

Model Test Paper
Annual Examination (2017-18)
Class VII (Pratibha)
Science

Time – 2:30 Hours

M.M: 50

General instructions :

All the questions are compulsory.

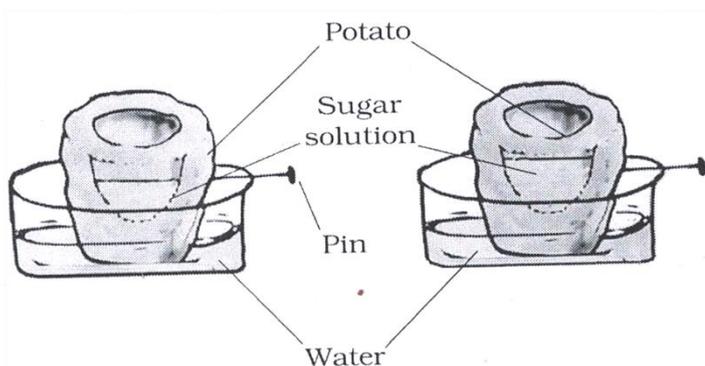
- 1-Question numbers 1 to 5 are of 1 marks each .
- 2- Question numbers 6 to 11 are of 2 marks each .
- 3- Question numbers 12 to17 are of 3 marks each .
- 4- Question numbers 18 to 20 are of 5 marks each .

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं—

- 1 क्रम संख्या 1 से 5 तक प्रत्येक प्रश्न एक अंक के हैं।
- 2 क्रम संख्या 6 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न दो अंक के हैं।
- 3 क्रम संख्या 12 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न तीन अंक के हैं।
- 4 क्रम संख्या 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक के हैं।

- Q.1 What type of respiration takes place when food breaks down in the absence of Oxygen? 1
जब ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में भोजन विखंडित होता है, तो इस प्रक्रम को क्या कहते हैं?
- Q.2 What is the purpose of partition between the chambers of heart? 1
हृदय के कक्षों के बीच में विभाजन दीवार का क्या उपयोग है?
- Q.3 Which vascular tissue is responsible for the transport of water and nutrients in the plants? 1
कौन से संवहन ऊतक द्वारा, पादप मृदा से खनिज पोषक तत्व और जल अवशोषित करते हैं?
- Q.4 What do you understand by “breathing rate”? 1
“श्वसन दर” से आप क्या समझते हैं?
- Q.5 Name the substance which is used to test whether a substance is acidic or basic? 1
कोई पदार्थ अम्लीय है अथवा क्षारकीय इसका परीक्षण करने के लिए जो विशेष प्रकार के प्रदार्थों का उपयोग किया जाता है, क्या कहलाते हैं?
- Q.6 Latika went to her friend’s house who lives on third floor. She took stairs to reach her friend’s house. On reaching she was breathing heavily. Why? 2
लतिका अपनी सहेली के घर गई, जो तीसरी मंजिल पर रहती है। वह सीढ़ियों द्वारा उसके घर पहुँची। सहेली के घर पहुँचने पर लतिका की साँस तेज चलने लगी। क्यों ?

- Q.7 What will happen if there were no white blood cells in the blood? 2
क्या होगा अगर रक्त में श्वेत रक्त कोशिकाएं (WBC) न हों?
- Q.8 How does asexual reproduction takes place in spirogyra? 2
“स्पाइरोगाइरा” में अलैंगिक जनन किस प्रकार होता है?
- Q.9 Kriti switched on an electrical appliance in the kitchen. As she did this, the current went off. What might have happened? 2
कीर्ति ने किचन में स्विच ऑन कर एक विद्युत उपकरण चलाया। ऐसे करते ही लाइट चली गई। क्या हुआ होगा?
- Q.10 Why is the word “AMBULANCE” written as “ E C N A L U B M A ” 2
AMBULANCE शब्द “ E C N A L U B M A ” ऐसे क्यों लिखा जाता है
- Q.11 Write one use each for a concave and convex mirror. 2
“अवतल दर्पण” तथा “उत्तल दर्पण” के एक एक उपयोग लिखिए।
- Q.12 Draw explanatory labeled diagrams to demonstrate the mechanism of breathing in human beings? 3
“नामांकित चित्रो द्वारा” मानव श्वसन की क्रियाविधि दर्शाइये।
- Q.13 3



Transportation of water through cells

Observe the above diagram and write it in an experiment form along with aim, expected observations and conclusions?

चित्र को ध्यान से अवलोकन के बाद, इसे वैज्ञानिक विधि के रूप में आगे लिखे शीर्षकों में लिखिए।
लक्ष्य, अवलोकन और निष्कर्ष।

- Q.14 Do you think an electromagnet can be used for separating plastic bags from a garbage heap? Explain. 3
क्या विद्युत चुम्बक का उपयोग किसी कचरे के ढेर से प्लास्टिक को अलग करने के लिए किया जा सकता है? स्पष्ट कीजिए।
- Q15- Identify the type of lens from the following and name the lens used as magnifying glass? 3
दिए गए चित्र में लेंस का नाम बताइए। कौन-सा लेंस आवर्धक लेंस के रूप में प्रयोग किया जाता है?



Q.16 Give 3 examples each of conductors and insulators? 3

तीन कुचालक व सुचालक वस्तुओं के नाम लिखें।

Q.17 Imran takes 20 mins from his house to reach his friend's house on a bicycle. If the bicycle has a speed of 4m/sec. Calculate the distance between his house and his friend's house. 3

इमरान को अपने घर से दोस्त के घर साइकिल द्वारा जाने में 20 मिनट लगते हैं। अगर वो साइकिल पर 4 m/s की चाल से जाता है, तो इमरान व उसके दोस्त के घर की बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Q.18 Three liquids are given to you. One is hydrochloric acid, another is sodium hydroxide and third is a sugar solution. How will you identify them using only turmeric? 5

आपको तीन द्रव दिए गए हैं, जिसमें से एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल है, दूसरा सोडियम हाइड्रोक्साइड और तीसरा शक्कर का विलयन है। आप हल्दी को सूचक के रूप में उपयोग करके उनकी पहचान कैसे करोगे ?

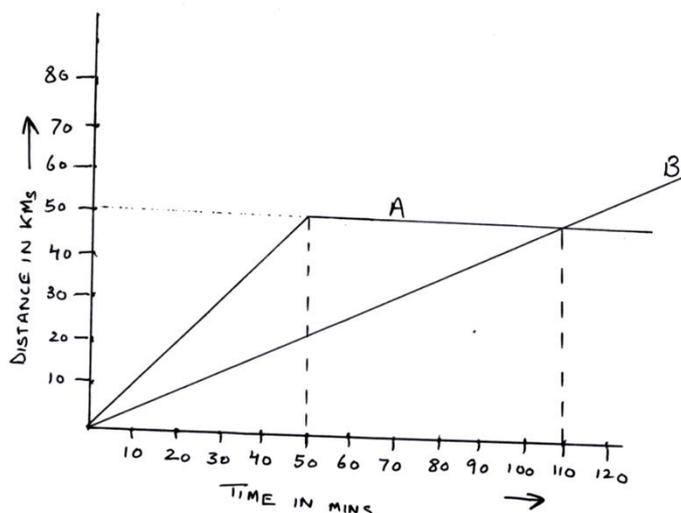
Q.19 (a) Draw diagrams to show fertilization and zygote formation in plants. 5

(b) Some seeds are dispersed by animals, especially spiny seeds with hooks which get attached to the bodies of animals and are carried to distant places. Give two examples of seeds which are dispersed by animals.

(क) चित्र द्वारा पादपों में युग्मन द्वारा बनी युग्मनज कोशिका का निर्माण दिखाइए।

(ख) कुछ बीज जंतुओं द्वारा प्रकीर्णित होते हैं, विशेष रूप से कटकी बीज, जिसमें हुक जैसी संरचनाएँ होती हैं, जिनमें बीज जंतुओं के शरीर से चिपक जाते हैं, और दूरस्थ स्थानों तक ले जाए जाते हैं। इस प्रकार बीज का जंतुओं द्वारा प्रकीर्णित होने वाले किसी दो पादप के उदहारण लिखें।

Q.20 5



Distance time graph for motion of two vehicles A and B

The above graph shows the distance time graph for the motion of two vehicles A and B Answer the question below

(i) Which one of them A or B is moving faster?

(ii) What happens to A after 50 mins?

(iii) What distance was covered by A after 50 Mins?

(iv) What distance did B cover after 50 mins?

(v) After what time does B cover a distance of 50 KM ?

चित्र में दो वाहनों, A तथा B की गति के दूरी - समय ग्राफ दर्शाया गए है ग्राफ के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (i) A अथवा B में कौन सा वाहन अधिक गतिमान है ?
- (ii) 50 MIN बाद A को क्या हुआ ?
- (iii) 50 MIN बाद A कितनी दूरी तय की ?
- (iv) 50 MIN बाद B में कितनी दूरी तय की ?
- (v) कितने समय बाद में B ने 50 KM को दूरी तय की ?

Model Test Paper
Annual Examination (2017-18)
Class VII (Nishtha)
Science

Time – 2:30 Hours

M.M. – 50

General instructions :

All the questions are compulsory.

- 1- Question numbers 1 to 5 are of 1 marks each .
- 2- Question numbers 6 to 11 are of 2 marks each .
- 3- Question numbers 12 to 17 are of 3 marks each .
- 4- Question numbers 18 to 20 are of 5 marks each .

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं—

- 1 क्रम संख्या 1 से 5 तक प्रत्येक प्रश्न **एक** अंक के हैं।
- 2 क्रम संख्या 6 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न **दो** अंक के हैं।
- 3 क्रम संख्या 12 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न **तीन** अंक के हैं।
- 4 क्रम संख्या 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न **पाँच** अंक के हैं।

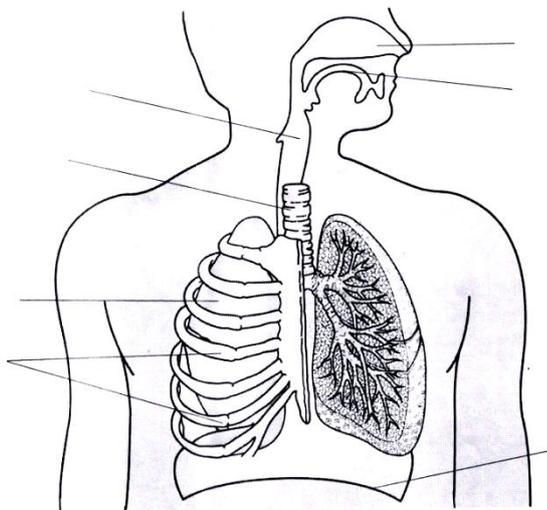
- Q.1 What are these solutions called which do not change the colour of either red or blue on litmus test? 1
ऐसे विलयन, जो लाल अथवा नीले लिटमस पत्र के रंग को परिवर्तित नहीं करते, क्या कहलाते हैं?
- Q.2 What is the term given to “the number of times a person breathes in a minute”? 1
कोई व्यक्ति एक मिनट में जितनी बार श्वसन करता है, वह उसकी _____ कहलाती है।
- Q.3 What is a type of asexual reproduction in which new plants are produced from roots, stems, leaves and buds? 1
एक प्रकार का अलैंगिक जनन, जिसमें पादप के मूल तने, पत्ती, अथवा कली (मुकुल) जैसे किसी कायिक अंग द्वारा नया पादप प्राप्त किया जाता है, क्या कहलाता है?

- Q.4 Which is the correct way of connecting a battery? 1
निम्नलिखित में से सेल जोड़कर बैटरी बनाने का सही ढंग कौन-सा है?
- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) None of the above
- Q.5 What do we call the change of direction of light by the mirror? 1
दर्पण अपने ऊपर पड़ने वाले प्रकाश की दिशा को बदल देता है | इस दिशा का परिवर्तन क्या कहलाता है?
- Q.6 What will happen if you dip blue litmus paper in 2
(a) Tamarind water
(b) Soap solution
क्या होगा अगर आप नीला लिटमस पेपर डाले
(a) इमली के पानी में
(b) साबुन के घोल में
- Q.7 How do earthworms breathe? 2
केचुएँ किस प्रकार श्वसन करते हैं?
- Q.8 Nidhi did heavy exercise. Due to which she got muscle cramps. What could be the reason? 2
निधि के ज्यादा व्यायाम करने पर पेशियों में ऐंठन हो गई? इसका क्या कारण है ?
- Q.9 An electrician is carrying out some repair in your house. Your mother gave him rubber chappals. Why? 2
कोई विद्युत मिस्त्री आपके घर के विद्युत परिपथ में कोई मरम्मत कर रहा है | आपकी माता जी उसे रबड़ के चप्पल पहनने के लिए देती है | क्यों ?
- Q.10 Write any two uses of concave mirror. 2
अवतल दर्पण के कोई दो उपयोग बताइए |
- Q.11 Golu's grandmother needed spectacles to read, what lens could be fixed in her spectacles? 2
गोलू की दादी को चश्मा लगा कर पढ़ना पड़ता है, उनके चश्मे में कौन सा लेंस होगा ?

Q.12 Label the diagram

3

नीचे दिए गये चित्र को नामांकित कीजिए।



Human respiratory system

Q.13 Following are list of items. Segregate them into conductors and insulators
Duster (Wooden), scale (plastic), compass, safety pins, eraser and chappals.

3

निम्नलिखित वस्तुओं को सुचालक और कुचालक में विभाजित कीजिए।
डस्टर (लकड़ी), स्केल (प्लास्टिक), प्रकाश, सेपटी पिन, रबर और चप्पल?

Q.14 Draw any 3 stages of reproduction in yeast by budding?

3

यीस्ट में मुकुलन द्वारा जनन को चित्र द्वारा प्रदर्शित करके दिखायें।

Q.15 What would happen if Anna touches a lighted electric bulb?

3

क्या होगा अगर "आना" एक जलते हुए बल्ब को स्पर्श करती है ?

Q.16 Reema placed a burning candle in front of a plane mirror. What characteristics of the image would she observe?

3

रीमा ने एक जलती हुई मोमबत्ती एक समतल दर्पण के सामने रखी। समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब के अभिलक्षण लिखिए।

Q.17 A simple pendulum takes 32 sec to complete 20 oscillations. What is the time period of the pendulum?

3

कोई सरल लोलक 20 दोलन पूरे करने में 32 सेकंड लेता है लोलक का आवर्त काल क्या है?

Q.18 Read the following paragraph and answers the questions which follow.

5

Kuhuk was playing in the school park and was bit by an ant on her hand. She came running to her class teacher telling her that her hand is red and swollen due to ant bite. Her teacher applied lime paste. After a while Kuhuk smiled and told her teacher that she is fine.

- A) What substance is secreted by ant bite
- B) Why did Kuhuk get relieved from pain?
- C) What other substances can be used to neutralize ant bite? Name them.

दिए गए अनुच्छेद को पढ़ कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए

कुहुक अपने विद्यालय के मैदान में खेल रही थी और उसके हाथ पर चींटी ने काट लिया | वह भागती हुई अपनी कक्षा अध्यापिका के पास आई और उन्हें अपना सूजा और लाल हाथ दिखाते हुई बताया कि उसे एक चींटी ने काट लिया | अध्यापिका ने कुहुक के हाथ पर चूना लगाया | कुछ समय बाद कुहुक मुस्कराई और बोली कि वह अब ठीक है |

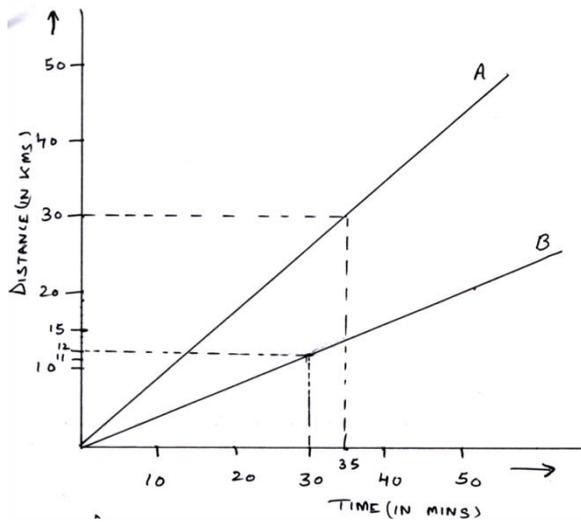
- चींटी के काटने पर कौन सा पदार्थ स्रावित होता है ?
- कुहुक को दर्द से राहत कैसे मिली | क्यों ?
- चींटी के काटने पर, चूने के अतिरिक्त और किस पदार्थ का प्रयोग किया जा सकता है | उदासीनीकरण करने के लिए |

- Q.19 Give examples of plant that show to following mode of seeds dispersal 5
- Wind (any two)
 - Animals (any two)
 - Burst with sudden jerk (anyone)

बीज प्रकीर्णन के उदाहरण दे |

- पवन द्वारा कोई दो
- जन्तुओं द्वारा कोई दो
- झटके द्वारा कोई एक

- Q.20 5



Distance time graph for the motion of two vehicles A and B

The figure above shows the distance time graph for the motion of two vehicles A and B. Answer the questions given below

- Which one of them A or B is moving faster?
- What is the distance covered by A after 35 mins?
- How much time B took to cover a distance of 12 Km?

दिए गये दूरी समय ग्राफ में दो वाहनों, A तथा Bकी गति दर्शाई गई है। दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें

- (i) Aअथवा Bमें कौन सा वाहन अधिक गतिमान है?
- (ii) 35 Min बाद A ने कितनी दूरी तय की?
- (iii) B को 12 km की दूरी तय करने में कितना समय लगा?

Annual Model Practice Paper (2017-18)

Class VII

Group – Neo Nishtha

Subject – Science

M.M. – 50

Time – 2:30 Hours

General Instructions:-

1. All Questions are compulsory
2. Q. No. – 1-5 carry one mark each.
3. Q. No. – 6-11 carry two marks each.
4. Q. No. – 12-17 carry three marks each.
5. Q. No. – 18-20 carry five marks each.
6. Write the answers at the given space.

सामान्य निर्देश :-

१. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं
 २. प्रश्न संख्या 1 से 5 प्रत्येक प्रश्न एक अंक के हैं |
 ३. प्रश्न संख्या 6 से 11 प्रत्येक प्रश्न दो अंक के हैं |
 ४. प्रश्न संख्या 12 से 17 प्रत्येक प्रश्न तीन अंक के हैं |
 ५. प्रश्न संख्या 18 से 20 प्रत्येक प्रश्न पांच अंक के हैं |
 ६. निर्धारित स्थान पर उत्तर लिखिए |
-

- Q. 1 Bases turns Red Litmus Blue. Ammonia is found in many household products such as window cleaners. It turns Red Litmus Blue. What is its nature? (1)

क्षारक लाल लिटमस को नीला कर देते हैं | अनेक घरेलू उत्पादों जैसे खिड़की साफ़ करने के मार्जकों आदि में अमोनिया पाया जाता है | ये लाल लिटमस को नीला कर देते हैं | इनकी प्रकृति क्या है?

- Q. 2 Silk fibres are animal fibres. Silk worm spin the silk fibres. The rearing of silk worms for obtaining silk is called Sericulture. (1)

Out of the following, which term is related to silk production?

- (a) Sericulture (b) Apiculture (c) Floriculture (d) None

रेशम के (सिल्क)रेशे भी "जांतव रेशे" होते हैं | रेशम के कीट रेशम के फाइबरो को बनाते हैं | रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम के कीटों को पालना (रेशम कीट पालन) सेरिकल्चर कहलाता है | नीचे दिए गए शब्दों में से कौन सा शब्द रेशम उत्पादन से संबंधित है?

- (a) रेशम कीट पालन (b) मधुमक्खी पालन (c) पुष्प कृषि (d) कोई भी नहीं

- Q. 3 Those lenses which feel thicker in the middle at the edges are Convex lenses. Those which feel thinner in the middle than at the edges are Concave lenses. Identify the convex lens in the following figure? (1)

वे लेंस जो किनारों की अपेक्षा बीच में मोटे प्रतीत होते हैं, उत्तल लेंस कहलाते हैं | जो किनारों की अपेक्षा बीच में पतले महसूस होते हैं, अवतल लेंस कहलाते हैं |

दिए गए चित्रों को देख कर बताइए कौन सा चित्र उत्तल लेंस को दर्शाता है?



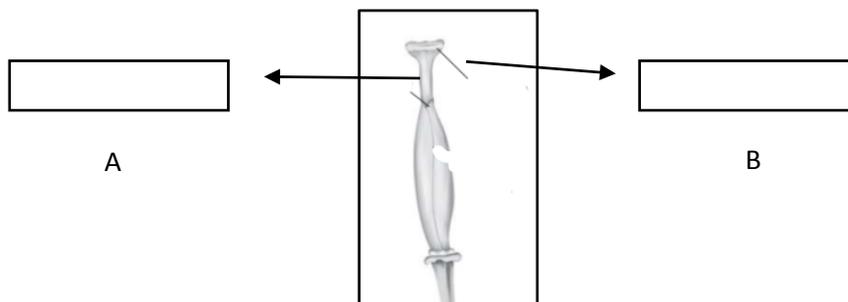
- Q. 4 When an electric current flow through a wire, the wire gets heated. It is the heating effect of electric current. Electric fuse is a safety device which prevents damage to the electric circuits and possible fires. Which safety device is based on the heating effect of Electric Current? (1)

जब किसी तार से कोई विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो तार गर्म हो जाता है | यह विद्युत धारा का तापीय प्रभाव कहलाता है | फ्यूज सुरक्षा युक्ति है जो, विद्युत परिपथ की क्षति तथा संभावित आग के प्रति सुरक्षा प्रदान करता है | कौन सी सुरक्षा युक्ति विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित है?

- Q. 5 Flowers are the reproductive part of plants. The pistil is the female reproductive part. It consists of Stigma and Style. Label the A and B part of the following diagram of pistil. (1)

पुष्प (फूल) पादप के जनन अंग होते हैं | स्त्रीकेसर फूल का मादा जनन अंग होता है | वर्तिकाग्र, और वर्तिका इसके भाग होते हैं |

स्त्रीकेसर के दिए गए चित्र में इसके A और भाग B को नामांकित कीजिए |



- Q. 6 The flowers which contain either only the Pistils or only the stamens are called unisexual flowers, like corn, papaya and cucumber. The flowers which contain both stamens and pistils are called bisexual flowers like mustard, rose, petunia.

Complete the following table: - (tick (v) the correct box)

(2)

| S. No. | Name of the plant | Unisexual Flower | Bisexual Flower |
|--------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Papaya | | |
| 2 | Rose | | |
| 3 | Corn | | |
| 4 | Mustard | | |

ऐसे फूल जिनमें या तो केवल पुंकेसर अथवा केवल स्त्रीकेसर उपस्थित होते हैं , एकलिंगी पुष्प कहलाते हैं, जैसे मक्का, पपीता और खीरा | जिन पुष्पों में पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों ही होते हैं वे द्विलिंगी पुष्प कहलाते हैं | जैसे सरसों, गुलाब और पिटुनिया |

तालिका को पूरा कीजिए | सही बॉक्स में (v) का निशान लगाइए |

| क्रम सं | पादपों के नाम | एकलिंगी फूल | द्विलिंगी फूल |
|---------|---------------|-------------|---------------|
| १ | पपीता | | |
| २ | गुलाब | | |
| ३ | मक्का | | |
| ४ | सरसों | | |

- Q. 7 We connect two or more cells together and the positive terminal of one of the cell is connected to the negative terminal of the other cell. Such a combination of 2 or more cells is called a battery.

The following figure shows 4 cells on a board. Draw lines to indicate how you will connect their terminals with wires to make a battery of 4 cells. (2)

एक सेल का धन टर्मिनल दूसरे सेल के ऋण टर्मिनल से संयोजित किया जाता है | दो या अधिक सेलों के इस प्रकार के संयोजन को बैटरी कहते हैं |

निम्न चित्र में चार सेल दिखाए गए हैं | रेखाएं खींचकर यह निर्दिष्ट कीजिए कि चार सेलों के टर्मिनल को तारों द्वारा संयोजित करके आप बैटरी कैसे बनायेंगे?



Q. 8 Fill in the blanks with the help of terms given in the box (2)

positive, negative, element

- (i) Longer line in the symbol for a cell represents, its _____ terminal.
(ii) When current is switched 'on' in a room-heater, it's _____ becomes red hot.

बॉक्स में दिए गये शब्दों की मदद से रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए ।

धनात्मक, ऋणात्मक, तंतु

- (i) विद्युत सेल के प्रतीक में लम्बी रेखा, उसके _____ टर्मिनल को दर्शाती है ।
(ii) जब किसी विद्युत हीटर के स्विच को ऑन करते हैं तो इसका _____ लाल तप्त हो जाता है ।

Q. 9 Look at the following figure of inner and outer side of spoon and complete the sentence with the help of terms given in the box: - (2)

Inner surface of a spoon acts like a _____ mirror and its outer surface acts like a _____ mirror.

Concave, Convex



नीचे दिए गए चित्र में चम्मच के बाहरी और भीतरी पृष्ठ को देखिये और बॉक्स में दिए गए शब्दों की मदद से निम्न वाक्य को पूरा कीजिए ।

चम्मच के भीतरी पृष्ठ, _____ दर्पण की तरह काम करता है और इसका बाहरी पृष्ठ, _____ दर्पण की तरह काम करता है ।

अवतल ,उत्तल



- Q.10 There are many steps involved in obtaining of wool. The fleece of the sheep along with a thick layer of skin is removed from it's body. This process is called shearing. The sheared skin with hair is thoroughly washed in tanks to remove grease, dust and dirt. This is called scouring. Identify the step involved in processing of wool by observing following pictures. Write your answers in the given boxes: - (2)

ऊन के संसाधन के विभिन्न चरण होते हैं | भेड़ के बालों को त्वचा की पतली परत के साथ शरीर से उतार लिए जाता है | यह प्रक्रिया ऊन की कटाई कहलाती है | त्वचा सहित उतारे गए बालों को टंकियों में डालकर अच्छी तरह से धोया जाता है, जिससे उनकी चिकनाई, धूल और गर्त निकल जाए | यह प्रक्रम अभिमार्जक कहलाता है | दिए गये चित्रों को देखकर ऊन के रेशों के संसाधन में होने वाली क्रिया को पहचानिए | अपना उत्तर दिए गये बॉक्स में लिखिए |



- Q. 11 In Earthworm, the exchange of gases occurs through the skin. In Fish, it takes place through gills and in Cockroach through trachea. Though frogs have a pair of lungs like human beings, they can also breathe through their skin. (2)

Match the following :-

COLUMN 1

- (i) Fish
(ii) Earthworm
(iii) Cockroach
(iv) Frog

COLUMN 2

- Lungs & Skin
Trachea
Skin
Gills

केंचुए में गैसों का आवागमन त्वचा द्वारा होता है | मछलियों में क्लोम (गिल) द्वारा और कॉकरोच में श्वास रंध्र द्वारा श्वसन होता है | लेकिन मेंढक में मनुष्य की भांति फेफड़े होते हैं तथापि, वे अपनी त्वचा से भी श्वसन करते हैं | निम्न का मिलान कीजिए |

स्तम्भ 1

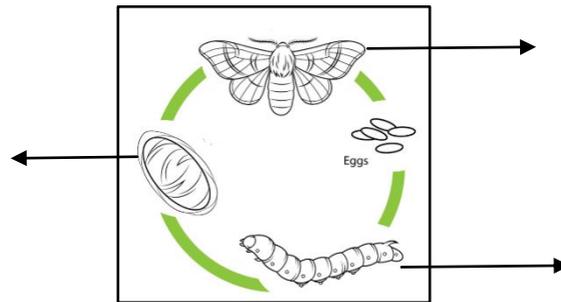
- (i) मछली
(ii) केंचुआ
(iii) कॉकरोच
(iv) मेंढक

स्तम्भ 2

- फेफड़े और त्वचा
श्वास रंध्र
त्वचा
क्लोम (गिल)

- Q.12 The female silk moth lays eggs, from which hatches a Larvae which are called Caterpillars. Soon the caterpillar completely covers itself by Silk Fibres and turns into a Pupa. This covering is known as Cocoon. The further development of Pupa turning into a Moth continues inside the cocoon. These Silk Fibres are used for weaving silk cloth.
Fill the different stages of Silk moth in its life-cycle in the given diagram and write them in the space given below: - (3)

मादा रेशम कीट अंडे देती है जिनसे लार्वा निकलते हैं, जो कैटरपिलर कहलाते हैं, जल्दी ही कैटरपिलर स्वयं को पूरी तरह से रेशम के रेशों से ढक लेता है और प्यूपा बन जाता है | यह आवरण कोकून कहलाता है | कीट का इसके आगे का विकास कोकून के भीतर होता है| रेशम के रेशों का उपयोग रेशम के वस्त्र बुनने के लिए किया जाता है| रेशम कीट के जीवन चक्र के चरणों को दिए गये चित्र में दिए गये स्थानों में लिखिए|



- Q.13 Yak wool is commonly used in Ladakh. Angora wool is obtained from Angora goats found in hilly regions of Jammu and Kashmir. The fur on the body of Camel is also used as wool.
The following animals belong to which part of the country.
Match the following: - (3)

| <u>COLUMN 1</u> | <u>COLUMN 2</u> |
|-------------------|-----------------|
| (i) Yak | Rajasthan |
| (ii) Camel | Ladakh |
| (iii) Angora Goat | Jammu & Kashmir |

याक की ऊन तिब्बत में प्रचलित है | अंगोरा ऊन को अंगोरा नस्ल की बकरियों से प्राप्त किया जाता है , जो जम्मू - कश्मीर के पहाड़ी क्षेत्रों में पायी जाती हैं | ऊँट के शरीर के बालों का उपयोग भी ऊन के रूप में किया जाता है | नीचे दिए गए जानवर देश के किस हिस्से में संबंधित है |

निम्न का मिलान कीजिए |

| <u>स्तम्भ 1</u> | <u>स्तम्भ 2</u> |
|-------------------|-----------------|
| (i) याक | राजस्थान |
| (ii) ऊँट | लद्दाख |
| (iii) अंगोरा बकरी | जम्मू कश्मीर |

- Q.14 Complete the following reactions with the help of terms given in the box:- (3)

Lactic Acid, Carbon dioxide

- (i) Glucose $\xrightarrow{\text{with the use of oxygen}}$ _____ + Water + Energy
(ii) Glucose $\xrightarrow{\text{in the absence of oxygen}}$ _____ + Water + Energy
(In muscle)

बॉक्स में दिए गये शब्दों की मदद से नीचे दी गयी अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए

लेक्टिक अम्ल, कार्बन डाईआक्साइड

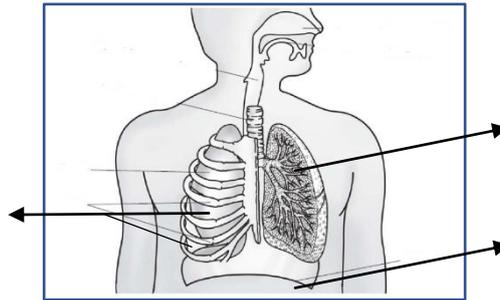
(i) ग्लूकोस ऑक्सीजन के उपयोग के साथ → _____ + जल + ऊर्जा

(ii) ग्लूकोस ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में → _____ + जल + ऊर्जा

Q.15 The main parts of The Human Respiratory System are Trachea, Lungs, Nasal Cavity, Rib Cage and Diaphragm. From the Nasal Cavity, the air reaches to our Lungs through the wind pipe. Lungs are present in the Chest Cavity. This cavity is protected by the Rib Cage. A large muscular sheet is called Diaphragm, preventing our lungs to fall down.

In the following diagram, label the Diaphragm, Ribs & Lungs: - (3)

श्वस नली, फेफड़े, नासागुहा, पसलियाँ और डायफ्राम मानव श्वसन तंत्र के मुख्य भाग हैं | नासा गुहा से वायु, श्वस नली से होकर हमारे फेफड़ों में जाती है | फेफड़े वक्ष गुहा में स्थित होते हैं | वक्ष गुहा पसलियों से घिरी रहती है | एक बड़ी पेशिये परत जो डायफ्राम कहलाती है नीचे दिए गये चित्र में डायफ्राम, पसलियाँ और फेफड़े को नामांकित कीजिये :-



Q.16 Name the following electrical components having the following symbols with the help of the given terms in the box :- (3)

Bulbs, Cell, Switch is in OFF position

बॉक्स में दिए गये शब्दों की मदद से नीचे दिए गये प्रतीकों के विद्युत अवयवों के नाम लिखिए

बल्ब, सेल, स्विच ऑफ की स्थिति में



Q.17 Mark "T" if the statement is true and "F" if statement is false :- (3)

- (i) Lemon juice turn red litmus blue.
- (ii) Tooth decay is caused by the presence of a base.
- (iii) Soap solution turns blue litmus red.

नीचे दिए गए कथन यदि सही हैं तो (T) अथवा गलत हैं तो (F) लिखिए :-

- (i) निम्बू का रस लाल लिटमस को नीला कर देता है |
- (ii) दन्त क्षय, क्षार की उपस्थिति के कारण होता है |
- (iii) साबुन का घोल नीले लिटमस को लाल कर देता है |

Q.18 There are many acids which we use in our daily life. All the Citrus fruits like Lemon contain Citric Acid. Lactic Acid is found in Curd and Oxalic Acid is found in leafy vegetables like Spinach. Vinegar which is used in preparation of foods like Chowmein, contains Acetic Acid. When an ant bites it injects Formic Acid into the skin.

Match the following columns :-

(5)

| | <u>Name of acid</u> | <u>Found in</u> |
|-------|---------------------|-----------------|
| (i) | Acetic Acid | Curd |
| (ii) | Citric Acid | Spinach |
| (iii) | Lactic Acid | Ant's Sting |
| (iv) | Formic Acid | Lemon |
| (v) | Oxalic Acid | Vinegar |

सारे सिट्रस फल जैसे नींबू में साइट्रिक अम्ल होता है | दही में लैक्टिक अम्ल और पत्तेदार सब्जी जैसे पालक में औक्सालिक अम्ल होता है | सिरका जोकि चाउमिन में उपयोग किया जाता है उसमें एसिटिक अम्ल होता है | जब चींटी काटती है तो यह त्वचा में फोर्मिक अम्ल डाल देती है |

अम्लों के नाम के साथ जहाँ वे पाए जाते हैं उनका मिलान कीजिये :-

| | <u>अम्ल का नाम</u> | <u>जहाँ पाए जाते हैं</u> |
|-------|--------------------|--------------------------|
| (i) | एसिटिक अम्ल | दही |
| (ii) | सिट्रिक अम्ल | पालक |
| (iii) | लैक्टिक अम्ल | चींटी का डंक |
| (iv) | फोर्मिक अम्ल | नींबू |
| (v) | ऑक्सेलिक अम्ल | सिरका |

Q.19 The transfer of pollen from Anther to Stigma of a flower is called pollination. If the pollen lands on a stigma of the same flower it is called Self Pollination. When the pollen falls on the stigma of another flower, it is called cross pollination. (5)

- (i) Label the A,B & C part in Fig. X with the help of terms given in the box :-

Petals, Sepals, Pollen grains

(II) Write down the type of pollination in the given space

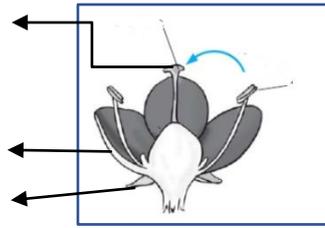


Fig X

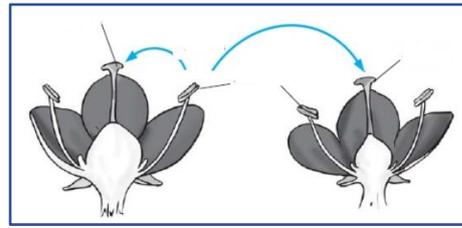
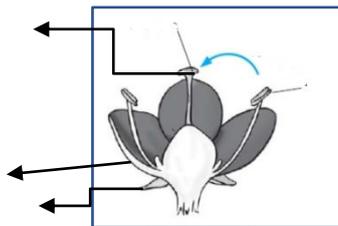


Fig Y

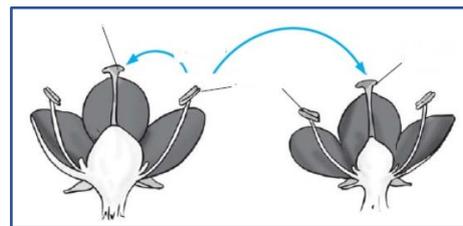
- (i) पराग कणों का परागकोष से फूल के वर्तिकाग्र पर गिरते हैं , तो इसे पराग कण कहते हैं | जब फूल के परागकण उसी पादप के किसी अन्य फूल के वर्तिकाग्र पर गिरते हैं, तो इसे पर-परागण कहते हैं | वाक्य में दिए गये शब्दों की मदद से चित्र X में A, B और C भाग को नामांकित कीजिए

पंखुड़ियाँ, बाह्यादल और वर्तिकाग्र

- (ii) दिए गये स्थान पर चित्र X और चित्र Y में परागण के प्रकार बताएं



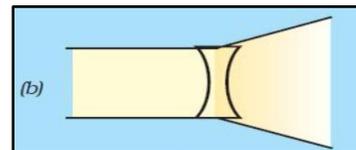
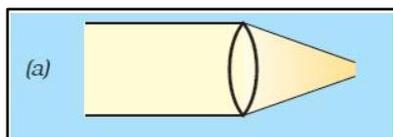
चित्र X



चित्र Y

Q.20 A convex lens converges (bends inwards) the light generally falling on it is called converging lens. On the other hand, a concave lens diverges bends the light and is called diverging lens. (5)

Answer the following questions by observing the following figures: -



- (i) Name the type of lens in Fig. a & b
 (ii) Complete the statement with the help of the following terms given in the box

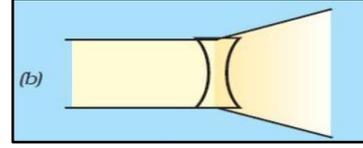
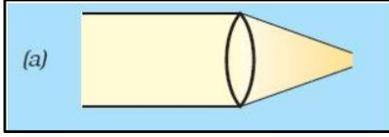
Converging, Outward, Inward

In Fig. a light falling on the lens is bending _____ and this lens is called _____.

In Fig. b light falling on lens is bending _____.

सामान्यतः उत्तल लेंस, उस पर पड़ने वाले (आपतित) प्रकाश को अभिसारित (अंदर की ओर मोड़ना) कर देता है | इसलिए इसे अभिसारी लेंस भी कहते हैं | इसके विपरीत अवतल लेंस आपतित प्रकाश को अपसरित (बाहर की ओर मोड़ना) करता है | अतः इसे अपसारी लेंस कहते हैं |

नीचे दिए गए चित्रों (a) और (b) को देखकर नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिये :-



- (i) चित्र (a) और (b) में दिए गए लेंसों के नाम लिखें ।
(ii) बॉक्स में दिए गए शब्दों की मदद से नीचे दिए गए वाक्यों को पूरा कीजिये :-

अभिसारी लेंस , बाहर की ओर मुड़ना , अन्दर की ओर मुड़ना,

चित्र (a) में लेंस के ऊपर पड़ने वाला प्रकाश _____ की ओर मुड़ता है और इस लेंस को _____ भी कहते हैं ।

चित्र (b) में लेंस के ऊपर पड़ने वाला प्रकाश _____ की ओर मुड़ता है ।