

Annual Assessment - March 2017
Science
Class-6

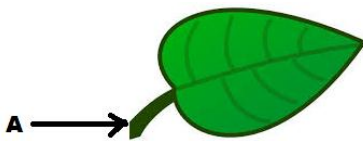
Maximum Marks: 80

Time: 150 Minutes

Instructions:

- All questions are compulsory.
- Marks are given in front of each question.

1. Nectar collected by bees is used for _____ . 1
(a) juice (b) honey
(c) safety (d) wax
2. Ram observed that his friend Shyam had bleeding gums and delayed healing of wounds. Which vitamin deficiency symptoms are observed in Shyam body? 1
(a) Vitamin A (b) Vitamin B₁
(c) Vitamin C (d) Vitamin D
3. Those substances or materials across which things can be seen, is known as: 1
(a) lustrous (b) opaque
(c) transparent (d) translucent
4. Which of the following statement is correct for **Hand Picking Method**: 1
(a) The process that is used to separate grains from stalk.
(b) The method of separating components of a mixture.
(c) The method for separation slightly larger sized impurities likes the pieces of dirt, stone and husk from wheat, rice or pulses.
(d) The process in which water along with dust is removed.
5. In the given diagram of leaf, Part A is known as: 1



- (a) Lamina (b) Petiole
(c) Node (d) Midrib
6. The joint where our neck joins the head is known as _____. 1
(a) Hinge joint (b) Fixed joint
(c) Pivotal joint (d) Ball and Socket Joint
7. What is the S.I. unit of length? 1
(a) Kilometer (b) Meter
(c) Centimeter (d) Millimeter

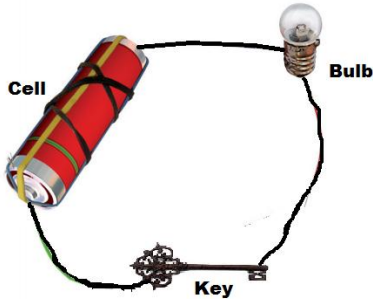
8. The pendulum of a wall clock is moving on both sides from a fixed point. This motion is an example of: 1
- (a) Circular Motion (b) Periodic Motion
(c) Non Periodic Motion (d) Rotatory Motion
9. Identify, which of the following is non identical? 1
- (a) Jupiter (b) Sun
(c) Venus (d) Mars
10. Suppose you want to dry your school uniform quickly on a rainy day, which of the following procedure will you adopt? 1
- (a) Hanging uniform in open space on a rope.
(b) Hanging uniform near heater or stove.
(c) Hanging uniform on a rope in a room.
(d) Hanging uniform on a rope in corridor.
11. Iron fork is a _____ type of material. 1
- (a) Non- magnetic (b) Electro - magnetic
(c) Magnetic (d) Natural Magnetic
12. How many terminals of a cell are there? 1
- (a) Two (b) Four
(c) One (d) Three
13. The instruments used by electrician e.g. screw- driver and pliers are covered with _____ material to avoid electrician from electric shock. 1
- (a) Aluminium (b) Silver
(c) Alloy (d) Plastic or Rubber
14. Which of the following gases made 99% part of atmosphere? 1
- (a) CO₂ & O₂ (b) O₂ & N₂
(c) N₂ & CO₂ (d) N₂ & Water Vapors
15. Which of the following is a luminous object? 1
- (a) Plastic (b) Paper
(c) Sun (d) Table
16. Name four plants and explain which part of these plants is used as food? 2
17. Define balanced diet. 2
18. Name the disease which occurs due to the deficiency of calcium and iron and also write their symptoms. 2
19. What is winnowing and where is it used? 2
20. A bag of cement lying in the open gets wet due to rain during the night. Next day sun shines brightly. What do you think the change which have occurred in the cement, could be reversed? 2

21. Some changes are listed in the following table. For each change, write in the blank column, whether the change can be reversed or not. 2
- | | |
|--------------------------------|--|
| a. The sawing a piece of wood. | |
| b. The melting of ice candy. | |
| c. The cooking of food. | |
| d. Souring of milk. | |
22. Mohan has a long box. He moves the box differently in sun light for shadow. Tell when the shadow of box will be shortest? 2
23. During summer guest arrives at Reshma’s house. For serving water she took out a cold water bottle from fridge and placed it on the table. After some time some water droplets appear on the surface of water bottle, why? 2
24. It was observed that a pencil sharpener gets attracted by both the poles of magnet, although its most of the body is made up of plastic. Name the magnetic material that might have been used to make some part of it. 2
25. Is garbage disposal, only of government responsibility? Discuss. 2
26. Match the items given in Column A with Column B 3

| Column A | Column B |
|---|-------------------------|
| Milk, Curd, Paneer, Ghee | are carnivorous animals |
| Spinach, Cauliflower, Carrot, Lady finger | are herbivorous |
| Lions and tigers | are vegetables |
| Deer and elephant | are animal products |

27. Explain the process of making yarn from fiber. 3
28. Given below are the names of some objects and materials. 3
- Water, Basketball, Oranges, Sugar, Globe, Apple and Earthen pitcher**
- Group them as:
- Round shaped and other shaped
 - Eatables and non eatables
29. State following statements are true or false. 3
- A mixture of milk and water can be separated by filtration.
 - A mixture of powdered salt and sugar can be separated by the process of winnowing.
 - Separation of tea leaf from tea can be done with filtration.
30. Explain streamlined body with the example of boat and fish and also explain how this type of body helps them to swim in water? 3

31. While measuring the length of a knitting needle, the reading of the scale at one end is 3.0 cm. and the other end is 33.1 cm. what is the length of needle? 3
32. Explain transparent, opaque and translucent. Give two examples of each. 3
33. As given in the diagram, when we used the following material instead of key, does the bulb light up? Explain with reason. 3
- a. rubber b. glass bangle c. plastic scale d. safety pin



34. How will you prove that air support burning? 3
35. How will we recycle plastic garbage? 3
36. List the common characteristics of the living things. 5
37. Draw and label parts of the following: 5
- a. A leaf b. A tap root c. A flower
38. Explain the following:
- a. A bar magnet has no marking to indicate its poles. How would you find out near which end is its north pole located? 2
- b. You are given an iron strip. How will you convert it in to a magnet? 3

वार्षिक आकलन – मार्च 2017

कक्षा– 6

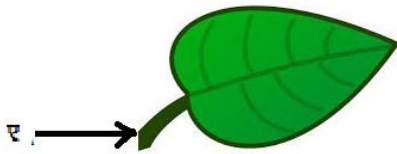
विषय – विज्ञान

अधिकतम अंक : 80

समय : 150 मिनट

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 - प्रश्नों के अंक उनके सामने दर्शाए गए हैं।
1. मधुमाक्खियाँ एकत्रित मकरन्द का उपयोग के रूप में करती हैं:- 1
 - (क) छत्ता बनाने
 - (ख) शहद बनाने
 - (ग) सुरक्षा
 - (घ) मोम बनाने
 2. राम ने पाया कि उस के सहपाठी श्याम के मसूड़ों से खून आता है व उस के शरीर पर चोट लगने पर उसको भरने में सामान्य से अधिक समय लगता है, बताये कि श्याम के शरीर में किस विटामिन की कमी के कारण यह लक्षण उत्पन्न हुए हैं:- 1
 - (क) विटामिन-सी
 - (ख) विटामिन-ए
 - (ग) विटामिन-बी1
 - (घ) विटामिन-डी
 3. जिन पदार्थों के आर-पार देखा जा सकता है, उन्हें कहते हैं:- 1
 - (क) चमकीला
 - (ख) अपारदर्शी
 - (ग) पारदर्शी
 - (घ) पारभासी
 4. हस्त-चयन प्रक्रिया से सम्बन्धित निम्न कथनों में से कौन-सा कथन सही है:- 1
 - (क) डंडियों से अन्न कणों को पृथक करने का प्रक्रम
 - (ख) किसी मिश्रण के अवयवों को पृथक करने का प्रक्रम
 - (ग) गेहूँ, चावल तथा दाल से हाथ द्वारा कुछ बड़े मिट्टी के कणों, पत्थरों तथा भूखे को पृथक करने की क्रिया।
 - (घ) अवसादित मिश्रण को बिना हिलाए जल को मिट्टी सहित उड़ेलने की क्रिया।
 5. निम्न चित्र में दर्शाये गये भाग ए को क्या कहते हैं? 1




- (क) फलक
 - (ख) पर्णवृंत
 - (ग) पर्णआधार
 - (घ) मध्यशिरा
6. गर्दन तथा सिर को जोड़ने वाली सन्धि का नाम है: 1
 - (क) अचल सन्धि
 - (ख) हिंज सन्धि
 - (ग) धुराग्र सन्धि
 - (घ) कन्दुक-खल्लिका सन्धि
 7. लम्बाई का SI मात्रक क्या होता है? 1
 - (क) किलोमीटर
 - (ख) मीटर
 - (ग) सेंटीमीटर
 - (घ) मिलीमीटर

8. घड़ी का पैन्डुलम (लोलक) अपने निश्चित बिन्दु के दाएँ व बाएँ धूम रहा है, यह कौन-सी गति का उदाहरण है:- 1
 (क) वर्तुल गति (ख) आवर्ती गति
 (ग) अनावर्ती गति (घ) घूर्णन गति
9. निम्नलिखित समूह में मेल न खाने वाला ज्ञात कीजिए:- 1
 बृहस्पति, सूर्य, शुक्र, मंगल
 (क) बृहस्पति (ख) सूर्य
 (ग) शुक्र (घ) मंगल
10. मान लीजिए कि आप अपनी स्कूल यूनिफार्म को वर्षा वाले दिन शीघ्र सुखाना चाहते हैं, इस कार्य के लिए आप निम्न में से किस विधि का चयन करेंगे- 1
 (क) बाहर खुले में यूनिफार्म रस्सी पर फैलाकर (ख) यूनिफार्म को अंगीठी या हीटर के पास फैलाकर
 (ग) यूनिफार्म को अन्दर कमरे में रस्सी पर फैलाकर (घ) यूनिफार्म को बरामदे में रस्सी पर फैलाकर
11. लोहे का चिमटा पदार्थ है, 1
 (क) अचुम्बकीय (ख) विद्युत चुम्बकीय
 (ग) चुम्बकीय (घ) प्राकृतिक चुम्बकीय
12. विद्युत सेल के कितने टर्मिनल होते हैं? 1
 (क) दो (ख) चार
 (ग) एक (घ) तीन
13. विद्युत मिस्तरी द्वारा उपयोग किए जाने वाले औजार जैसे-पेचकस और प्लायर्स के हथों पर प्रायः का आवरण चढ़ा होता है? 1
 (क) एल्युमिनियम (ख) चाँदी
 (ग) मिश्रधातु (घ) प्लास्टिक या रबड़
14. वायुमंडल में कौन-कौन सी गैस मिलकर वायु का 99% भाग बनाती है? 1
 (क) कार्बनडाईआक्साइड व आक्सीजन (ख) आक्सीजन व नाइट्रोजन
 (ग) नाइट्रोजन व कार्बनडाईआक्साइड (घ) नाइट्रोजन व जलवाष्प
15. निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु दीप्त पिंड है। 1
 (क) प्लास्टिक (ख) कागज
 (ग) सूर्य (घ) मेज
16. कोई चार पौधों के नाम लिखिए तथा बताइए कि इनके कौन-कौन से भाग का उपयोग खाद्य पदार्थ के रूप में होता है? 2
17. सन्तुलित आहार किसे कहते हैं? 2
18. कैल्शियम और लोह पोषक तत्व की कमी से कौन-2 से विकार/रोग उत्पन्न होते हैं तथा इन रोगों के क्या लक्षण होते हैं? 2
19. निष्पावन से क्या अभिप्राय है? यह कहाँ उपयोग किया जाता है? 2
20. उत्क्रमित किये जाने वाले तथा उत्क्रमित न किये जाने वाले परिवर्तनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2

21. नीचे दी गई सारणी में कुछ परिवर्तन दिये गये हैं, प्रत्येक परिवर्तन के सामने रिक्त स्थान में लिखिए कि क्या वह परिवर्तन उत्क्रामित किया जा सकता है अथवा नहीं? 2
1. लकड़ी के टुकड़े चीरना
 2. आइसक्रीम का पिघलना
 3. खाना पकाना
 4. दूध का दही में जमना
22. मोहन के पास एक लम्बा बाक्स है, वह बाक्स को इधर-उधर करके सूर्य के प्रकाश में पृथ्वी पर उस की छाया बनाता है, बताइये बाक्स की छाया सब से छोटी कब बनती है? 2
23. गर्मियों में रेशमा के घर मेहमान आ जाते हैं, वह उन्हें पानी पिलाने के लिए रेफ्रिजरेटर से पानी की ठंडी बोतल निकालती हैं और बोतल के चारों ओर जल की छोटी-छोटी बूंदें दिखाई देती हैं, क्यों? 2
24. यह देखा गया है कि पैन्सिल छीलक (शार्पनर) यद्यपि प्लास्टिक का बना होता है, फिर भी यह चुम्बक के दोनों ध्रुवों से चिपकता है, उस चुम्बकीय पदार्थ का नाम बताइए, जिस का उपयोग इसके किसी भाग को बनाने में किया गया है? 2
25. क्या कचरे का निपटान केवल सरकार का ही उत्तरदायित्व है? चर्चा कीजिए, 2
26. कॉलम-1 में दिये गये खाद्य पदार्थ का मिलान कॉलम-2 से कीजिए:- 3

| कॉलम-1 | कॉलम-2 |
|---------------------------|----------------------------|
| दूध, दही, पनीर, घी | सब्जियाँ हैं। |
| पलक, फूलगोभी, गाजर, भिंडी | दूसरे जन्तुओं को खाते हैं। |
| शेर व बाघ | सभी जन्तु उत्पाद हैं। |

27. तंतुओं से तागा निर्मित करने की प्रक्रिया का संक्षिप्त विवरण कीजिए। 3
28. नीचे कुछ वस्तुओं तथा पदार्थों के नाम दिये गये हैं:- 3
- जल, बास्केटबाल, संतरा, चीनी, ग्लोब, सेब तथा मिट्टी का घड़ा इनको इस प्रकार समूहित कीजिए:-
- क. गोल आकृति तथा अन्य आकृतियाँ
- ख. खाद्य तथा अखाद्य

29. दिये गए कथनों को पढ़कर सत्य/असत्य में वर्गीकृत कीजिए। 3
- क. दूध और जल के मिश्रण को निष्यंदन द्वारा पृथक किया जा सकता है।
- ख. नमक तथा चीनी के मिश्रण को निष्पावन द्वारा पृथक कर सकते हैं।
- ग. चाय की पत्तियों को चाय से पृथक्करण निष्यंदन द्वारा किया जा सकता है।
30. नाव एवं मछली के उदाहरण की सहायता से धारा रेखीय आकृति का वर्णन कीजिए तथा यह आकृति इन को तैरने में किस प्रकार सहायता करती है? 3
31. किसी स्वेटर बुनने की सलाई की लम्बाई मापते समय स्केल पर यदि इस के सिरे का पाठ्यांक 3.0 सेंटीमीटर तथा दूसरे सिरे का पाठ्यांक 33.1 सेंटीमीटर है तो सलाई की लम्बाई कितनी है? 3
32. पारदर्शी, अपारदर्शी तथा पारभासी किसे कहते हैं? प्रत्येक के दो-2 उदाहरण दीजिए। 3
33. दिए चित्र अनुसार जब हम चाबी के स्थान पर निम्न वस्तुओं का उपयोग करते हैं तो किन-किन वस्तुओं के कारण बल्ब जलता है और क्यों? 3
- क. रबड़ ख. कांच की चूड़ी
- म. ग. स्केल प्लास्टिक का घ. सेफ्टी पिन
- 
34. आप यह कैसे सिद्ध करेंगे कि वायु ज्वलन में सहायक होती है। 3
35. प्लास्टिक के कचरे के निपटान के लिए हमें क्या करना चाहिए? 3
36. सजीवों के विशिष्ट लक्षण सूचीबद्ध कीजिए। 5
37. निम्न के चित्र बनाकर उन के विभिन्न भागों को नामांकित कीजिए। 5
- (क) पत्ती ख. मूसला जड़ ग. पुष्प
38. क. छड़ चुम्बक पर ध्रुवों की पहचान का कोई चिन्ह नहीं है, आप कैसे ज्ञात करेंगे कि किस सिरे के समीप उत्तरी ध्रुव स्थित है? 5
- ख. आप को एक लोहे की पत्ती दी गई है, आप इसे चुम्बक कैसे बनायेंगे।