

## EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg&vi &y

ox&8

I &1

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5x2=10

- (I) वह न्यूनतम तापमान जिसपर कोई पदार्थ जलना प्रारंभ करता है, उसे पदार्थ का ..... कहते हैं।  
 (II) ..... कमरे के ताप पर जलना प्रारंभ कर देता है।  
 (III) मोम एक हाइड्रोकार्बन है जो हाइड्रोजन और ..... से मिलकर बनी होती है।  
 (IV) पेट्रोल का ज्वलन ताप किरोसिन के ज्वलन ताप से ..... होता है।  
 (V) दहन एक ..... अभिक्रिया है।

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

- (I) कागज के कटोरा में पानी गरम करने से कागज जल जाता है। ( )  
 (II) दहन के लिए वायु का होना आवश्यक है। ( )  
 (III) चूना के पानी में कार्बन डाइऑक्साइड गैस प्रवाहित करने से चूने का पानी दुधिया हो जाता है। ( )  
 (IV) तेल द्वारा उत्पन्न आग को जल द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है। ( )  
 (V) विस्फोटक एक तरह के तीव्र दहन का उाहरण है। ( )

3- feyku dhft, %&

5x2=10

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| कॉलम 'अ'          | कॉलम 'ब'                      |
| (i) सफेद फास्फोरस | (क) 101                       |
| (ii) दावानल       | (ख) रगड़ने पर जल उठता है।     |
| (iii) सेपटी माचिस | (ग) तीव्र दहन                 |
| (iv) विस्फोट      | (घ) पानी के अन्दर रखा जाता है |
| (v) अग्निशमन सेवा | (ङ) जंगल की आग                |

fuEu ç'uka dk mUkj 20 I s 25 'kCnka ea fyf[k, %& 2x5=10

4. कभी-कभी जंगलों में आग लग जाती है, क्यों?

5. मोमबत्ती की ज्वाला जब स्थिर हो तो उसके उपर काँच का प्लेट ले जाने पर काला वलय बनता है, क्यों?

अथवा

ज्वाला के तीन क्षेत्र दिखाइए।

bl ç'u dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1x10=10

7. आग पर नियंत्रण के लिए किन-किन बातों पर ध्यान रखना होगा? उदाहरण सहित लिखिए।

## EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg&vi &y

ox&8

I &2

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

- (I) जंगल में स्वतः आग लगने का एकमात्र कारण आकाशीय बिजली का गिरना है। ( )  
 (II) ज्वाला का बाहरी भाग नीला और अदीप्त होता है। ( )  
 (III) ईंधन को जलाते हैं तो कार्बन डाइऑक्साइड और जलवाष्प बनता है। ( )  
 (IV) माइकेल फ़ैराडे (एक वैज्ञानिक) ने 1860 ई0 में लोगों को मोमबत्ती का इतिहास बताया। ( )  
 (V) मोमबत्ती में पिघली हुई मोम मोमबत्ती में ऊपर की ओर चढ़ती है। ( )

2- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5x2=10

- (I) मोम एक ..... है, जो हाइड्रोजन और कार्बन से मिलकर बनी होती है।

- (II) जीवाश्म ईंधन के जलने से ..... और सल्फर इत्यादि के विभिन्न ऑक्साइड बनते हैं।  
 (III) सरकारी आदेश के अनुसार कार्यालय, संस्थान या मल्टीस्टोरी बिल्डिंग में ..... रखना अति आवश्यक है।  
 (IV) अग्निशामक यंत्र में तनु अम्ल और ..... पर भरा रहता है।  
 (V) मोम ..... के छत्ते से भी निकाली जाती है।

3- I c l s m i ; Ø r f o d y i p f u , % 5x2=10

- (I) निम्न में से किसका ज्वलन ताप सबसे कम है  
 (क) पेट्रोल (ख) केरोसीन तेल (ग) कोयला (घ) लकड़ी  
 (II) जलना एक रासायनिक प्रतिक्रिया है जिसमें आवश्यकता है  
 (क) ज्वलनशील पदार्थ का (ख) ज्वलनताप तक पहुँचने का  
 (ग) हवा की उपस्थिति (घ) उपरोक्त सभी  
 (III) आग का हवा से सम्पर्क तोड़ने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है  
 (क) ऑक्सीजन (ख) नाइट्रोजन (ग) हाइड्रोजन (घ) कॉर्बन डाइऑक्साइड  
 (IV) तेल में आग लगने पर क्या डालने से आग बुझ जाएगी  
 (क) पानी (ख) ऑक्सीजन (ग) बालू (घ) इनमें से कोई नहीं  
 (V) ज्वाला का कौन सा भाग पीला, चमकीला तथा दीप्त क्षेत्र होता है  
 (क) बाहरी भाग (ख) मध्य भाग (ग) आन्तरिक भाग (घ) कोई नहीं

f u E u ç ' u k a d k m ù k j 2 0 I s 2 5 ' k C n k a e a n h i f t , % 8x2=10

4. किसी व्यक्ति के आग के चपेट में आने पर उसे कम्बल से लपेट दिया जाता है, क्यों?  
 5. अम्ल, सोडियम बाइकार्बोनेट से प्रतिक्रिया करती है तो क्या बनता है?

अथवा

हैंड-लेंस से सूरज की रोशनी को कागज पर केन्द्रित करते हैं तो क्या होता है?

f u E u ç ' u d k m ù k j 4 0 I s 5 0 ' k C n k a e a n h i f t , % 1x10=10

6. माचिस की तिल्ली को जलाने के लिए उसे माचिस की डिब्बी से रगड़ा जाता है, ऐसा क्यों?

E k k f l d e W ; k a d u

f o " k ; & f o K k u e k g & e b l  
 o x & 8 I W & 1

1- f j D r L F k k u a d h i f r l d h i f t , % 4x2.5=10

- (I) विजातीय आवेश एक-दूसरे को ..... करते हैं।  
 (II) भूकम्प की तीव्रता का मापन ..... स्केल से किया जाता है।  
 (III) मिट्टी को उलटने-पलटने की प्रक्रिया ..... कहलाती है।  
 (IV) खाद ..... पदार्थों का मिश्रण है।

2- f e y k u d h i f t , % 4x2.5=10

- कॉलम 'अ' कॉलम 'ब'  
 (I) तड़ित चालक घरों को (क) विद्युत धारा बनती है।  
 (II) जब आवेश गति करते हैं तो (ख) तड़ित के प्रभाव से बचा सकता है  
 (III) चना की फसल (ग) खरीफ कहलाती है।  
 (IV) धान की फसल (घ) रबी कहलाती है।

3- f u E u f y f [ k r d f k u e a I g h d f k u d s I k e u s ¼ ½ r F k k x y r d f k u d s I k e u s ¼ ½ d k f u ' k k u y x k b , % 4x2.5=10

- (I) रगड़ द्वारा उत्पन्न आवेश को स्थिर आवेश कहते हैं। ( )  
 (II) भूकम्प की भवि यवाणी संभव नहीं हो सकी है। ( )

(III) केंचुए को किसानों का मित्र कहा जाता है। ( )

(IV) हार्वेस्टर फसल कटाई का यंत्र है। ( )

fuEu i z uk a dk mÜkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft , %& 2x5=10

4. खाद एवं उर्वरक में क्या अन्तर है?

5. सिंचाई किसे कहते हैं?

अथवा

सर्दियों में स्वेटर उतारते समय चिट-चिट की आवाज होती है क्यों?

fuEu dk mÜkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k , %& 1x10=10

6. फसलों की उपज में सुधार के तीन सुझाव दीजिए?

### EkkfI d eM; kadu

fo"K; & foKku ekg& ebl

ox&8 l M&2

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

(I) तड़ित और भूकम्प विनाशकारी ..... परिघटना हैं।

(II) तड़ित चालक तड़ित से भवन की ..... करते हैं।

(III) धान एवं गन्ना में ..... सिंचाई की जरूरत होती है।

(IV) केंचुए को किसानों का ..... कहा जाता है।

2- feyku dhft , %& 5x2=10

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

(I) विद्युत दर्शी

(क) गोबर, मूत्र एवं पादप अवशेष

(II) भूकम्प मापी

(ख) कटाई का यंत्र

(III) हार्वेस्टर

(ग) आवेश की जाँच

(IV) कार्बनिक खाद

(घ) भूकम्प की तीव्रता की माप

(V) द्विप तंत्र

(ङ) सिंचाई तंत्र

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

(I) सजातीय आवेश एक दूसरे को विकर्षित करते हैं। ( )

(II) घर में भूकम्प की स्थिति में बचाव के लिए भारी वस्तुओं से सटकर रहने का प्रयास करना चाहिए। ( )

(III) खेतों में उगाए जानेवाले उपयोगी पौधे फसल कहलाते हैं ? ( )

(IV) खरपतवार हटाने को कटाई कहते हैं। ( )

(V) बीज की बुआई उचित दूरी एवं गहराई पर करनी चाहिए। ( )

4- l gh fodYi p f u , %& 4x2.5=10

(i) प्राकृतिक परिघटनाएँ हैं

(क) तड़ित

(ख) भूकम्प

(ग) चक्रवात

(घ) उपरोक्त सभी

(ii) विजातीय आवेश एक दूसरे को करते हैं

(क) आकर्षित

(ख) विकर्षित

(ग) कभी आकर्षित कभी विकर्षित (घ) कुछ भी नहीं

(iii) धान की फसल है

(क) रबी

(ख) खरीफ

(ग) जायद

(घ) क एवं ख दोनों

(iv) चना की फसल है

(क) खरीफ

(ख) रबी

(ग) जायद

(घ) इनमें से कोई नहीं

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

2x2.5=10

5. तड़ित चालक, तड़ित से भवन की सुरक्षा कैसे करता है?  
6. सिंचाई के प्रमुख स्रोतों का नाम लिखिए।

अथवा

जैविक खाद से क्या लाभ है?

fuEu dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1x5=5

7. खरपतवार क्या है ? हम उनका नियंत्रण कैसे करते हैं?

### Ekkfl d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& tnykbZ

ox&8

l V&1

1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

5x2=10

- (i) सूती और नाइलॉन के वस्त्र को फाड़ने पर ..... वस्त्र आसानी से फटते हैं।  
(ii) सेब का पेड़ से टूटकर नीचे गिरना ..... बल का प्रभाव है।  
(iii) घर्षण बल गति को ..... करता है।  
(iv) पोलियो ..... के कारण होता है।  
(v) दलहनी पौधे के जड़ों में ..... जीवाणु रहते हैं

2- l gh fodYi ds vksx %✓%½ dk fu' kku yxkb, %&

5x2=10

- (i) मलेरिया रोग का कारक है  
(क) प्रोटोजोआ (ख) विषाणु (ग) जीवाणु (घ) कवक  
(ii) असम्पर्क बल है  
(क) खिंचाव (ख) धक्का (ग) चुम्बकीय बल (घ) घर्षण बल  
(iii) गतिशील वस्तु पर बल का प्रयोग कर वस्तु के गति को  
(क) बढ़ाया जा सकता है (ख) घटाया जा सकता है (ग) दोनों (घ) कोई नहीं  
(iv) संश्लेषित रेशे नहीं हैं  
(क) रेयान (ख) जुट (ग) नायलॉन (घ) पॉलिएस्टर  
(v) पॉवरोटी या इडली के फूलने का कारण है  
(क) नमी (ख) रुष्णता (ग) यीस्ट (घ) जल

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

- (i) चेचक के टीके की खोज एडवर्ड जेनर ने की थी। ( )  
(ii) चीनी का अल्कोहल में परिवर्तन किण्वन प्रक्रिया है। ( )  
(iii) वायुमण्डलीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण से मिट्टी की उर्वरता घटती है। ( )  
(iv) चिकनी सतह के अपेक्षा रूखड़ी सतह पर घर्षण कम उत्पन्न होता है। ( )  
(v) स्नेहक के प्रयोग से घर्षण का मान घटता है। ( )

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

2x5=10

4. किसी वस्तु पर बल लगने से कौन-कौन प्रभाव उत्पन्न हो सकते हैं।  
5. संश्लेषित वस्त्र गर्मी के मौसम में आरामदेह नहीं होते हैं क्यों ?

अथवा

सूक्ष्मजीव हमारे मित्र हैं। एक उदाहरण से स्पष्ट करें।

fuEu dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1x10=10

6. धारा रेखीय आकृति से क्या समझते हैं? हवाईजहाज या नाव को यह आकृति क्यों प्रदान की जाती है?

## EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg& tM;kbZ

ox&8

I M&2

1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

5x2=10

- (i) चेचक के टीके की खोज ..... ने की थी।
- (ii) मलेरिया परजीवी का वाहक ..... मच्छर हैं।
- (iii) तरल द्वारा लगाये गये घर्षण बल को ..... कहते हैं।
- (iv) बल का S. I मात्रक ..... है।
- (v) बल में परिमाण एवं ..... दोनों होते हैं।

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

- (i) बल लगाकर किसी वस्तु की आकृति बदली जा सकती है। ( )
- (ii) घर्षण बल वह है जो गति का अवरोध करता है। ( )
- (iii) घर्षण के कारण ऊष्मा ऊर्जा उत्पन्न होती है। ( )
- (iv) सूक्ष्मजीवों को हम नंगी आँखों से देख सकते हैं। ( )
- (v) यीस्ट एक शैवाल है। ( )

3. feyku dhft, %&

5x2=10

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

- |                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| (i) रेशम       | (क) अर्द्धसंश्लेषित (कृत्रिम) रेशा |
| (ii) पैराशूट   | (ख) प्राकृतिक रेशा                 |
| (iii) ऐक्रिलिक | (ग) नाइलॉन                         |
| (iv) टेरीलिन   | (घ) संश्लेषित उन                   |
| (v) रेयान      | (ङ.) पालिएस्टर                     |

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

2x5=10

4. सम्पर्क बल को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

5. घर्षण बल की दिशा क्या होती है?

अथवा

रसोईघर में संश्लेषित वस्त्र पहनने की सलाह नहीं दी जाती है। क्यों?

fuEu dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1x10=10

6. सूक्ष्मजीवों द्वारा होनेवाली हानियों का विवरण दीजिए।

## EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg& vxLr

ox&8

I M&1

1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

5x2=10

- (i) दाब की इकाई ..... है।
- (ii) ठोस द्वारा केवल ..... दिशा में दाब आरोपित किया जाता है।
- (iii) द्रव में दाब को मापने वाले यंत्र को ..... कहते हैं।
- (iv) वाहनों के लिए सबसे कम प्रदूषक ईंधन ..... है।
- (v) कोयला और ..... जीवाश्म ईंधन है।

- 2- feyku dhft, %& 5x2=10
- |                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| कॉलम 'अ'         | कॉलम 'ब'                    |
| (i) कोक          | (क) पेट्रोलियम का संघटक     |
| (ii) एल0 पी0 जी0 | (ख) प्राकृतिक गैस           |
| (iii) डीजल       | (ग) गैसीय इंधन              |
| (iv) सी0 एन0 जी0 | (घ) कोयले के प्रक्रमण       |
| (v) हाइड्रोजन    | (ङ) द्रवीभूत पेट्रोलियम गैस |

- 3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼✓½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼X½ dk fu'kku yxkb, %& 5x2=10
- (i) बरौनी में तेल का कुँआ है। ( )
- (ii) जीवाश्म ईंधन प्रयोगशाला में बनाये जा सकते हैं। ( )
- (iii) कोलतार से सुगंधित पदार्थ बनाये जाते हैं। ( )
- (iv) वायु में भार होता है। ( )
- (v) क्षेत्रफल का मान बढ़ाने पर दाब का मान घटता है। ( )

- fuEu iz uka ds mÜkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
4. तेज धार वाली चाकू से काटना आसान होता है। क्यों?
5. एलपीजी और सीएनजी का इंधन के रूप में उपयोग करने से क्या लाभ है? 1x10=10
- fuEu dk mÜkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %&
6. द्रव सभी दिशाओं में दाब आरोपित करते हैं उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

### EkkfI d eM; kdu

- fo"k; & foKku 5x2=10
- ox&8
- 1- I gh fodYi i j ¼ ✓ ½ dk fu'kku yxkb, %&

- (i) वायु दबाव डालती है
- (क) सिर्फ़ उपर की ओर (ख) सिर्फ़ नीचे की ओर (ग) चारों तरफ (घ) कोई नहीं
- (ii) क्षेत्रफल का मान बढ़ने से दाब का मान
- (क) बढ़ता है (ख) घटता है (ग) दोनो (घ) कोई नहीं
- (iii) कोयला एक
- (क) जीवाश्म ईंधन है (ख) संश्लेषित ईंधन है (ग) पेट्रोलियम का संघटक है (घ) कोई नहीं
- (iv) कोक कार्बन का
- (क) शुद्ध रूप है (ख) अशुद्ध रूप है (ग) संश्लेषित रूप है (घ) कोई नहीं
- (v) बरौनी में है
- (क) तेल का कुँआ (ख) तेलशोधक कारखाना (ग) कोयला का खान (घ) सभी

- 2- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %& 5x2=10
- (i) जल के गहराई में दाब का मान ..... होता है।
- (ii) दाब = .....  
सम्पर्क क्षेत्रफल
- (iii) सूर्य तथा ..... समाप्त नहीं होने वाला ऊर्जा के स्रोत है।
- (iv) कोयला से कोक, कोलतार तथा ..... प्राप्त करते हैं।
- (v) सीएनजी का उपयोग ..... में इंधन के रूप में होता है।

- 3- feyku dhft, %& 5x2=10
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| (i) मैनीमीटर                 | (क) दाब की इकाई                            |
| (ii) बैरोमीटर                | (ख) तरल द्वारा वस्तु पर उपर की ओर लगाया बल |
| (iii) न्यूटन/मी <sup>0</sup> | (ग) द्रव में दाबमापी यंत्र                 |
| (iv) उत्पलावन बल             | (घ) वायुमंडलीय दाब मापी यंत्र              |
| (v) तरल                      | (ङ.) द्रव एवं गैस                          |
- fuEu izuka dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10
4. पिन के एक सिरे को नुकीला क्यों बनाया जाता है?
5. कोयला किस प्रकार बनता है?
- fuEu dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10
6. पर्वतारोही को पर्वत के उपर चढ़ने में साँस लेने में कठिनाइयों का सामान क्यों करना पड़ता है?

### v) bKf"kd eW; kdu

- fo"K; & foKku ekg& fl rEcj  
ox&8 l W&1  
5 x 2 = 10
- 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %& 5 x 2 = 10
- (I) किसी विलयन में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर ..... प्रभाव उत्पन्न होता है।
- (II) पेट्रोलियम का परि करण ..... विधि से किया जाता है।
- (III) वह बल जो वस्तु को जल में तैरने में मदद करती है ..... बल कहलाता है।
- (IV) सिरका का उत्पादन ..... नामक सूक्ष्मजीव की सहायता से किया जाता है।
- (V) रेयान के रेशे बनाने में प्राकृतिक कच्चे माल के लिए ..... का उपयोग होता है।
- 2- fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼½ dk fu'kku yxkb, %& 5 x 2 = 10
- (I) कागज के कटोरा में पानी डालकर गरम करने पर कागज जल जाता है। ( )
- (II) तड़ित जीवन और सम्पत्ति की सुरक्षा करता है। ( )
- (III) खाद्य परिरक्षण से खाद्य पदार्थों की पोषण गुणवत्ता बनी रहती है। ( )
- (IV) चारकोल लकड़ी का द्वितीयक ईंधन है। ( )
- (V) दृष्टि निःशक्त व्यक्ति ब्रेल लिपि के माध्यम से पढ़-लिख सकते हैं। ( )
- 3- feyku dhft, %& 5 x 2 = 10
- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| कॉलम 'अ'          | कॉलम 'ब'                |
| (i) राइजोवियम     | (क) दही का जमना         |
| (ii) प्लैज्मोडियम | (ख) नाइट्रोजन स्थिरीकरण |
| (iii) किण्वन      | (ग) मलेरिया             |
| (iv) एंथ्रेक्स    | (घ) सिरका निर्माण       |
| (v) लैक्टोवैसिलस  | (घ) जन्तु रोग           |
- fuEu izuka dk mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %& 2 x 5 = 10
4. प्राकृतिक गैस का दो उपयोग लिखिए।
5. छाया निर्माण हेतु आवश्यक शर्तें लिखिए।
- fuEu c'uka dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %& 1 x 10 = 10
6. बहुमूर्तिदर्शी की रचना का वर्णन कीजिए।

v) बकलकड एर; कडु

fo"K; & foKku

ekg& fl rEj

ox&8

I V&2

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5 x 2 = 10

- (I) नमक मिले जल में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर ऑक्सीजन और ..... गैस टर्मिनल पर प्राप्त होते हैं।  
 (II) मृत वनस्पति के धीमे प्रक्रम द्वारा कोयले में परिवर्तन को ..... कहते हैं।  
 (III) पानी से भरे बोतल में पानी द्वारा उत्पन्न दाब का मान सबसे अधिक ..... पर होती है।  
 (IV) डेंगू के वायरस का वाहक ..... मच्छर है।  
 (V) मिट्टी को उलटने-पलटने की प्रक्रिया ..... कहलाती है।

2- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼½ rFkk xyr dFku ds I keus ½¼ dk fu'kku yxkb, %& 5 x 2 = 10

- (I) आपतन कोण परावर्तन कोण के बराबर होता है। ( )  
 (II) जीवाश्म इंधन समाप्त होने वाला संसाधन है। ( )  
 (III) पैरामीशियम एक बहुकोशकीय जीव है। ( )  
 (IV) भूकम्प की तीव्रता का मापन रिक्टर स्केल से किया जाता है। ( )  
 (V) तेल द्वारा उत्पन्न आग को जल द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है। ( )

3- feyku dhft, %&

5 x 2 = 10

- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| कॉलम 'अ'             | कॉलम 'ब'                            |
| (i) गुरुत्वाकर्षण बल | (क) घोड़ा द्वारा गाड़ी को खींचकर    |
| (ii) विद्युत बल      | (ख) सेब का पेड़ से टूटकर नीचे गिरना |
| (iii) घर्षण बल       | (ग) ऊ मा उत्पन्न होना               |
| (iv) पेशीय बल        | (घ) कागज के टुकड़े का आकर्षित होना  |
| (v) चुम्बकीय बल      | (घ) लोहे के कील को आकर्षित करना     |

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

2 x 5 = 10

4. सूक्ष्मजीवों द्वारा होने वाली दो हानियों को लिखें।  
 5. पर्वतारोही को पर्वत के उपर चढ़ने में साँस लेने में कठिनाइयों का सामना क्यों करना पड़ता है?

fuEu c'uka dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1 x 10 = 10

6. विद्युत धारा प्रवाह द्वारा जल से हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन प्राप्त होने की क्रिया का वर्णन करें।

v) बकलकड एर; कडु

fo"K; & foKku

ekg& fl rEj

ox&8

I V&3

1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5 x 2 = 10

- (I) विद्युत धारा द्वारा किसी पदार्थ पर वांछित धातु की परत निक्षेपित करने की प्रक्रिया को ..... कहते हैं।  
 (II) कोयला का उत्पाद, ..... का उपयोग बहुत से धातुओं के निष्कर्षण में किया जाता है।  
 (III) मैनोमीटर से ..... दाब को मापा जाता है।  
 (IV) फ्रीज का निम्न ताप, भोजन में ..... के वृद्धि को रोकता है।  
 (V) फलदार पौधों को पानी देने का सबसे अच्छा तरीका ..... तंत्र है।

2- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼½ rFkk xyr dFku ds I keus ½¼ dk fu'kku yxkb, %& 5x2 = 10

- (I) आँख के लिए बहुत अधिक या बहुत कम रोशनी हानिकारक होता है। ( )  
 (II) कोलतार विभिन्न पदार्थों का मिश्रण है। ( )



- (III) वायु में भार होता है। ( )  
 (IV) डेंगू मादा मच्छर एडिस के काटने से होता है। ( )  
 (V) वस्तु के भार पर घर्षण का मान निर्भर करता है। ( )

3- feyku dhft, %&

5 x 2 = 10

- | कॉलम-‘अ’               | कॉलम-‘ब’   |
|------------------------|------------|
| (i) प्राथमिक इंधन      | (क) कोक    |
| (ii) द्वितीयक इंधन     | (ख) कोयला  |
| (iii) जीवाश्म इंधन     | (ग) लकड़ी  |
| (iv) अक्षय उर्जा स्रोत | (घ) सीएनजी |
| (iv) प्राकृतिक गैस     | (ङ) सूर्य  |

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

2 x 5 = 10

4. कैरम बोर्ड पर आप पाउडर क्यों छिड़कते हैं?  
 5. उत्पत्ति के आधार पर ईंधन कितने प्रकार का होता है? दो-दो उदाहरण के साथ लिखिए।

fuEu c'uka dk mUkj 40 l s 50 'kCnka ea fyf[k, %&

1 x 10 = 10

6. पाश्चरीकरण से आप क्या समझते हैं?

v) bkf"kd eM; kaDu

fo"K; & foKku

ekg& fl rEj

ox&&8

l M&4

1- l gh fodYi pFu, %&

5 x 2 = 10

- (I) दृष्टिपटल पर शंकु कोशिकाएँ  
 (क) मंद प्रकाश की सुग्राही होती है  
 (ख) सामान्य प्रकाश की सुग्राही  
 (ग) तीव्र प्रकाश की सुग्राही होती है तथा रंगों की सूचनाएँ भेजती है  
 (घ) कोई नहीं
- (II) पेट्रोलियम के परि करण में निम्न में कौन सा संघटक नहीं है  
 (क) पेट्रोल (ख) डीजल (ग) स्नेहक तेल (घ) कोयला
- (III) निम्न में किस दिशा में द्रव दाब आरोपित करते हैं—  
 (क) सिर्फ उपर (ख) सिर्फ नीचे (ग) सिर्फ दायें-बायें (घ) सभी दिशाओं में
- (IV) दूध को दही में बदलने वाला सूक्ष्मजीव है—  
 (क) प्लैज्मोडियम (ख) यीस्ट (ग) शैवाल (घ) लैक्टोवैसिलस
- (V) इनमें कौन सम्पर्क बल है  
 (क) घर्षण (ख) चुम्बकीय बल (ग) गुरुत्वाकर्षण बल (घ) स्थिर विद्युत बल

2- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

5 x 2 = 10

- (I) कॉपर सल्फेट विलयन में विद्युत धारा प्रवाहित करने से कॉपर सल्फेट, कॉपर और ..... में वियोजित (टूट) हो जाता है।  
 (II) सूर्य का प्रकाश, वायु एवं जल ..... उर्जा स्रोत है।  
 (III) दाब का मात्रक न्यूटन/मी<sup>0</sup> है, जिसे ..... कहा जाता है।  
 (IV) दलहनी पौधे के जड़ों में रहनेवाले ..... जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायक होते हैं।  
 (V) जैविक खाद से मिट्टी की जल सोखने की क्षमता में ..... होती है।

- 3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼½ dk fu'kku yxkb, % 5 x 2 = 10
- (I) लाल फास्फोरस कमरे के ताप पर आग पकड़ लेता है। ( )
- (II) डेकरान एक संश्लेषित रेशा है। ( )
- (III) टायफाइड विषाणु से होने वाला रोग है ( )
- (IV) कोयले के निर्माण में 50–100 वर्ष लगते हैं। ( )
- (V) नमक मिले जल में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर आक्सीजन एनोड टर्मिनल पर और हाइड्रोजन कैथोड टर्मिनल पर मिलता है। ( )

fuEu ç'uka dk mÜkj 20&25 'kçnka ea fyf[k, %

2 x 5 = 10

4. खाद्य परिरक्षण के दो लाभ बताइए?

5. घर्षण किन-किन बातों पर निर्भर करता है?

fuEu ç'uka dk mÜkj funz kkuq kj nhft, %

1 x 10 = 10

6. नियमित एवं विसरित परावर्तन में किरण आरेख की सहायता से अंतर बताइए।

v) bkf'kd eif; kdu

fo"k; & foKku

ekg& fl rEçj

ox&8

I ¼&5

1- I gh fodYi pfu, %

5 x 2 = 10

(I) आपतन कोण, परावर्तन कोण

(क) से बड़ा होता है (ख) से छोटा होता है (ग) के बराबर होता है (घ) कोई नहीं

(II) पेट्रोलियम बनता है

(क) मृत समुद्री जीवों एवं पौधों से (ख) कारखाना में (ग) खेतों से उपजाकर (घ) कोई नहीं

(III) दाब का मात्रक है

(क) न्यूटन/मीटर (ख) न्यूटन/मीटर<sup>2</sup> (ग) न्यूटन (घ) कोई नहीं

(IV) कैरमबोर्ड पर पाउडर का प्रयोग करते हैं

(क) घर्षण कम करने के लिए (ख) घर्षण अधिक करने के लिए

(ग) घर्षण पर कोई प्रभाव नहीं (घ) सभी

(V) दो वस्तुओं के रगड़ने से इनके सतहों के बीच उत्पन्न बल होता है

(क) गुरुत्वाकर्षण बल (ख) घर्षण बल (ग) चुम्बकीय बल (घ) स्थिर विद्युत बल

2- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5 x 2 = 10

(I) अम्ल विद्युत धारा के ..... होते हैं।

(II) पेट्रोलियम के ..... उत्पाद का उपयोग पक्की सड़कों के निर्माण में होता है।

(III) वायुदाब ..... यंत्र से मापी जाती है।

(IV) नाइट्रोजन चक्र से वायुमण्डल में ..... की मात्रा स्थिर बनी रहती है।

(V) केंचुए को किसानों को ..... कहा जाता है।

3- fuEufyf[kr dFku ea I gh dFku ds I keus ¼½ rFkk xyr dFku ds I keus ¼½ dk fu'kku yxkb, % 5 x 2 = 10

(I) छाया बननेके लिए अपारदर्शक वस्तु का होना आवश्यक है। ( )

(II) आसुत जल विद्युत के सुचालक है। ( )

(III) पेट्रोल के अपेक्षा सीएनजी अधिक प्रदू तक ईंधन है। ( )

(IV) रगड़ द्वारा उत्पन्न विद्युत आवेशों को स्थिर विद्युत कहते हैं। ( )

(V) अम्ल और सोडियम बाइकार्बोनेट की अभिक्रिया से कार्बन डाइआक्साइड गैस बनता है। ( )

4. परावर्तन के दो नियमों को लिखिए? 2 x 5 = 10
5. खाद्य विषाक्तता से क्या समझते हैं?  
कमानीदार तुला का सचित्र वर्णन कीजिए। 1 x 10 = 10

### EkkfI d eW; kadu

fo"K; & foKku ekg& vDVicj  
ox&8 I M&1

- 1- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %& 5x2=10
- (i) ..... को विश्व जैव विविधता दिवस मनाया जाता है  
(ii) फर्न, शैवाल, जिन्को, सायकैड आदि ..... पौधे हैं।  
(iii) वनोन्मूलन का एकमात्र विकल्प है .....।  
(iv) संयुक्त राष्ट्रसंघ ने वर्ष ..... को विश्व जैव विविधता वर्ष घोषित किया था।  
(v) प्रवासी पक्षी ..... परिवर्तन के कारण सुदूर क्षेत्रों से पलायन करते हैं।

- 2- fuEufyf[kr dFku e I gh dFku ds I keus %✓% rFkk xyr dFku ds I keus %X% dk fu'kku yxkb, %& 5x2=10
- (I) डायनासोर, डोडो आदि विलुप्त जीव हैं। ( )  
(II) डॉल्फिन एक स्तनधारी जीव नहीं है। ( )  
(III) अभ्यारण्य, जन्तु एवं उनके आवास के लिए एक सुरक्षित क्षेत्र है। ( )  
(IV) भरतपुर, पक्षी विहार, राजस्थान में प्रवासी पक्षी साइबेरिया से आते हैं। ( )  
(V) पशु, पक्षियों के साथ हमें अच्छा व्यवहार करना चाहिए। ( )

- 3- feyku dhft, %& 5x2=10
- | कॉलम 'अ'                  | कॉलम 'ब'       |
|---------------------------|----------------|
| (i) काजीरंगा अभ्यारण्य    | (क) गुजरात     |
| (ii) गौतम बुद्ध अभ्यारण्य | (ख) मध्यप्रदेश |
| (iii) गिर अभ्यारण्य       | (ग) असम        |
| (iv) वाल्मिकी अभ्यारण्य   | (घ) बिहार      |
| (v) कान्हा नेशनल पार्क    | (ङ) बिहार      |

4. हमें जैव विविधता का संरक्षण क्यों करना चाहिए? 2x5=10
5. प्रवास से आप क्या समझते हैं?  
ज्यादा से ज्यादा वृक्षारोपण से हम कैसे पर्यावरण संतुलित कर सकते हैं? 1x10=10

### EkkfI d eW; kadu

fo"K; & foKku ekg& vDVicj  
ox&8 I M&2

- 1- I gh fodYi ij %✓% dk fu'kku yxkb, %& 5x2=10
- (i) डायनासोर, डोडो आदि  
(क) विलुप्त जीव है (ख) वर्तमान में पाये जाते हैं।  
(ग) पिछले वर्ष देखा गया था (घ) संकटापन्न जीव है

- (ii) प्रतिवर्ष विश्व विविधता दिवस मनाया जाता है  
 (क) 15 मई को (ख) 18 मई को (ग) 22 मई को (घ) 25 मई को
- (iii) राष्ट्रीय जलीय जीव है  
 (क) ब्लू ह्वेल (ख) गांगेय डाल्फिन (ग) घड़ियाल (घ) मगरमच्छ
- (iv) अभ्यारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान में मना है  
 (क) चारागाह (ख) कृषि (ग) शिकार (घ) उपर्युक्त सभी
- (v) जैव विविधता को संरक्षित किया जा सकता है  
 (क) सभी पेड़ पौधे काटकर (ख) अधिक से अधिक पेड़ पौधे लगाकर  
 (ग) सभी जीव जन्तुओं को समाप्त कर (घ) जंगली जानवरों को मारकर

2- **fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&** 5x2=10

- (i) संकटापन्न प्रजातियों की सूची/ अभिलेख ..... पुस्तक में रहता है।  
 (ii) हमारा राष्ट्रीय पक्षी ..... है।  
 (iii) प्रोजेक्ट टाइगर योजना ..... के संरक्षण के लिए गुरुआत की गई।  
 (iv) अभ्यारण्य जन्तु एवं उनके आवास के लिए ..... क्षेत्र है।  
 (v) विश्व के 12 बड़े जैव विविधता वाले देश में भारत का स्थान ..... है।

3. **feyku dhft, %&** 5x2=10

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| कॉलम 'अ'                 | कॉलम 'ब'                    |
| (i) फर्न, जिन्को, सायकैड | (क) प्रवासी पक्षी           |
| (ii) वाल्मिकी अभ्यारण्य  | (ख) मारीशस की विलुप्त जन्तु |
| (iii) डोडो               | (ग) सिंह                    |
| (iv) कावर पक्षी विहार    | (घ) विलुप्त हो रहे पौधे     |
| (v) गिर अभ्यारण्य        | (ङ) बाघ                     |

**fuEu iz uka ds mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %&** 2x5=10

4. वनों की बढ़ोतरी के लिए हमें क्या-क्या करना चाहिए?  
 5. प्रवास से आप क्या समझते हैं?

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

6. अपने घर या विद्यालय को हरा-भरा रखने के लिए आप क्या-क्या कर सकते हैं?

### EkkfI d eM; kdu

**fo"K; & foKku** ekg& uoEcj  
**ox&&8** l M&1

1- **fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %&** 5x2=10

- (I) हमारे पृथ्वी से सबसे नजदीक का तारा ..... है।  
 (II) सूर्य से सबसे अधिक दूरी वाला ग्रह ..... है।  
 (III) ..... तारों की स्थिति समय के साथ नहीं बदलती है।  
 (IV) ..... धूमकेतु प्रत्येक 76 वर्ष के अन्तराल पर दिखाई देता है।  
 (V) भारत का प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम ..... था।

2- **fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus ¼½ rFkk xyr dFku ds l keus ¼½ dk fu'kku yxkb, %&** 5x2=10

- (I) शूटिंग स्टार एक तारा है। ( )  
 (II) चन्द्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है। ( )  
 (III) धूमकेतु सौर्य परिवार का सदस्य नहीं है। ( )

(IV) पृथ्वी पूरब से पश्चिम की दिशा में घुमती है।

( )

(V) ध्रुवतारा सप्तऋषि का एक सदस्य है।

( )

3- feyku dhft, %

5x2=10

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

(i) प्रकाश वर्ष

(क) वृहस्पति

(ii) सौर्यमण्डल में सबसे बड़ा ग्रह

(ख) मंगल

(iii) लाल ग्रह

(ग) कृत्रिम उपग्रह

(iv) रमणीय वलय वाला ग्रह

(घ) आकाशीय पिण्डों की दूरी मापने का मात्रक

(v) कल्पना

(ङ) शनि

fuEu izuka ds mUkj 20 l s 25 'kCnka ea nhft, %

2x5=10

4. पृथ्वी पर जीवन के लिए चार उत्तरदायी कारणों को लिखें।

5. कोई तारा पृथ्वी से 5 प्रकाश वर्ष दूर है, इस कथन का क्या तात्पर्य है?

fuEu izu dk mUkj funi kkuq kj nhft, %

1x10=10

6. ग्रहों के परिक्रमा दर्शाते हुए सौर्यमण्डल का आरेख खींचिए।

EkkfI d eM; kdu

fo"K; & foKku

ekg& uoEcj

ox&8

l M&2

1- l gh fodYi pfu, %

(i) सूर्य के सबसे नजदीक ग्रह है

(क) मंगल

(ख) शनि

(ग) बुध

(घ) पृथ्वी

(ii) सौर्यमण्डल में कुल ग्रहों की संख्या है

(क) आठ

(ख) नौ

(ग) सात

(घ) दस

(iii) इनसैट (INSAT) एक

(क) तारा है

(ख) ग्रह है

(ग) प्राकृतिक उपग्रह है (घ) कृत्रिम उपग्रह है

(iv) पुच्छल तारा

(क) एक तारा है

(ख) धूमकेतु है

(ग) उल्कापिण्ड है (घ) कोई नहीं

(v) सप्तऋषि तारामण्डल में सुस्पष्ट तारों की संख्या है—

(क) सात

(ख) आठ

(ग) नौ

(घ) कोई नहीं

2- fjDr LFkkuka dh i frl dhft, %

5x2=10

(i) शर्मिष्ठा एक ..... है।

(ii) ..... धूमकेतु प्रत्येक 76 वर्ष के अन्तराल पर दृष्टीगोचर होता है।

(iii) पृथ्वी की गति ..... से ..... दिशा में होती है।

(iv) भारत का प्रथम उपग्रह का नाम ..... था।

(v) वर्ण में हल्का लाल प्रतीत होने वाला ग्रह ..... है।

3. fuEufyf[kr dFku ea l gh dFku ds l keus % % rFkk xyr dFku ds l keus %X% dk fu'kku yxkb, % 5x2=10

(i) पृथ्वी के पास मात्र एक उपग्रह है।

( )

(ii) धूमकेतु की पूछ हमेशा सूर्य की दिशा में होती है।

( )

(iii) चन्द्रमा की कलाएँ 30 दिनों की होती है।

( )

(iv) पृथ्वी सौर्यमण्डल में सबसे बड़ा ग्रह है।

( )

(v) सौर्यमण्डल के सभी ग्रहों पर जीवन पाया जाता है।

( )

fuEu izuka ds mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2x5=10

4. प्रकाश वर्ष से क्या समझते हैं?  
5. ध्रुवतारा का स्थान अन्य तारों की तरह परिवर्तित होते हुए क्यों नहीं दिखाई देता है?

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

1x10=10

6. कृत्रिम उपग्रह क्या है? इसके पाँच प्रमुख उपयोग को लिखें।

### EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& tuoJh

ox&8

I M&1

- 1- fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, %&

5x2=10

- (I) ..... एक विशेष यंत्र है जिससे सूक्ष्म जीवों एवं कोशिकाओं को देखा जाता है।  
(II) कोशिका भित्ति ..... कोशिकाओं में पाई जाती है।  
(III) जन्तुओं में प्रजनन की दो विधियाँ ..... और ..... है।  
(IV) ..... एक अधातु है परन्तु विद्युत का सुचालक है।  
(V) ..... की कमी से घेंघा रोग होता है।

2. 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, %& 5x2=10

- (I) गुणसुत्र पुरुष में x y तथा स्त्री में x x के रूप में पहचाने जाते हैं। ( )  
(II) अमीबा एक बहुकोशकीय जीव है। ( )  
(III) पादाभ, अमीबा को भोजन अंतर्ग्रहण और गति में मदद करता है। ( )  
(IV) पादप कोशिका में रंगीन संरचनाएँ होती हैं जिसे लवक कहते हैं। ( )  
(V) लोहे में जंग लगने की क्रिया शुष्क हवा में होती है। ( )

3. feyku dhft, %&

5x2=10

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

- |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| (i) पारा (मर्करी)                 | (क) द्रवीय अधातु   |
| (ii) ब्रोमीन                      | (ख) क्लोरोप्लास्ट  |
| (iii) पत्तियों में हरे रंग का लवक | (ग) एक कोशिकीय जीव |
| (iv) पैरामिसियम                   | (घ) क्रियाशील धातु |
| (v) सोडियम                        | (ङ) थर्मामीटर      |

fuEu izuka ds mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %&

2x5=10

4. नींबू के आचार को एल्युमिनियम पात्रों में नहीं रखते हैं। क्यों?  
5. आंतरिक निषेचन तथा बाह्य निषेचन में अन्तर बताइए?

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

1x10=10

6. जन्तु और पादप कोशिका के तीन-तीन समानता और अन्तर को लिखिए।

### EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& tuoJh

ox&8

I M&2

- 1- I gh fodYi pfu, %&

5x2=10

- (i) अलैंगिक प्रजनन में भाग लेते हैं  
(क) दो जीव (ख) तीन जीव (ग) कोई जीव नहीं (घ) एक जीव  
(ii) मादा जननांग है  
(क) वृषण (ख) गर्भाशय (ग) शिशन (घ) शुक्रवाहिनी

- (iii) द्रव के रूप में पाये जाने वाले धातु है  
 (क) सोडियम (ख) ताम्बा (ग) पौटैशियम (घ) पारा
- (iv) निम्नलिखित में कौन सी धातु मानव रक्त में पायी जाती है  
 (क) लोहा (ख) सोना (ग) ताम्बा (घ) पारा
- (v) विद्युत के सुचालक अधातु है  
 (क) गंधक (ख) आयोडिन (ग) ग्रेफाइट (घ) फास्फोरस

2- f j Dr LFkkuka dh i frl dhft, %& 5x2=10

- (i) ब्रोमीन ..... अवस्था में होता है।  
 (ii) धातु (क्रियाशील) तनु अम्ल से अभिक्रिया कर धातु के लवण तथा ..... बनाते हैं।  
 (iii) अण्डवाहिनी में शुक्राणु एवं अण्डाणु का संलयन की क्रिया ..... कहलाता है।  
 (iv) कोशिका की खोज ..... ने की।  
 (v) अमीबा एक ..... जीव है।

3. , d 'kCn ea crkb, %& 5x2=10

- (i) सजीवों की संरचनात्मक इकाई  
 (ii) कोशिका में जेलीनुमा संरचना  
 (iii) जन्तु कोशिका का बाहरी आवरण  
 (iv) पत्तियों के हरे रंग के लिए जिम्मेवार लवक  
 (v) कोशिका द्रव्य के बीच खाली संरचना

fuEu iz uk ds mUkj 20 I s 25 'kCnka ea nhft, %& 2x5=10

4. अलैंगिक प्रजनन तथा लैंगिक प्रजनन में विभेद बताइए ?

5. क्या होता है जब

- (क) बंद शीशी में जलते चारकोल को डालकर पानी डाला जाए और नीला लिटमस पत्र डाला जाता है।  
 (ख) मैग्नेशियम रिबन के दहन के फलस्वरूप प्राप्त राख को जल में घोला जाता है तथा उसमें लाल लिटमस पत्र डुबोया जाता है।

fuEu dk mUkj 40 I s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10

6. किशोरावस्था, बाल्यावस्था से किस प्रकार भिन्न है?

### EkkfI d eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& Qjojh

ox&8

I M&1

1- f j Dr LFkkuka dh i frl dhft, %&

5x2=10

- (I) प्रति सेकण्ड होने वाले दोलनों की संख्या को ..... कहते हैं।  
 (II) अप्रिय ध्वनियाँ शोर कहलाती है जो ध्वनि ..... उत्पन्न करती है।  
 (III) श्रव्य ध्वनियाँ की आवृत्ति ..... कम्पन प्रति सेकण्ड से ..... कम्पन प्रति सेकण्ड है।  
 (IV) प्रति वर्ष वन महोत्सव ..... महीना में मनाया जाता है।  
 (V) क्लोरोफ्लोरो कार्बन वायुमंडल के ऊपरी सतह में ..... को नष्ट करता है।

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

- (I) ध्वनि के संचरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है। ( )  
 (II) 20 हर्ट्ज से कम आवृत्ति वाले कम्पन अश्रव्य ध्वनि है। ( )  
 (III) अम्ल वर्षा के कारण ताजमहल की सफेदी खत्म हो रही है। ( )

(IV) CO<sub>2</sub> पौधा घर गैस नहीं है। ( )

(V) CO<sub>2</sub> पानी में अघुलनशील है। ( )

3- **foyk d hft, %** 5x2=10

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

(i) कार्बन मोनोऑक्साइड

(क) तंतु वाद्य यंत्र

(ii) मिथेन

(ख) जल प्रदूषक

(iii) सितार

(ग) रक्त की आक्सीजन वाहक क्षमता घटती है।

(iv) सल्फर डाइऑक्साइड

(घ) पौधा घर गैस

(v) शीशा

(ङ) अम्ल वाष्प

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

2x5=10

4. आयाम एवं आवर्तकाल क्या है?

5. मानव कान का नामांकित चित्र बनाइए।

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

1x10=10

6. पृथ्वी को बचाने के लिए पर्यावरण संरक्षण आवश्यक है। इस पर प्रकाश डालिए।

### Ekkl d eW; kdu

**fo"k; & foKku**

ekg& Qjoj

**ox&8**

**l 3/2**

1- **l gh fodYi pfu, %**

4x2.5=10

(i) किसी कंपित वस्तु का अपनी माध्य स्थिति से दोनो ओर अधिकतम दूरी तक का विस्थापन कहलाता है

(क) आवृत्ति

(ख) आयाम

(ग) आवर्तकाल

(घ) तारत्व

(II) वाद्य यंत्र हारमोनियम में ध्वनि उत्पन्न होने के लिए कंपित होता है

(क) हवा

(ख) तंतु

(ग) प्लेट

(घ) कोई नहीं

(III) निम्न में कौन पौधे घर गैस है

(क) कार्बन डायऑक्साइड

(ख) कार्बन मोनोऑक्साइड

(ग) सल्फर डायऑक्साइड

(घ) हाइड्रोजन

(IV) अम्ल वर्षा के प्रमुख कारक गैस है

(क) सल्फर डायऑक्साइड एवं नाइट्रोजन के ऑक्साइड

(ख) हाइड्रोजन एवं क्लोरीन

(ग) कार्बन डाइऑक्साइड

(घ) कोई नहीं

2- **fjDr LFkkuka dh i rrl dhft, %**

5x2=10

(I) ध्वनि किसी वस्तु के ..... द्वारा उत्पन्न होती है।

(II) ध्वनि की प्रबलता इसके ..... पर निर्भर करती है।

(III) वायुमंडल में नाइट्रोजन गैस ..... प्रतिशत है।

(IV) एयर कण्टीशनर से ..... गैस निकलता है जो ओजोन परत को प्रभावित करता है

(V) वन महोत्सव प्रतिवर्ष ..... महीने में मनाया जाता है।

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, %** 5x2=10

(I) गर्म जल भी एक प्रदूषक होता है।

( )

(II) बंद कमरे में अंगीठी जलाकर सोना चाहिए।

( )

(III) मानव वाक्-तन्तुओं के कंपन द्वारा ध्वनि उत्पन्न करते हैं।

( )



(IV) आवृत्ति ध्वनि के तारत्व को निर्धारित करती है। ( )

(V) मानव कान में कर्ण पल्लव कान के अंदर के भाग में होती है। ( )

fuEu ç'uka dk mÙkj 20 | s 25 'kCnka ea fyf[k, %& 2x5=10

4. कणिकाएँ किस प्रकार वायु को प्रदूषित करती हैं?

5. ध्वनि प्रदूषण किसे कहते हैं? ध्वनि प्रदूषण से कौन-कौन सी स्वास्थ्य संबंधी समस्याएँ उत्पन्न होती हैं?

fuEu ç'uka dk mÙkj 40 | s 50 'kCnka ea nhft, %& 1x10=10

6. वायु प्रदूषण रोकने के उपाय बताइए।

### okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpZ

ox&8

| 3/1

(1). fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, &&

5x2=10

(i) पेट्रोल का ज्वलन ताप केरोसीन के ज्वलन ताप से ..... होता है।

(ii) भूकम्प की तीव्रता का मापन ..... स्केल से किया जाता है।

(iii) ..... एक पौध घर गैस है।

(iv) 20 कंपन प्रति सेकेण्ड से कम आवृत्ति की ध्वनि ..... कहलाता है।

(v) कोशिका भित्ति ..... कोशिकाओं में पाई जाती है।

(2). I gh dFku eW; 1/2, oa xyr dFku ea 1/2 dk fpgu yxkb, &

(i) किसी कोण पर झुके दो समतल दर्पण एक ही प्रतिबिम्ब बना सकते हैं। ( )

(ii) वनोन्मूलन का एक मात्र विकल्प वृक्षारोपण है। ( )

(iii) चेचक के टीके की खोज एडवर्ड जेनर ने की थी। ( )

(iv) 20000 Hz से अधिक आवृत्ति वाले ध्वनि को पराश्रव्य ध्वनि कहते हैं। ( )

(v) अधिक अभिक्रियाशील धातु कम क्रियाशील धातु को उसके लवण से विस्थापित कर सकती है। ( )

(3). uhps fn, x; s dkWyeKa dk feyku fdft, A

5x2=10

कॉलम-1

कॉलम-2

1. कार्बन मोनोऑक्साइड

a) फेफड़ा को खराब करना

2. क्लोरीन

b) ओजोन परत को क्षतिग्रस्त करना

3. सल्फर डाइऑक्साइड

c) रक्त की ऑक्सीजन वाहन क्षमता घटाना

4. धूल कणिकाएँ

d) आँखों में जलन खुजली

5. क्लोरो फ्लोरो कार्बन (C.F.C)

e) अम्ल वा प, खॉसी

fuEu iZ uka ds mÙkj 25&30 'kCnka ea nhft, A

2x5=10

4.) युग्मकों के निषेचन से शिशु में लिंग निर्धारण कैसे होता है।?

5.) नियमित तथा विसरित परिवर्तन को किरण आरेख द्वारा स्पष्ट करें।

fuEu iZ u ds mÙkj 40&50 'kCnka ea nhft, A

1x10=10

6.) जल से हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन अलग करने की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन करें।

### okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpZ

ox&8

| 3/2

1) fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, &&

5x2=10

(i.) कोशिका की खोज ..... ने की।

- (ii) वस्तु द्वारा प्रतिसेकेण्ड होने वाले दोलनों की संख्या को दोलन की ..... कहते हैं।  
 (iii) दृष्टि निःशक्त व्यक्तियों के पढ़ने लिखने की लिपी को ..... कहा जाता है।  
 (iv) घर्षण वह बल है जो गति का ..... करता है।  
 (v) वैसे पदार्थ जो लौ पर गर्म करने पर जल जाते हैं ..... पदार्थ कहे जाते हैं।

2.) I gh dFku ds I keus  $\frac{1}{2}$ , oa xyr dFku ds I keus  $\frac{1}{2}$  dk fplg yxkb,

5x2=10

- (i) बहुपरावर्तन के कारण बहुमूर्तिदर्शी में अनेक सुन्दर पैटर्न बनते हैं। ( )  
 (ii) सुखा,बाढ़ आदि समस्याएँ वनों के अंधाधुन कटाई से उत्पन्न हुईं। ( )  
 (iii) डेंगु, मादा मच्छर एडिस के काटने से होता है। ( )  
 (iv) ध्वनि प्रदूषण से अनिद्रा तनाव आदि उत्पन्न होता है। ( )  
 (v) सामान्यतः अधातु अम्लों से अभिक्रिया करते हैं। ( )

3.) ulps fn, x; s dkllyeka dk feyku dhft, &

5x2=10

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| कॉलम-1            | कॉलम-2                   |
| (i) सोना          | (क) थर्मामीटर            |
| (ii) एल्युमिनियम  | (ख) बिजली के तार         |
| (iii) कार्बन      | (ग) आभूषण                |
| (iv) ताम्बा       | (घ) खाद्य सामग्री लपेटना |
| (v) पारा (मर्करी) | (ङ) इंधन                 |

fuEu iz uk ds mUkj 20&25 'kCnka ea nhft, A

2x5=10

- 4.) कोशिका भित्ति पादप कोशिका का महत्वपूर्ण भाग है। कैसे ?  
 5.) घर्षण हानिकारक है परन्तु अनिवार्य है। क्यों ?

fuEu iz u dk mUkj 40&50 'kCnka es nhft, A

1x10=10

- 6.) जल प्रदूषण के रोकथाम के चार उपाय लिखिए।

okf"kd eM; kdu

fo"K; & foKku  
 ox&8

ekg& ekpl  
 I M&3

1.) fjDr LFkkuka dh i frl dhft, &&

5x2=10

- (i) कोक ..... के प्रक्रमण से प्राप्त होता है।  
 (ii) पोलियो ..... के कारण होता है।  
 (iii) दाब की इकाई ..... है।  
 (iv) संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष ..... को विश्व जैव विविधता वर्ष घोषित किया था।  
 (v) कोशिका में जेलीनुमा संरचना को..... कहते हैं।

2.) I gh dFku ea  $\frac{1}{2}$ , oa xyr dFku ea  $\frac{1}{2}$  dk fplg yxkb, &&

5x2=10

- (i) पीतल एक मिश्रधातु (alloy) है। ( )  
 (ii) इन्सुलिन की कमी से घेंघा रोग होता है। ( )  
 (iii) भोपाल गैस काण्ड में मिथाइल आइसो साइनेट गैस का रिसाव हुआ था। ( )  
 (iv) वस्तु के भार पर घर्षण का मान निर्भर करता है। ( )  
 (v) किसी विलियन में विद्युत धारा प्रवाहित होने पर रासायानिक प्रभाव उत्पन्न होता है। ( )

- 3.)  $dkWye\ 1\ ds\ 'kCnka\ dk\ dkWye\ 2\ l\ smi; \text{fir feyku dhft, A}$  2x5=10  
 कॉलम-1 कॉलम-2
- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| (i) बाह्य ग्रह         | (क) कृत्रिम उपग्रह |
| (ii) आन्तरिक ग्रह      | (ख) सप्तर्षि       |
| (iii) पृथ्वी का उपग्रह | (ग) शनि            |
| (iv) तारामण्डल         | (घ) मंगल           |
| (v) आर्यभट्ट           | (ङ) चन्द्रमा       |

- 4.)  $fuEu\ iz\ uka\ ds\ mUkj\ 20\&25\ 'kCnka\ ea\ nhft,$  2x5=10  
 तारों के बीच की दूरियों को प्रकाश वर्ष में व्यक्त किया जाता है। कोई तारा पृथ्वी से 8 प्रकाश वर्ष दूर है। इस कथन का क्या तात्पर्य है ?
- 5.) जन्तु और पादप कोशिका में दो समानता एवं दो असमानता लिखिए । 1x10=10  
 $fuEu\ iz\ u\ ds\ mUkj\ 40\&50\ 'kCnka\ ea\ fyf[k, A$
- 6.) क्या होता है जब ..... ( रसायनिक अभिक्रिया लिखें )।  
 (i). जस्ता को कॉपर सल्फेट के विलियन में डाला जाता है।  
 (ii) लोहा को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डाला जाता है।

### okf"kd eW; kdu

- $fo"K; \& foKku$  ekg\& ekpl  
 $ox\&8$  l\ M\&4
- 1.)  $fjDr\ LFkkuka\ dh\ i\ fir\ dhft, \&\&\&$  5x2=10

- (i) मोम एक हाइड्रोकार्बन है जो ..... और हाइड्रोजन से मिलकर बनी होती है।  
 (ii) केचुएँ को किसानों का ..... कहा जाता है।  
 (iii) द्रव दाब मापी यंत्र को ..... कहते हैं।  
 (iv) आसुत जल विद्युत का ..... है।  
 (v) ..... पृथ्वी से निकतम तारा है।

- 2.)  $l\ gh\ dFku\ ea\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{2},\ oa\ xyR\ dFku\ ea\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{2}\ dk\ fplg\ yxkb, A$  5x2=10
- (i) नाइट्रोजन एक पौधे घर गैस है। ( )  
 (ii) ध्वनि का तारत्व उसके आवृत्ति पर निर्भर करता है। ( )  
 (iii) रजो दर्शन बालिकाओं में होने वाला ऋतु स्राव है। ( )  
 (iv) सल्फर एक धातु है। ( )  
 (v) अलैंगिक प्रजनन की क्रिया में निषेचन होता है।

- 3.) कॉलम (क) को कॉलम (ख) से मिलान कीजिए । 5x2=10
- | कॉलम (क)                       | कॉलम (ख)               |
|--------------------------------|------------------------|
| (i) सुल्तानपुर पक्षी विहार     | क) बाघ                 |
| (ii) वाल्मिकी अभ्यारण्य, बिहार | (ख) एक सींग वाला गैंडा |
| (iii) वेतला नेशनल पार्क पलामू  | (ग) प्रवासी पक्षी      |
| (iv) काजीरंगा अभ्यारण्य, असम   | (घ) पक्षी              |
| (v) कांवर पक्षी विहार          | (ङ) लकड़बग्धा, लोमड़ी  |

- 4.)  $fuEu\ iz\ uka\ ds\ mUkj\ 25\&30\ 'kCnka\ ea\ nhft, A$  2x5=10  
 जल प्रदूषण नियंत्रण के दो उपाय लिखें ।  
 5.) जन्तु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए ।

fuEu iZ u dk mUkj 50&60 'kCnka ea fyf[k, A

1x10=10

6.) पृथ्वी एक मात्र ग्रह है जिस पर जीवन का अस्तित्व है। स्पष्ट करें।

### okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpZ

ox&8

I M&5

1- fjDr LFkkuka dh iFrZ dhft, &

5x2=10

- (i) मिट्टी के उलटने-पलटने की प्रक्रिया ..... कहलाती है।
- (ii) हवाई जहाज की आकृति..... होती है, जिससे हवा के कारण धर्पण कम हो जाए।
- (iii) सूक्ष्मजीवों के देखने के लिए विशेष यंत्र का ..... कहते हैं।
- (iv) ..... एक द्रव अधातु है।
- (v) प्रकाश की चाल ..... कि०मी/सेकेंड है।

2- I gh dFku ea 1/2, oa xyr dFku ea 1/4 dk fplg yxkb, A

5x2=10

- (i) चन्द्रमा पृथ्वी का उपग्रह नहीं है। ( )
- (ii) डायनासोर डोडो आदि विलुप्त जीव है। ( )
- (iii) पादप कोशिका में रंगीन संरचनाएँ होती हैं जिसे लवक कहते हैं। ( )
- (iv) कई धात्विक पदार्थ मिलकर मिश्रधातु (alloy) बनाते हैं। ( )
- (v) जुलाई माह में प्रतिवर्ष वन महोत्सव मनाया जाता है। ( )

3). dKlye A ds 'kCnka dks dkye B ds mfpr 'kCnka I s feyku dhft, A

5x2=10

कॉलम A

कॉलम B

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| (i) शुक्राणु  | (क) प्रथम ऋतु स्राव    |
| (ii) अण्डाणु  | (ख) गर्भाशय            |
| (iii) हार्मोन | (ग) व भाण              |
| (iv) शिशु     | (घ) अन्तःस्रावी ग्रंथि |
| (v) रजो दर्शन | (ङ) अण्डाशय            |

fuEe iZ uka ds mUkj 20&25 'kCnka ea nhft,

2x5=10

- 1.) सोडियम या पोटैशियम को मिट्टी तेल में रखा जाता है। क्यों ?
- 2.) भोपाल गैस काण्ड क्या है ?

fuEu iZ u dk mUkj 40&50 'kCnks es fnft, A

1x10=10

किशोरावस्था में लड़कों में होने वाले परिवर्तन एवं विकास को संक्षेप में लिखिए।

### okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpZ

ox&8

I M&6

1.) fuEu ea I gh fodYi pfu, &

5x2=10

(क) जब एक वस्तु दूसरी वस्तु की सतह पर गति करती है तो निम्न में कहां धर्पण उत्पन्न होती है –

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| (i) निचली वस्तु की सतह पर           | (ii) उपर गतिशील वस्तु की सतह पर |
| (iii) दोनों वस्तु के सम्पर्क सतह पर | (iv) कोई नहीं                   |
- (ख) सौर्यमण्डल में सबसे बड़ा ग्रह है—
- |            |          |             |               |
|------------|----------|-------------|---------------|
| (i) पृथ्वी | (ii) शनि | (iii) शुक्र | (iv) वृहस्पति |
|------------|----------|-------------|---------------|

(ग) जीवों में निरंतरता के लिए आवश्यकता है—

(i) पाचन (ii) श्वसन (iii) प्रजनन (iv) संचरण

(घ) अधातु के ऑक्साइड होते हैं—

(i) अम्लीय (ii) क्षारीय (iii) उदासीन (iv) सभी

(ङ) क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन (C.F.C) हानि पहुंचाता है।—

(i) ओजोन परत को (ii) हवा को (iii) जल को (iv) मिट्टी को।

2.)  $fjDr LFkkuks dh i \text{fir}l fdft, \&\&\&$

5x2=10

- (i) ध्वनि संचरण के लिए ..... का होना आवश्यक है।  
(ii) ताजमहल की सफेदी ..... के कारण फीकी पड़ रही है।  
(iii) टेस्टे स्टोरान एक ..... है।  
(iv) कोशिका की खोज ..... ने की थी।  
(v) हल्का लाल प्रतीत होने वाला ग्रह ..... है।

3.)  $dkWye A rFkk dkWye B dk feyku dhft, \&$

5x2=10

कॉलम A

कॉलम B

- (i) पारा (क) सुचालक अधातु  
(ii) ग्रेफाइट (ख) अम्ल/क्षार सूचक  
(iii) बिस्मथ (ग) हाइड्रोक्लोरिक एवं नाइट्रिक अम्ल (3:1) में मिश्रण  
(iv) लिटमस पत्र (घ) द्रव अवस्था धातु  
(v) एक्वारेजिया (अम्लराज) (ङ) अतन्य धातु।

$fuEu iz uka dk mUkj 20\&25 'kCnks es nhft, \&\&$

2x5=10

4.) पादप कोशिका का नामकित चित्र बनाइए।

5.) कृत्रिम उपग्रह का चार उपयोग लिखें।

$fuEu iz u dk mUkj 40\&50 'kCnks ea fyf[k,$

1x10=10

6.) धातु के किन्ही चार भौतिक गुणों को लिखिए।

$okf"kd eW; kd u$

$fo"k; \& foKku$

$ekg\& ekpl$

$ox\&8$

$I \&7$

1.)  $fuEu ea l gh fodYi pfu, \&\&\&$

5x2=10

(क) रगड़ द्वारा उत्पन्न विद्युत आवेश को कहते हैं—

(i) स्थिर विद्युत (ii) गति विद्युत (iii) विद्युत धारा (iv) कोई नहीं।

(ख) निम्न में से कौन प्राकृतिक रेशा है—

(i) नाइलॉन (ii) पॉलिएस्टर (iii) एक्रिलिक (iv) जुट।

(ग) निम्न के कौन जीवाश्म ईंधन है—

(i) कोयला (ii) हाइड्रोजन (iii) बायोगैस (iv) सुखी लकड़ी

(घ) अलैंगिक प्रजनन में भाग लेते हैं—

(i) एक जीव (ii) तीन जीव (iii) कोई जीव नहीं (iv) दो जीव

(ङ) विद्युत लेपन की क्रिया है—

(i) विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव (ii) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव

(iii) विद्युत धारा के रसायनिक प्रभाव (iv) कोई नहीं।

- 2.)  $fjDr LFkkuka dh i frl dhft, \&\&$  5x2=10
- (i) कार्बन मोनो ऑक्साइड एक ..... गैस है।  
(ii) ध्वनि की प्रबलता इसके ..... पर निर्भर करती है।  
(iii) ..... एक अधातु है परन्तु विद्युत का सुचालक है।  
(iv) प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों से ..... परिवर्तन के कारण पलायन करते हैं।  
(v) सिरका का उत्पादन ..... नामक सूक्ष्मजीव की सहायता से किया जाता है
- 3.)  $l gh dFku ea \frac{1}{4} \frac{1}{2}, oa xyr dFku ea \frac{1}{4} \frac{1}{2} dk fpgu yxkb, A$  5x2=10
- (i) कोशिका की खोज सर्वप्रथम राबर्ट हुक ने की। ( )  
(ii) प्लूटो सौर्यमण्डल में एक ग्रह है। ( )  
(iii) पेट्रोलियम के परि ..... करण से पेट्रोल प्राप्त होता है। ( )  
(iv) वृषण, शुक्रवाहिका तथा शिश्न नर जनन अंग है। ( )  
(v) जस्ता, सोडियम हाइड्रोऑक्साइड (क्षार) से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस बनाता है। ( )
- $fuEu iz uk ds mUkj 20\&25 'kCnka ea nhft, \&\&$  2x5=10
- 4.) केचुएँ को किसानों का मित्र कहा जाता है। क्यों?  
5.) मानव कान का नामांकित चित्र बनाकर उसके अंगों को दर्शाइए।  
 $fuEu iz u ds mUkj 40\&50 'kCnka ea nhft, \&\&$  1x10=10
- 6.) वायु प्रदूषण रोकने के उपायों को लिखिए ।

### okf"kd eW; kdu

- $fo"k; \& foKku$  ekg\& ekp/  
 $ox\&8$  I M\&8
- 1.) निम्न में सही विकल्प चुनिए। 5x2=10
- (क) पिन के चुभने वाला सिरा नुकीला बनाते हैं—  
(i) दाब बढ़ाने के लिए (ii) दाब घटाने के लिए  
(iii) सुन्दर दिखने के लिए (iv) कोई नहीं।
- (ख) नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भूमिका है—  
(i) उर्वरक का (ii) राइजोवियम जीवाणु का (iii) रासायनिक खाद का (iv) कोई नहीं।
- (ग) मनुष्य के प्रत्येक कोशिका में गुणसुत्रों की संख्या होती है—  
(i) 22 जोड़ा (ii) 23 जोड़ा (iii) 44 जोड़ा (iv) 46 जोड़ा
- (घ) धातु पर तनु अम्ल की प्रतिक्रिया से बनते हैं—  
(i) धातु के लवण एवं हाइड्रोजन (ii) धातु का लवण, हाइड्रोजन गैस एवं जल  
(iii) क्षार एवं जल (iv) हाइड्रोजन गैस एवं जल ।
- (ङ) खरपतवार हटाने को कहते हैं —  
(i) जुटाई (ii) सिंचाई (iii) निराई (iv) कटाई
- 2.)  $fjDr LFkkuka dh i frl dhft, \&\&$  5x2=10
- (i) चिकनी सतह की अपेक्षा रूखड़ी सतह ..... घर्षण उत्पन्न करती है।  
(ii) प्रति एकांक क्षेत्रफल पर लगनेवाले बल को ..... कहते हैं।  
(iii) देश का प्रथम राष्ट्रीय पार्क ..... है।  
(iv) प्रजनन में गुणसुत्र का 23वाँ जोड़ा ..... निर्धारण के लिए उत्तरदायी है।  
(v) लोहा नमीयुक्त आक्सीजन से अभिक्रिया कर ..... बनाता है।

3. I gh dFku es 1/2 dk , oa xyr dFku es 1/2 dk fplg yxkb, &&&& 5x2=10

- (i) अमीबा मुकुलन द्वारा प्रजनन करता है। ( )
- (ii) सोडियम बहुत अभिक्रियाशील धातु है। ( )
- (iii) बॉसुरी एक तंतु वाद्य यंत्र है। ( )
- (iv) बरौनी में तेल का कुआँ है। ( )
- (v) सभी कोशिकाओं में कोशिकाभित्ति पाई जाती है।

fuEu izuka ds mUkj 20&25 'kCnka es nhft, &

- 4.) रेखाचित्र द्वारा पौधा घर प्रभाव को दर्शाए।
  - 5.) आंतरिक निषेचन तथा वाह्य निषेचन में अन्तर बताइए।
- fuEu izu dk mUkj 40&50 'kCnka es nhft, &
- 6.) मानव नेत्र में परितारिका एवं दृष्टि पटल के कार्यों को लिखिए ।

okf"kd eW; kdu

fo"K; & foKku

ekg& ekpl

ox&8

I W&9

5x2=10

1. fuEu es I gh fodYi pfu, &&

- (क) आंतरिक निषेचन होता है –
  - (i) मादा शरीर के बाहर (ii) नर शरीर के अन्दर (iii) मादा शरीर के अन्दर (iv) कोई नहीं ।
- (ख) मानव कान का बाहरी भाग जिसकी आकृति कीप जैसी होती है।
  - (i) कर्ण पट्ट कहते हैं। (ii) कर्ण पल्लव कहते हैं। (iii) कर्ण नलिका कहते हैं (iv) कोई नहीं ।
- (ग) अम्ल वर्षा के कारक हैं ———
  - (i) सल्फर डाइऑक्साइड एवं नाइट्रोजन के आक्साइड
  - (ii) कार्बन डायऑक्साइड एवं कार्बन मोनो ऑक्साइड
  - (iii) हाइड्रोजन एवं क्लोरीन गैस
  - (iv) ऑक्सीजन एवं प्राकृतिक गैस
- (घ) इंसेट (INSAT) एक —————
  - (i) प्राकृतिक उपग्रह है (ii) कृत्रिम उपग्रह है। (iii) उल्कापिण्ड (iv) कोई नहीं।
- (ङ) द्रव दाब आरोपित करता है ———
  - (i)केवल उपर दिशा में। (ii)केवल नीचे दिशा में। (iii)सभी दिशाओं में (iv)कोई नहीं।

2. fJDr LFkkuka dh i frl dhft, &

5x2=10

- (i) वाहनों के लिए सबसे कम प्रदूषक ईंधन ..... है।
- (ii) विसरित परावर्तन में परावर्तित किरणें ..... नहीं होती हैं।
- (iii) संकटापन्न प्रजातियों का सूची/अभिलेख ..... पुस्तक में रहता है।
- (iv) धातु के आक्साइड ..... होते हैं।
- (v) लड़कियों में ऋतु स्राव सामान्यत ..... वर्ष में प्रारंभ होता है।

3. I gh dFku ds I keus 1/2 , oa xyr ds I keus 1/2 dk fplg yxkb, A

5x2=10

- (i) कोशिका द्रव्य के बीच खाली संरचना रिक्तिका कहलाती है। ( )
- (ii) मेढक में बाह्य निषेचन होता है। ( )
- (iii) अल्युमिनियम एक अधातु है। ( )
- (iv) प्रकाश की किरण हमेशा सीधी रेखा में गमन करती है। ( )
- (v) जीवाश्म ईंधन प्रयोगशाला में बनाये जा सकते हैं। ( )

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

4.) पर्वता रोही को पर्वत के उपर चढ़ने में श्वास लेने में कठिनाईयों का सामना क्यों करना पड़ता है?

5.) प्रोजेक्ट टाइगर के बारे में संक्षेप में बताइए।

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

6.) क्या होता है जब—

(क) मैग्नेशियम रिबन के दहन के फलस्वरूप प्राप्त राख को जल में घोला जाता है और इसमें लाल लिटमस पत्र डाला जाता है।

(ख) बंद शीशी में जलते चार कोल को डाल कर पानी डाला जाए और नीला लिटमस पत्र डाला जाता है।

## okf"kd eW; kdu

fo"k; & foKku

ekg& ekpZ

ox&8

I W&10

1- fuEu ea l gh fodYi pfu, &&

5x2=10

(क) पदार्थ के जलने में आवश्यकता होती है—

(i) पदार्थ का ज्वलनशील होना

(ii) हवा की जरूरत

(iii) ज्वलन ताप पर पदार्थ का ताप

(iv) उपरोक्त सभी

(ख) नाइलॉन एक—

(iv) प्राकृतिक रेशा है। (ii) संश्लेषित रेशा है।

(iii) दोनो

(iv) कोई नहीं।

(ग) चीनी को एल्कोहल में परिवर्तित करने वाला प्रक्रम है—

(i) संदूषण

(ii) किण्वन

(iii) परिक्षरण

(iv) संक्रमण

(घ) शूटिंग स्टार एक—

(i) तारा है।

(ii) ग्रह है।

(iii) उल्का है।

(iv) धूमकेतु है।

(ङ) निम्न में से कौन एक कोशिकीय जीव है—

(i) पैरामिसियम

(ii) हाइड्रा

(iii) शैवाल

(iv) कोई नहीं।

2. fjDr LFkkuka dh i frZ dhft, &

5x2=10

(i) सामान्य ताप एवं दाब पर ..... धातु द्रव अवस्था में पाया जाता है।

(ii) 11 वर्ष से 19 वर्ष की आयु तक की अवधि ..... कहलाती है।

(iii) मनुष्य सामान्यतः 20 हर्ट्ज से ..... हर्ट्ज के ध्वनि सुन सकते हैं।

(iv) वायुमण्डल में ..... गैस की उपस्थिति से हरितगृह प्रभाव उत्पन्न होता है।

(v) ..... राष्ट्रीय जलीय जीव है।

3. l R; dFku ds l keus  $\frac{1}{2}$ , oa vl R; dFku ds l kkeus  $\frac{1}{2}$  fpgu yxkb, &

5x2=10

(i) अम्लीय वर्षा खेतों की मिट्टी को प्रभावित करता है। ( )

(ii) ध्वनि एक स्थान से दूसरे स्थान तक निर्वात से जाता है। ( )

(iii) सीखने की सबसे अधिक क्षमता किशोरावस्था में होती है। ( )

(iv) धातु में ध्वनिकता का गुण होता है। ( )

(v) अमीबा एक बहु कोशिकीय जीव है। ( )

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

2x5=10

4.) अलैंगिक प्रजनन तथा लैंगिक प्रजनन में विभेद समझाइए ?

5.) धूमकेतु क्या है ? हेली धूमकेतु की विशेषता लिखे।

fuEu iz u ds mUkj 40&50 'kCnka ea fyf[k, A

1x10=10

6.) अम्ल वर्षा कैसे होती है? इसके प्रभाव की चर्चा कीजिए।