

EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg&vi f; y

ox&7

I V&1

1- fuEufyf[kr dFku I R; gS vFkok vI R; %&

4x2=8

- (1) पृथ्वी के सतह से एक मीटर अन्दर से लेकर अनेक मीटर गहराई को भौमजल स्तर कहते हैं।
- (2) नदियों का जल खेतों में सिंचाई का एक मात्र साधन है।
- (3) यदि जल उपलब्ध नहीं हो, तो पृथ्वी से हरियाली लुप्त हो जायेगी।
- (4) वन भू-अपरदन को बढ़ाता है।

2- fuEu izuka dk mUkj vf/kdre , d okD; ea nhft, %&

5x2=10

- (1) वन के लिए अपघटक किस प्रकार सहायक है?
- (2) वनों से मिलने वाले पाँच उत्पाद का नाम लिखें?
- (3) ह्यूमस (Humus) क्या है?
- (4) खाद्य श्रृंखला के विभिन्न घटक का नाम लिखें।
- (5) चीड़ और देवदार के वृक्ष कहाँ मिलते हैं?

3- dkWye ^A* ds dFkuks dk feyku dkWye ^B* I s dhft, %&

4x2=8

कॉलम –A

कॉलम –B

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| (i) साँप | (1) बाघ संरक्षण |
| (ii) वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान | (2) भूमिगत जल |
| (iii) चम्पारण क्षेत्र के वन | (3) चौड़े पत्ते वाले साल और सागवान |
| (iv) पम्पसेट | (4) गरुड़ |

4- I gh fodYi ij ¼ ✓ ½ dk fpà yxkb, %&

2x2=4

- (1) विश्व जल दिवस मनाते हैं
(A) 22 मार्च (B) 18 अक्टूबर (C) 15 अगस्त (D) 4 नवम्बर
- (2) भौम जल स्तर को प्रभावित करते हैं
(A) औद्योगिकीकरण (B) मृदाअपरदन
(C) खाद्य श्रृंखला (D) वनों की कटाई

fuEu izuka ea I s fdUgha nks dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2x5=10

5. अपघटक किसे कहते हैं?
6. पाँच उत्पादों के नाम बताएँ जो हमे वनों से प्राप्त होता है?
7. भौमजल स्तर गिरने के तीन कारक लिखिए।
8. जल भंडारण के लिए क्या-क्या चीजे बनाई जाती हैं?
9. अपघटक वन एवं जीवों को वृद्धि में किस प्रकार सहायक है?

अथवा

ऑक्सीजन एवं कार्बनडाइऑक्साइड के संतुलन बने रहने की क्रिया विधि लिखिए?

EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg&vi f; y

ox&7

I V&2

1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

4x2.5=10

- (i) भूमि की जल धारण करने वाली परत कहलाती है।

Class - 7

[854]

(ii) वनों में सूखी पत्तियों के नीचे की परत देखी जा सकती है।

(iii) गोंद और लाह से प्राप्त किए जाते हैं।

(iv) हमारे उपयोग के लिए कुल जल का मात्र प्रतिशत जल ही उपलब्ध है।

2- fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼ ½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼ ½ dk fu'kku yxkb, %& 5x2=10

(i) हम प्रतिवर्ष 22 मार्च को विश्व जल दिवस के रूप में मानते हैं। ()

(ii) गैसीय अवस्था में जल हमारे आस-पास की वायु में जलवाष्प के रूप में उपस्थित होता है। ()

(iii) जल की दो अवस्थाएँ होती हैं—बर्फ, जल। ()

(iv) वनों से हमें अनेक उत्पाद मिलते हैं। ()

(v) वन म दा को अपरदन से बचाती है। ()

3- feyku dhft, %& 5x2=10

कॉलम-1

कॉलम-2

(i) गौतम बुद्ध अभ्यारण्य

(क) हिमालय के उँचे पहाड़ों पर

(ii) वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान

(ख) ह्यूमस होता है

(iii) चीड़ और देवदार

(ग) पश्चिम चम्पारण

(iv) मिट्टी की ऊपरी परत में

(घ) एक-दूसरे पर निर्भर

(v) वनों के विभिन्न घटक

(ङ) गया।

fuEu i'z uka ea l s fdUgha nks dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

4. भौमजल की पुनः पूर्ति किस प्रकार होती है?

5. वनों से प्राप्त उत्पादों का नाम लिखें?

6. अपघटक किसे कहते हैं?

fuEu i'z u dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10

7. भौमजल स्तर के नीचे गिरने के लिए उत्तरदायी कारकों को लिखें।

EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ebl

ox&7

l 3/4

1- l R; dFku ds l keus ¼ ½ rFkk v l R; ds l keus ¼ ½ fu'kku yxk; %& 5x2=10

(1) अमीबा एक बहुकोशकीय जंतु है।

(2) पित्त रस से कार्बोहाइड्रेट का पाचन होता है।

(3) जुगाली करने वाले जंतु में सेलूलोज का पाचन होता है।

(4) तापमान जानने के लिए थर्मामीटर का उपयोग करते हैं।

(5) ऊष्मा का स्थानान्तरण चालन, संवहन एवं विकरण द्वारा होता है।

2- l cl s mfpr fodYi pfu, %& 5x2=10

(1) यकृत मानव शरीर की एक ग्रंथि है

(A) सबसे बड़ी (B) सबसे छोटी (C) कुंडलित (D) मझोले आकार की

(2) पचे भोजन का अवशोषण होता है

(A) छोटी आँत में (B) बड़ी आँत में (C) अग्न्याशय में (D) आमाशय में

(3) मनु य में दाँत होते हैं

(A) चार प्रकार के (B) पाँच प्रकार के (C) दो प्रकार के (D) एक प्रकार के

(4) तापमान जानने के लिए प्रयोग करते हैं

(A) थर्मामीटर का (B) बैरोमीटर का (C) आमीटर का (D) लैक्टोमीटर का

- (5) निम्नलिखित में कौन सा ऊष्मा का चालक है
 (A) चाँदी (B) प्लास्टिक (C) कपड़ा (D) उपयुक्त सभी

3- [kkyh LFkkuks dh i ffrl dhft, %& 4x2.5=10

- (A) कुतरने में सहायता करने वाले दाँत को कहते हैं।
 (B) उपयोगी पदार्थों का अवशोषण में होता है।
 (C) मानव शरीर में पाया जानेवाला कठोरतम पदार्थ है।
 (D) गर्म जलवायु वाले जगहों पर घरों को रंग से रंगने की सलाह दी जाती है।

fuEu i z uka ea l s fdUgha nks dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

4. रासायनिक अभिक्रिया क्या है?
 5. थल समीर और समुद्री समीर में अन्तर लिखिए।
 6. छोटी आँत एवं बड़ी आँत में क्या अन्तर है?

fuEu i z u dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %&

7. प्रकाश संश्लेषण का क्या महत्त्व है?
 अथवा

भौतिक परिवर्तन एवं रासायनिक परिवर्तन में एक उदाहरण के साथ अन्तर लिखिए?

Ekkl d eW; kdu

fo"k; & foKku 4x2.5=10
 ox&7 I W&2

1- fjDr LFkkuka dh i ffrl dhft, %& 4x2.5=10

- (i) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है।
 (ii) अमीबा अपने भोजन को की सहायता से ग्रहण करता है।
 (iii) ऊष्मा का स्थानान्तरण गर्म से वस्तु की ओर होता है।
 (iv) तापमान मापने के लिए का प्रयोग किया जाता है।

2- feyku dhft, %& 4x2.5=10

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| कॉलम-1 | कॉलम-2 |
| (i) चालन | (क) अमीनो अम्ल |
| (ii) डॉक्टरी थर्मामीटर | (ख) ऊष्मा का स्थानान्तरण |
| (iii) प्रोटीन | (ग) शर्करा |
| (iv) कार्बोहाइड्रेट | (घ) मानव शरीर का तापमान |

3- l cl s mfpr fodYi pfu, %& 4x2.5=10

- (1) लार, मंड (स्टार्च) को बदलता है
 (A) माल्टोज में (B) ग्लूकोज में (C) सेलुलोज में (D) लैक्टोज में
- (2) जल का अवशोषण मुख्यतः होता है।
 (A) ग्रसिका (B) बड़ी आँत (C) छोटी आँत (D) आमाशय
- (3) ऊष्मा का स्थानान्तरण होता है।
 (A) चालन (B) संवहन (C) विकिरण (D) उपरोक्त सभी
- (4) तापमान को मापते हैं।
 (A) मीटर में (B) घंटा में (C) 0°C या 0°F में (D) सेन्टीमीटर में

4. fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼ ½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼ ½ dk fu'kku yxkb, %& 4x2.5=10
- (i) प्रयोगशाला थर्मामीटर के द्वारा मानव शरीर का तापमान मापा जाता है। ()
- (ii) ऊष्मा के कुचालक को ऊष्मारोधी भी कहते हैं। ()
- (iii) पितरस से प्रोटीन का पाचन होता है। ()
- (iv) भोजन का पाचन एक भौतिक परिवर्तन है। ()
- fuEu iZ uka dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
5. ऊष्मा चालक और ऊष्मारोधी में अन्तर लिखिए।
6. समुद्री समीर किसे कहते हैं?
fuEu iZ u dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10
7. छोटी आँत में किन-किन ग्रन्थियों से स्राव आते हैं? पाचन में उनकी भूमिका के बारे में लिखिए।

Ekkfl d eW; kdu

- fo"k; & foKku ekg& t; ykbZ
ox&7 l W&1
- 1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %& 4x2=8
- (i) चालमापी से चाल में ज्ञात होता है।
- (ii) कोयला का जलना एक परिवर्तन है।
- (iii) पौधा अपना भोजन बनाता है।
- (iv) ऑक्सीजन का आविष्कार ने किया था।
- 2 l cl s mfpr fodYi pfu, %& 3x2=6
- (1) चाल का मूल मात्रक है
(A) किलोमीटर/ मिनट (B) मीटर/मिनट (C) मीटर/सेकेंड (D) किलोमीटर/घंटा
- (2) लवण युक्त जल जंग लगने की प्रक्रिया दर—
(A) बढ़ा देता है (B) कम कर देता है (C) कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- (3) अमरबेल उदाहरण है।
(A) स्वपोषी (B) विषमपोषी (C) परजीवी (D) मृत जीवी
- 3- l gh dFku ds l keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼ X ½ dk fu'kku yxkb, %& 4x2=8
- (A) किसी वस्तु के औसत चाल का मूल मात्रक मीटर प्रति सेकण्ड है। ()
- (B) रासायनिक परिवर्तनों में नए पदार्थ बनते हैं। ()
- (C) पौधों में भोजन निर्माण प्रकाश संश्लेषण विधि द्वारा होता है। ()
- (D) पौधा कीटभक्षी नहीं होता है। ()
- 4- fuEufyf[kr ç'uka dk mUkj , d 'kCn@, d okD; ea nhft, %& 4x2=8
- (1) समुद्र की ओर से आने वाली हवा को क्या कहते हैं?
- (2) लोहे में जंग लगना किस प्रकार का परिवर्तन है?
- (3) घटपर्णी किस प्रकार का पौधा है?
- (4) अम्ल का स्वाद कैसा होता है?
- fuEu iZ uka dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
5. आर्वत्त काल से आप क्या समझते हैं?
6. भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन में अन्तर लिखें?
fuEu iZ u dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10
7. प्रकाश संश्लेषण का महत्व लिखिये?

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku

ekg& tYkbl

ox&7

I V&2

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

4x2=8

- (क) समय की मूल इकाई हैं।
 (ख) दूध से दही का जमना एक परिवर्तन है।
 (ग) प्रकाश संश्लेषण का उत्पाद है।
 (घ) हरे पत्तियों में पाया जाता है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %&

3x2=6

- (क) पवन वेग मापी मापता है
 (i) पवन का तल (ii) वायु का दाब (iii) पवन वेग (iv) पवन दिशा
 (ख) हरे पौधों जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, कहलाते हैं
 (i) परपोषी (ii) विषमपोषी (iii) मृतोपजीवी (iv) स्वपोषी
 (ग) लोहे पर जिंक की परत चढ़ाने की प्रक्रिया को कहते हैं
 (i) गैल्वेनाइजेशन (ii) लोह लेपन (iii) लोहे की रंगायी (iv) सभी

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼ X ½ dk fu' kku yxkb, %& 4x2=8

- (1) स्टेनलेस स्टील लोहे में कार्बन, क्रोमियम, निकेल तथा मैंगनीज मिलाकर बनाया जाता है।
 (2) दुसरे पौधों से पोषण प्राप्त करने वाले पौधों को परपोषी कहते हैं।
 (3) लाइकेन में अल्गी और फंजाई होता है।
 (4) नागफनी के पौधा में प्रकाश संश्लेषण नहीं होता है।

4- fuEufyf[kr ç'uka dk mUkj , d 'kCn@okD; ea nhft, %&

4x2=8

- (1) क्वार्टज घड़ी क्या है?
 (2) लोहे पर पाये जाने वाले भूरा लाल पदार्थ को क्या कहते हैं?
 (3) ऐसा संबंध जिसमें दो जीव आपस में एक दूसरे को सहयोग करते हैं क्या कहलाता है?
 (4) पोटैशियम परमैंगनेट को गर्म करने पर क्या बनता है?

fuEu iZ uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2x5=10

5. जंग लगने से कैसे रोका जाता है?

6. रवाकरण से आप क्या समझते हैं?

fuEu iZ u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %&

1x10=10

7. ऑक्सीजन गैस बनाने की विधि का वर्णन कीजिए?

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku

ekg& vxLr

ox&7

I V&1

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

4x2.5=10

- (i) हनुमान लंगूर हमेशा में रहते हैं।
 (ii) अफ्रिकन हाथी के कान भारतीय हाथी के कान से होते हैं।
 (iii) ध्रुवीय भालू के शरीर पर बालों की परतें होती हैं।
 (iv) ग्रीष्म ऋतु का महीना हैं।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %& 4x2.5=10

- (i) आँधी आने पर—
 (क) बाहर घुमना चाहिए (ख) किसी पेड़ के नीचे बैठना चाहिए
 (ग) छत पर चढ़ना चाहिए (घ) किसी घर के अन्दर छुपना चाहिए
- (ii) समुद्र से आनेवाली हवा जिससे वर्षा होती है कहते हैं
 (क) मानसूनी हवा (ख) गर्म हवा (ग) ठण्डी हवा (घ) उपरोक्त सभी
- (iii) वायु गर्म होने पर
 (क) फैलती है (ख) सिकुड़ती है (ग) कोई परिवर्तन नहीं होता है
- (iv) चक्रवात को पूर्व एशिया में कहा जाता है।
 (क) हरिकेन (ख) टाइफून (ग) कटरिना (घ) कोई अलग नाम नहीं

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus¼ X ½ dk fu' kku yxkb, %& 5x2=10

- (i) वायु दाब डालती है।
 (ii) सामान्य वायु को हवा कहते हैं।
 (iii) हवा की दिशा बता पाने वाले यंत्र को पवन दिशा सूचक कहते हैं।
 (iv) किसी स्थान पर तापमान, आर्द्रता, वर्षा, पवन वेग में प्रतिदिन का परिवर्तन उस स्थान का मौसम कहलाती है।
 (v) मौसम का परिवर्तन सूर्य एवं पृथ्वी के आपसी संबंध के कारण होता है।

fuEu i z uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

4. अनुकूलन से आप क्या समझते हैं?
 5. ऊँट के नाक की क्या विशेषता है?
 fuEu i z u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10

6. एशियाई हाथी में किस प्रकार का अनुकूलन पाया जाता है।

Ekkfl d eW; kdu

fo"k; & foKku ekg& vxLr

ox&7 I 3/2

1- fjDr LFkkuka dh i frz dhft, %& 4x2=8

- (i) वायु डालती है।
 (ii) तापमान, आर्द्रता आदि के घटक है।
 (iii) ध्रुवीय क्षेत्रों में सर्दी भर रहती है।
 (iv) साइबेरियाई क्रैन एक उदाहरण हैं।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %& 3x2=6

- (i) हवा का वेग बढ़ने के साथ वायु का दाब
 (क) बढ़ता है (ख) घटता है (ग) स्थिर रहता है (घ) न बढ़ता है, न घटता है
- (ii) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में इनमें से कौन-कौन से जंतु नहीं पाये जाते है।
 (क) ध्रुवीय भालू (ख) पैग्विन (ग) रेनडियर (घ) सभी
- (iii) ध्रुवीय क्षेत्र में पाये जाने वाले जन्तु है
 (क) टूकन पक्षी (ख) हाथी (ग) लंगूर (घ) कस्तूरी मृग

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus¼ X ½ dk fu' kku yxkb, %& 3x2=6

- (i) वायु गर्म होने पर फैलती है।
 (ii) ऊँट को मरुस्थल का जहाज कहा जाता है।
 (iii) हाथी हमेशा कान हिलाते रहता है। इससे उसे शरीर का तापक्रम नियंत्रित करने में मदद मिलता है।

- 4- fuEufyf[kr ç'uka dk mÙkj , d 'kCn@okD; ea nhft , %& 5x2=10
 (1) अमेरिका में चक्रवात को क्या कहा जाता है?
 (2) ध्रुवीय क्षेत्रों में कितने मास तक सूर्यास्त नहीं होता है?
 (3) मौसम के घटक क्या है?
 (4) उत्तर पूर्वी मानसून को क्या कहा जाता है?
 (5) ऊंट को मरुस्थल का जहाज क्यों कहा जाता है?
 fuEu iz'uka dk mÙkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft , %& 2x5=10
 5. प्रवासी पक्षी किसे कहते हैं?
 6. एशियाई हाथी के दो विशेषता लिखिए?
 fuEu iz'u dk mÙkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft , %& 1x10=10
 7. जन्तुओं में अनुकूलन क्यों आवश्यक है?

v) bkf"kd eW; kadu

- fo"k; & foKku ekg& fl rEcj
 ox&7 l W&1
 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft , %& 5 x 2 = 10
 (i) पचित भोजन का द्वारा ग्रहण एवं रक्त में मिलने को प्रक्रिया को अवशोषण कहते हैं।
 (ii) कार्बन डाईऑक्साइड+चुने का पानी +जल ।
 (iii) कार्बन डाईऑक्साइड+जल सूर्य का प्रकाश+ ऑक्सीजन। क्लोरोफिल
 (iv) जगदीश चन्द्र बसु ने नामक यंत्र बनाया ।
 (v) विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव का उदाहरण है।
 2- l cl s mfpr fodYi pfu, %& 5 x 2 = 10
 (i) सेल अथवा बैट्री में होते है
 (क) केवल धन (ख) केवल ऋण (ग) दोनो (घ) कोई नहीं
 (ii) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में इनमें से कौन-कौन से जंतु नहीं पाये जाते है
 (क) ध्रुवीय भालू (ख) पैग्विन (ग) रेनडियर (घ) सभी
 (iii) विश्व जल दिवस मनाया जाता है
 (क) 22 जनवरी को (ख) 22 फरवरी को (ग) 22 मार्च को(घ) 22 अप्रैल को
 (iv) मलेरिया रोग होता है
 (क) कोई मच्छर काटने से (ख) मादा एनोफिलिज मच्छर के काटने से
 (ग) नर एनोफिलिज मच्छर के काटने से (घ) क्यूलेक्स मच्छर के काटने से
 (v) राइजोबियम जीवाणु पाया जाता है ।
 (क) दाल वाले पौधों में (ख) धान के पौधा में
 (ग) आम के पौधा में (घ) गेंदा के पौधा में
 3- fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼ X ½ dk fu'kku yxkb, %& 5 x 2 = 10
 (i) लाइकेन सहजीवता का एक उदाहरण है।
 (ii) कुछ कवक हमारे लिए उपयोगी भी है।
 (iii) स्टेनलेस स्टील में कार्बन, मैगनेशियम और पोटेशियम होता है।
 (iv) जोसेफ प्रिस्टले ने पुदीने के पौधा पर अपना प्रयोग किया था।
 (v) सेल और बैट्री में कोई अन्तर नहीं है।

- fuEu ç'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2 x 5 = 10
4. विद्युत धारा के दो प्रभावों का उपयोग बताइए?
5. जलजनित बीमारियों के नाम बताइए?
fuEu ç'u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1 x 10 = 10
6. बायोगैस क्या है? इससे क्या लाभ है?

v) bKf"kd eif; kaDu

fo"K; & foKku ekg& fl rEj
ox&7 l V&2

- 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %& 5 x 2 = 10
- (क) बल्ब का तप्त होकर प्रकाश देता है।
(ख) वाहित मल में कार्बनिक और अशुद्धियाँ पायी जाती है।
(ग) मेनिनजाइटिस एक रोग है।
(घ) जन्तु उन परिस्थितियों के लिए होते है, जिनमें वह वास करते है।
(ङ) अमीबा में भोजन पकड़ने में मदद करता है।

2- l cl s mfpr fodYi pfu, %& 5 x 2 = 10

(क) घास चरने वाले जन्तुओं में छोटी तथा बड़ी आँत के बीच एक संरचना होती है जिसे कहते है।

(i) अंधनाल (ii) आमाशय (iii) अग्न्याशय (iv) पित्ताशय

(ख) अग्रचवर्णक कार्य करता है।

(i) काटने का (ii) फाड़ने का (iii) पीसने और चबाने का (iv) पीसने का

(ग) हवा की गति मापने वाले यंत्र को कहते हैं।

(i) पवन वेग मापी (ii) पवन दिशासूचक (iii) हाइग्रोमीटर (iv) पावर मीटर

(घ) इनमें कौन सा मौसम के घटक नहीं हैं।

(i) पवन (ii) तापमान (iii) आर्द्रता (iv) पहाड़

(ङ) वैसे जन्तु जिनके शरीर पर फर की दो मोटी परते होती है वे पाये जाते है

(i) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र (ii) रेगिस्तान (iii) ध्रुवीय क्षेत्र (iv) इनमें से कोई नहीं।

3- fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼ X ½ dk fu'kku yxkb, %&

(i) वातावरण में वाष्प एवं नमी की मात्रा को आर्द्रता कहते है। 5 x 2 = 10

(ii) विश्व जल दिवस 22 अप्रैल को मनाया जाता है।

(iii) पेचिश दूषित जल के सेवन से होता है।

(iv) दो या दो से अधिक सेलों का संयोजन को बैट्री कहते है।

(v) बैट्री में धन एवं ऋण चिन्ह नहीं होता है।

fuEu iz'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2 x 5 = 10

4. पोषण की विभिन्न विधियाँ का वर्णन करें?

5. सहजीवी संबंध से क्या समझते है?

fuEu iz'u dk tokc 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1 x 10 = 10

6. प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया लिखें।

v) बक़्क़द एन; क़दु

fo"K; & foKku

ekg& fl rEcj

ox&7

I V&3

1- fJDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5 x 2 = 10

- (क) भौमजल पुनः पूर्ति की सबसे प्रमुख प्रक्रिया के जल का रिसना है।
 (ख) मृदा को अपरदन से बचाता है।
 (ग) अपचित भोजन को आहार नाल से निष्कासन को कहते हैं।
 (घ) लार मंड को में बदल देता है।
 (ङ.) बड़ी आँत की लम्बाई मीटर होती है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %&

5 x 2 = 10

- (1) पित्त रस का स्राव होता है
 (i) यकृत (ii) अग्न्याशय (iii) आमाशय (iv) छोटी आँत
 (2) 50° C ताप पर गर्म जल में 50° C ताप पर गर्म लोहे को डालने से
 (i) छड़ का तापमान बढ़ जायेगा (ii) पानी का तापमान बढ़ जायेगा
 (iii) दोनों का तापमान बढ़ जायेगा (iv) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
 (3) जब कार्बन डायऑक्साइड को चूने के पानी में डाला जाता है तो चूना पानी का रंग हो जाता है
 (i) दूधिया (ii) काला (iii) नीला (iv) हरा
 (4) खल्ली को चूरना किस प्रकार का परिवर्तन है
 (i) भौतिक (ii) रासायनिक (iii) दोनों (iv) इनमें से कोई नहीं
 (5) अमरबेल एक पौधा है
 (i) परजीवी (ii) विषम पोषी (iii) स्वपोषी (iv) इनमें से कोई नहीं

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼X ½ dk fu'kku yxkb, %& 5x2=10

- (i) जो पौधा खाना स्वयं बनाता है, स्वपोषी कहलाता है।
 (ii) लाइकेन सहजीवी होता है।
 (iii) मैग्नीशियम ऑक्साइड का जलीय विलयन अम्लीय होता है।
 (iv) खाने के सोडा का रासायनिक नाम सोडियम बाइकार्बोनेट है।
 (v) नदियों का जल खेतों में सिंचाई का एक मात्र साधन है।

fuEu iz uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2 x 5 = 10

4. अपशिष्ट जल क्या है?

5. जल जनित रोगों का नाम लिखिए?

fuEu iz uka dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %&

1 x 10 = 10

6. विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव का वर्णन कीजिए?

v) बक़्क़द एन; क़दु

fo"K; & foKku

ekg& fl rEcj

ox&7

I V&4

1- fJDr LFkkuka dh i frl dhft, :-

5 x 2 = 10

- (क) गोंद और लाह से प्राप्त होता है।
 (ख) जल की अवस्थाएँ होती हैं।
 (ग) जीभ पर कलिकायें होती हैं।

(घ) से होकर भोजन छोटी आँत तक पहुँचता है।

(ङ) अमीबा द्वारा खाता है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %&

5 x 2 = 10

(1) लार मंड को बदलता है

(i) माल्टोज (ii) ग्लूकोज (iii) सेलुलोज (iv) लैक्टोज

(2) सोना ऊष्मा का है

(i) सुचालक (ii) कुचालक (iii) दोनों (iv) कभी सुचालक कभी कुचालक

(3) जल की अवस्था में परिवर्तन होना एक परिवर्तन है

(i) भौतिक परिवर्तन (ii) रासायनिक परिवर्तन
(iii) रासायनिक अभिक्रिया (iv) उपरोक्त सभी

(4) भोजन का पचना एक परिवर्तन है

(i) भौतिक (ii) रासायनिक (iii) दोनों (iv) कोई नहीं

(5) ऊर्जा प्राप्त होने का मूल स्रोत है

(i) आग (ii) वायु (iii) जल (iv) सूर्य

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus % ✓ % rFkk xyr dFku ds I keus % X % dk fu'kku yxkb, %&

(i) कार्बोहाइड्रेट, ऑक्सीजन प्रकाश संश्लेषण के उत्पाद है।

5 x 2 = 10

(ii) कवक परपोषी होता है।

(iii) पोषण सभी जीवों के लिए आवश्यक है।

(iv) जस्ता लेपित लोहे के पाइपों में आसानी से जंग नहीं लगती है।

(v) रासायनिक परिवर्तन में नए पदार्थ का निर्माण होता है।

fuEu iz'uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2 x 5 = 10

4. ध्रुवीय भालू में पाए जाने वाले अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

5. प्रवासी पक्षी किसे कहते हैं?

fuEu iz'u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %&

1 x 10 = 10

6. विद्युत फ्यूज का उपयोग लिखिए।

v) bkf'kb eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& fl rEcj

ox&7

I M&5

1- fjDr LFkkuka dh i'f'rl dhft, :-

5 x 2 = 10

(क) यदि खाद्य श्रंखला में किसी एक में कोई विघ्न पड़े तो सभी श्रंखला प्रभावित हो जाती है।

(ख) द्वारा जल की आपूर्ति बनी रहती है।

(ग) मुँह में जोड़ी लार ग्रंथियाँ होती हैं।

(घ) लार में एन्जाइम होता है।

(ङ) बड़ी आँत में और कुछ लवणों का अवशोषण होता है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %&

5 x 2 = 10

(1) जल का अवशोषण मुख्यतः होता है

(i) ग्रसिका (ii) बड़ी आँत (iii) छोटी आँत (iv) आमाशय

(2) गर्म जलवायु वाले जगहों पर घरों को रंगने की सलाह दी जाती है

(i) उजले रंग से (ii) पीला रंग से (iii) काला रंग से (iv) भूरा रंग से

- (3) सूक्ष्मजीवों द्वारा किण्वन की प्रक्रिया में गैस बनता है
 (i) CO₂ (ii) H₂ (iii) O₂ (iv) N₂
- (4) कोयले का जलना एक परिवर्तन है
 (i) भौतिक (ii) रासायनिक (iii) दोनों (iv) इनमें से कोई नहीं
- (5) सन्ड्यू एक पौधा है
 (i) कीटभक्षी (ii) मृतोपजीवी (iii) परजीवी (iv) परपोषी

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼ X ½ dk fu'kku yxkb, % 5 x 2 = 10

- (i) मिट्टी में पोषक तत्वों की पुनः पूर्ति जरूरी है।
 (ii) यीष्ट परजीवी होता है।
 (iii) पोटेशियम परमैंगनेट को गर्म करने पर ऑक्सीजन बनता है।
 (iv) फिटकरी रवादार पदार्थ है।
 (v) पत्तियों से खाद का बनना एक भौतिक परिवर्तन है।

fuEu iz'uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %

2 x 5 = 10

4. चक्रवात को अलग-अलग देशों में किस-किस नाम से जाना जाता है?

5. आँधी तूफान से होने वाली क्षति का वर्णन करें?

fuEu iz'u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %

1 x 10 = 10

6. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव का वर्णन करें?

EkkfI d eW; kdu

fo"k; & foKku

ekg& vDVicj

ox&7

I 3/1

1- fjDr LFkkuka dh i'ir'z dhft, :-

4x2=8

- (क) रेशम का कीट पर पाया जाता है।
 (ख) कोकून से रेशे अलग करने के लिए रखा जाता है।
 (ग) अंगोरा नस्ल की बकरियों से ऊन प्राप्त की जाती है।
 (घ) याक की ऊन में प्रचलित है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %

4x2=8

- (1) पश्मीना शाल के लिए ऊन प्राप्त होता है
 (i) अंगोरा बकरी से (ii) भेड़ से (iii) ऐल्येका से (iv) ऊँट से
- (2) ऊन के सफाई और धुलाई को कहते हैं
 (i) अभिमार्जन (ii) रंगाई (iii) ड्रायिंग (iv) अवशोषण
- (3) ऊन के छटाई के समय जीवाणु प्राप्त होता है जिसका नाम है
 (i) कोलाई (ii) कवक (iii) एल्गी (iv) एन्थ्रेक्स
- (4) सामान्यतः कीट की अवस्था होती है
 (i) पाँच (ii) तीन (iii) चार (iv) कोई अवस्था नहीं होता है

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼ X ½ dk fu'kku yxkb, %

- (i) रेशम कीट के लार्वा शहतूत की पत्ती को खाते हैं।
 (ii) तसर रेशम तसर सिल्क कीट से बनाया जाता है।
 (iii) सूती तथा रेशमी वस्त्रों की बुनाई सामान्यतः ताना-बाना के रूप में होती है।
 (iv) रेशम कीट के अंडे से कोकून बनता है।

4x2=8

- 4- fuEufyf[kr ç'uka dk mÜkj , d 'kCn@okD; ea nhft , %& 3x2=6
 (1) ऊलमार्का किस चीज का पहचान चिह्न है?
 (2) सिल्क रूट क्या है?
 (3) रेशम के कीटों को पालने को क्या कहा जाता है?
 fuEu iz'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft , %& 2x5=10
 5. विभिन्न ऋतु में अलग-अलग कपड़े क्यों पहनते हैं?
 6. रेशम कीट के जीवन चक्र का एक रेखाचित्र बनाइए।
 fuEu iz'u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft , %& 1x10=10
 7. ऊन प्रदान करने वाले जन्तुओं के शरीर पर बालों की मोटी परत क्यों होती है?

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku ekg& vDVicj
 ox&7 I M&2

- 1- fjDr LFkkuka dh i'frrl dhft , :- 5x2=10
 (क) प्राप्त करने के लिए भेड़ों को पाला जाता है।
 (ख) भेड़ की रोयेंदार त्वचा पर प्रकार के बाल पाये जाते हैं।
 (ग) रेशम के रेशे को भी कहते हैं।
 (घ) मादा रेशम की कीट एक बार में अंडे देती है।
 (ङ) दिनों के बाद कैटरपिलर खाना बंद कर देता है।
 2- l cl s mfpr fodYi pfu, %& 3x2=6
 (1) जाड़े के दिनों में किस प्रकार के वस्त्र पहनते हैं
 (i) सूती वस्त्र (ii) रेशमी वस्त्र (iii) ऊनी वस्त्र (iv) नॉयलोन वस्त्र
 (2) इनमें से कौन जन्तुओं से प्राप्त होते हैं।
 (i) सूत और ऊन (ii) ऊन और रेशम
 (iii) रेशम (iv) नॉयलोन और सूत
 (3) रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम कीटों का पालन करना कहलाता है।
 (i) फ्लोरी कल्चर (ii) सिल्वी कल्चर (iii) एपी कल्चर (iv) सेरीकल्चर
 3. ceey 'kCn ij ?kjk yxk, %& 4x2=8
 (1) अभिमार्जन, बालों की कटाई, रीलिंग
 (2) भेड़, लामा, रेशमकीट
 (3) तसर, अंगोरा, पश्मीना
 (4) सुत, ऊन, रेशम
 4- fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus %& rFkk xyr dFku ds l keus %& dk fu'kku yxkb, %& 3x2=6
 (i) रेशम का धागा वृक्ष से प्राप्त होता है।
 (ii) रेशम के कीट की चार अवस्था होती है।
 (iii) ऊन साधारण बकरी से प्राप्त होता है।
 fuEu iz'uka dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft , %& 2x5=5
 5. ऊन प्रदान करने वाले जन्तुओं के शरीर पर बालों की मोटी परत क्यों होती है?
 6. कोकून को पानी में क्यों उबाला जाता है?
 fuEu iz'u dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft , %& 1x10=10
 7. ऊन प्राप्त करने के विभिन्न स्रोतों का वर्णन करें?

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku

ekg& uoEcj

ox&7

I M&1

1- fjDr LFkkuka dh i'irZ dhft, :-

5 x 2 = 10

- (क) लिटमस एक प्राकृतिक है।
 (ख) अम्ल का स्वाद होता है।
 (ग) लिटमस से बनाया जाता है।
 (घ) वैसा विलयन जिसका लिटमस पत्र पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है उसे विलयन कहते हैं।
 (ङ) फिनापथलीन एक है।

2- I cl s mfpr fodYi pfu, %&

5x2=10

- (1) फॉर्मिक अम्ल पाया जाता है
 (i) चीटी के डंक में (ii) साँप के विष में (iii) नींबू के रस में (iv) दही में
 (2) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड पाया जाता है
 (i) चूने के पानी में (ii) साबुन में (iii) नींबू के रस में (iv) आवला में
 (3) टुथपेस्ट है
 (i) क्षार (ii) अम्ल (iii) लिटमस (iv) सभी
 (4) वर्षा जल में अम्ल की मात्रा बढ़ने पर कहते हैं।
 (i) अम्लीय वर्षा (ii) क्षारीय वर्षा (iii) उदासीन वर्षा (iv) सभी
 (5) अम्ल वर्षा भवनों, ऐतिहासिक इमारतों को पहुँचाता है
 (i) क्षति (ii) लाभ (iii) सुन्दर बनाता है (iv) कोई प्रभाव नहीं

3- fuEufyf[kr dFku eS I gh dFku ds I keus % ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus % X ½ dk fu'kku yxkb, %&

- (i) जब चीटी काटती है तो त्वचा पर कैलेमाइन का विलयन लगाया जाता है।
 (ii) अम्ल वर्षा के कारण ताजमहल की सुन्दरता नष्ट होती जा रही है।
 (iii) जब आप अति अम्लता से पीड़ित होते हैं तो अम्लीय दवा लेते हैं।
 (iv) कारखाने के अपशिष्ट को नदियों में बहाने से पहले उसे अम्लीय किया जाता है।
 (v) अम्ल और क्षार एक दूसरे को उदासीन करके लवण बनाते हैं।

5x2=10

fuEu iz'uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka eS nhft, %&

2x5=10

4. अम्ल के गुणों को लिखें?

5. कौन-कौन से फलों में अम्ल पाया जाता है?

fuEu iz'u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka eS nhft, %&

1x10=10

6. उदासीनीकरण की प्रक्रिया को दो उदाहरण देते हुए समझाइए।

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku

ekg& uoEcj

ox&7

I M&2

1- fjDr LFkkuka dh i'irZ dhft, :-

5x2=10

- (क) हल्दी के पत्तियों से बनाया जाता है।
 (ख) साबुन में पाया जाता है।
 (ग) साबुन के झाग में हल्दी पत्र डालने से हो जाता है।
 (घ) प्राकृतिक सूचक है।
 (ङ) नींबू का रस नीले लिटमस को कर देता है।

2-	feyku dhft, % कॉलम-1	कॉलम-2	5x2=10
(i)	फिनापथलीन	(क)	फॉर्मिक अम्ल
(ii)	अंगूर	(ख)	उदासीन
(iii)	कली चुना	(ग)	सूचक
(iv)	लाल चींटी	(घ)	टार्टरिक अम्ल
(v)	वॉटर कलर	(ङ.)	क्षार

3-	fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼ ✓ ½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼ dk fu'kku yxkb, % (i) जब वर्षा जल में अम्ल की मात्रा अत्यधिक होती है, तो वह अम्ल वर्षा कहलाती है। (ii) दाँतों का क्षय क्षार के कारण होता है। (iii) रासायनिक उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग होने से मिट्टी अम्लीय या क्षारीय हो जाती है। (iv) अम्ल और क्षार मिलाने की क्रिया को उदासीनीकरण कहते हैं। (v) आमाशय में अम्ल आवश्यकता से अधिक मात्रा होने से अपाचन हो जाता है।	5x2=10
----	---	--------

	fuEu iz'uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, % 4. कारखानों के अपशिष्ट से आप क्या समझते हैं? 5. दाँतों का क्षय क्या है? fuEu iz'u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, % 6. अम्ल और क्षार में अन्तर लिखिए?	2x5=10 1x10=10
--	---	-------------------

Ekkfl d eW; kdu

fo"k; & foKku ox&7	ekg& tuojh I ¼&1
-----------------------	---------------------

1-	I gh fodYi pfu, &	4x2=8
(I)	जल धारण क्षमता सबसे अधिक होती है— (क) दोमट मिट्टी में (ख) चिकनी मिट्टी में (ग) बलुई मिट्टी में (घ) किसी में नहीं।	
(II)	हवा में आद्रता बढ़ने से वा पोत्सर्जन की दर— (क) घट जाती है (ख) बढ़ जाती है (ग) कभी घटती है कभी बढ़ती है (घ) स्थिर रहती है।	
(III)	आवर्धक लेंस होता है या कहते हैं— (क) अवतल लेंस को (ख) उत्तल लेंस को (ग) अवतल दर्पण को (घ) उत्तल दर्पण को	
(IV)	केंचुआ में गैसों का आदान-प्रदान होता है— (क) त्वचा से (ख) नाक से (ग) गलफड़ से (घ) मुँह से	

2.	fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &	4x2=8
(I)	अंतः श्वसन में गैस प्रयुक्त होता है	
(II)	जल एवं खनिज पदार्थों का संवहन उत्तक द्वारा होता है।	
(III)	जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सके, वह प्रतिबिम्ब कहलाता है।	
(IV)	उत्तल दर्पण प्रतिबिम्ब बनाता है।	

3. feyku dhft , & 4x2=8
dkWye&1 dkWye&2
 (I) रन्ध्र (क) अधिक क्षेत्र का प्रतिबिम्ब बना सकता है
 (II) फेफड़ा (ख) दंत चिकित्सक द्वारा प्रयोग किया जाता है
 (III) उत्तल दर्पण (ग) पौधे
 (IV) अवतल दर्पण (घ) मनुष्य
4. I gh ½ ; k xyr ½ dk fu'kku yxkb; & 3x2=6
 (I) जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा सके उसे वास्तविक प्रतिबिम्ब कहते हैं।
 (II) समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब दर्पण के पीछे बनती हैं।
 (III) पारिरीक सक्रियता बढ़ने से श्वसन की दर घट जाती हैं।
5. fuEu izuka dk mUkj yxHkx 20&25 'kCnka ea nhft , & 2x5=5
 (I) पौधों में पदार्थों का संवहन क्यों आवश्यक है ?
 (II) अन्तः स्रावण दर से आप क्या समझते हैं ?
6. fuEu izu dk mUkj yxHkx 40&50 'kCnka ea fyf[k , & 1x10=10
 समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब की विशेषता लिखिए।

Ekkfl d eW; kdu

- fo"K; & foKku ekg& tuojh
 ox&7 I ½&2
- 1- I gh fodYi pfu , & 4x2=8
 (I) धान की फसल के लिए उपयुक्त मिट्टी है –
 (क) बलुई मिट्टी (ख) केवल दोमट मिट्टी
 (ग) चिकनी एवं दोमट मिट्टी (घ) केवल चिकनी मिट्टी
 (II) मछली के लिए वसन के अंग हैं
 (क) फेफड़ा (ख) त्वचा (ग) वास रन्ध्र (घ) गलफड़ा
 (III) वेत प्रकाश कितने वर्णों का मिश्रण होता है—
 (क) 5 (ख) 3 (ग) 7 (घ) 9
 (IV) प्रकाश गमन करती है
 (क) सीधी रेखा में (ख) तिरछी रेखा में (ग) मुड़ी-तुड़ी रेखा में (घ) इनमें से कोई नहीं
- 2- fjDr LFkkuka dh i rrl dhft , & 4x2=8
 (I) कार्बन डाइऑक्साइड चूने के पानी को कर देता है।
 (II) अनाॅक्सी पौधों में भोजन के संवहन के लिए नामक उत्तक होते हैं।
 (III) यदि प्रतिबिम्ब सदैव वस्तु के आकार का बने तो दर्पण होगा।
 (IV) चिकनी मिट्टी की जलधारण क्षमता सबसे होती है।
3. feyku dhft , & 4x2=8
dkWye&1 dkWye&2
 (I) गलफड़ा (क) उल्टा एवं आवर्धित प्रतिबिम्ब
 (II) रन्ध्र (ख) सीधा तथा वस्तु के आकार का प्रतिबिम्ब
 (III) समतल दर्पण (ग) पत्तियों द्वारा वाष्प का उत्सर्जन
 (IV) उत्तल दर्पण (घ) मछली

- 4- I gh 1/2 ; k xyr 1/2 dk fu'kku yxkb; & 3x2=6
 (I) जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा सके उसे वास्तविक प्रतिबिम्ब कहते हैं।
 (II) अवतल दर्पण वास्तविक तथा सीधा प्रतिबिम्ब बना सकता है।
 (III) पतियों में रन्ध्रों के माध्यम से गैसों का विनिमय होता है।
- 5- fuEu izuka dk mUkj yxHkx 20&25 'kCnka ea nhft, & 2x5=10
 (I) जल धारण क्षमता से आपका क्या अभिप्राय है ?
 (II) समतल दर्पण द्वारा कैसा प्रतिबिम्ब बनता है।
- 6- fuEu izu dk mUkj yxHkx 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
 सॉस लेने-छोड़ने (Breathing) एवं वसन (Respiration) में क्या अंतर है ?

EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku ekg& Qj ojh
 ox&7 I M&1

- 1- I gh fodYi ij fu'kku 1/2 yxkb, & 4x2=8
 (I) पौधों का जनन अंग हैं—
 (क) तना (ख) जड़ (ग) फूल (घ) पत्ती
 (II) पराग कण का वर्तिकाग्र पर स्थानान्तरण कहलाता है—
 (क) निषेचन (ख) परागण (ग) जनन (घ) फल का बनना
 (III) परिपक्व होने पर भ्रूण विकसित होकर बदल जाता है—
 (क) फल में (ख) बीज में (ग) पुंकेसर में (घ) जड़ में
 (IV) रक्त की वे कोशिकाएँ जो रोगाणुओं को नष्ट करते हैं—
 (क) RBC (ख) WBC (ग) CBZ (घ) इनमें से कोई नहीं।

- 2- fjDr Lfkkuka ds Hkj& 4x2=8
 (I) जनक पौधो के कायिक भागों से नए पौधों का उत्पन्न होना कहलाता है।
 (II) जिन फूलों में केवल नर या मादा जनन अंग होते हैं वे फूल कहे जाते हैं।
 (III) वे रक्त वाहिनियों जो हृदय से ऑक्सीजन-समृद्ध रक्त को शरीर के सभी भागों में ले जाती है, कहलाती है।
 (IV) डॉक्टर हृदय धड़कन मापने के लिए नामक यंत्र इस्तेमाल करते हैं।

- 3- feyku dhft, & 4x2=8
 dkWye&1 dkWye&2
 (I) निषेचन (क) धड़कन मापक यंत्र
 (II) फल (ख) रक्त परिसंचरण यंत्र के जनक
 (III) स्टेथोस्कोप (ग) एक परिपक्व अंडाशय
 (IV) विलियम हार्वे (घ) नर एवं मादा युग्मकों का मिलना

- 4- I gh 1/2 ; k xyr 1/2 dk fu'kku yxkb; & 3x2=6
 (I) सभी जीव अपनी जाति की निरंतरता बनाये रखने के लिए जनन करते हैं।
 (II) हमारा हृदय तीन कक्षों में बँटा रहता है
 (III) निषेचन के बाद बीजाण्ड से बीज तथा अंडाशय से फल बनते हैं।
- 5- fuEu izuka dk mUkj yxHkx 20&25 'kCnka ea nhft, & 2x5=10
 (I) स्व परागण किसे कहते हैं?
 (II) गुर्दे का मुख्य कार्य बताइये।
- 7- fuEu izu dk mUkj yxHkx 40&50 'kCnka ea ; k fun'kkuq kj nhft, & 1x10=10
 मानव हृदय के काट चित्र का नामांकित आरेख बनाइयें।

EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg& Qj ojh

ox&7

I M&2

1- I gh fodYi ij fu'kku $\frac{1}{2}$ yxkb, &

4x2=8

(I) नर एवं मादा युग्मक का मिलना कहलाता है—

(क) परागण (ख) निषेचन (ग) जनन (घ) बीज निर्माण

(II) रक्त का लाल रंग किस वर्णक के कारण होता है—

(क) ऑक्सीजन (ख) कार्बन डायक्साइड (ग) लाल रंग (घ) हीमोग्लोबिन

(III) रक्त का थक्का बनना किस कोशिका की उपस्थिति के कारण होता है—

(क) RBC (ख) WBC (ग) प्लेटलेट्स (घ) इनमें से कोई नहीं।

(IV) विश्राम की अवस्था में एक स्वस्थ व्यक्ति की नाड़ी स्पंदन हाती है—

(क) 27 मिनट (ख) 72 मिनट (ग) 82 मिनट (घ) 92 मिनट

2- fjDr LFkkuka ds Hkj&

4x2=8

(I) पराग कोष से पराग कणों का वर्तिकाग्र पर स्थानान्तरण की क्रिया कहलाती है।

(II) नर एवं मादा युग्मकों के मिलने से का निर्माण होता है।

(III) वे रक्त वाहिनियों जो कार्बन डायक्साइड समृद्ध रक्त को शरीर के सभी भागों से वापस हृदय में ले जाती हैं कहलाती हैं।

(IV) हमारे शरीर में लगभग लीटर रक्त होता है।

3- feyku dhft, &

4x2=8

dklye&1

dklye&2

(I) युग्मनज निर्माण

(क) रक्त छानने की विधि

(II) परागण

(ख) रक्त वाहिनियों

(III) डायलिसिस

(ग) जल, वायु एवं कीट

(IV). धमनी एवं शिरा

(घ) नर तथा मादा युग्मक का मिलना

4- I gh $\frac{1}{2}$; k xyr $\frac{1}{2}$ dk fu'kku yxkb; &

3x2=6

(I) अलैंगिक जनन में जनन अंग भाग नहीं लेते हैं।

(II) धमनियों ऑक्सीजन समृद्ध होती हैं।

(III) स्पंज एवं हाइड्रा जैसे जन्तुओं में रक्त नहीं पाया जाता है।

fuEu izuka dk mUkj yxHkx 20&25 'kCnka ea nhft, &

2x5=10

5] बीजों का प्रकीर्णन किसे कहते हैं ?

6] धमनी क्या है? इसका क्या कार्य है।

7- fuEu izu dk mUkj yxHkx 40&50 'kCnka ea nhft, &

1x10=10

लेयरिंग विधि का वर्णन कीजिए।

okf"kd eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpl

ox&7

I M&1

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5x2=10

(I) वास्तविक प्रतिविम्ब पर्दे परकिया जा सकता है।

(II) नर एवं मादा युग्मकों के मिलने से का निर्माण होता है।

Class - 7

[870]

(III) अपश्लुट पदार्थों के शरीर से बाहर निकलने की प्रक्रिया कहलाती है।

(IV) पौधों में भोजन के संवहन के लिए नामक उत्तक होते हैं।

(V) दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को कहते हैं।

2- I gh fodYi p̄fu, &

5x2=10

(I) अमरबेल उदाहरण है—

(क) स्वपोषी (ख) विषमपोषी (ग) परजीवी (घ) कोई नहीं

(II) विश्व जल दिवस मनाया जाता है—

(क) 22 जनवरी से (ख) 22 फरवरी को (ग) 22 मार्च को (घ) 22 अप्रैल को

(III) इनमें से किसे जन्तुओं से प्राप्त किया जाता है

(क) सूती वस्त्र (ख) ऊनी वस्त्र (ग) नॉयलन (घ) पालिएस्टर

(IV) किस प्रकार के मिट्टी में अंतः स्रवण दर सबसे अधिक होता है—

(क) चिकनी मिट्टी (ख) दोमट मिट्टी (ग) बलुई मिट्टी (घ) चिकनी एवं दोमट दोनों

(V) विद्युत फ्यूज के तार का गलनांक

(क) उच्च होता है (ख) निम्न होता है (ग) बहुत उच्च होता है (घ) कोई नहीं

3- I R; dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ fpgu yxkb, &

5x2=10

(I) जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है। ()

(II) मानव शरीर का तापमान प्रयोगशाला थर्मामीटर से मापा जाता है। ()

(III) किसी स्थान की आर्द्रता, तापमान और वर्षा मौसम के घटक हैं। ()

(IV) पौधों में श्वसन की क्रिया अनवरत चलती रहती है। ()

(V) सी0एफ0एल0 में अपेक्षाकृत कम विद्युत ऊर्जा खर्च होती है। ()

4- fuEu iz uka ds mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, &

2x5=10

(I) बैटरी और सेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए—

(II) आँधी में कमजोर छप्पर क्यों उड़ जाते हैं?

5- fuEu iz u dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft,

1x10=10

धमनी किसे कहते हैं? इसका कार्य क्या है? बताएँ।

okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekp]

ox&7

I M&2

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5x2=10

(I) बल्ब का तप्त होकर प्रकाश देता है।

(II) तापमान, आर्द्रता आदि के घटक हैं।

(III) बायो गैस का उपयोग के स्रोत के रूप में किया जाता है।

(IV) रेशम कीट अपने जीवन चक्र में बनाते हैं।

(V) अम्ल नीले लिटमस पत्र को कर देता है।

2- I gh fodYi p̄fu, &

5x2=10

(I) विद्युत फ्यूज एक

(क) बल्ब है (ख) हीटर है (ग) सुरक्षा युक्ति है (घ) कोई नहीं

(II) मछली में श्वसन के लिए अंग है

(क) नाक (ख) त्वचा (ग) वास रंध (घ) गलफड़ा

- (III) आभासी प्रतिबिम्ब
 (क) वस्तु से बड़ा बनता है (ख) वस्तु से छोटा बनता है
 (ग) वस्तु के आकार के बराबर बनता है (घ) सभी
- (IV) श्वसन क्रिया में निर्मित अवशिष्ट पदार्थ है—
 (क) आक्सीजन (ख) कार्बन डायऑक्साइड (ग) नाइट्रोजन (घ) हाइड्रोजन
- (V) दौंतों का क्षय होता है—
 (क) अम्ल के कारण (ख) क्षार के कारण (ग) लवण के कारण (घ) कोई नहीं

- 3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ea ¼ ½ dk fpgu yxk, & 5x2=10
 (I) प्रकाश की किरणें सीधी रेखा में गमन करती है ()
 (II) फूल के पुंकेसर नर जनन अंग है। ()
 (III) हमारे शरीर में दो किडनी (गुर्दे) होते हैं। ()
 (IV) विद्युत चुम्बक चुम्बकीय पदार्थ को आकर्षित करते हैं। ()
 (V) चिकनी मिट्टी का उपयोग बर्तन बनाने में किया जाता है। ()
- 4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, 2x5=10
 (I) गुर्दे का मुख्य कार्य बताइए।
 (II) किसी सुई चुम्बक को विद्युत धारा प्रवाहित तार के समीप लाने पर वह उत्तर से दक्षिण दिशा में विक्षेपित हो जाती है क्यों ?
- 5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, 1x10=10
 अम्ल एवं क्षार में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

okf"kd eif; krd

- fo"k; & foKku ekg& ekpl
 ox&7 I M&3
- 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, & 5x2=10
 (I) विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव पर आधारित सुरक्षा युक्ति को कहते हैं।
 (II) हल्दी पत्र पर खड़िया पाउडर घोल डालने से इसका रंग हो जाता है
 (III) चिकनी मिट्टी का जल संधारण क्षमता सबसे होती है।
 (IV) अमीबा अपने भोजन को की सहायता से ग्रहण करता है।
 (V) पीलिया रोग के कारण होता है।
- 2- I gh fodYi pfu, & 5x2=10
 (I) अम्लीय माध्यम में
 (क) लाल लिटमस पत्र नीला हो जाता है (ख) नीला लिटमस लाल हो जाता है
 (ग) लिटमस के रंग पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है (घ) कोई नहीं
- (II) रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम कीटों का पालन करना कहलाता है।
 (क) फ्लोरीकल्वर (पुष्प कृषि) (ख) सिल्वी कल्वर (वन वर्धन)
 (ग) एपीकल्वर (मधुमक्खी पालन) (घ) सेरीकल्वर (रेशम कीट पालन)
- (III) विद्युत आयरण (इस्त्री) में उपयोग होता है—
 (क) विद्युत धारा के रसायनिक प्रभाव (ख) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव
 (ग) विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव (घ) कोई नहीं
- (IV) पौधों का रसोई घर है—
 (क) तना (ख) जड़ (ग) फूल (घ) पत्ती

- (V) रक्त की वे कोशिकाएँ जो रोगाणुओं को नष्ट करते हैं—
(क) RBC (ख) WBC (ग) CBC (घ) कोई नहीं

- 3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, & 5x2=10
(I) दोमट मिट्टी में ह्यूमस की मात्रा अधिक होती है। ()
(II) कचड़ा प्रबन्धन हेतु प्रत्येक व्यक्ति को एक जागरूक नागरिक की भूमिका निभानी चाहिए। ()
(III) सी.एफ.एल. में अपेक्षाकृत कम विद्युत उर्जा खर्च होती है। ()
(IV) कोकून को सही समय पर पानी में उबाला जाता है। ()
(V) वन मृदा (मिट्टी) को अपरदन से बचाती है। ()
- 4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
(I) ऊन-प्रदान करने वाले जन्तुओं के शरीर पर बालों की मोटी परत क्यों होती है?
(II) वाहित मल क्या है? उनमें कौन-कौन सी अशुद्धियाँ होती हैं।
- 5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव क्या है? विद्युत बल्ब में यह किस प्रकार उपयोग किया जाता है?

okf"kd eW; krdU

fo"k; & foKku ekg& ekpl
ox&7 I M&4

- 1- fjDr LFkkuka dh iwrz dhft, & 5x2=10
(I) हैजा एक जनित बीमारी है।
(II) रेशम के कीट वृक्ष के पत्तियों पर पाली जाती है।
(III) उदासीनीकरण अभिक्रिया में और जल बनते हैं।
(IV) ह्यूमस मिट्टी के उर्वरता का है।
(V) इन्द्र धनुष आकाश में सूर्य के दिशा में दिखाई देता है।
- 2- I gh fodYi pfu, & 5x2=10
(I) रक्त का थक्का बनना किस कोशिका के उपस्थिति के कारण होता है—
(क) RBC (ख) WBC (ग) प्लेटलेट्स (घ) कोई नहीं
(II) इन्द्र धनुष में कुल कितने रंग होते हैं।
(क) पाँच (ख) सात (ग) नौ (घ) ग्यारह
(III) अम्ल और क्षार के अभिक्रिया से बनता है—
(क) लवण (ख) अम्ल (ग) क्षार (घ) कोई नहीं
(IV) पवन वेग मापता है—
(क) पवन का ताप (ख) वायु दाब (ग) पवन वेग (घ) पवन की दिशा
(V) कीटभक्षी पौधा है—
(क) गुलाब (ख) मटर (ग) घटपर्णी (घ) अमरबेल
- 3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, & 5x2=10
(I) हम सभी को जल का उपयोग मितव्ययिता से करनी चाहिए। ()
(II) कवक (फंजाई) अपना पोषण मृत और अपघटित जैव पदार्थों से करते हैं। ()
(III) संयुक्त राष्ट्र संघ ने 2005 से 2015 की अवधि को 'जीवन के लिए जल' पर कार्य के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दशक के रूप में घोषित किया है। ()
(IV) सुई चुम्बक विद्युत प्रवाहित तार के निकट लाने पर विक्षेपित नहीं होती है। ()
(V) फिनहफ्थलीन गुलाबी रंग का अम्ल-क्षार सूचक है। ()

- 4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
 (I) हरे पौधे में प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
 (II) अवतल दर्पण एवं उत्तल दर्पण में अन्तर चित्र के द्वारा बताइए—
- 5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
 मिट्टी का निर्माण कैसे होता है ?

okf"kd eif; krd

fo"k; & foKku ekg& ekpl
 ox&7 I M&5

- 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, & 5x2=10
 (I) समतल दर्पण में हमेशा प्रतिबिम्ब बनता है।
 (II) मानव हृदय के उपरी दो कक्ष को कहते हैं।
 (III) जिन फूलों में केवल नर या मादा जनन अंग होते हैं, वे फूल कहे जाते हैं।
 (IV) चीटी के डंक में अम्ल होते हैं।
 (V) विद्युत घंटी विद्युत के प्रभाव पर कार्य करती है।

- 2- I gh fodYi pfu, & 5x2=10
 (I) रक्त का लाल रंग किस वर्णक के कारण होता है—
 (क) ऑक्सीजन (ख) कार्बनडायआक्साइड (ग) लाल रंग (घ) हीमोग्लोबिन
 (II) अवतल लेंस है—
 (क) अपसारी (ख) अभिसारी (ग) दोनों (घ) कोई नहीं
 (III) कपड़ा धोने का साबुन—
 (क) अम्लीय पदार्थ है (ख) क्षारीय पदार्थ है (ग) उदासीन पदार्थ है (घ) कोई नहीं
 (IV) अपशिष्ट जल है—
 (क) पीने योग्य (ख) स्नान योग्य (ग) दूषित जल (घ) भोजन बनाने योग्य जल
 (V) हरे पौधे जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, कहलाते हैं—
 (क) विषमपोषी (ख) परजीवी (ग) स्वपोषी (घ) मृतोप जीवी

- 3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, %& 5x2=10
 (I) कारखानों का अपशिष्ट नदी के जल को प्रदूषित करता है। ()
 (II) मिट्टी में उपस्थित जल एवं खनिज पदार्थों का अवशोषण मूलरोमों द्वारा होता है। ()
 (III) श्वसन क्रिया में कार्बन डाय आक्साइड के साथ ऊर्जा विमुक्त होती है। ()
 (IV) गाड़ियों के पार्श्व दर्पण में उत्तल दर्पण का प्रयोग होता है। ()
 (V) सोडियम हाइड्रोक्साइड एक अम्ल है। ()

- 4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
 (I) उत्तल तथा अवतल लेंस में क्या अन्तर है ?
 (II) रेशम के कीट के जीवन चक्र का एक रेखा चित्र बनायें।
- 5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
 अपशिष्ट पदार्थ क्या है ? इन्हे हमारे शरीर से बाहर निकालने वाले उत्सर्जन अंगों के नाम लिखिए—

okf"kd eif; kudu

fo"k; & foKku

ekg& ekpl

ox&7

l v&6

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft , &

5x2=10

- (I) विद्युत सेल के प्रतीक में खड़ी लम्बी रेखा उसके टर्मिनल में निरूपित करती है।
 (II) वातावरण में वा प एवं नमी के मात्रा को कहते है।
 (III) हरे पौधे अपना भोजन स्वयं बनाते है इस प्रक्रिया को कहते है।
 (IV) मानव शरीर में पाया जानेवाला कठोरतम् पदार्थ है।
 (IV) यदि प्रतिबिम्ब सदैव वस्तु के आकार का बने तो दर्पणहोगा।

2- l gh fodYi pfu, &

5x2=10

- (I) हवा का वेग बढ़ने के साथ वायु का दाब—
 (क) बढ़ता है (ख) घटता है
 (ग) कोई अन्तर नहीं होता है (घ) कभी बढ़ता है कभी घटता है।
- (II) चाल का मूल मात्रक है—
 (क) किलोमीटर प्रति घंटा (ख) मीटर/सेकण्ड (ग) मीटर/मिनट (घ) कोई नहीं
- (III) इमली, अंगूर, कच्चे आम आदि में पाये जाते है—
 (क) फॉर्मिक अम्ल (ख) टार्टरिक अम्ल (ग) लैक्टिक अम्ल (घ) एसीटिक अम्ल
- (IV) हमारा हृदय कितने भागों में बँटा जाता है—
 (क) चार (ख) पाँच (ग) दो (घ) नहीं बँटा होता है।
- (V) गुर्दे का मुख्य कार्य है—
 (क) शरीर में पानी और नमक की मात्रा को संतुलित रखना।
 (ख) शरीर के सभी अंगों में रक्त पहुँचाना
 (ग) शरीर में ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ाना
 (घ) कोई नहीं—

3- l gh dFku ds l keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds l keus ¼ ½ dk fpgu yxk, &

5x2=10

- (I) गुर्दे की आकृति गेंद जैसी होती है। ()
 (II) परागण जल वायु तथा कीटों द्वारा हो सकता है। ()
 (III) समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब दर्पण के आगे बनता है। ()
 (IV) जो पदार्थ न अम्लीय होते है न क्षारीय, उदासीन कहलाते है। ()
 (V) फ्यूज परिपथ से जुड़े उपकरणों को क्षति तथा आग से बचाते हैं। ()

4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft , %&

2x5=10

- (I) आभासी प्रतिबिम्ब किसे कहते है ? उदाहरण द्वारा बताइए।
 (II) शिरा को परिभाषित कीजिए एवं यह धमनी से कैसे भिन्न है ?

5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft , &

1x10=10

एक जागरूक नागरिक के रूप में हम कचरा एवं गंदे जल के प्रबन्धन में क्या योगदान दे सकते हैं ?

okf"kd eif; krd

fo"K; & foKku

ekg& ekpl

ox&7

I M&7

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5x2=10

- (I) वायु गर्म करने पर फैलती है तथा ठंडा करने पर है।
 (II) सूक्ष्म जीवों द्वारा मृत पादपों पर क्रिया से बनता है।
 (III) चूने के पानी का रासायनिक नाम है।
 (IV) अर्नॉक्सी श्वसन की अनुपस्थिति में होता है।
 (V) जिस प्रतिबिम्ब को पर्दे पर न प्राप्त किया जा सके, वह कहलाता है।

2- feyku dhft, &

5x2=10

dklye d

dklye [k

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| (I) धमनी एवं शिरा | (क) यूरिया, लवण |
| (II) अपशिष्ट पदार्थ | (ख) रक्त छानने की विधि |
| (III) स्टेथोस्कोप | (ग) रक्त परिसंचरण तंत्र के जनक |
| (IV) डायलायसिस | (घ) धड़कन मापक यंत्र |
| (V) विलियम हार्वे | (ङ) रक्त वाहिनियों |

3- I gh dFku ds I keus ¼ ½, oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, &

5x2=10

- (I) दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को बैट्री कहते हैं। ()
 (II) पौधों का जड़ कार्बन डायऑक्साइड ग्रहण करने में मदद करते हैं। ()
 (III) सरल लोलक की गति आवर्ती होती है। ()
 (IV) प्रोटीन का पाचन मुख से आरंभ हो जाता है। ()
 (V) चापाकल या कुएँ के पास जल जमाव से पेयजल दुषित होता है। ()

4- fuEu izu dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %&

2x5=10

- (I) समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब की विशेषता लिखिए
 (II) स्वपरागण तथा परपरागण में अन्तर बतायें ?

5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, &

1x10=10

मिट्टी कितने प्रकार के होते हैं ? प्रत्येक प्रकार की मिट्टी में उपजने वाले दो-दो फसलों का नाम लिखें।

okf"kd eif; krd

fo"K; & foKku

ekg& ekpl

ox&7

I M&8

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5x2=10

- (I) घास खाने वाले जन्तुओं में सेलुलोज के पाचन का स्थान है।
 (II) वस्तुओं का तापमान प्रयोगशाला में से मापा जाता है।
 (III) लोहे पर जिंक के परत चढ़ाने की प्रक्रिया को कहा जाता है।
 (IV) लिटमस नामक फण्ड और शैवाल से बनाया जाता है।
 (V) हमारे शरीर में लगभग लीटर रक्त होता है।

2- feyku dhft, &

5x2=10

dklye d

dklye [k

- | | |
|---------------------------|------------------|
| (I) रंन्द्र (श्वसन तंत्र) | (क) रक्त कणिकाएँ |
|---------------------------|------------------|

- (II) फेफड़ा (श्वसन तंत्र) (ख) मछली
 (III) गलफड़ा (श्वसन तंत्र) (ग) पौधे
 (IV) त्वचा (श्वसन तंत्र) (घ) केचुआ
 (V) हीमोग्लोबिन (ङ) मनुष्य

3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, 5x2=10

- (I) बायोगैस का उपयोग घर में भोजन बनाने तथा रोशनी करने में किया जाता है। ()
 (II) पित रस से प्रोटीन का पाचन होता है। ()
 (III) जन्तु उन परिस्थितियों के लिए अनुकूलित होते हैं, जिनमें वह वास करते हैं। ()
 (IV) विद्युत धंटी में स्थायी चुम्बक का प्रयोग होता है। ()
 (V) उत्तल लेंस को आवर्धक लेंस भी कहते हैं। ()

4- fuEu ç'uka dk mÙkj 20&25 'kCnka ea nhft, 2x5=10

- (I) हमारा हृदय कितने कक्षों में बटा होता है? उसका नाम लिखें।
 (II) अम्लीय वर्षा क्या है ? इसके दो क्षतिकारी प्रभावों को लिखें।

5- fuEu izu dk mÙkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10

विद्युत फ्यूज क्या है? इसका उपयोग विद्युत परिपथ में क्यों किया जाता है ?

okf"kd eW; kdu

fo"k; & foKku ekg& ekp7

ox&7 I 3&9

1- fjDr LFkkuka dh iwr7 dhft, & 5x2=10

- (I) वे रक्त वाहिनियों जो हृदय से ऑक्सीजन समृद्ध रक्त को शरीर के सभी भागों में ले जाती है कहलाती हैं।
 (II) पराग कणों का पर स्थानांतरण परागण कहलाता है।
 (III) जिस गोलीय दर्पण का परावर्तक सतह उत्तल होता है उसे दर्पण कहते हैं।
 (IV) अम्ल का स्वाद होता है।
 (V) खाने के सोडे का रासायनिक नाम है।

2- feyku dhft, & 5x2=10

dkWye d

dkWye [k

- (I) फिनाफ्थलीन (क) फार्मिक अम्ल
 (II) अंगूर (ख) उदासीन
 (III) कली चूना (ग) सूचक
 (IV) लाल चींटी (घ) टार्टरिक अम्ल
 (V) वाटर कलर (ङ) क्षार

3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, 5x2=10

- (I) अवतल दर्पण वास्तविक तथा उल्टा प्रतिबिम्ब बना सकता है ()
 (II) बीजों का दूर-दूर स्थानों तक पहुँचना बीजों का प्रकीर्णन कहलाता है ()
 (III) शिराएँ कार्बन डायऑक्साइड विहीन होती है ()
 (IV) जल की कमी की समस्या का सामना केवल ग्रामीण क्षेत्रों के निवासी करते हैं ()
 (V) क्षार लाल लिटमस को नीला कर देता है ()

- 4- fuEu i 'u dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
 (I) उत्तल एवं अवतल दर्पण के दो-दो उपयोग लिखें।
 (II) जिन पौधों में कायिक प्रवर्धन होता है उसकी एक सूची बनाइए
- 5- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10
 रवाकरण से क्या समझते हैं ? कॉपर सल्फेट का रवा कैसे प्राप्त किया जाता है ?

okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku ekg& epl
 ox&7 I M&10

- 1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, & 5x2=10
 (I) डॉक्टर हृदय धड़कन को मापने के लिए नामक यंत्र का इस्तेमाल करते हैं।
 (II) नर तथा मादा युग्मकों का मिलना कहलाता है।
 (III) श्वेत प्रकाश रंगों का मिश्रण है।
 (IV) क्षार का स्वाद होता है।
 (IV) परिवर्तन में नये पदार्थ का निर्माण होता है।

- 2- कॉलम क में विद्युत अवयव को कॉलम ख के संकेत चिह्न से मिलान कीजिए— 5x2=10

dkWye d

dkWye [k

- (I) विद्युत सेल (क)
 (II) बल्ब (ख)
 (III) स्वीच ऑन की स्थिति (ग)
 (IV) स्वीच ऑफ की स्थिति (घ)
 (IV) बैट्री (ङ)

- 3- I gh dFku ds I keus ¼ ½ , oa xyr dFku ds I keus ¼ ½ dk fpgu yxk, %& 5x2=10

- (I) हम अलग-अलग ऋतु में अलग प्रकार के कपड़े पहनते हैं। ()
 (II) सभी प्रकार के मिट्टी में जल धारण की क्षमता समान होती है। ()
 (III) पत्तियों से भोजन का संवहन पौधों के विभिन्न अंग तक फ्लोएम नामक उत्तक से होता है। ()
 (IV) फल एक परिपक्व अण्डाशय है। ()
 (V) अम्ल वर्षा के कारण ताजमहल की सुन्दरता नष्ट होती जा रही है। ()

- 4- fuEu i 'u dk mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

- (I) जाईलम तथा फ्लोएम उत्तकों के कार्य क्या है ?
 (II) कोकून को एक सही समय पर उबालना क्यों जरूरी है ?

- 5- fuEu izuka dk mUkj 40&50 'kCnka ea nhft, & 1x10=10

विद्युत घंटी के बनावट एवं कार्य को लिखें।