



## Summative Assessment II, 2011-2012

Subject : Science (विज्ञान)

Time : 2½ Hrs.]

Class : VII

[ M. M. : 70

### General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question no. 1 to 10 are very short answer type questions. Each question is of 1 mark.
- (iii) Question no. 11 to 19 are short answer type questions. Each question is of 2 marks.
- (iv) Question no. 20 to 28 are also short answer type questions. Each question carries 3 marks.
- (v) Question no. 29 to 31 are long answer type questions. Each question carries 5 marks.

### सामान्य निर्देश –

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 से 10 तक के प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक का 1 अंक है।
- (iii) प्रश्न संख्या 11 से 19 तक के प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 2 अंक हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 20 से 28 तक के प्रश्न भी लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 3 अंक हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 29 से 31 तक के प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 5 अंक हैं।

P.T.O.

1. What is humus ?

ह्यूमस क्या है ?

2. When is 'World Water Day' celebrated ?

'विश्व जल दिवस' कब मनाया जाता है ?

3. Which type of mirror can form a real image ?

किस प्रकार का दर्पण वास्तविक प्रतिबिंब बना सकता है ?

4. Write the basic unit of speed.

चाल का मूल मात्रक क्या है ?

5. Define breathing rate.

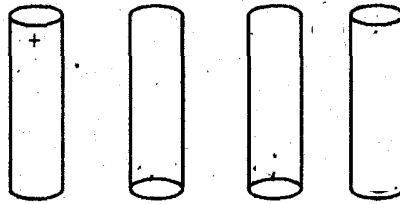
श्वसन दर की परिभाषा लिखो।

6. Give any two examples of unisexual flowers.

एकलिंगी पुष्प के कोई दो उदाहरण दीजिए।

7. In the figure shown below, four cells are fixed on a board. Draw lines to indicate how you will connect their terminals with wires to make a battery of four cells.

नीचे दर्शाए गए चित्र में चार सेल दिखाए गए हैं। रेखाएँ खींचकर यह निर्दिष्ट कीजिए कि चार सेलों के टर्मिनलों को तारों द्वारा संयोजित करके आप बैटरी कैसे बनाएँगे ?



8. What is meant by waste water ?

अपशिष्ट जल से क्या अभिप्राय है ?

9. Which type of soil has the highest water holding capacity ?

किस प्रकार की मृदा की जल धारण क्षमता सबसे अधिक होती है ?

10. Which tissue transports water in plants ?

पादपों में जल परिवहन कौन-सा ऊतक करता है ?

11. Write any two ways of preventing soil erosion.

मृदा अपरदन रोकने के कोई दो उपाय लिखो।

12. Why should oils and fats be not released in the drain ? Explain.

तेल और वसाओं को नाली में क्यों नहीं बहाना चाहिए ? समझाइए।

13. Classify the following as motion along a straight line, circular or oscillatory motion :

(a) Motion of hammer of an electric bell.

(b) Motion of a train on a straight bridge.

(c) Motion of a child on a merry-go-round.

(d) Motion of a simple pendulum.

निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण सरल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए -

(a) विद्युत घंटी के हथौड़े की गति

(b) सीधे पुल पर रेलगाड़ी की गति

(c) 'मैरी-गो-राउंड' झूले में बच्चे की गति

(d) सरल लोलक की गति

P. T. O.

14. Suggest two methods to find out wind direction at a given place.

किसी दिए गए स्थान पर पवन की गति की दिशा पता लगाने के लिए दो विधियाँ बताइए।

15. Write down the respiratory organs of the following :

(a) Man

(b) Fish

(c) Cockroach

(d) Earthworm

निम्नलिखित के श्वसन अंगों के नाम लिखो -

(a) मनुष्य

(b) मछली

(c) कौकरोच

(d) केंचुआ

16. State two differences between a convex and a concave lens.

उत्तल तथा अवतल लेंसों में दो अंतर लिखिए।

17. An electrician is carrying out some repairs in your house. He wants to replace a fuse by a piece of copper wire. Would you agree? Give reasons for your response.

मान लीजिए कि कोई मिस्त्री आपके घर के विद्युत परिपथ में कोई मरम्मत कर रहा है। वह तौबे के एक तार को फ्यूज के रूप उपयोग करना चाहता है। क्या आप उससे सहमत होंगे? अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए।

18. Write any two differences between sexual and asexual reproduction.

लैंगिक तथा अलैंगिक जनन में कोई दो अंतर लिखिए।

19. Fill in the blanks :

- (a) The insects, butterflies, honeybees and birds help flowering plants in.....
- (b) A forest is a purifier of.....and.....
- (c) Herbs form the.....layer in the forest.

रिक्त स्थानों की पूर्ति करो –

- (a) कीट, तितलियाँ, मधुमक्खियाँ और पक्षी, पुष्पीय पादपों की.....में सहायता करते हैं।
- (b) वन परिशुद्ध करते हैं.....और.....को।
- (c) शाक वन में.....घर बनाते हैं।

20. Write any three differences between aerobic and anaerobic respiration.

वायवीय तथा अवायवीय श्वसन में कोई तीन अन्तर लिखिए।

21. Write any three letters of English alphabet in which the image formed in a plane mirror appears exactly like the letter itself.

अंग्रेजी वर्णमाला के कोई तीन अक्षर लिखो जिनके समतल दर्पण में बने प्रतिबिम्ब बिल्कुल अक्षरों के सदृश्य लगते हैं।

22. What are stomata ? Give two functions of stomata.

रंध्र क्या हैं? रंध्रों के दो कार्य लिखिए।

P. T. O.



23. Salma takes 15 minutes from her house to reach her school on a bicycle. If the bicycle has a speed of 2 m/s, calculate the distance between her house and the school.

सलमा अपने घर से साइकिल पर विद्यालय पहुँचने में 15 मिनट लेती है। यदि साइकिल की चाल 2 m/s है तो घर से विद्यालय की दूरी परिकलित कीजिए।

24. Write any three good habits which can help to save water.

कोई ऐसी तीन अच्छी आदतें लिखिए जो जल को बचाने में सहायक हों।

25. Draw the symbols to represent the following components of electrical circuits :

- (a) bulb  
(b) cell  
(c) switch in the 'ON' position

विद्युत परिपथों के निम्नलिखित अवयवों को निरूपित करने वाले प्रतीक खींचिए –

- (a) विद्युत बल्ब  
(b) विद्युत सेल  
(c) स्विच 'ऑन' की स्थिति में

26. Draw a neat and labelled diagram of human excretory system.

मानव उत्सर्जन तंत्र का साफ व नामांकित चित्र बनाइए।

27. How does the process of fertilisation take place in flowers ?

पुष्पों में निषेचन का प्रक्रम किस प्रकार संपन्न होता है ?

28. Which of the following statements are true and which are false :

- (a) The basic unit of time is second.
- (b) During heavy exercise the breathing rate of a person slows down.
- (c) The size of the chest cavity increases during inhalation.
- (d) Plants carry out photosynthesis only during the day and respiration only at night.
- (e) Every object moves with a constant speed.
- (f) Distance between two cities is measured in kilometers.

बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' हैं अथवा 'असत्य' -

- (a) समय का मूल मात्रक सेकंड है।
- (b) अत्यधिक व्यायाम करते समय व्यक्ति की श्वसन दर धीमी हो जाती है।
- (c) अंतः श्वसन के समय वक्ष-गृहा का आयतन बढ़ जाता है।
- (d) पादपों में प्रकाश संश्लेषण केवल दिन में जबकि श्वसन केवल रात्रि में होता है।
- (e) प्रत्येक वस्तु नियत चाल से गति करती है।
- (f) दो शहरों के बीच की दूरियाँ किलोमीटर में मापी जाती हैं।

P.T.O.

0.



29. Describe the various ways by which seeds are dispersed.

बीजों के प्रकीर्णन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

30. Explain why there is no waste in a forest

समझाइए कि वनों में कुछ भी व्यर्थ क्यों नहीं होता है?

31. What is sewage ? Explain why it is harmful to discharge untreated sewage into rivers or seas.

वाहित मल क्या है? अनुपचारित वाहित मल को नदियों अथवा समुद्र में विसर्जित करना हानिकारक क्यों है?

समझाइए।



*NcertHelp*

© [www.ncerthelp.com](http://www.ncerthelp.com)