

नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

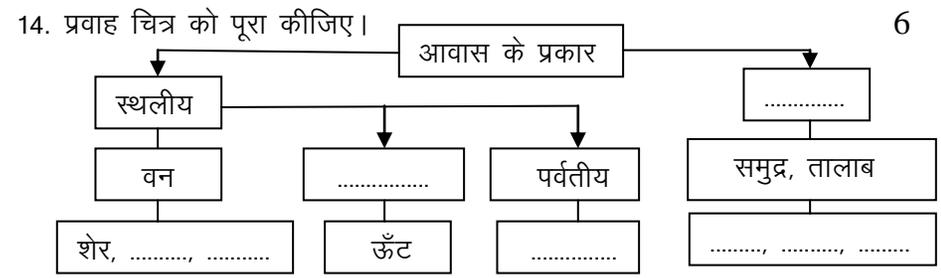
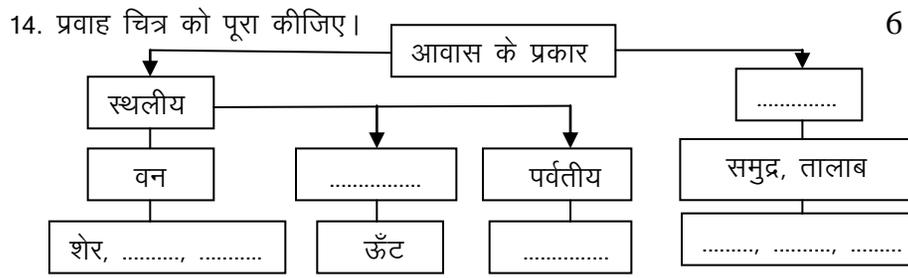
## 1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) निम्न में से कौनसा लम्बाई मापने का मानक मात्रक नहीं है। 1  
(अ) मिलीमीटर (ब) सेंटीमीटर (स) किलोमीटर (द) बालिश्ट
- (ii) निम्नलिखित में से घुलनशील पदार्थ है – 1  
(अ) लकड़ी (ब) नमक (स) कांच (द) रेत
- (iii) झूले में गति होती है- 1  
(अ) आवर्ती (ब) सरल रेखीय (स) वर्तुल (द) उपर्युक्त सभी
- (iv) पानी परिवर्तित होकर भाप कितने डिग्री सेल्सियस तापमान पर बनता है? 1  
(अ) 30 डिग्री (ब) 90 डिग्री (स) 100 डिग्री (द) 0 डिग्री
- (v) निम्न में से कौन एक वृक्ष है- 1  
(अ) पीपल (ब) नींबू (स) पालक (द) मेथी
2. उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 6x1 = 6  
(दो, बेरी-बेरी, गैस, तापमापी, चुम्बकीय, जल)
- (i) विटामिन B की कमी से ..... नामक रोग हो जाता है।  
(ii) जो चुम्बक की ओर आकर्षित होते हैं, ..... पदार्थ कहलाते हैं।  
(iii) वह उपकरण जो ताप मापता है, ..... कहलाता है।  
(iv) जल की तीन अवस्थाएँ – ठोस, द्रव एवं ..... हैं।  
(v) नवीकरणीय संसाधन का एक उदाहरण ..... है।  
(vi) चुम्बक के ..... ध्रुव होते हैं।
3. विज्ञान क्या कार्य करता है? 2  
4. शाक, झाड़ी एवं वृक्ष के दो-दो उदाहरण दीजिए। 2  
5. पारदर्शी वस्तु किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए। 2  
6. सजीव एवं निर्जीव में दो अन्तर बताइए। 2  
7. कंपास का कार्य बताइए। 2  
8. आवर्त गति के दो उदाहरण लिखिए। 2  
9. चुम्बक के ध्रुवों के नाम लिखिए। 2  
10. हस्त-चयन एवं थ्रेशिंग विधि को उदाहरण सहित समझाइए। 4  
11. चुम्बकीय एवं अचुम्बकीय पदार्थों में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए। 4  
12. जल में घुलनशील एवं अघुलनशील पदार्थों के दो-दो उदाहरण लिखिए । 4  
13. नवीकरणीय एवं अनवीकरणीय संसाधनों के दो-दो नाम लिखिए। 4

नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

## 1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) निम्न में से कौनसा लम्बाई मापने का मानक मात्रक नहीं है। 1  
(अ) मिलीमीटर (ब) सेंटीमीटर (स) किलोमीटर (द) बालिश्ट
- (ii) निम्नलिखित में से घुलनशील पदार्थ है – 1  
(अ) लकड़ी (ब) नमक (स) कांच (द) रेत
- (iii) झूले में गति होती है- 1  
(अ) आवर्ती (ब) सरल रेखीय (स) वर्तुल (द) उपर्युक्त सभी
- (iv) पानी परिवर्तित होकर भाप कितने डिग्री सेल्सियस तापमान पर बनता है? 1  
(अ) 30 डिग्री (ब) 90 डिग्री (स) 100 डिग्री (द) 0 डिग्री
- (v) निम्न में से कौन एक वृक्ष है- 1  
(अ) पीपल (ब) नींबू (स) पालक (द) मेथी
2. उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 6x1 = 6  
(दो, बेरी-बेरी, गैस, तापमापी, चुम्बकीय, जल)
- (i) विटामिन B की कमी से ..... नामक रोग हो जाता है।  
(ii) जो चुम्बक की ओर आकर्षित होते हैं, ..... पदार्थ कहलाते हैं।  
(iii) वह उपकरण जो ताप मापता है, ..... कहलाता है।  
(iv) जल की तीन अवस्थाएँ – ठोस, द्रव एवं ..... हैं।  
(v) नवीकरणीय संसाधन का एक उदाहरण ..... है।  
(vi) चुम्बक के ..... ध्रुव होते हैं।
3. विज्ञान क्या कार्य करता है? 2  
4. शाक, झाड़ी एवं वृक्ष के दो-दो उदाहरण दीजिए। 2  
5. पारदर्शी वस्तु किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए। 2  
6. सजीव एवं निर्जीव में दो अन्तर बताइए। 2  
7. कंपास का कार्य बताइए। 2  
8. आवर्त गति के दो उदाहरण लिखिए। 2  
9. चुम्बक के ध्रुवों के नाम लिखिए। 2  
10. हस्त-चयन एवं थ्रेशिंग विधि को उदाहरण सहित समझाइए। 4  
11. चुम्बकीय एवं अचुम्बकीय पदार्थों में उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए। 4  
12. जल में घुलनशील एवं अघुलनशील पदार्थों के दो-दो उदाहरण लिखिए । 4  
13. नवीकरणीय एवं अनवीकरणीय संसाधनों के दो-दो नाम लिखिए। 4



15. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 6

15. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 6

- | कॉलम 1                   | कॉलम 2             |
|--------------------------|--------------------|
| (i) लम्बाई का SI मात्रक  | (क) बर्फ           |
| (ii) ताप का SI मात्रक    | (ख) मीटर           |
| (iii) चुम्बकीय पदार्थ    | (ग) काँच           |
| (iv) पारदर्शी वस्तु      | (घ) लोहा           |
| (v) जल की ठोस अवस्था     | (ङ) रिकेटस होता है |
| (vi) विटामिन D की कमी से | (च) केल्विन        |

- | कॉलम 1                   | कॉलम 2             |
|--------------------------|--------------------|
| (i) लम्बाई का SI मात्रक  | (क) बर्फ           |
| (ii) ताप का SI मात्रक    | (ख) मीटर           |
| (iii) चुम्बकीय पदार्थ    | (ग) काँच           |
| (iv) पारदर्शी वस्तु      | (घ) लोहा           |
| (v) जल की ठोस अवस्था     | (ङ) रिकेटस होता है |
| (vi) विटामिन D की कमी से | (च) केल्विन        |

16. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 10

16. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 10

- (क) छानने की विधि का उपयोग चावल के आटे और पानी को पृथक करने में होता है।
- (ख) स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य ताप लगभग  $50^{\circ}\text{C}$  होता है।
- (ग) निर्जीव भोजन और श्वसन करते हैं।
- (घ) कंपास दिशा ज्ञात करने में काम आता है।
- (ङ) चॉक जल में अविलेय है।
- (च) लकड़ी पारभासी है जबकि काँच अपारदर्शी है।
- (छ) ऐलुमिनियम की पन्नी में चमक होती है जबकि रबर में नहीं।
- (ज) लम्बाई का SI मात्रक मीटर है।
- (झ) लकड़ी एक चुम्बकीय पदार्थ है।
- (ञ) नींबू में विटामिन C होता है।

- (क) छानने की विधि का उपयोग चावल के आटे और पानी को पृथक करने में होता है।
- (ख) स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य ताप लगभग  $50^{\circ}\text{C}$  होता है।
- (ग) निर्जीव भोजन और श्वसन करते हैं।
- (घ) कंपास दिशा ज्ञात करने में काम आता है।
- (ङ) चॉक जल में अविलेय है।
- (च) लकड़ी पारभासी है जबकि काँच अपारदर्शी है।
- (छ) ऐलुमिनियम की पन्नी में चमक होती है जबकि रबर में नहीं।
- (ज) लम्बाई का SI मात्रक मीटर है।
- (झ) लकड़ी एक चुम्बकीय पदार्थ है।
- (ञ) नींबू में विटामिन C होता है।

17. (अ) जल की तीनों अवस्थाओं को समझाइए? 3+4 = 7

17. (अ) जल की तीनों अवस्थाओं को समझाइए? 3+4 = 7

(ब) बादलों से वर्षा कैसे होती है? समझाइए।

(ब) बादलों से वर्षा कैसे होती है? समझाइए।

अथवा

अथवा

(अ) अवसादन एवं निस्तारण को समझाइए?

(अ) अवसादन एवं निस्तारण को समझाइए?

(ब) वाष्पन एवं निस्स्यंदन को उदाहरण सहित समझाइए?

(ब) वाष्पन एवं निस्स्यंदन को उदाहरण सहित समझाइए?