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होते हैं? सहसंयोजक व आयनिक यौगिकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। $1+2+1+1=5$

What is a chemical Bond? What are their types? Differentiate between Covalent and Ionic compounds.

29. न्यूटन की गति के नियम लिखिए। गति के दूसरे नियम के आधार पर संवेग को परिभाषित कीजिए। $1\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}=5$

Write Newton's Laws of Motion. Define momentum on the basis of second law of motion.

अथवा (OR)

घर्षण किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होता है? घर्षण के चार लाभ व चार हानियाँ लिखिए। $1+2+1+1=5$

What is Friction? What are its types? Write four advantages & four disadvantages of Friction.

प्र. 30 जन्तु कोशिका व पादप कोशिका के मध्य चित्र की सहायता से अंतर स्पष्ट करें। 5
Differentiate between animal cell & plant cell with the help of suitable diagram.

अथवा (OR)

समसूत्री विभाजन क्या है? समसूत्री विभाजन की विभिन्न प्रावस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए। $1+4=5$

What is Mitosis? Describe the various phases of mitosis with the help of suitable diagrams.

http://www.rbseonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से