

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % vi &y
l & % 1

1. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:- 4x2=8
 - (क) बंदर जन्तु है।
 - (ख) भोजन से हमें मिलती है।
 - (ग) नमक के जल से बनाया जाता है।
 - (घ) मनुष्य एवं तिलचट्टा जन्तु है।
2. मिलान कीजिए:- 4x2=8

<ol style="list-style-type: none"> 1. शाकाहारी 2. शेर और बाघ 3. दूध, अण्डा, माँस 4. शहद 	<ol style="list-style-type: none"> क. माँसाहारी जन्तु है। ख. जन्तु उत्पाद है। ग. मधुमक्खी के छत्ते से प्राप्त होता है। घ. पादप एवं पादप उत्पाद खाते है।
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
3. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
 - (क) किस पौधे के फूल को खाया जाता है

(i) अगस्त	(ii) सोयाबीन	(iii) गुलर	(iv) आलू
-----------	--------------	------------	----------
 - (ख) शक्कर किस पौधे से प्राप्त होता है

(i) गन्ना या ईख	(ii) आम	(iii) पपीता	(iv) गाजर
-----------------	---------	-------------	-----------
 - (ग) जलीय पौधा जिसका उपयोग खाद्य पदार्थ के रूप में किया जाता है

(i) मखाना	(ii) सिंघाड़ा	(iii) कर्मी साग	(iv) उपरोक्त सभी
-----------	---------------	-----------------	------------------
 - (घ) ऐसा पौधा जिसका दो या दो से अधिक भाग मनुष्य खाते हैं

(i) बैंगन	(ii) चना	(iii) फूलगोभी	(iv) टमाटर
-----------	----------	---------------	------------
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (x) तथा गलत कथन के सामने (x) का निशान लगाए:- 3x2=6
 - (क) भोजन के स्रोत पौधे एवं जन्तु हैं।
 - (ख) जो जन्तु केवल पौधे एवं उनके उत्पाद खाते है, माँसाहारी कहलाते हैं।
 - (ग) जो जन्तु पौधे एवं जन्तुओं दोनों को ही खाते हैं, उन्हें सर्वाहारी कहते हैं।

निम्न प्रश्नों का उत्तर 20 से 25 शब्दों में दीजिए:- 2x5=10
5. दूध से निर्मित भोज्य पदार्थों का नाम लिखिए।
6. अंकुर किसे कहते हैं?
निम्न प्रश्न का उत्तर 40 से 50 शब्दों में दीजिए:-
7. किसी दो खाद्य व्यंजन का नाम लिखकर उसे बनाने में प्रयुक्त कच्ची सामग्री का नाम लिखिए? 1x10=10

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % vi &y
l & % 2

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4x2=8
 - (क) पौधे हमारे का एक मुख्य स्रोत हैं।
 - (ख) वैसे जन्तु जो केवल पौधे और उसके उत्पाद को भोजन के रूप में लेते हैं..... कहलाते हैं।
 - (ग) सरसों के बीज से प्राप्त होती है।
 - (घ) हमें शक्कर.....से प्राप्त होती है।

2. मिलान कीजिए:- 4x2=8
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| dkWye & 1
1. हिरण
2. तिलचट्टा
3. गाय, भैंस
4. बाघ | dkWye & 2
क. माँसाहारी
ख. शाकाहारी
ग. सर्वाहारी
घ. दूध |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
3. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
- (क) ऐसा पौधा जिसका दो या दो से अधिक भाग मनुष्य खाते हैं
 (1) खीरा (2) सरसों (3) फूलगोभी (4) टमाटर
- (ख) निम्नांकित में से किस पौधे के बीज से तेल प्राप्त होता है
 (1) पालक (2) बथुआ (3) चना (4) सोयाबीन
- (ग) बीजों के अंकुरित होने के बाद निकलनेवाली सफेद संरचना को कहते हैं
 (1) जड़ (2) अंकुर (3) तना (4) पत्ती
- (घ) मधु प्राप्त होता है
 (1) मक्खी (2) मच्छड़ (3) तितली (4) मधुमक्खी
- (घ) खीर बनाने में कच्ची सामग्री का उपयोग होता है
 (1) दूध (2) चावल (3) चीनी (4) उपरोक्त सभी
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3x2=6
- (क) चना, सरसों, पालक, बथुआ का साग खाद्य पदार्थ के रूप में उपयोग किया जाता है। ()
- (ख) मधुमक्खियाँ फूलों से मकरंद (मीठा रस) एकत्रित करती हैं। ()
- (ग) छिपकली शाकाहारी होती है। ()
5. वैसे पाँच खाद्य पदार्थ का नाम लिखें जो जन्तुओं से प्राप्त होते हैं। 2x5=10
6. माँसाहारी किसे कहते हैं ? 1x10=10
7. लिट्टी बनाने में प्रयुक्त कच्ची सामग्री का नाम एवं उनके प्राप्ति स्रोत का नाम लिखिए।

ekfl d i / u & i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % ebl
l / % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
- (क) रूक्षांश के मुख्य स्रोत हैं
 (1) चावल (2) बेसन (3) जल (4) ताजे फल और सब्जियाँ
- (ख) भोजन में मंड परीक्षण के दौरान टिंक्चर आयोडीन के हल्के घोल की कुछ बूँदे मिलाने पर खाद्य- पदार्थ का रंग बदल जाता है
 (1) नीला (2) काला (3) नीला या काला (4) इनमें से कोई नहीं
- (ग) बिहार के निम्न जिले में जूट अधिक उगाया जाता है
 (1) कटिहार (2) मधेपुरा (3) सहरसा (4) उपर्युक्त सभी
- (घ) धागे से वस्त्र बनाने की विधि विधियाँ हैं
 (1) बुनाई (2) बँधाई (3) बुनाई एवं बँधाई (4) इनमें से कोई नहीं
2. मिलान कीजिए:- 4x2=8
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dkWye&1
(1) ऊन
(2) रेशमी सूत
(3) पॉलिस्टर
(4) रूक्षांश
(5) बँधाई द्वारा निर्मित वस्त्र | dkWye&2
(क) मानव निर्मित
(ख) भेड़
(ग) ताजे फल और सब्जियाँ
(घ) रेशम के कीट
(ङ.) मोजा, स्वेटर |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 3x2=6
 (क) विटामिन A की कमी से होता है।
 (ख) आलू में उपस्थित होता है।
 (ग) घेंघा रोग की कमी से होता है।
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3x2=6
 (क) रूई और जूट जैसे तंतु पादपों से प्राप्त किए जाते हैं। ()
 (ख) केवल चावल खाने से हम अपने शरीर के पोषण की आवश्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। ()
 (ग) संतुलित आहार खाकर अभावजन्य रोगों की रोकथाम की जा सकती है। ()
5. अभावजन्य रोग से क्या समझते हैं? 2x5=10
 fuEu ç' ukæ ea | s çR; d| dk mÜkj 20 | s 25 'kCnka ea nhft, %&
6. कपास ओटना किसे कहते हैं? 1x10=10
 fuEu ç' u dk mÜkj 40 | s 50 'kCn ea nhft, %&
7. संतुलित आहार से क्या समझते हैं?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
 oXl % 6

ekg % ebZ
 I 3/ % 2

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
 (क) घेंघा रोग किसकी कमी से होता है
 (i) विटामिन-सी (ii) कैल्सियम (iii) आयोडीन (iv) फॉस्फोरस
 (ख) आलू में उपस्थित होता है
 (i) मंड (ii) प्रोटीन (iii) वसा (iv) खनिज-लवण
 (ग) रेशों से धागा बनाने की प्रक्रिया कहलाती है
 (i) कताई (ii) बुनाई (iii) धुनाई (iv) रंगाई
 (घ) मानव निर्मित तन्तु है
 (i) पॉलिस्टर (ii) नायलॉन (iii) एक्रिलिक (iv) उपर्युक्त सभी
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 3x2=6
 (क) धागों की बुनाई और से वस्त्र बनता है।
 (ख) प्रोटीन तथा खनिज-लवण की आवश्यकता हमारे शरीर की वृद्धि तथा के लिए होती है।
 (ग) तंतुओं से धागा बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं।
3. मिलान कीजिए:- 5x2=10

dkWye&1 (1) विटामिन-ए (2) विटामिन-बी (3) विटामिन-सी (4) विटामिन-डी (5) आयोडीन	dkWye&2 (क) स्कर्वी (ख) रिकेट्स (ग) घेंघा रोग (घ) बेरी-बेरी (ङ) दृष्टिहीनता
----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3x2=6
 (क) पॉलिस्टर एक प्राकृतिक तंतु है। ()
 (ख) तंतुओं से धागा बनता है। ()
 (ग) रेशम-तंतु किसी पादप के तने से प्राप्त होता है। ()
5. पोषक-तत्व किसे कहते हैं? 2x5=20
 fuEu ç' ukæ dk mÜkj 20 | s 25 'kCnka ea nhft, %&
6. तन्तु किसे कहते हैं?

fuEu ç' u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %&

1x10=10

7. तन्तु से वस्त्र बनने तक के विभिन्न चरणों के बारे में लिखिए?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxL % 6

ekg % tykbZ
l 3/ % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
- (क) निम्न में कोमल पदार्थ है
- (i) साबुन (ii) ताँबा (iii) सोना (iv) लोहा
- (ख) पदार्थों को अलग-अलग करने की क्रिया कहलाती है
- (i) वाष्पीकरण (ii) चुनना (iii) छानना (iv) इनमें से सभी
- (ग) निम्न से कौन सा पदार्थ सामान्य रूप से पदार्थ की तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है
- (i) जल (ii) कपूर (iii) नौसादर (iv) दूध
- (घ) वैसे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुएँ या चीजें अस्पष्ट रूप से या धुंधली दिखाई देती हैं, कहलाते हैं
- (i) पारदर्शी (ii) अपारदर्शी (iii) पारभासी (iv) इनमें से कोई नहीं
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4x2=8
- (क) जल में चीनी हैं।
- (ख) समुद्र के जल से नमक विधि द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- (ग) बिना उबले हुए अंडे का द्रव गर्मी पाकर में बदल जाता है।
- (घ) चाय की पत्तियों को चाय से अलग करने की क्रिया कहलाती है।
3. मिलान कीजिए:- 4x2=8
- dkWye & 1 dkWye & 2
- (i) चमकने वाले पदार्थ (क) पेड़-पौधों से दवाइयों को अलग करना
- (ii) जल में विलीन गैस (ख) लोहा रेत आदि
- (iii) क्रोमेटोग्राफी (ग) प्रायः धातु होते हैं
- (iv) अविलेय (घ) ऑक्सीजन
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (x) का निशान लगाइए:- 3x2=6
- (i) कुछ परिवर्तन ऐसे होते हैं जिनमें पदार्थ को पुनः पूर्व अवस्था में नहीं लाया जा सकता है। ()
- (ii) वे पदार्थ जो आसानी से दबाये या खरोचे जा सकते हैं कठोर पदार्थ हैं। ()
- (iii) वे पदार्थ जिससे होकर वस्तुओं को देखा जा सकता है, उन्हें पारदर्शी कहते हैं। ()
- fuEu ç' uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea fyf[k, %& 2x5=10
5. थिराना किसे कहते हैं?
6. संतृप्त-घोल किसे कहते हैं ?
- fuEu ç' u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %& 1x10=10
7. पारदर्शी, पारभासी, एवं अपारदर्शी वस्तु में अंतर बताइए।

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxL % 6

ekg % tykbZ
l 3/ % 2

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
- (क) निम्न पदार्थ में चमक नहीं होती है
- (i) लोहा (ii) ताँबा (iii) सोना (iv) लकड़ी
- (ख) वे पदार्थ जो पानी या अन्य तरल पदार्थों में घुल जाते हैं उन्हें कहा जाता है
- (i) घुलनशील (ii) अघुलनशील (iii) थिराना (iv) निथारना

- (ग) निम्न में से कौन सा पदार्थ ठोस अवस्था से सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है
 (i) बर्फ (ii) जल (iii) कपूर (iv) दूध
 (घ) जल में अघुलनशील एवं जल से भारी कणों के बर्तन के पेंदे में जम जाने की क्रिया कहलाती है
 (i) पृथक्करण (ii) निथारना (iii) थिराना (iv) इनमें से कोई नहीं

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

4x2=8

- (क) पदार्थ से होकर प्रकाश अंशतः पार करता है।
 (ख) गेहूँ के दानों को भूसियों से अलग करने की विधि कहलाती है।
 (ग) कुछ गैसें जल में हैं।
 (घ) क्रोमेटोग्राफी का उपयोग पेड़-पौधों में पाई जाने वाली दवाइयों को करने में किया जाता है।

3. मिलान कीजिए:-

dkll/e&1

dkll/e&2

- (1) घोलक/विलायक (क) अनाज के भूसों से अनाज प्राप्त करना
 (2) चुनना, चालना, छानना (ख) जिनसे वस्तुओं को नहीं देखा जा सकता
 (3) ओसाना (ग) पदार्थों के मिश्रण से पदार्थों को अलग करने की विधियाँ
 (4) अपारदर्शी (घ) जल

4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाइए:-

3x2=6

- (क) पदार्थों का समूहन उनके गुणों में समानताओं या विभिन्नताओं के आधार पर किया जाता है ()
 (ख) लकड़ी में चमक होती है। ()
 (ग) कुछ पदार्थों की अवस्था में हुए परिवर्तन के बाद उन्हें पुनः पूर्व अवस्था में लाया जा सकता है। ()

fuEu ç' uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea fyf[k, %&

2x5=10

5. निथारना किसे कहते हैं?

6. विलेय किसे कहते हैं?

fuEu ç' u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1x10=10

7. बालू और चीनी के मिश्रण को कैसे अलग किया जा सकता है? लिखिए।

ekfl d iz u&i =

fo" k; % foKku

oxl % 6

ekg % vxLr

l s % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4x2=8

- (क) आम है
 (i) शाक (ii) झाड़ी (iii) वृक्ष (iv) इनमें से कोई नहीं
 (ख) फूल का मादा भाग है
 (i) पुंकेसर (ii) स्त्रीकेसर (iii) अंखुड़ी (iv) पंखुड़ी
 (ग) पूर्ण फूल के कितने भाग होते हैं
 (i) दो (ii) तीन (iii) चार (iv) पाँच
 (घ) झकड़ा जड़ का दूसरा नाम है
 (i) मूसला जड़ (ii) रेसेदार जड़ (iii) शाक (iv) झाड़

2. खाली स्थानों की कीजिए:-

4x2=8

- (क) जड़ें मुख्यतः दो प्रकार की होती हैं मूसला जड़ और.....जड़।
 (ख) पौधों को तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है, शाक, झाड़ी एवं.....।
 (ग) पुंकेसर फूल का..... जनन अंग है।
 (घ) द्विलिंगी फूल में पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों होते हैं।

3. मिलान कीजिए:- 4x2=8
 dkWye & 1 dkWye & 2
 (i) शिरा विन्यास (क) मूसला जड़
 (ii) मक्का (ख) मिट्टी से जल का अवशोषण
 (iii) आम (ग) एक बीजपत्री
 (iv) जड़ (घ) पत्तियों पर शिराओं द्वारा बनाए गए डिजाइन
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाइए:- 3x2=6
 (i) जड़े मिट्टी को बाँधती हैं तथा मिट्टी के कटाव को रोकती हैं। ()
 (ii) पुंकेसर फूल का मादा जनन अंग है। ()
 (iii) कुछ पौधों में तने भूमिगत होकर भोजन संग्रहणभी करते हैं। ()
- fuEu ç'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
5. अपूर्ण फूल किसे कहते हैं ?
 6. जड़ के दो कार्य लिखिए।
 fuEu ç' u dk mÜkj funi kkuq kj nhft, %& 1x10=10
7. मूसला जड़ का चित्र बनाइये।

ekfl d i / u & i =

- fo"K; % foKku ekg % vxLr
 oxL % 6 l v / % 2
1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4x2=8
 (क) जल की बूँदें पत्तियों से जलवाष्प के रूप में निकलती हैं। इन क्रिया को कहते हैं
 (i) वाष्पोत्सर्जन (ii) प्रकाश-संश्लेषण (iii) ऑक्सीकरण (iv) इनमें से कोई नहीं
 (ख) फूल का नर भाग है
 (i) अंखुड़ी (ii) पंखुड़ी (iii) पुंकेसर (iv) स्त्रीकेसर
 (ग) एक ऐसा फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों उपस्थित होते हैं
 (i) एक लिंगी (ii) द्विलिंगी (iii) अलिंगी (iv) इनमें से कोई नहीं
 (घ) पत्तियाँ जल का उपयोग बनाने के लिए करती हैं
 (i) भोजन (ii) वाष्पोत्सर्जन (iii) ऑक्सीजन (iv) सभी में
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4x2=8
 (क) जड़ें मिट्टी से जल एवं.....का अवशोषण करती हैं।
 (ख) झकड़ा जड़ का दूसरा नाम.....जड़ है।
 (ग) फूल पौधों के.....अंग हैं।
 (घ) बैंगन और धतूरे के अंडाशय होते हैं।
3. मिलान कीजिए:- 4x2=8
 dkWye & 1 dkWye & 2
 (क) सेम (i) एक जगह से एक ही पत्ती निकलती है
 (ख) आम की पत्ती (ii) जल, खनिज-लवण एवं भोजन का संवहन
 (ग) एकल पत्ती (iii) जालीदार शिरा विन्यास
 (घ) तना (iv) द्विबीजपत्री
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाइए:- 3x2=6
 (क) जड़े मिट्टी को मजबूती से पकड़कर पौधों का खड़ा रहने में मदद करती हैं। ()
 (ख) फूल के मुख्य पाँच भाग होते हैं। ()
 (ग) कुछ पौधों की जड़ों में भोजन का संग्रहण भी होता है। ()
- fuEu ç'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

5. पूर्ण फूल किसे कहते हैं?

6. तना के दो कार्य लिखिए।

fuEu ç'u dk mÙkj funz kkuq kj nhft, %&

1x10=10

7. फूल के भीतरी भाग का नामांकित चित्र बनाइए।

v) bkf"kd i7u&i =

fo"K; % foKku

oxL % 6

ekg % fl rEcj

I V % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4 x 2 = 8

(क) क्वाशियोरकर नामक रोग किसकी कमी से होता है?

(i) प्रोटीन

(ii) वसा

(iii) कार्बोहाइड्रेट

(iv) विटामिन

(ख) जो जन्तु पौधे तथा जन्तुओं दोनों को खाते हैं, उसे कहते हैं

(i) मांसाहारी

(ii) शाकाहारी

(iii) सर्वाहारी

(iv) कोई नहीं

(ग) मानव निर्मित तन्तु है

(i) पॉलिस्टर

(ii) नायलॉन

(iii) एक्रिलिक

(iv) उपयुक्त सभी

(घ) निम्न में से कोमल पदार्थ है

(i) साबुन

(ii) लकड़ी

(iii) लोहा

(iv) सोना

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

4 x 2 = 8

(क) समुद्र के जल से नमक विधि द्वारा प्राप्त किया जाता है।

(ख) बिना उबले हुए अंडे का द्रव गर्मी पाकर में बदल जाता है।

(ग) जड़े मुख्यतः दो प्रकार की होती हैं: मूसला जड़ औरजड़।

(घ) फूल का नर भाग कहलाता है।

3. मिलान कीजिए:-

4 x 2 = 8

dkllye & 1

dkllye & 2

(i) शरीर की अस्थियों का ढाँचा

(क) शाकाहारी

(ii) हरे पौधों द्वारा भोजन बनाने की क्रिया

(ख) रिकेट्स

(iii) तोता

(ग) प्रकाश संश्लेषण

(iv) विटामिन-डी

(घ) कंकाल तंत्र

4. निम्नांकित कथनों में सत्य कथन के सामने (√) तथा असत्य कथन के सामने (×) का चिह्न लगायें:-

3 x 2 = 6

(i) तंतुओं से धागा बनता है।

()

(ii) वे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुओं को देखा जा सकता है, अपारदर्शी कहलाते हैं।

()

(iii) जल में अधुलनशील एवं जल से भारी कण बर्तन के पेंदे में जमजाने/बैठ जाने की क्रिया थिराना कहलाती है।

()

fuEu ç'uka dk mÙkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2 x 5 = 10

5. एकलिंगी फूल किसे कहते हैं?

6. मूसला जड़ का चित्र बनाइये।

fuEu ç'uka dk mÙkj funz kkuq kj nhft, %&

1x10=10

7. फूल के भीतरी भाग का नामांकित चित्र बनाइये।

v) bkf"kd i7u&i =

fo"K; % foKku

oxL % 6

ekg % fl rEcj

I V % 2

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4 x 2 = 8

(क) निम्न पदार्थ में चमक नहीं होती है

(i) लोहा

(ii) तौबा

(iii) सोना

(iv) लकड़ी

(ख) वैसे तन्तु जो पौधों एवं जन्तुओं से प्राप्त होते हैं, कहलाते हैं

(i) प्राकृतिक तन्तु

(ii) मानव निर्मित तन्तु

- (iii) प्राकृतिक एवं मानव निर्मित तंतु (iv) इनमें से कोई नहीं
- (ग) आलू में उपस्थित होता है
- (i) मंड (ii) प्रोटीन (iii) वसा (iv) खनिज लवण
- (घ) जो जन्तु केवल पादप और पादप उत्पाद खाते हैं, उसे कहते हैं
- (क) मांसाहारी (ख) शाकाहारी (ग) सर्वाहारी (घ) इनमें से कोई नहीं
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (क) फूल का मादा भाग कहलाता है।
- (ख) जड़े मिट्टी से जल एवंका अवशोषण करती हैं।
- (ग) कपूर ठोस अवस्था से सीधेअवस्था में परिवर्तित हो जाता है।
- (घ) गेहूँ के दानों को भूसियों से अलग करने की विधि कहलाती है।
3. मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|----------------|------------------------------------------|
| dkWye & 1 | dkWye & 2 |
| (i) विटामिन-सी | (क) पौधे एवं जन्तु |
| (ii) शहद | (ख) हृदय की सुरक्षा करती हैं |
| (iii) सजीव | (ग) मधुमक्खी के छत्ते से प्राप्त होता है |
| (iv) पसलियाँ | (घ) स्क्र्वी |
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3 x 2 = 6
- (i) जूट नारियल का बाहरी आवरण होता है। ()
- (ii) वे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुओं को नहीं देखा जा सकता है, अपारदर्शी कहलाते हैं। ()
- (iii) चुनना, चालना, छानना पदार्थों के मिश्रण से पदार्थों को अलग करने की विधियाँ हैं। ()
- fuEu ç'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2 x 5 = 10
5. पत्तियों के दो मुख्य कार्य बताइये ?
6. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं ?
- fuEu ç' u dk mÜkj funx kkuq kj nhft, %& 1x10=10
7. पुष्पासन एवं स्त्रीकेसर का नामांकित चित्र बनाइये।

v) bKf"kd i 7 u&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % fl rEcj
l 3 % 3

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4 x 2 = 8
- (क) हमें शक्कर प्राप्त होता है
- (i) गन्ना से (ii) आग से (iii) आलू से (iv) शहद से
- (ख) रूक्षांश के मुख्य स्रोत हैं
- (i) चावल (ii) बेसन (iii) जल (iv) ताजे फल एवं सब्जियाँ
- (ग) बिहार के निम्न जिले में जूट अधिक उगाया जाता है-
- (i) कटिहार (ii) मधेपुरा (iii) सहरसा (iv) उपर्युक्त सभी
- (घ) निम्न में कौन-सा पदार्थ जल के अलावा भी घोलक हो सकता है-
- (क) नारियल तेल (ख) तारपीन का तेल (ग) केरोसीन तेल (घ) सरसो का तेल
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (क) चाय की पत्तियों को चाय से अलग करने की क्रिया कहलाती है।
- (ख) सामान्य रूप सेपदार्थ की तीनों अवस्था में पाया जाता है।
- (ग) पौधों को तीन वर्ग में बाँटा जा सकता है-शाक, झाड़ी एवं।
- (घ) ऐसे फूल जिसमें केवल पुंकेसर होते हैं, स्त्रीकेसर नहीं होते हैं, कहलाते हैं।

3. मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>dkWye & 1</p> <p>(i) सजीव का एक लक्षण</p> <p>(ii) उपरी जबड़ा</p> <p>(iii) शेर, बाघ</p> <p>(iv) विटामिन-बी</p> | <p>dkWye & 2</p> <p>(क) मांसाहारी जन्तु</p> <p>(ख) बेरी-बेरी</p> <p>(ग) एक अचल संधि</p> <p>(घ) उद्दीपन</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3 x 2 = 6
- (i) रूई से बिनौले (बीज) हटाने की प्रक्रिया को ओटना कहते हैं। ()
- (ii) जल में चीनी अविलेय है। ()
- (iii) क्रोमेटोग्राफी अलग अलग पदार्थों के पहचानने की एक बहुत उपयोगी विधि है। ()
- fuEu ç' ukæ dk mÜkj 20 l s 25 'kCnkæ ea nhft, %& 2 x 5 = 10
5. तना के दो मुख्य कार्य बताइये ?
6. निधारना किसे कहते हैं? 1x10=10
- fuEu ç' u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnkæ ea nhft, %&
7. सजीव और निर्जीव में किसी पाँच अंतर को लिखिए।

v) bkf"kd i7 u&i =

fo"k; % foKku
oxl % 6

ekg % fl rEcj
l 3/ % 4

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4 x 2 = 8
- (क) वह घोल जिसमें घुल्य पदार्थ की और मात्रा घुलने की क्षमता नहीं होती, कहलाता है-
- (i) संतृप्त घोल (ii) असंतृप्त घोल (iii) हल्का घोल (iv) कोई नहीं
- (ख) रेशों से धागा बनाने की प्रक्रिया कहलाती है-
- (i) कताई (ii) बुनाई (iii) धुनाई (iv) रंगाई
- (ग) घेंघा रोग किसकी कमी से होता है-
- (i) विटामिन-सी (ii) कैल्सियम (iii) आयोडीन (iv) फॉस्फोरस
- (घ) मनुष्य एवं तिलचट्टा जन्तु है-
- (क) शाकाहारी (ख) सर्वाहारी (ग) मांसाहारी (घ) इनमें से कोई नहीं
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (क) ऐसा फूल जिसमें पुंकेसर और स्त्रीकेसर दोनों उपस्थित होते हैं..... कहलाती है।
- (ख) झकड़ा जड़ का दूसरा नाम जड़ है।
- (ग) अस्थियों की संधियाँ शरीर की में सहायता करती हैं।
- (घ) क्रोमेटोग्राफी का उपयोग पेड़-पौधों में पाई जानेवाली दवाइयों को करने में किया जाता है।
3. मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>dkWye & 1</p> <p>(i) विषैले एवं दूषित पदार्थों का निष्कासन</p> <p>(ii) नमक का जल में घुलना</p> <p>(iii) शाकाहारी</p> <p>(iv) आयोडीन</p> | <p>dkWye & 2</p> <p>(क) पादप एवं पादप उत्पाद खाते हैं</p> <p>(ख) घेंघा रोग</p> <p>(ग) भौतिक परिवर्तन</p> <p>(घ) उत्सर्जन</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3 x 2 = 6
- (i) धागों की बुनाई से वस्त्र बनता है। ()
- (ii) पानी पर तैरने वाली वस्तु पानी से भारी होती है। ()

(iii) फिल्टर पेपर एक ऐसा कागज होता है जिसमें अत्यन्त छोटे छिद्र होते हैं। ()

fuEu ç'uka dk mUkj 20& 25 'kCnka ea nhft, %&

2 x 5 = 10

5. द्विलिंगी फूल किसे कहते हैं?

6. जड़ के दो मुख्य कार्य बताइये ?

fuEu ç' u dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, %&

1 x 10 = 10

7. जल में मछली कैसे गति करती है? समझाइये।

v) bKf"kd i / u&i =

fo"K; % foKku

oxl % 6

ekg % fl rEcj

l V % 5

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4 x 2 = 8

(क) वैसे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुएँ या चीजें अस्पष्टया धुंधली दिखाई देती हैं, कहलाते हैं

(i) पारदर्शी

(ii) अपारदर्शी

(iii) पारभासी

(iv) इनमें से कोई नहीं

(ख) धागे से वस्त्र बनाने की विधियाँ हैं

(i) बुनाई

(ii) बँधाई

(iii) बुनाई एवं बँधाई

(iv) इनमें से कोई नहीं

(ग) भोजन में मंड परीक्षण के दौरान टिक्चर आयोडीन के हल्के घोल की कुछ बूँदे मिलाने पर खाद्य पदार्थ का रंग हो जाता है

(i) नीला

(ii) काला

(iii) नीला या काला

(iv) पीला

(घ) भोजन के स्रोत हैं

(क) पौधे

(ख) जन्तु

(ग) पौधे एवं जन्तु

(घ) इनमें से कोई नहीं

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

4 x 2 = 8

(क) पानी में नमक है, जबकि बालू अघुलनशील है।

(ख) जिन पत्तियों में शिराएँ एक दूसरे के समानान्तर होती हैं, उसे शिरा विन्यास कहते हैं।

(ग) पूर्ण फूल में भाग होते हैं।

(घ) अस्थियाँ एवं उपास्थियाँ संयुक्त रूप से शरीर का बनाती हैं।

3. मिलान कीजिए:-

4 x 2 = 8

dkWye & 1

dkWye & 2

(i) अपने समान जीव उत्पन्न करने की क्रिया

(क) जन्तु उत्पाद

(ii) वर्ष का जल में बदलना

(ख) दृष्टिहीनता

(iii) दूध, अंडा, मांस

(ग) भौतिक परिवर्तन

(iv) विटामिन-ए

(घ) प्रजनन

4. निम्न कथन में सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:-

3 x 2 = 6

(i) रेशम तंतु किसी पादप के तने से प्राप्त होता है। ()

(ii) कुछ गैसें जल में घुलनशील होती हैं। ()

(iii) गेहूँ के दानों को भूसियों से अलग करने की विधि ओसाई कहलाती है। ()

fuEu ç'uka dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %&

2 x 5 = 10

5. उपास्थि किसे कहते हैं ? हमारे शरीर की दो उपास्थियों का उदाहरण दीजिए।

6. पूर्ण फूल किसे कहते हैं ?

fuEuç' u dk mUkj funz kkuq kj nhft, %&

1 x 10 = 10

7. किसी फूल के स्त्रीकेसर का नामांकित चित्र बनाइये।

ekfl d i / u&i =

fo"K; % foKku

oxl % 6

ekg % vDVrcj

l V % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4 x 2 = 8

(i) जलकुंभी पाया जाता है

- (क) जंगल में (ख) पर्वत पर (ग) जल में (घ) बर्फ में
- (ii) धारारेखीय शरीर होता है
(क) घोड़े का (ख) भालू का (ग) मछली का (घ) मेढक का
- (iii) डॉलफिन श्वास लेती है
(क) नासा द्वार से (ख) गिल से (ग) त्वचा से (घ) इनमें से कोई नहीं
- (iv) अजैव घटक जो जीवों के लिए आवश्यक है
(क) वायु (ख) जल (ग) प्रकाश (घ) उपरोक्त सभी
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-
(क) स्थल पर पाए जाने वाले पौधों एवं जन्तुओं के वास स्थान को आवास कहते हैं। $3 \times 2 = 6$
(ख) याक का शरीर लंबे से ढका होता है ।
(ग) जलीय पौधों का तना खोखला एवं होता है ।
3. मिलान कीजिए:- $4 \times 2 = 8$
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| dkWye & 1 | dkWye & 2 |
| (क) मछली | (i) मजबूत खुर |
| (ख) ऊँट | (ii) रेगिस्तानी पौधे |
| (ग) घोड़ा | (iii) कूबड़ |
| (घ) ग्वारपाठा (घृतकुमारी) | (iv) धारारेखीय |
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- $4 \times 2 = 8$
- (क) पर्वतीय क्षेत्रों में पौधे शंक्वाकार होते हैं। ()
(ख) डॉलफिन त्वचा से साँस लेती है। ()
(ग) मेढक के अगले पाँव लंबे, मजबूत होते हैं, जिससे छलांग लगाने में मदद मिलती है। ()
(घ) मरुस्थलीय क्षेत्र में दिन में अधिक और रात में कम ताप रहता है। ()
- fuEu ç' uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& $2 \times 5 = 10$
5. वास स्थान किसे कहते हैं?
6. रेगिस्तान में रहने वाले छोटे जीव तेज गर्मी से अपना बचाव कैसे करते हैं?
fuEu ç' u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& $1 \times 10 = 10$
7. मछली जल में रहने के लिए किस प्रकार अनुकूलित है?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % vDVicj
l % 2

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- $4 \times 2 = 8$
- (क) ऊँट निम्न परिवेश में पाया जाने वाला जन्तु है
(i) जलीय (ii) पर्वतीय (iii) मरुस्थलीय (iv) इनमें से कोई नहीं
- (ख) घास स्थल अथवा वनों का शक्तिशाली जन्तु है
(i) हिरण (ii) शेर (iii) घोड़ा (iv) ऊँट
- (ग) हमें श्वास लेने में कठिनाई होती है
(i) मैदानी क्षेत्र में (ii) जलीय क्षेत्र में (iii) पर्वतीय क्षेत्र में (iv) रेगिस्तानी क्षेत्र में
- (घ) जलीय आवास स्थल है
(i) दल-दल (ii) खारे पानी की झील (iii) समुद्र (iv) उपरोक्त सभी
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:- $4 \times 2 = 8$
- (i) मछली का शरीर होता है जिससे वह जल में आसानी से तैर सकती है।
(ii) वे वास स्थान जिनमें जल में रहने वाले पौधे एवं जंतु रहते हैं, आवास कहते हैं।
(iii) मेढक के पिछले पाँव में जालयुक्त.....होती है।

- (iv) अस्थायी को पर्यानुकूलन कहते हैं।
3. मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|---------------------|------------------------|
| dklye & 1 | dklye & 2 |
| (क) डॉल्फिन | (i) पहाड़ी जानवर |
| (ख) नागफनी | (ii) पर्वतीय क्षेत्र |
| (ग) याक | (iii) कम वाष्पोत्सर्जन |
| (घ) शंक्वाकार वृक्ष | (iv) नासाद्वार |
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3 x 2 = 6
- (i) हवेल में गिल/गलफड़े नहीं होते हैं। ()
- (ii) ऑक्टोपस का शरीर धारा रेखीय होता है। ()
- (iii) रेगिस्तान में पाए जाने वाले जीव अधिक ताप से बचने के लिए गहरे बिलों में चले जाते हैं। ()
5. पर्यानुकूलन किसे कहते हैं? 2 x 5 = 10
6. पर्वतीय जन्तु याक में टंड से बचाव के लिए क्या अनुकूलन है? 1x10=10
7. पर्वतीय पौधे किस प्रकार अनुकूलित होते हैं?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % uoEcj
I V % 1

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4 x 2 = 8
- (क) एस. आई मात्रक में लम्बाई का मात्रक है
- (i) मिलीमीटर (ii) सेन्टीमीटर (iii) मीटर (iv) किलोमीटर
- (ख) आवर्ती गति का उदाहरण है
- (i) झूला झूलते बच्चे की गति (ii) लोलक की गति
- (iii) बजते तबलों के पृष्ठ की गति (iv) इनमें से सभी
- (ग) 1 गज बराबर होता है
- (i) 21/2 फीट (ii) 4 फीट (iii) 3 फीट (iv) 2 फीट
- (घ) 1 मीटर में होता है
- (i) 10 से0मी0 (ii) 50 से0मी0 (iii) 100 से0मी0 (iv) 200 से0मी0
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:- 4 x 2 = 8
- (i) एक निश्चित समय में एक वस्तु जितनी दूरी तय करती है, वह उस वस्तु की कहलाती है।
- (ii) कुत्ता जब पूँछ हिलाता है तो उसकी पूँछ गति करती है।
- (iii) 1 से0मी0 = मि0मी0।
- (iv) 1 मीटर = मि0मी0।
3. मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| dklye & 1 | dklye & 2 |
| (क) किलो का मतलब | (i) वर्तुल गति |
| (ख) सीधी सड़क पर चलते वाहन की गति | (ii) आवर्त गति |
| (ग) बिजली के पंखे की गति | (iii) सरल रेखीय गति |
| (घ) गिटार के डोरियों का कम्पन | (iv) एक हजार |
4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:- 3 x 2 = 6
- (i) पैमाने के सबसे छोटे भाग को अल्पतम माप कहते हैं। ()
- (ii) सिपाहियों के मार्च पास्ट की गति आवर्त गति का उदाहरण है। ()

(iii) जिस वस्तु की लम्बाई मापनी हो, उसे पैमाना के समानान्तर रखना चाहिए। ()

fuEu ç' ukā dk mĪkj 20&25 'kĀnka ea fyf[k, %&

2 x 5 = 10

5. आवर्ती गति किसे कहते हैं?

6. वर्तुल गति में कोई वस्तु किस प्रकार गति करती है?

fuEu ç' u dk mĪkj 40&50 'kĀnka ea nhft, %&

1x10=10

7. एक उदाहरण के द्वारा स्पष्ट कीजिए कि वस्तु की गति में विभिन्न प्रकार की गतियों का संयोजन होता है ?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku

oxl % 6

ekg % uoEcj

l v % 2

1. सबसे उचित विकल्प चुनिए:-

4 x 2 = 8

(क) एक किलोमीटर में कितने मीटर होते हैं

(i) 100 मीटर

(ii) 1000 मीटर

(iii) 10000 मीटर

(iv) 100000 मीटर

(ख) गतिशील वस्तु का उदाहरण नहीं है

(i) उड़ती चिड़ियाँ

(ii) चींटी की गति

(iii) घड़ी

(iv) घड़ी की सुई

(ग) 1 इंच बराबर होता है

(i) 2.54 से०मी०

(ii) 2.50 से०मी०

(iii) 2.25 से०मी०

(iv) 2.45 से०मी०

(घ) 1 फुट बराबर होता है

(i) 10 इंच

(ii) 12 इंच

(iii) 8 इंच

(iv) 6 इंच

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:-

4 x 2 = 8

(i) झूले पर किसी बच्चे की गति..... होती है।

(ii) 1 मि०मी० = से०मी०

(iii) 1 मीटर = से०मी०

(iv) 1 मीटर = किलोमीटर

3. मिलान कीजिए:-

4 x 2 = 8

dkWye & 1

dkWye & 2

(क) सेंटी मीटर का दसवाँ भाग

(i) सेंटी मीटर

(ख) लम्बाई की मानक अंतराष्ट्रीय इकाई

(ii) धागे का उपयोग

(ग) 1 मीटर का सौवाँ भाग

(iii) मीटर

(घ) वक्र रेखा की लम्बाई मापना

(iv) मिलीमीटर

4. निम्न कथन में से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) का निशान लगाए:-

3 x 2 = 6

(i) अब हम मात्रकों की अंतराष्ट्रीय प्रणाली एस. आई इकाईयों का उपयोग करते हैं। ()

(ii) गिटार की डोरियों का कम्पन सरल रेखीय गति का उदाहरण है। ()

(iii) पैमाने के सबसे छोटे भाग को न्यूनतम माप कहते हैं। ()

fuEu ç' ukā dk mĪkj 20 l s 25 'kĀnka ea fyf[k, %&

2 x 5 = 10

5. घूर्णन गति में वस्तु की गति को स्पष्ट कीजिए?

6. सरल रेखीय गति किसे कहते हैं?

fuEu ç' u dk mĪkj 40 l s 50 'kĀnka ea nhft, %&

1x10=10

7. एक समान मापन प्रणाली को विकसित करने की आवश्यकता क्यों उत्पन्न हुई?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % tuojuh
l 3/ % 1

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (i) जब दो चुम्बक का समान ध्रुव आमने-सामने लाये जाते हैं तब होता है।
(ii) चुम्बक के जिन स्थानों पर लोहे के बुरादे सबसे ज्यादा चिपकता है, चुम्बक का कहलाता है।
(iii) जल को वाष्प में बदलने की क्रिया को कहते हैं।
(iv) एक वर्ष या इससे अधिक समय तक वर्षा न होने से उस क्षेत्र मेंहोने की सम्भावना रहती है।
2. निम्नांकित कथनों में सत्य कथन के सामने (√) तथा असत्य कथन के सामने (×) का चिह्न लगायें:- 4 x 2 = 8
- (i) प्लास्टिक एक चुम्बकीय पदार्थ है।
(ii) जो पदार्थ चुम्बक की ओर आकर्षित होती है, चुम्बकीय पदार्थ कहलाती है।
(iii) पत्तियों से निकलनेवाली वाष्प की क्रिया को वाष्पोत्सर्जन कहते हैं।
(iv) पृथ्वी पर कुल जल की मात्रा का 57.5 प्रतिशत खरा जल है।
3. मिलान कीजिए:- 3 x 2 = 6
- | | |
|----------------|------------------------|
| dkWye & 1 | dkWye & 2 |
| (क) मैग्नेटाइट | (i) उत्तरी एवं दक्षिणी |
| (ख) दो ध्रुव | (ii) अचुम्बकीय पदार्थ |
| (ग) लकड़ी | (iii) प्राकृतिक चुम्बक |
4. सबसे उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (क) बल्ब के आविष्कारक थे
- | | | | |
|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| (i) जेम्स वाट | (ii) ग्राहम बेल | (iii) जहाँगीर भाभा | (iv) थॉमस अल्वा एडीसन |
|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
- (ख) हवा है
- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (i) बिजली का चालक | (ii) बिजली का कुचालक |
| (iii) कभी चालक, कभी कुचालक | (iv) इनमें से कोई नहीं |
- (ग) छाया दिखाई दे सकती है
- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------------|
| (i) दीवार पर | (ii) परदे पर | (iii) जमीन पर | (iv) उपर्युक्त सभी |
|--------------|--------------|---------------|--------------------|
- (घ) पारदर्शी पदार्थ का उदाहरण है
- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| (i) लकड़ी | (ii) कागज | (iii) स्टील | (iv) काँच का टुकड़ा |
|-----------|-----------|-------------|---------------------|
- निम्न प्रश्नों का उत्तर 20 से 25 शब्दों में लिखिए:- 2 x 5 = 10
5. पारदर्शी, अपारदर्शी तथा पारभासी वस्तुओं का दो-दो उदाहरण दीजिए?
6. विद्युत कुचालक पदार्थ किसे कहते हैं?
fuEu ç' u dk mÙkj 40 l s 50 'kCnka ea nhif t, %& 1x10=10
7. अपने शब्दों में समझाएँ कि बल्ब में रोशनी कैसे होती है?

ekfl d izu&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % tuojuh
l 3/ % 2

ekg % tuojuh

ox&6

i wkked % 50

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (i) जब दो चुम्बक का असमान ध्रुव आमने-सामने लाये जाता है तब होता है।
(ii) जो पदार्थ चुम्बक की ओर आकर्षित होता है पदार्थ कहलाता है।

- (iii) जलवाष्प को जल में बदलने की क्रिया को कहते हैं।
 (iv) अत्यधिक वर्षा से आती है।
2. निम्नांकित कथनों में सत्य कथन के सामने (✓) तथा असत्य कथन के सामने (×) का चिह्न लगायें:— 4 x 2 = 8
- (i) चुम्बक के दो ध्रुव होते हैं। ()
 (ii) कृत्रिम चुम्बक का आविष्कार यूनान में हुआ था। ()
 (iii) पृथ्वी का 2/3 हिस्सा जल से घिरा है। ()
 (iv) गर्मी पाकर जल से वाष्प में बदलने की क्रिया को वाष्पन कहते हैं। ()
3. उचित मिलान कीजिए:— 3 x 2 = 6
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| dkWye & 1
(क) लोहा, निकेल, कोबाल्ट
(ख) मेगनस
(ग) दिक्सूचक चंद्र | dkWye & 2
(i) यूनान का चरवाहा
(ii) चुम्बकीय पदार्थ
(iii) दिशा पता करने वाला |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
4. सबसे उचित विकल्प चुनिए:— 4 x 2 = 8
- (क) किसी वस्तु को देखने के लिए आवश्यक है
 (i) प्रकाश (ii) वस्तु एवं वस्तु से टकराकर आँखों तक पड़नेवाली प्रकाश किरण
 (iii) सही सलामत आँख (iv) उपर्युक्त सभी
- (ख) जब किसी अपारदर्शी वस्तु को प्रकाश में रखते हैं तो वस्तु के दूसरी ओर प्रकाश नहीं जा पाता फलतः वस्तु अपनी तरह की आकृति बनाती है, इसे कहते हैं
 (i) प्रकाश (ii) छाया (iii) प्रति छाया (iv) इनमें से कोई नहीं
- (ग) बल्ब की कुंडली किस धातु की बनी होती है
 (i) लोहा (ii) पीतल (iii) टंगस्टन (iv) स्टील
- (घ) निम्न वस्तुओं में बिजली का चालक है—
 (i) लकड़ी (ii) कागज (iii) प्लास्टिक (iv) लोहा
5. आपतित किरण किसे कहते हैं? 2 x 5 = 10
6. विद्युत परिपथ किसे कहते हैं? 1x10=10

ekfl d i / u & i =

fo"K; % foKku
 oXl % 6

ekg % QjojH
 l V / % 1

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:— 4 x 2 = 8
- (i) पौधे श्वसन में गैस लेते हैं।
 (ii) वायु में नाइट्रोजन की मात्रा प्रतिशत होती है।
 (iii) कचरों में फेंकी जानेवाली चीजों में कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जिनका विघटन आसानी से हो जाता है, इन्हें पदार्थ कहते हैं।
 (iv) केंचुओं की सहायता से बने खाद को कहते हैं।
2. निम्नांकित कथनों में सत्य कथन के सामने (✓) तथा असत्य कथन के सामने (×) का चिह्न लगायें:— 3 x 2 = 6
- (i) पृथ्वी के चारों ओर वायु की परत को वायुमण्डल कहते हैं। ()
 (ii) वायु स्थान घेरती है। ()
 (iii) प्लास्टिक की थैलियों को नालियों में फेंकना चाहिए। ()
3. सबसे उचित विकल्प चुनिए:— 4 x 2 = 8
- (क) चूना— जल में फूँकने पर इसका दुधिया रंग में बदलना किस गैस के कारण होता है

- (i) ऑक्सीजन (ii) नाइट्रोजन (iii) कार्बन डाइऑक्साइड (iv) क्लोरीन
- (ख) वायु एक मिश्रण हैं
- (i) गैसों का (ii) जलवाष्प का (iii) धूल-कणों का (iv) उपर्युक्त सभी का
- (ग) पर्वतारोही ऊँचे पर्वतों पर चढ़ते समय किस गैस का सिलिंडर अपने साथ ले जाते हैं
- (i) नाइट्रोजन (ii) ऑक्सीजन (iii) कार्बन-डाइऑक्साइड (iv) आर्गन
- (घ) जो जीव पानी में रहते हैं, वे श्वसन के लिए पानी में घुली हुई किस गैस का उपयोग करते हैं
- (i) कार्बन-डाइऑक्साइड (ii) नाइट्रोजन (iii) आर्गन (iv) ऑक्सीजन
4. उचित मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| (क) नाइट्रोजन
(ख) ऑक्सीजन
(ग) जलवाष्प, धूलकण व अन्य गैसे
(घ) नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन दोनों गैसे मिलकर | (i) 99 प्रतिशत
(ii) 01 प्रतिशत
(iii) 21 प्रतिशत
(iv) 78 प्रतिशत |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
5. जैव अविघटनीय पदार्थ किसे कहते हैं? 2 x 5 = 10
6. वायु मिश्रण है, कैसे? 1x10=10
7. पौधे वायुमण्डल में गैसों का संतुलन बनाने में सहायक होते हैं, कैसे?

ekfl d i / u & i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % Qjoh
l v % 2

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:- 4 x 2 = 8
- (i) पृथ्वी की चारों तरफ घिरी हुई वायु की परत को कहते हैं।
- (ii) गोताखोर जब भी समुद्र में गहराई तक जाते हैं तब गैस का सिलिंडर ले जाते हैं।
- (iii) वैसे पदार्थ जिनका विघटन प्राकृतिक तरीके से नहीं हो सकता या बहुत ही लम्बे समय में होता है, उन्हें पदार्थ कहते हैं।
- (iv) जन्तुओं की भाँति पौधे भी श्वसन के लिए लेते हैं।
2. निम्नांकित कथनों में सत्य कथन के सामने (√) तथा असत्य कथन के सामने (×) का चिह्न लगायें:- 3 x 2 = 6
- (i) वायु गैसों का मिश्रण है। ()
- (ii) वायुमण्डल में जलवाष्प और धूलकण भी होता है। ()
- (iii) जमीन या मिट्टी में पॉलिथीन के जमा होने से मिट्टी की उर्वरा शक्ति बढ़ जाती है। ()
3. सबसे उचित विकल्प चुनिए:- 4 x 2 = 8
- (क) मोमबत्ती का जलना वायु में उपस्थित किस गैस के कारण संभव है-
- (i) कार्बन-डाइऑक्साइड (ii) नाइट्रोजन (iii) आर्गन (iv) ऑक्सीजन
- (ख) मनुष्य को श्वसन करने के लिए आवश्यक हैं-
- (i) जल (ii) वायु (iii) आर्गन (iv) खुली जगह
- (ग) मछलियाँ जल में घुले किस गैस का उपयोग साँस लेने में करती हैं-
- (i) नाइट्रोजन (ii) कार्बन-डाइऑक्साइड (iii) आर्गन (iv) ऑक्सीजन
- (घ) नाइट्रोजन की मात्रा वायु का लगभग कितना भाग है-
- (i) 1/2 भाग (ii) 1/4 भाग (iii) 1/6 भाग (iv) 4/5 भाग

4. उचित मिलान कीजिए:- 4 x 2 = 8
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>dkWye & 1</p> <p>(क) मना कीजिए (refuse)</p> <p>(ख) उपयोग कम (reduce)</p> <p>(ग) पुनः चक्रण (recycle)</p> <p>(घ) पुनः उपयोग (reuse)</p> | <p>dkWye & 2</p> <p>(i) सामान रखने का डिब्बा</p> <p>(ii) पुराना अखबार</p> <p>(iii) प्लास्टिक गिलास</p> <p>(iv) प्लास्टिक की बनी थैलियाँ</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
5. पुनः चक्रण का अर्थ स्पष्ट कीजिए? 2 x 5 = 10
6. ऐसी क्रियाकलापों की सूची बनायें, जो वायु की उपस्थिति के कारण संभव हो? 1x10=10
7. रोजमर्रा के जीवन में प्लास्टिक इस्तेमाल करने के लाभ और हानियाँ लिखें?

okf"kd iz u&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % ekpl
l v % 1

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर 4 x 2 = 8
(श्वसन, सर्वाहारी, जोड़ीदार, क्वाशियोरकर,)
(क) मनुष्य एवम तिलचट्टा जन्तु है।
(ख) भोजन में प्रोटीन की कमी से नामक रोग हो जाता है।
(ग) किसी पौधे में पत्तियाँ जोड़ी में एक दूसरे से विपरीत दिशा में निकलती हैं। ऐसी जमावट को जमावट कहते हैं।
(घ) श्वास लेना क्रिया का एक हिस्सा है।
2. उपयुक्त मिलान कीजिए- 4 x 2 = 8
- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>dkWye & 1</p> <p>(क) मानव निर्मित तन्तु</p> <p>(ख) धातु</p> <p>(ग) दौनी (थ्रेसिंग)</p> <p>(घ) बर्फ</p> | <p>dkWye & 2</p> <p>(i) कटाई के बाद फसल से अनाज को अलग करने की विधि</p> <p>(ii) जल की ठोस अवस्था</p> <p>(iii) नायलॉन</p> <p>(iv) लोहा</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए- 4 x 2 = 8
- (क) पूर्ण फूल के कितने भाग होते हैं :
- | | | | |
|--------|----------|-----------|-----------|
| (i) दो | (ii) तीन | (iii) चार | (iv) पाँच |
|--------|----------|-----------|-----------|
- (ख) धारा रेखीय शरीर होता है :
- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| (i) घोड़े का | (ii) भालू का | (iii) मछली का | (iv) मेढक का |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
- (ग) एक निश्चित समय में एक वस्तु जितनी दूरी तय करती है, वह उस वस्तु की कहलाती है :
- | | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| (i) चाल | (ii) दूरी | (iii) गति | (iv) मापन |
|---------|-----------|-----------|-----------|
- (घ) जब किसी अपारदर्शी वस्तु को प्रकाश में रखते हैं तो वस्तु के दूसरी ओर प्रकाश नहीं जा पाता। फलतः वस्तु अपनी तरह की आकृति बनाती है, इसे कहते हैं:-
- | | | | |
|------------|-----------|-----------------|---------------|
| (i) प्रकाश | (ii) छाया | (iii) प्रतिछाया | (iv) परावर्तन |
|------------|-----------|-----------------|---------------|
4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए: 3x2=6
- (क) बल्ब का आविष्कार थॉमस अल्वा एडीसन ने किया था। ()
- (ख) चुम्बक को पटकने से उसकी शक्ति क्षीण हो जाती है। ()
- (ग) पत्तियों से निकलनेवाली वाष्प की क्रिया को जल चक्र कहते हैं। ()
- bu iz uk& dk mYkj vf/kdre 20&25 'kCnka ea nhft , | 2x5=10
5. कंदुक-खल्लिका संघि क्या है ?

6. हमारे शरीर में पायी जाने वाली उपास्थि का उदाहरण दीजिए ।

bl iʒu dk mʃkj vf/kdre 40&25 'kɔnka es nhft, A

7. वायु मिश्रण है, कैसे ?

1x10=10

या

पुनः चक्रण का अर्थ स्पष्ट कीजिए ।

okf"kd iʒu&i =

fo"k; % foKku

oxl % 6

ekg % epl

l ʌ % 2

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए—

4x2=8

(पारदर्शी, निथारना, वस्त्र, कब्जा संधि)

(क) धागों की बुनाई और बंधाई से बनता है ।

(ख) वे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुओं को देखा जा सकता है, कहलाते हैं ।

(ग) धिराने के बाद जमे हुए पदार्थ से जल को या अन्य द्रव को अलग करना कहलाता है ।

(घ) कोहनी की अस्थियाँ द्वारा जुड़ी होती हैं ।

2. मिलान कीजिए—

4x2=8

dkwye &1

dkwye &2

(क) भौतिक परिवर्तन

(i) मक्का

(ख) झकड़ा या रेशेदार जड़

(ii) धन ध्रुव एवं ऋण ध्रुव

(ग) पुंकेसर

(iii) नर जनन अंग

(घ) सेल के ध्रुव

(iv) रबड़ को खींचना एवं छोड़ देना

3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए—

4x2=8

(क) एक किलोमीटर में कितने मीटर होते हैं—

(i) 100

(ii) 1000

(iii) 500

(iv) 10000

(ख) प्रकाश स्रोत से पहला दर्पण पर पड़नेवाली किरण कहलाती है—

(i) आपतित किरण

(ii) परावर्तित किरण

(iii) सीधी रेखा

(iv) उल्टी रेखा

(ग) चूना —जल में फूँकने पर इसका दूधिया रंग में बदलना किस गैस के कारण होता है

(i) ऑक्सीजन

(ii) नाइट्रोजन

(iii) कार्बन डाइऑक्साइड

(iv) क्लोरीन

(घ) कचरों में फेंकी जाने वाली चीजों में कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जिनका विघटन आसानी से हो जाता है, इन्हें कहते हैं

(i) जैव अविघटनीय पदार्थ

(ii) जैव विघटनीय पदार्थ

(iii) प्लास्टिक

(iv) पॉलिथीन

4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (x) अंकित कीजिए—

3x2=6

(i) जो जन्तु केवल पौधे तथा उनके उत्पाद खाते हैं, शाकाहारी कहलाते हैं। ()

(ii) कार्बोहाइड्रेट तथा वसा हमारे शरीर को मुख्य रूप से ऊर्जा प्रदान नहीं करते हैं। ()

(iii) शरीर को सभी पोषक तत्व उपलब्ध कराने के लिए केवल माँस पर्याप्त हैं। ()

fuEu iʒuka dk mʃkj 20 l s 25 'kɔnka es nhft, &

2x5=10

5. किसी ऐसी निर्जीव वस्तु का उदाहरण दीजिए जिसमें सजीव का कोई लक्षण परिलक्षित होता हो?

6. मछली का आकार कैसा होता है?

fuEu iʒu dk mʃkj 40 l s 50 'kɔnka es nhft, &

1x10=10

7. आप लोहे की पत्ती को चुम्बक कैसे बनाएँगे ?

या

बादल कैसे बनते हैं?

okf"kd i / u&i =

fo"K; % foKku
oxL % 6

ekg % ekpl
I / % 3

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (उत्सर्जन, स्थलीय वासस्थान, आवर्त गति, गति) 4x2=8
(क) अस्थियों की संघियों शरीर की----- में सहायता करती है।
(ख) विषैले एवं दूषित पदार्थ ----- क्रिया द्वारा शरीर से बाहर निकलते हैं।
(ग) जमीन पर पाए जानेवाले पौधों एवं जन्तुओं के रहने के जगह को----- कहते हैं।
(घ) झूले पर किसी बच्चे की गति -----होती हैं।
2. मिलान कीजिए— 4x2=8
dkWye &1 dkWye&2
(क) दो ध्रुव (1) जल से धिरा हैं।
(ख) पृथ्वी का 2/3 (2) केंचुओं की सहायता से प्राप्त खाद
(ग) वर्मी कम्पोस्ट (3) वायुमण्डल
(घ) पृथ्वी के चारों ओर वायु की परत (4) उत्तरी एवं दक्षिणी
3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
(क) रेशों से धागा बनाने की प्रक्रिया कहलाती हैं।
(1) कताई (2) बुनाई (3) धुनाई (4) रंगाई
(ख) वह घोल जिसमें घुल्य पदार्थ की और मात्रा घुलने की क्षमता नहीं होती, कहलाता है।
(1) संतृप्त घोल (2) असंतृप्त घोल (3) हल्का घोल (4) कोई नहीं
(ग) पदार्थों को अलग-अलग करने की क्रिया कहलाती है।
(1) वाष्पीकरण (2) चुनना (3) छानना (4) इनमें से सभी
(घ) बिना उबले हुए अंडे का द्रव गर्मी पाकर बदल जाता है।
(1) ठोस (2) द्रव (3) गैस (4) इनमें से कोई नहीं
4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए— 3x2=6
(क) मधुमक्खियाँ फूलों से मकरंद (मीठा रस) एकत्रित करती है। ()
(ख) केवल चावल खाने से हम अपने शरीर के पोषण की आवश्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। ()
(ग) पदार्थ जिनमें विशेष प्रकार की चमक होती है वे प्रायः धातु होते हैं। ()
निम्न प्रश्नों का उत्तर 20-25 शब्दों में दीजिए— 5x2=10
5. यदि किसी पौधे की पत्ती में समानान्तर शिरा-विन्यास हो तो उसकी जड़ें किस प्रकार की होंगी ?
6. द्विलिंगी फूल किसे कहते हैं ? 1x10=10
fuEu i / u dk mYkj vf/kdre 40&50 'kCnka ea nhft, &
7. कैसे बताएँगे कि प्रकाश सीधी रेखा में चलता है ?
अथवा
अपने शब्दों में समझाएँ कि बल्ब में रोशनी कैसे होती है ?

okf"kd i / u&i =

fo"K; % foKku
oxL % 6

ekg % ekpl
I / % 4

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (कुपोषण, शाकाहारी, धागों, परावर्तन) 4x2= 8
(क) हिरण केवल पादप-उत्पाद खाता है इसलिए इसे.....कहते हैं।
(ख) जब शरीर को आवश्यक मात्रा में पोषक तत्व नहीं मिलते तब इस स्थिति को.....कहते हैं।
(ग) वस्त्र बनाने से पहले सभी तंतुओं को.....में परिवर्तित कर लिया जाता है।

(घ) किसी वस्तु को.....के कारण देख पाते हैं।

2. उपयुक्त मिलान कीजिए—

4x2= 8

dkWye&1

dkWye&2

- (क) अविलेय (i) टंगस्टन के बने होते हैं।
(ख) एक बीजपत्री (ii) मादा जनन अंग
(ग) स्त्रीकेसर (iii) लोहा, रेत आदि
(घ) बल्बों के फिलामेन्ट (iv) मक्का का बीज

3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए—

4x2= 8

(क) निम्न में से कौन सा जीव मिट्टी खाता है—

- (i) साँप (ii) मछली (iii) केंचुआ (iv) छिपकली

(ख) सजीवों के मुख्य लक्षण नहीं है—

- (i) श्वसन (ii) वृद्धि (iii) प्रजनन (iv) स्थिरता

(ग) जलकुंभी पाया जाता है—

- (i) जंगल में (ii) पर्वतों पर (iii) बर्फ में (iv) जल में

(घ) आजकल के जमाने में दिशा का पता किया जाता है—

- (i) दिक्सूचक यंत्र द्वारा (ii) चुम्बकी दिक्सूचक (iii) G P S द्वारा (iv) उपर्युक्त सभी

4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (x) अंकित कीजिए—

3x2=6

(क) वायु में वाष्पन और वाष्पोत्सर्जन से जलवाष्प मिलती रहती है। ()

(ख) वायु में 78% ऑक्सिजन, 21% नाइट्रोजन होता है। ()

(ग) कचरे के कारण वायु, जल एवं भूमि दूषित हो जाते हैं। ()

fuEu i7 uk dk mYkj vf/kdre 20&30 'kCnka ea nhft , &

2x5= 10

5. थिराना किसे कहते हैं ?

6. जल को पदार्थ की तीन अवस्थाओं में अलग-अलग नामों से जाना जाता है, उन्हें अवस्था के अनुसार लिखिए ?

fuEu i7 u dk mYkj vf/kdre 40&50 'kCnka ea nhft , &

1x10=10

7. विभिन्न प्रकार की गतियाँ कौन-कौन सी हैं ? अपने दैनिक जीवन से उनके दो-दो उदाहरण लिखिए।

अथवा

निम्नलिखित को लम्बाई के बढ़ते परिमाण में व्यवस्थित कीजिए

1 मीटर, 1 सेंटीमीटर, 1 मिलीमीटर, 1 इंच, 1 किलोमीटर

okf"kd i7 u&i =

fo"K; % foKku

ekg % ekpl

oxL % 6

I 3/ % 5

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

4x2=8

(2.54, नर, चालक, प्रतिबिम्ब)

(क) जिस फूल में केवल पुंकेसर होते हैं, स्त्रीकेसर नहीं होते— फूल कहलाते हैं।

(ख) 1 इंच = ----- सेंटीमीटर

(ग) दर्पण में ----- बनता है।

(घ) किसी वस्तु को विद्युत परिपथ में जोड़ने पर बल्ब जल उठता है, तो इस वस्तु को विद्युत का ----- कहते हैं।

2. उपयुक्त का मिलान कीजिए—

4x2=8

dkWye&1

dkWye&2

- (क) पसलियाँ (1) गर्मी पाकर जल का वाष्प में बदलना
(ख) लोहा, निकेल, कोबाल्ट (2) गैसों का मिश्रण
(ग) वाष्पन (3) चुम्बकीय पदार्थ
(घ) वायु (4) हृदय की सुरक्षा करती है।

- 3 उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
- (क) हमें नमक कहाँ से प्राप्त होता है।
 (1) पौधों से (2) जन्तुओं से (3) मीठा जल से (4) समुद्र के जल से
- (ख) आलू में उपस्थित होता है।
 (1) मंड (2) प्रोटीन (3) वसा (4) खनिज लवण
- (ग) जब मिश्रण बहुत कम मात्रा में हो तो इसे अलग करने की कौन-सी विधि बेहतर होगी।
 (1) चुनना (2) चालना (3) निथारना (4) क्रोमेटोग्राफी
- (घ) पर्वतारोही ऊँचे पर्वतों पर चढ़ते समय किस गैस का सिलिंडर अपने साथ ले जाते हैं।
 (1) नाइट्रोजन (2) ऑक्सीजन (3) आर्गन (4) हीलियम
- 4 इनमें से सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (ग) अंकित कीजिए— 3x2=6
- (क) जलवाष्प को जल में बदलने की क्रिया को संघनन कहते हैं। ()
- (ख) प्लास्टिक एक चुम्बकीय पदार्थ है। ()
- (ग) पेड़-पौधों को मुख्यतः तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है : शाक, झाड़ी और वृक्ष। ()
- 5 नारियल तंतु से बनने वाली दो वस्तुओं के नाम लिखिए। 2x5=10
- 6 जल में तैरनेवाली तथा डूबनेवाली दो वस्तुओं के नाम लिखिए।
 निम्न प्रश्न का उत्तर अधिकतम 40-50 शब्दों में दीजिए— 1x10=10
- 7 सजीव तथा निर्जीव में पाँच अन्तर लिखिए।
 अथवा
 पर्वतीय पौधे किस प्रकार अनुकूलित हैं ?

okf"kd iz u&i =

fo"k; % foKku
 oxl % 6

ekg % ekpl
 l % 6

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— 4x2=8
- (ऑक्सीजन, सूखा, घुव, वाष्पोत्सर्जन)
- (क) चुम्बक के जिन स्थानों पर लोहे का बुरादा सबसे अधिक चिपकता है, चुम्बक के कहलाते हैं।
- (ख) एक वर्ष या इससे अधिक समय तक वर्षा न होने से उस क्षेत्र में ----- होने की सम्भावना रहती है।
- (ग) पौधे श्वसन में ----- गैस लेते हैं।
- (घ) पत्तियों से निकलनेवाली वाष्प की क्रिया को ----- कहते हैं।
2. उपयुक्त का मिलान कीजिए— 4x2=8
- dklye &1 dklye&2
- (क) याक (1) लकड़ी
- (ख) घूर्णन गतियाँ वर्तुल गति (2) पौधे की पत्तियाँ छूने पर अचानक सिकुड़ना
- (ग) अपारदर्शी पदार्थ (3) बिजली के पंखे
- (घ) छुई-मुई (4) पहाड़ी जानवर
3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
- (क) बिहार के किस जिले में जूट अधिक उगाया जाता है
 (1) कटिहार (2) मधेपुरा (3) सहरसा (4) उपर्युक्त सभी
- (ख) वैसे पदार्थ जिनसे होकर वस्तुएँ या चीजें अस्पष्ट रूप से या धुंधली दिखाई देती हैं, कहलाते हैं
 (1) पारदर्शी (2) अपारदर्शी (3) पारभासी (4) इनमें से कोई नहीं
- (ग) वे पदार्थ जो पानी या अन्य तरल पदार्थों में घुल जाते हैं उन्हें कहा जाता है।
 (1) घुलनशील (2) अघुलनशील (3) थिराना (4) निथारना

- (घ) निम्न वस्तुओं में से बिजली का चालक है
 (1) लकड़ी (2) कागज (3) प्लास्टिक (4) लोहा
4. इनमें से सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए— 3×2=6
 (क) फूलों की अंखुड़ियाँ आपस में जुड़ी हो तो पंखुड़ियाँ भी आपस में जुड़ी होती है। ()
 (ख) झकड़ा जड़ का दूसरा नाम मूसला जड़ है। ()
 (ग) कपूर ठोस अवस्था से सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है। ()
- fuEu izuka dk mYkj vf/kdre 20&25 'kCnka es nhft, A 2×5=10
- 5 चार पौधों का नाम लिखिए तथा बताइए कि उनके किस भाग का उपयोग हम भोजन में करते हैं ?
 6 कुपोषण से आप क्या समझते हैं ?
 bl izu dk mYkj vf/kdre 40&50 'kCnka es nhft, A 1×10=10
- 7 कंकाल तंत्र किसे कहते हैं ?
 या
 मानव कंकाल तंत्र का चित्र बनायें ?
 अथवा
 सजीवों के विशिष्ट लक्षण सूचीबद्ध कीजिए ?

okf"kd izu&i =

fo"k; % foKku
 oXl % 6

ekg % ekpl
 l % 7

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— 4x2=8
 (विद्युत चालक, पारदर्शी, उत्तर-दक्षिण, बाढ़)
 (क) काँच का धूल एवं गंदगी रहित टुकड़ा----- होता है।
 (ख) जिस वस्तु या पदार्थ को बीच में जोड़ने से बल्ब जलता है उसे ----- कहते हैं।
 (ग) स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुम्बक सदा ----- दिशा में ही रुकता है।
 (घ) अत्यधिक वर्षा से ----- आती हैं।
2. उपयुक्त का मिलान कीजिए— 4x2=8
 dkWye &1 dkWye &2
 (क) घोंघा (1) सूखी पत्तियों का गिरना/छाल फटने के साथ बाहर निकलना
 (ख) उत्सर्जन (2) मिट्टी को उपजाऊ बनाना, पेड़-पौधे की वृद्धि
 (ग) कम्पोस्ट खाद (3) जलवाष्प, घूलकण
 (घ) वायुमण्डल (4) बाह्य -कंकाल होता है।
3. सबसे उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
 (क) तोता खाता है
 (1) केवल जन्तु उत्पाद (2) केवल पादप उत्पाद
 (3) जन्तु एवं पादप उत्पाद दोनों (4) इनमें से कोई नहीं
 (ख) घोंघा रोग किसकी कमी से होता है।
 (1) विटामिन -सी (2) कैल्सियम (3) आयोडिन (4) फॉस्फोरस
 (ग) मानव निर्मित तन्तु हैं
 (1) पॉलिस्टर (2) नायलॉन (3) एक्रिलिक (4) उपर्युक्त सभी
 (घ) निम्न में कौन-सा पदार्थ जल के अलावा भी घोलक हो सकता है
 (1) ऑवला तेल (2) तारपीन का तेल (3) केरोसीन तेल (4) सरसों का तेल
4. इनमें से सही कथन के सामने (✓) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए— 3x2=6

(क) बालू और चीनी के मिश्रण को अलग नहीं किया जा सकता है। ()

(ख) वस्तुओं/ पदार्थों की अवस्था में परिवर्तन होता है। ()

(ग) डॉलफिन एवं व्हेल जैसी जन्तुओं में गिल/ गलफड़े नहीं होते हैं। ()

bu iz uks dk mYkj vf/kdre 20&25 'kCnka ea nhft, &

2×5=10

5. सीमा के घर तथा उसके विद्यालय के बीच की दूरी 1600 मीटर है। इस दूरी को किलोमीटर में व्यक्त कीजिए ?

6. पौधों में जड़ का क्या कार्य है ?

bl iz u dk mYkj vf/kdre 40&50 'kCnka ea nhft, &

1×10=10

7. किसी चलती हुई साइकिल के पहिये तथा छत में लगे पंखे की गतियों में समानताएँ तथा असमानताएँ लिखिए ।
अथवा

जालिका रुपी शिरा-विन्यास एवं समानान्तर शिरा-विन्यास वाली पत्तियों में अंतर उदाहरण सहित दीजिए।

okf"kd iz u&i =

fo"K; % foKku

oxl % 6

ekg % eKpl

l % 8

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए—

4x2=8

(बालों, ऊर्जा, 21, सरलरेखीय)

(क) सजीवों को कार्य करने के लिए _____ की आवश्यकता होती है।

(ख) याक का शरीर लम्बे _____ से ढका होता है।

(ग) सरल रेखा के अनुदिश गति को _____ गति कहते हैं।

(घ) वायु में ऑक्सीजन की मात्रा _____ प्रतिशत होता है।

2. उपयुक्त मिलान कीजिए—

4x2=8

dkWye &1

dkWye &2

(क) शहद

(1) प्राकृतिक चुम्बक

(ख) विटामिन— ए की कमी

(2) वाष्प का टंडा होकर जल में बदलना

(ग) मैग्नेटाइट

(3) रतौंधी रोग

(घ) संघनन

(4) मधुमक्खी के छत्ते से प्राप्त होता है।

3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए—

4x2=8

(क) रुक्षांश के मुख्य स्रोत है।

(1) चावल

(2) बेसन

(3) जल

(4) ताजे फल और सब्जियाँ

(ख) धागे से वस्त्र बनाने की विधियाँ है —

(1) बुनाई

(2) बँधाई

(3) बुनाई एवं बँधाई

(4) इनमें से कोई नहीं

(ग) निम्न पदार्थों में धातु है —

(1) लोहा

(2) ताँबा

(3) ऐलुमिलियम

(4) उपर्युक्त सभी

(घ) आम है —

(1) शाक

(2) झाड़ी

(3) वृक्ष

(4) इनमें से कोई नहीं

4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन सामने (×) अंकित कीजिए—

3x2=6

(क) घोंघा पेशीय पाद की सहायता से चलता है। ()

(ख) पक्षियों की दृढ़ पेशियाँ तथा हल्की अस्थियाँ मिलकर उन्हें उड़ने में सहायता करती है। ()

(ग) पूर्ण फूल वह फूल है जिसमें सिर्फ अंखुड़ी तथा पँखुड़ी उपस्थित हो। ()

bu iz uks dk mYkj vf/kdre 20&25 'kCnka ea nhft, &

2×5=10

5. क्या अंधेरे कमरे में दर्पण के सामने खड़ा होकर अपना प्रतिबिम्ब देख सकते हैं? यदि नहीं तो क्यों?

6. विद्युत परिपथ से आप क्या समझते हैं?

bl iz u dk mYkj vf/kdre 40 &50 'kCnka ea nhft, &

1×10=10

7. बैलगाड़ी के पहिए में लोहे की रिम को गर्म करके पहिए पर लगाया जाता है, ठंडा करने पर पहिए पर अच्छी तरह से बैठ जाता है

तथा खुलता/उतरता नहीं है। लोहे की रिम को गर्म तथा ढंडा करने पर उसके आकार में आए परिवर्तन के आधार पर समझाएँ कि ऐसा क्यों होता है?

अथवा

पृथक्करण की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए ?

okf'kd i 7 u&i =

fo"K; % foKku
oxl % 6

ekg % ekg
l 3 % 9

- दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (संधि या जोड़ , ऑक्सीजन , समानांतर , अलिंगी) 4x2=8
 - जिन पत्तियों में शिराएँ एक दूसरे के समानान्तर होती हैं, उसे _____ शिरा-विन्यास कहते हैं।
 - जिन फूलों में स्त्रीकेसर और पुंकेसर दोनो नहीं होते _____ फूल कहलाते हैं।
 - शरीर के अंग जहाँ पर मुड़ते हैं उस हिस्से को _____ कहते हैं।
 - मछलियाँ जल में घुले का उपयोग साँस लेने में करती हैं।
- उपयुक्त का मिलान कीजिए— 4x2=8

dklye &1	dklye&2
(क) आवर्ती गति	(1) विद्युत का कुचालक
(ख) प्रकाश गमन	(2) यूनान का चरवाहा
(ग) शुष्क हवा	(3) लोलक की गति
(घ) मेगनस	(4) सीधी रेखा में
- सबसे उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
 - ऊर्जा देनेवाले पोषक-तत्त्व कहलाते हैं।
 - वसा
 - कार्बोहाइड्रेट
 - वसा एवं कार्बोहाइड्रेट
 - इनमें से कोई नहीं
 - जल में अधुलनशील एवं जल से भारी कण बर्तन के पेंदे में जम जाने की क्रिया कहलाती है।
 - पृथक्करण
 - निथारना
 - थिराना
 - इनमें से कोई नहीं
 - निम्न में से कौन-सा पदार्थ सामान्य रूप से पदार्थ की तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है।
 - जल
 - कपूर
 - नौसादर
 - दूध
 - जल की बूँदे पत्तियों से जलवाष्प के रूप में निकलती हैं। इस क्रिया को कहते हैं —
 - वाष्पोत्सर्जन
 - प्रकाश-संश्लेषण
 - ऑक्सीकरण
 - श्वसन
- इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए— 3x2=6
 - तिलचट्टा में बाह्य-कंकाल पाया जाता है। ()
 - उपास्थि अस्थि की अपेक्षा कठोर होती है। ()
 - साँस लेना और छोड़ना श्वसन क्रिया का एक अंग है। ()
- चुम्बक के किन्ही दो गुणों को लिखिए ? 2x5=10
- गाँव में जल का संग्रहण कैसे करेंगे ? 1x10=10
- पारभासी, पारदर्शी एवं अपारदर्शी वस्तु में अंतर स्पष्ट कीजिए ?

अथवा

रोज काम में आनेवाली वस्तुओं में से ऐसी दो वस्तुओं के नाम लिखिए जिनकी लम्बाई लगभग

 - एक मीटर हो
 - एक सेंटीमीटर हो
 - एक मिलीमीटर हो

okf"kd i z u&i =

fo"k; % foKku
oxl % 6

ekg % ekpz
l 3/ % 10

1. दिए गए शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— 4x2=8
(मांसपेशी या पेशियों, कोमल, अलग, कपूर)
(क) वे पदार्थ जो आसानी से दबाये या खरोंचे जा सकते हैं,-----पदार्थ है।
(ख) क्रोमेटोग्राफी का उपयोग पेड़-पौधों में पायी जानेवाली दवाइयों को ----- करने में किया जाता है।
(ग) ठोस अवस्था से सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित होनेवाला पदार्थ ----- है।
(घ) गति करते समय ----- के संकुचन से अस्थियाँ खिंचती हैं।
2. उपयुक्त का मिलान कीजिए— 4x2=8

dkWye &1	dkWye &2
(क) अर्द्ध पारदर्शी या पारभासी	(1) नागफनी
(ख) अचुम्बकीय पदार्थ	(2) ऊपरी जबड़ा
(ग) कम वाष्पोत्सर्जन	(3) तेल लगा पतला कागज
(घ) एक अचल संधि	(4) लकड़ी
3. उपयुक्त विकल्प का चुनाव कीजिए— 4x2=8
(क) भोजन में मंड परीक्षण के दौरान टिंक्चर आयोडीन के हल्के घोल की कुछ बूँदें मिलाने पर खाद्य-पदार्थ का रंग बदल जाता है —
(1) नीला (2) काला (3) नीला या काला (4) इनमें से कोई नहीं
(ख) फूल का मादा भाग है
(1) पुंकेसर (2) स्त्रीकेसर (3) अंखुड़ी (4) पंखुड़ी
(ग) निम्न में से किस जीव की अस्थियाँ खोखली किन्तु मजबूत होती है।
(1) मनुष्य (2) पक्षी (3) मांसाहारी जानवर (4) मछली
(घ) शरीर की अस्थियों का ढाँचा कहलाता है।
(1) कंकाल तंत्र (2) पेशी तंत्र (3) पाचन तंत्र (4) श्वसन तंत्र
4. इनमें से सही कथन के सामने (√) तथा गलत कथन के सामने (×) अंकित कीजिए— 3x2=6
(क) सभी जन्तुओं की गति एवं चलन बिलकुल एक समान होता है। ()
(ख) चुम्बक के असमान ध्रुवों के बीच विकर्षण होता होता है। ()
(ग) वायु में वाष्पन और वाष्पोत्सर्जन से जलवाष्प मिलती रहती है। ()
- fuEu i z uka dk mYkj vf/kdre 20&25 'kCnka ea nhft, & 2x5=10
5. वर्षा के मौसम में कपड़े जल्दी क्यों नहीं सूखते हैं?
6. वायु मिश्रण है, कैसे ?
fuEu i z u dk mYkj vf/kdre 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
7. पॉलिथिन का बहुत ज्यादा उपयोग करने से हमें किस प्रकार की समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है ? इससे बचने का उपाय सुझायें ?
अथवा
पौधे वायुमण्डल में गैसों का संतुलन बनाने में सहायक होते हैं, कैसे ?