

प्रश्न बैंक
विज्ञान
कक्षा-10

अध्याय 1 भोजन एवं मानव स्वास्थ्य

1. तम्बाकू में कौनसा हानिकारक तत्व पाया जाता है।
2. यदि किसी व्यक्ति के मसूड़ों से खून आता हो और त्वचा पर चकत्ते बन रहे हो, तो वह व्यक्ति किस विटामिन से ग्रंथित है ?
3. कोल्ड ड्रिंक्स में कौनसा मीठा जहर होता है?
4. कोल्ड ड्रिंक्स में 'सीसा' कितनी मात्रा में होता है?
5. स्वस्थ शरीर का सामान्य रक्तचाप कितना होता है ?
6. रक्तचाप मापने वाले यंत्र का नाम लिखिये ?
7. सबम्यूकस फाइब्रोसिस रोग के लक्षण व कारण बताइये ?
8. अफीम के दूध में कौनसा एल्कोलायड होते है तथा इससे प्राप्त कौनसे एल्कोलायड का प्रयोग दर्द निवारक के रूप में किया जाता है ?
9. खाद्य पदार्थों में मिलावट से होने वाली चार मुख्य हानियां लिखिए।
10. क्वाशिओकोर रोग के कारण, लक्षण व रोकथाम के उपाय लिखिए ?

अध्याय 2 मानव तंत्र

1. लार ग्रन्थि द्वारा स्रावित एन्जाइम का नाम लिखिये ?
2. मनुष्य में मुख्य उत्सर्जी अंग कौनसा होता है ?
3. पाचन तंत्र में सम्मिलित किन्ही दो ग्रन्थियों के नाम लिखिये ?
4. शरीर में पाई जाने वाली सबसे बड़ी ग्रन्थि कौनसी है ?
5. प्रमस्तिष्क के दोनो गोलार्द्ध किस पट्टी से जुड़े होते है ?
6. संवरणी पेशियों का क्या काम है ?
7. भोजन को कुतरने व काटने वाले दाँतों का क्या नाम है ?
8. प्रतिवर्ती क्रियाओं का संचालन एवं नियमन मुख्यतः केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र का कौनसा भाग करता है ?
9. मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये तथा नाइट्रोजन अपशिष्ट के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए ?
10. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ?
 - B. भोजन का सर्वाधिक पाचन एवं अवशोषण पाचन तंत्र के जिस भाग में होता है उसका नाम लिखिए ?
 - C. जठर रस में उपस्थित एन्जाइम के नाम व उनका कार्य लिखिए ?
11. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. श्वसन किसे कहते है ?
 - B. मानव श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ?
 - C. भवसन की क्रियाविधि समझाइये ?
12. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. मादाओं में प्राथमिक लैंगिक अंग का नाम लिखिये ?
 - B. मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ?
 - C. मानव प्रजनन की दो अवस्थाओं को समझाइये ?
13. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाइये ?
 - B. मानव संरचना का नाम व कार्य लिखिये ?
 - C. आर.बी.सी. पर ए.बी. प्रतिजन के अतिरिक्त कौनसा प्रतिजन पाया जाता है ?
14. मानव में मूत्र निर्माण की प्रक्रिया को समझाते हुए वृक्क की संरचना को नामांकित चित्र की सहायता से बताइये ?
15. तंत्रिका की संरचना को नामांकित चित्र की सहायता से समझाइये ?
16. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. मानव नर जनन तंत्र का नामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए ?
 - B. मनुष्य में किस अवस्था में लैंगिक विकास दृष्टिगोचर होता है? लड़कों में इस अवस्था के प्रमुख लक्षणों का उल्लेख कीजिये ?
17. मनुष्य में पायी जाने वाली पाचन ग्रन्थियों यथा (लार ग्रन्थि, यकृत एवं अग्नाशय ग्रन्थि) का नामांकित चित्र बनाइये ?
18. मानव में कुछ अंग अनेच्छक क्रिया द्वारा काम करते है इनका संचालन किसके द्वारा होता है ?
19. छोटी आंत में अग्नाशय व आंत्रीय रस से स्रावित होने वाले एन्जाइमों के नाम व कार्य लिखिये तथा यकृत द्वारा स्रावित पित्त लवण की पाचन में भूमिका बताइये ?
20. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. मानव के अन्तःस्रावी तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ?
 - B. अंतःस्रावी ग्रन्थियों के नाम, उनसे स्रावित हार्मोन के नाम तथा कार्य की सारणीबद्ध कीजिए ?

अध्याय 3 अनुवांशिकी

- निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - परीक्षण संकरण किसे कहते हैं ?
 - मेण्डल द्वारा उद्यान मटर पादप का चयन किन कारणों से किया गया लिखिये ?
- मेण्डल के प्रभाविता के नियम तथा स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम की व्याख्या कीजिये।
- मेण्डल के अनुवांशिकता के नियमों का महत्त्व लिखिये ?
- एक संकर अनुपात तथा द्विसंकर अनुपात के जीनी अनुपात व लक्षणानुपात लिखिये।
- मेण्डल के नियमों की पुनर्खोज करने वाले वैज्ञानिकों के नाम लिखिये ?
- बाह्य संकरण को समझाइये ?

अध्याय 4 प्रतिरक्षा एवं रक्त समूह

- मां के दूध में पाये जाने वाले प्रतिरक्षी का नाम लिखिये ?
- प्रतिरक्षी अणु में "हिन्ज" क्या है ?
- प्रतिरक्षी कितने प्रकार के होते हैं नाम लिखिये ?
- सर्वदाता तथा सर्वग्राही रक्त समूह के नाम लिखिये ?
- रूधिर में हीमोग्लोबिन का निर्माण कौनसा तत्व करता है ?
- रक्त में बिलिरुबिन की अधिकता से क्या हानि है ?
- प्रतिरक्षी की भारी तथा हल्की श्रृंखला कितने-कितने अमीनो अम्ल से बनती है ?
- कौनसी प्रतिरक्षी ऑवल को पार कर भ्रूण में पहुँच सकता है ?
- गर्भ रक्ताणुकोरकता रोग के उपचार में कौनसे टीके का उपयोग किया जाता है ?
- विश्व के लगभग कितने प्रतिशत, स्त्रियों का रक्त RH^+ होता है ?
- एक व्यक्ति की RBC पर प्रतिजन A, दूसरे की RBC पर प्रतिजन A व B दोनों का अभाव है तो तीनों व्यक्तियों का रक्त समूह तथा जीनोटाइप लिखिये ?
- रक्तधान के दौरान कौनसी स्तनधारित रखनी चाहिये ?
- समजात आधान क्या है ?
- कौनसा RH कारक सबसे महत्त्वपूर्ण होता है ?
- पशु मरे मनुज के सौ काज सवार, मनुज मरे किसी के काम न आवे— इस वाक्य से मनुष्य का क्या प्रेरणा लेनी चाहिये।

अध्याय 5 दैनिक जीवन में रसायन

- किसी विलयन की उदासीन प्रकृति के लिए pH का मान कितना होता है ? $2014-1=1$
- चींटी के डंक से स्त्राव होने वाले अम्ल का नाम लिखिए। $2014-1=1$
- निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - सोडियम हाइड्रॉक्साइड की जिंक धातु से होने वाली क्रिया से निकलने वाली गैसका नाम लिखिए। अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए।
 - निम्न में किसका उपयोग किया जाता है ?
 - पीने वाले जल को जीवाणुओं से मुक्त करने के लिए।
 - रसोईघर में स्वादिष्ट खस्ता पकौड़े बनाने में।
 - जल की स्थाई कठोरता दूर करने में।
 - खिलौने तथा सजावट का सामान बनाने में। $2014-1+2=3$
- दो संश्लेषित सूचकों के नाम लिखिए $2015-1=1$
- किसकी pH अधिक होगी $-2015-1/2+1/2=1$
 - रक्त अथवा आसुत जल ?
 - जठर रस अथवा नींबू का रस ?
- जिंक की सल्फ्यूरिक अम्ल से क्रिया पर गैस X बनती है— $2015-1+1+1=3$
 - गैस X का नाम दीजिए।
 - अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।
 - गैस X की पहचान कैसे करेंगे ?
- निम्नलिखित में से प्रबल अम्ल एवं प्रबल क्षार हैं— $2016-1/2+1/2=1$
 - ऐसीटिक अम्ल अथवा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल।
 - सोडियम हाइड्रॉक्साइड अथवा कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड।
- अम्लीय आक्साइड के नाम लिखिये जिनके द्वारा अम्लीय वर्षा होती है। $2016-1=1$
- pH स्केल किसे कहते हैं? स्पष्ट करो कि मुंह का pH परिवर्तन दन्तक्षय का कारण है। $2016-1+2=3$
- ऐल्कोहॉल के अधिक मात्रा में सेवन से दो हानियाँ लिखो। $2017-1=1$

11. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (i) हाइड्रोजन आयन $[H^+]$ की सान्द्रता का विलयन की प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
 - (ii) अम्ल को तनुकृत करते समय अम्ल को जल में मिलाया जाता है न कि जल को अम्ल में। कारण दीजिए।
 - (iii) संतरा और इमली में पाए जाने वाले अम्लों के नाम लिखिये।
 - (iv) क्लोर-क्षार प्रक्रिया किसे कहते हैं ? 2017- 1+2+1+1 =5

अध्याय 6 रासायनिक अभिक्रियाएँ

1. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. रेडॉक्स अभिक्रिया का एक उदाहरण दीजिए। 2014- 1+1 =2
 - B. जल के वैद्युत अपघटन का नामांकित चित्र बनाइए।
2. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रम के दौरान होने वाली कोई दो घटनाएँ लिखिए। 2014- 1+1 =2
3. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. विस्थापन अभिक्रिया किसे कहते हैं ? 2014- 1+2 =3
 - B. निम्न अभिक्रियाओं में A को पहचानिए :
 - (i) $Zn + CuSO_4 \longrightarrow A + Cu$
 - (ii) $Na_2SO_4 + BaCl_2 \longrightarrow A + 2 NaCl$
4. प्रत्येक का एक उदाहरण देते हुए संयोजन अभिक्रिया एवं वियोजन अभिक्रिया लिखिए। 2015- 1+1 =2
5. अभिक्रिया $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$ में किस पदार्थ का ऑक्सीकरण एवं किस पदार्थ का अपचयन हो रहा है? इस प्रकार की अभिक्रिया का एक अन्य उदाहरण दीजिए। 2015- 2+1 =3
6. बेकिंग पाउडर के दो प्रमुख घटक लिखिए। 2016-1=1
7. संयोजन अभिक्रिया किसे कहते हैं? बिन बुझे चूने व जल की संयोजन अभिक्रिया लिखिए। 2016- 1+1 =2
8. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रम की रासायनिक अभिक्रिया तथा इस प्रक्रम के दौरान होने वाली घटनाएँ लिखिए।
 - B. वाहन की हेड लाइट में कैसे दर्पण का प्रयोग किया जाता है ? 2016- 2+1 =3
9. रेडॉक्स अभिक्रिया किसे कहते हैं? अभिक्रिया $ZnO + C \longrightarrow Zn + CO$ में किस पदार्थ का उपचयन एवं किस का अपचयन को रहा है ? 2016- 1+1+1 =3
10. लोहे को जंग से बचाने के दो उपाय लिखिये। 2017-1 =1
11. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए। $2Mg + O_2 \longrightarrow ?$ 2017-1 =1
12. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - A. वसायुक्त खाद्य पदार्थों को विकृतगंधिता से बचाने के लिए क्या किया जाता है ?
 - B. $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$ 2017- $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=3$
उपरोक्त अभिक्रिया में किस पदार्थ का उपचयन हो रहा है व किसका अपचयन ?

अध्याय 7 परमाणु सिद्धान्त, तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण एवं गुणधर्म

1. आधुनिक आवर्त सारणी में आवर्त एवं समूहों की संख्या लिखिए। 2015- 1 =1
2. आवर्त सारणी में किसी आवर्त में बायें से दायें जाने पर निम्नलिखित में क्या परिवर्तन होता है ?
 - (i) परमाणु आकार। (ii) धात्विक गुण। (iii) संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या। 2015- 1+1+1 =3
3. क्लोरीन समस्थानिकों के परमाणु भार लिखिए। 2016- 1 =1
4. न्यूलैड्स के अष्टक सिद्धांत को लिखिए। निम्नलिखित से समान गुणधर्म रखने वाले तत्व का नाम लिखिए।
 - (अ) नाइट्रोजन
 - (ब) लिथियम 2016- 1+1+1 =3
5. क्लोरीन के दो समस्थानिक लिखिये। 2017- 1 =1
 - (अ) समस्थानिक किसे कहते हैं ?
 - (ब) आधुनिक आवर्त नियम लिखिये।
 - (स) दो उत्कृष्ट गैसों के नाम लिखिये। 2017- 1+1+1 =3
6. आवर्त सारणी में किस ब्लॉक के तत्व परिवर्ती संयोजकता प्रदर्शित करते हैं।
7. ऋणायन का आकार अपने संगत परमाणु से बड़ा क्यों होता है ?
8. CaH_2 , NaH , SiH_4 , AlH_3 उपरोक्त यौगिकों में Ca , Na , Si , Al की संयोजकता बताइये ?
9. किन्ही दो उपधातुओं के नाम लिखिये ?
10. किसी आवर्त में बायें से दायें जाने पर परमाणु आकार किस प्रकार परिवर्तित होता है ? कारण सहित समझाइये ?
11. Na , CS , Li , K को उनके बढ़ते परमाणु आकार के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
12. सुमेलित कीजिए।
 1. क्षारीय धातु (अ) F ब्लॉक तत्व

2. परायुरेनियम तत्व (ब) यूरेनियम के बाद
 3. संक्रमण तत्व (स) वर्ग-2 के तत्व
 4. अन्तः संक्रमण तत्व (द) वर्ग-1 के तत्व
 5. क्षारीय मृदा धातु (य) d ब्लॉक तत्व
 6. मुख्य तत्व (र) p ब्लॉक तत्व
13. सहसंयोजक त्रिज्या एवं वन्डरवाल त्रिज्या से आप क्या समझते हैं ? दोनों में से किस त्रिज्या का मान अधिक होता है ?
14. कारण बताइये—
- A. प्लेटिनम, सोना एवं चांदी का प्रयोग आभूषण बनाने में किया जाता है ?
 - B. सोडियम, पोटेशियम को कैरोसिन तेल में संग्रहित किया जाता है ?
15. निम्न के नाम बताइये—
- A. ऐसी धातु जो सामान्य ताप पर द्रव है ?
 - B. तीन तत्व जिनके बाहरी कक्षा में एक इलेक्ट्रॉन है ?
 - C. दो तत्व जिनकी बाहरी कक्षा पूर्ण हो ?

अध्याय 8 कार्बन एवं उसके यौगिक

1. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए
 - (अ) सहसंयोजी बन्ध किसे कहते हैं ?
 - (ब) मेथेन तथा एथीन की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए।
 - (स) निम्न को उदाहरण देकर समझाइए:
 2. संकलन अभिक्रिया का उदाहरण लिखिए।
 3. प्रतिस्थापन अभिक्रिया उदाहरण लिखिए।
4. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (अ) एथेनॉल के निर्जलीकरण का समीकरण लिखिए तथा निर्जलीकारक का नाम लिखिए।
 - (ब) निम्न यौगिकों की सही श्रेणी को सुमेलित कीजिए।

(i) एथेन	(a) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन
(ii) बेन्जीन	(b) लम्बी श्रृंखला वाले संतृप्त हाइड्रोकार्बन
(iii) हेक्सेन	(c) विषम परमाणु युक्त हाइड्रोकार्बन
(iv) मेथिल ऐल्कोहॉल	(d) संतृप्त हाइड्रोकार्बन
 - (स) साबुन के अणु की संरचना बताइए। 2014- 1+2+2 =5
5. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (अ) समजातीय श्रेणी के तीन गुण लिखिए।
 - (ब) निम्नलिखित में से एल्कीन एवं एल्काइन की पहचान कीजिए:

(i) C_2H_6	(ii) C_3H_4
(iii) C_3H_6	(iv) C_3H_8
 - (स) एथीन की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बताइए।
6. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (अ) कार्बन के दो विशिष्ट लक्षण लिखिए जिनके कारण वह बड़ी संख्या में यौगिक बनाता है। कार्बनिक यौगिकों में आबंध की प्रकृति लिखिए।
 - (ब) एथेन के दो उत्तरोत्तर सदस्यों के सूत्र लिखिए।
 - (स) एथेन की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए। 2015- 3+1+1 =5
7. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (अ) बेन्जीन का अणुसूत्र लिखिए।
 - (ब) बेन्जीन का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित त्रिबंधों की संख्या लिखिए।
 - (स) निम्नलिखित में से एथेन कौनसी है ? इसमें उपस्थित सहसंयोजक बंधों की संख्या लिखिए।

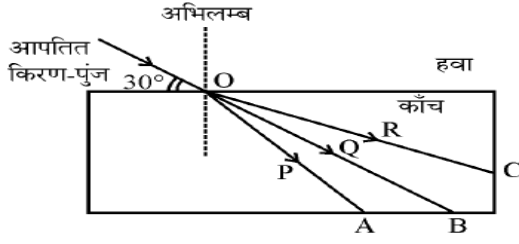
(i) C_2H_2	(ii) C_2H_4	(iii) C_2H_6
--------------	---------------	----------------
8. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 - (अ) साइक्लोहेक्सेन का अणुसूत्र लिखिए।
 - (ब) साइक्लोहेक्सेन का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित सहसंयोजक बंधों की संख्या लिखिए।
 - (स) निम्नलिखित में से एथीन कौनसी है ? इसमें उपस्थित सहसंयोजक द्विबंध की संख्या लिखिए। 2016- 1+2+2 =5
9. निम्नांकित के उत्तर दीजिए—
 - (अ) उदाहरण देकर समझाइये।

- (i) संतृप्त हाइड्रोकार्बन।
(ii) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन का हाइड्रोजनीकरण।
(ब) कार्बन परमाणु की दो विशेषताएँ लिखिये।
(स) प्रतिस्थापन अभिक्रिया किसे कहते हैं?
10. निम्नांकित के उत्तर दीजिए—
(अ) साबुन तथा अपमार्जक में अंतर बताइये।
(ब) शुद्ध एसीटिक अम्ल को ग्लेशल एसीटिक अम्ल क्यों कहते हैं ?
(स) सहसंयोजी आबंध किसे कहते हैं? सहसंयोजी यौगिकों के दो गुणधर्म बताइये। 2017— 3+1+1 =5
11. IUPAC, CNG तथा LPG का पुरा नाम लिखिये ?
12. हीरा व ग्रेफाइट की संरचना व गुणों में 4 अंतर बताइये ?
13. निम्नांकित को समझाइये—
A. वल्कीनीकरण
B. समचतुष्फलकीय संरचना
C. फुलरीन की विशेषताएं
14. एल्केन, एल्कीन व एल्काइन का मूल सूत्र लिखिये ?
15. PVC, व PAN का पुरा नाम लिखिये तथा इन्हे बनाने की विधि व उपयोग लिखो।
16. किन्ही दो संश्लेशित रबर के नाम व उपयोग लिखिये ?
17. ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक है क्यों ?

अध्याय 9 प्रकाश

1. अवतल दर्पण के मुख्य फोकस को परिभाषित कीजिए। उत्तल दर्पण के दो उपयोग लिखिए। 2014— 1+1+1 =3
2. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
(अ) लेन्स की क्षमता को परिभाषित कीजिए।
(ब) अवतल लेन्स के प्रकाशिक केन्द्र से $2f_1$ तथा f_1 दूरी के मध्य स्थित किसी बिन्दु पर स्थित बिम्ब का प्रतिबिम्ब बनाने के लिए किरण चित्र बनाइये तथा प्रतिबिम्ब की प्रकृति लिखिए।
(स) जब प्रकाश दो माध्यमों के अन्तरापृष्ठ पर अभिलम्बवत् अपतित होता है, तो क्या होता है ? 2014— 1+1+2+1 =5
3. आँख के दो मुख्य दोषों के नाम बताइये। उनके उत्पन्न होने के कारणों एवं उनके निवारण के उपायों को समझाइये।
4. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
(अ) गोलीय दर्पण को परिभाषित कीजिए।
(ब) अवतल एवं उत्तल दर्पण में भिन्नता बताइए।
(स) वास्तविक एवं आभासी प्रतिबिम्ब में क्या अंतर है ?
5. श्वेत प्रकाश का विक्षेपण क्या है ? इस विक्षेपण होने का क्या कारण है ? काँच के एक प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के विक्षेपण का चित्र बनाइए।
6. जब प्रकाश हवा से काँच में तथा पुनः हवा में आता है, तो प्रकाश के अपवर्तन दर्शाने वाले चित्र को नामांकित कीजिए।
7. झाइवर को रात्रि में किस प्रकार के प्रकाश पुंज का प्रयोग करना चाहिये एवं क्यों ? स्पष्ट कीजिये।
8. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
(अ) किसी गोलीय दर्पण के लिए आवर्धन का सूत्र लिखिए।
(ब) उस दर्पण का नाम लिखिए, जो बिंब का सीधा तथा आवर्धित प्रतिबिंब बना सके।
(स) उत्तल दर्पण के मुख्य फोकस की परिभाषा लिखिए।
9. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
(अ) प्रिज्म से प्रकाश अपवर्तन का किरण चित्र बनाइए तथा श्वेत प्रकाश के विक्षेपण की परिघटना को समझाइए।
(ब) लेंस क्षमता का सूत्र लिखिए तथा इसके मात्रक को परिभाषित कीजिए।
10. निम्नलिखित को समझाइए—
(1) वायुमंडलीय अपवर्तन एवं अग्रिम सूर्योदय।
(2) टिण्डल प्रभाव।
(3) निकट दृष्टि दोष युक्त नेत्र का किरण चित्र बनाइए।

11. दिए गए किरण चित्र में आपतन कोण का मान एवं अपवर्तित किरण का नाम लिखिए। 2017- $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

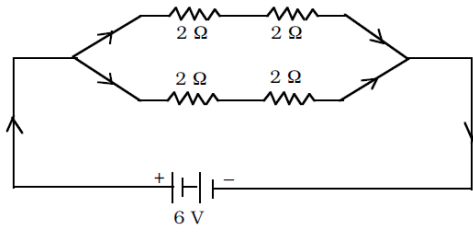


12. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 (अ) वाहनों के पश्च-दृश्य दर्पण के रूप में प्रयुक्त गोलीय दर्पण का नाम लिखिए।
 (ब) कोई विद्युत बल्ब 220 V के जनित्र से संयोजित है। यदि बल्ब से 0.5 A धारा प्रवाहित होती है तो बल्ब की शक्ति का मान लिखिए। 2017- 1+1=2
13. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 (अ) उत्तल लेंस के मुख्य फोकस को परिभाषित कीजिए। एक बिम्ब उत्तल लेंस के मुख्य फोकस F एवं 2F के मध्य स्थित है। इसके प्रतिबिम्ब बनने का प्रकाश किरण चित्र बनाइये।
 (ब) लेंस सूत्र लिखिए।
 (स) किसी लेंस की फोकस दूरी 0.5 मी. है, तो लेंस की क्षमता की गणना कीजिए।
14. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 (अ) गोलीय दर्पण के वक्रता केन्द्र को परिभाषित कीजिए।
 (ब) एक अवतल दर्पण के द्वारा प्रतिबिम्ब का बनना दर्शाने के लिए किरण चित्र बनाइए जबकि एक बिम्ब एवं इसके प्रतिबिम्ब का आकार समान है। दर्पण सूत्र लिखिए।
 (स) यदि एक माध्यम का अपवर्तनांक 1.5, निर्वात में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी./सै. है, तो माध्यम में प्रकाश की चाल की गणना कीजिए।
15. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 (अ) अंतरिक्ष यात्री को आकाश काला क्यों प्रतीत होता है ? 2014- 1+1 =2
 (ब) आँख की पुतली के आकार को इसका कौनसा भाग नियन्त्रित करता है ?
16. अभिनेत्र लेंस की वह क्षमता जिसके कारण वह अपनी फोकस दूरी को समायोजित कर लेता है, क्या कहलाती है ? दृष्टि के लिए हमारे दो नेत्र क्यों हैं, केवल एक क्यों नहीं ? इस तथ्य को निम्न आधारों पर स्पष्ट कीजिए -2016- 1+1 =2
 (अ) दृष्टि क्षेत्र
 (ब) विमीय आधार पर
17. सामान्य दृष्टि के तरुण वयस्क के लिए 'सुस्पष्ट दर्शन की अल्पतम दूरी' का मान लिखिए। 2017- 1 =1
18. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 (अ) कोई व्यक्ति पास की वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता तो दृष्टि-दोष का नाम लिखिए। इस दृष्टि-दोष में प्रयुक्त लेंस का नाम लिखिए।
 (ब) 'टिडल प्रभाव' को संक्षेप में समझाइये। 2017- 1+1+1 =3

अध्याय 10 विद्युत धारा

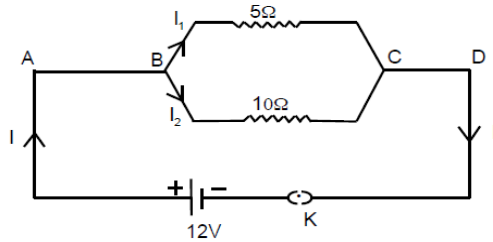
1. एक ही सॉकेट से एक ही समय पर बहुत से विद्युत-साधित्रों को संयोजित करने से क्या होता है ? 2014- 1 =1
2. किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 300 C आवेश 5 मिनट तक प्रवाहित होता है। विद्युत परिपथ में प्रवाहित विद्युत धारा का परिणाम ज्ञात कीजिए। 2014- 1 =1
3. ओम के नियम का कथन कीजिए। इस नियम के सत्यापन को प्रयोग द्वारा समझाइये। 2014- 1+2 =3
4. दो विद्युत लैम्प जिनमें से एक को अनुमतांक 60 W, 220 V तथा दूसरे का 40 W, 220 V है, विद्युत 220 V आपूर्ति मेन्स के साथ पार्श्वक्रम में संयोजित है। यदि विद्युत आपूर्ति की वोल्टता 220 V है, तो विद्युत मेन्स से कुल कितनी धारा ली जाती है ? 2014- 1+2=3
5. घरेलू विद्युत परिपथों में अतिभारण से बचाव के लिए कौन-सी दो सावधानियाँ बरतनी चाहिए ? 2015- $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$
6. एक घरेलू विद्युत परिपथ में 5 ऐम्पीयर का फ्यूज है। 100 W (220 V) के अधिकतम बल्बों की संख्या क्या होगी जिनका इस परिपथ में सुरक्षित उपयोग कर सकें ? 2015- 1 =1
7. किसी विद्युत बल्ब के तंतु में से 0.25 ऐम्पीयर विद्युत धारा 20 मिनट तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए। 2015- 1 =2

8. (अ) कौन से कारक हैं जिन पर एक चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है? प्रतिरोधकता को परिभाषित कीजिए तथा इसका SI मात्रक लिखिए।
 (ब) दिये गए परिपथ में कुल प्रतिरोध एवं प्रवाहित कुल धारा का मान बताइए।



$$2015- 2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$$

9. (अ) जूल के तापन नियम का कथन कीजिए। विद्युत बल्बों में भरी जाने वाली दो गैसों के नाम बताइए तथा स्पष्ट कीजिए कि इन गैसों को विद्युत बल्बों में क्यों भरा जाता है।
 (ब) किसी विद्युत इस्त्री में अधिकतम तापन दर के लिए 840 वाट की दर से ऊर्जा उपभुक्त होती है। विद्युत स्रोत की वोल्टता 220 V है। विद्युत धारा तथा प्रतिरोध के मान परिकलित कीजिए। 2015- $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$
 10. दिए गए परिपथ चित्र संयोजन में 10 ओम प्रतिरोध से प्रवाहित धारा I_2 ज्ञात कीजिए। 2016- $1=1$



11. कॉलम X को कॉलम Y से सुमेलित कीजिए –
 12. कॉलम X (भौतिक राशि/नियम) कॉलम Y (सूत्र)

- | | |
|--------------------------|---|
| (i) विद्युत धारा | (a) $R = R_1 + R_2 + R_3$ |
| (ii) विभवान्तर | (b) $\rho = RA / \ell$ |
| (iii) ओम का नियम | (c) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ |
| (iv) प्रतिरोधकता | (b) $V = W / Q$ |
| (v) श्रेणी क्रम संयोजन | (e) $I = Q / t$ |
| (iv) समान्तर क्रम संयोजन | (f) $V = IR$ |

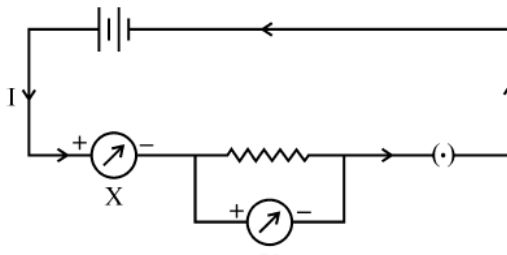
13. 600 W अनुमत का कोई विद्युत रेफ्रिजरेटर 8 घंटे/दिन चलाया जाता है। 4.00 रुपये प्रति किलोवॉट घंटा के दर से इसे 30 दिन तक चलाने के लिए ऊर्जा का मूल्य क्या है? 2016- $1=3$
 14. दिए गये परिपथ का तुल्य प्रतिरोध लिखिए। 2017- $1=1$



Write equivalent resistance of given circuit.



15. घरेलू विद्युत परिपथों में सामान्यतः विद्युत साधित्रों (उपकरणों) को समान्तर (पार्श्व) संयोजन में क्यों जोड़ते हैं? 2017- $1=2$
 16. ओम का नियम लिखिए। ओम के नियम से संबंधित दिए गए परिपथ में युक्ति X व Y का नाम लिखिए। 2017- $1+1+1=3$



17. विद्युत धारा को परिभाषित कीजिए। किसी विद्युत बल्ब के तन्तु में 1 एम्पीयर की धारा 30 सेकण्ड तक प्रवाहित होती है। विद्युत परिपथ से प्रवाहित विद्युत आवेश का परिमाण ज्ञात कीजिए। 2017- 1+2 =3
18. विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइये। 2014- 1 =1
19. दक्षिण हस्त अंगुष्ठ का नियम लिखिए। किसी धारावाही परिनालिका के भीतर एवं उसके चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं को प्रदर्शित करने के लिए उपयुक्त चित्र बनाइये। धारावाही परिनालिका की सहायता से किसी लोहे के छड़ को चुम्बक में कैसे बदला जाता है ? चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। 2014- 1+1+2+1 =5
20. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
(अ) चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए एक धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा के लिए फ्लेमिंग का बायाँ-हाथ का नियम लिखिए।
(ब) किसी विद्युत धारावाही परिनालिका के भीतर एवं उसके चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं को प्रदर्शित करने के लिए चित्र बनाइए।
(स) चार युक्तियों के नाम लिखिए जहाँ विद्युत धारावाही चालक तथा उसके साथ चुम्बकीय क्षेत्रों का उपयोग होता है।
21. किसी दिए गए क्षेत्र में चुम्बकीय क्षेत्र एक समान है। इसे निरूपित करने के लिए आरेख खींचिए।
22. किसी क्षैतिज शक्ति संचरण लाइन (पावर लाइन) में पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है। इसके ठीक नीचे के किसी बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी ? 2016- 1 =1
23. प्रत्यावर्ती धारा की परिभाषा दीजिए तथा इसे उत्पन्न करने वाली युक्ति की कार्यविधि स्पष्ट कीजिए। इसका नामांकित चित्र बनाइए। इसके धारा दिशा परिवर्तन को समझाइए। 2016- 1+2+1+1 =5
24. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
(अ) विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइये। इसकी बनावट एवं कार्यप्रणाली को संक्षेप में समझाइये।
(ब) किसी छड़ चुम्बक की चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के कोई दो गुण लिखिए।

अध्याय 11 कार्य, ऊर्जा और शक्ति

1. घरों में बिजली की खपत कम करने के लिए कौनसी लाइट का उपयोग उचित होगा ?
2. कार्य से आप क्या समझते हैं ? गतिज ऊर्जा किसे कहते हैं इसके कोई तीन उदाहरण लिखिए ?
3. स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं ? एक आदर्श स्प्रिंग का नियंतांक K हो तो स्प्रिंग को X दूरी तक संपीडित करने पर स्प्रिंग द्वारा अर्जित स्थितिज ऊर्जा का सूत्र लिखिए।
4. एक 70 किलोग्राम का व्यक्ति 2 मिनट में 15 मीटर उचाई तक जाता है। व्यक्ति द्वारा उपयोग में ली गई शक्ति ज्ञात कीजिए
5. 2 मीटर/सेकण्ड वेग से चल रहे 40 किलोग्राम द्रव्यमान पर एक बल लगाया जाता है जिससे उसका वेग बढ़कर 5 मीटर/सेकण्ड हो जाता है बल द्वारा किये गये कार्य का परिकलन कीजिए ?
6. एक इलेक्ट्रॉन 2.5×10^6 मीटर/सेकण्ड के वेग से गतिमान है तो इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए ?
7. एक यूनिट को जूल में परिवर्तित कीजिए ?
8. ऊर्जा के रूपान्तरण में होने वाले विभिन्न प्रकार के क्षय को समझाइए इन क्षयों को कम करने के उपाय भी समझाइये ?

अध्याय 12 प्रमुख प्राकृतिक संसाधन

1. जीवाश्मी ईंधन, ऊर्जा के किस प्रकार के स्रोत हैं ? किन्हीं दो जीवाश्मी ईंधन के नाम लिखिये। 2014- 1+1 =2
2. खाद्य-शृंखला को परिभाषित कीजिये। एक पारितंत्र में ऊर्जा के प्रवाह को आरेख चित्र की सहायता से समझाइये।
3. ऊर्जा के अनवीकरणीय व नवीकरणीय स्रोत क्या हैं ? 2015- $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
4. (अ) नाभिकीय ऊर्जा प्रदान करने वाले दो तत्वों के नाम बताइए।
(ब) ज्वार-भाटा किसे कहते हैं ? 2015- 1+1 =2
5. उत्तम ऊर्जा स्रोत की चार विशेषताएँ लिखिये। 2016- $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
6. जीवाश्म की परिभाषा लिखिये तथा इसके समय निर्धारण प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए। 2016- 1+1 =2
7. (अ) ऊर्जा के कोई दो पारम्परिक स्रोतों के नाम लिखिए।
(ब) पवन ऊर्जा के उपयोग की कोई दो सीमाएँ लिखिए। 2017- $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
9. दो जैव तथा दो अजैव संसाधन लिखिए
10. भारत में पाये जाने वाले विदे की मूल जैव तन्त्र के कुछ जीवों के नाम लिखिए ?
11. IUCN का पूरा नाम लिखिये ?
12. रेड डाटा बुक से क्या अभिप्राय है ?
13. किस राष्ट्रीय उद्यान में राइनोविजन 2020 का विस्तार किया जा रहा है ? इस विस्तार हेतु क्या कदम उठाए गये हैं ?
14. राजस्थान सरकार ने बायोडीजल की व्यवसायिक खेती को प्रोत्साहित करने के लिए क्या कार्य योजना आरम्भ की है ?
15. चिपको आन्दोलन का वर्णन (संक्षिप्त) करिये ?
16. राजस्थान में जल संचयन की प्रमुख पारम्परिक विधि खडीन का वर्णन कीजिए ?

अध्याय 13 अपशिष्ट एवं इसका प्रबन्धन

1. अपशिष्ट क्या है ? ऐसे दो उपाय बताइये जिससे आप स्वयं अपशिष्ट निस्तारण में योगदान दे सकते हैं ?
2. अपशिष्ट रहित विकास किस प्रकार संभव है शिवरमन कमेटी द्वारा अपशिष्ट प्रबन्धन हेतु दो उपाय लिखिए ?
3. जैव निम्नीकरणीय तथा अजैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट में अन्तर लिखिये ?
4. ग्रीन-हाउस गैसों के नाम लिखिये ?
5. अपने चारों ओर के वातावरण से विभिन्न अपशिष्ट पदार्थों की सूची बनाकर उनको वर्गीकृत करिये ?
6. पुनर्चक्रण, भूमिभराव तथा भस्मीकरण से आप क्या समझते हैं ?

अध्याय 14 पादपों एवं जन्तुओं के आर्थिक महत्त्व

1. रेशम कीट के लार्वा का नाम लिखिये ?
2. मधुमखड़ी पालन से प्राप्त दो उत्पादों के नाम लिखिये ?
3. रेशम कीट द्वारा रेशम का धागा कैसे बनाया जाता है ?
4. चाय व काफी पेय पदार्थ बनाने में पादप का कौनसा भाग उपयोग होता है ? तथा इन पादपों के वनस्पतिक नाम भी लिखिये
5. मछली में किस पोषक तत्व की अधिकता होती है ?
6. मछली पालन हेतु कौनसा जल अधिक उपयुक्त माना जाता है ?
7. मछलियों को किस प्रकार का भोजन दिया जाता है ?
8. अनाज उत्पादक दो पौधों के वनस्पतिक नाम लिखिये ?
9. तेल उत्पादक दो पौधों के वनस्पतिक नाम लिखिये ?
10. लाख संवर्धन किसे कहते हैं ? लाख कीट का वैज्ञानिक नाम लिखिये तथा लाख उत्पादन की विधियों का वर्णन कीजिए ?
11. मुर्गियों में होने वाले दो रोगों के नाम लिखिये ?
12. निम्न को बताइये:-
 - A. स्तम्भ से प्राप्त औषधीय पादप के वैज्ञानिक नाम
 - B. मूल से प्राप्त औषधीय पादप के वैज्ञानिक नाम
 - C. छाल से प्राप्त औषधीय पादप के वैज्ञानिक नाम
 - D. फल से प्राप्त औषधीय पादप के वैज्ञानिक नाम
13. रेशे उत्पादन तथा इमारती काष्ठ के दो-दो पादपों के वैज्ञानिक नाम लिखिये ?
14. मोती या मुक्ता संवर्धन क्या है ?
15. डेयरी उद्योग को समझाते हुए भैंस व गाय की दो-दो देही नस्लों के नाम लिखिये।

अध्याय 15 पृथ्वी की संरचना

1. पृथ्वी की आन्तरिक विवर्तनिक भाक्तियों का क्या अर्थ है ? किन्ही दो आन्तरिक विवर्तनिक भाक्तियों को समझाइये ?
2. सुनामी किसे कहते हैं ? ग्लोबल वार्मिंग के कारण हिमनदों पर पड़ने वाले प्रभाव को समझाइये ?
3. अपक्षयण की भाक्तियों का कृषि में क्या लाभ है ?
4. नामांकित चित्र की सहायता से पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को समझाइये ?
5. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
 - A. पृथ्वी का जन्म कब से माना जाता है ?
 - B. पृथ्वी और सूरज के मध्य कितनी दूरी है ?
 - C. पवन किसे कहते हैं ?
 - D. वैदिक सभ्यता का विकास कौनसी नदी के किनारे पर हुआ था ?
6. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-
 - A. हिमपात किसे कहते हैं ?
 - B. ज्वार भाटा कैसे उत्पन्न होता है ?
7. तीव्रता के अनुसार भूकम्प का वर्गीकरण कीजिये ?
8. समुद्री धाराये क्या होती है ?
9. चन्द्रमा की उत्पत्ति कैसे हुई ?
10. अपरदन का क्या अर्थ है ? दो प्रकार की अपरदन शक्तियों का मानव जीवन में महत्त्व बताइये ?

अध्याय 16 ब्रह्माण्ड एवं जैव विकास

1. जीवश्म किसे कहते हैं ? मानव भारीर में पाये जाने वाले दो अवशेषों के नाम लिखिये ?
2. लुप्त हो चुके जीवों के विशय में जानकारी कैसे मिलती है ?
3. ऋग्वेद के किस सूक्त में ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति के विशय में विस्तार से चर्चा की गई है ?
4. जीव उत्पत्ति के सम्बन्ध में मिलर के प्रयोग को समझाइये ?
5. जीवाश्म की आयु की गणना किस विधि से की जा सकती है ?
6. बिग बैक अवधारणा क्या है ?

- उत्परिवर्तन किसे कहते हैं इसका उदाहरण दीजिए ?
- एक्यापायरोटिक मॉडल किसने प्रस्तुत किया था ?
- सृष्टि की उत्पत्ति के विशय में भारतीय सोच को समझाइये ?
- वर्तमान जीवन डीएनए पर पूर्णतः आधारित है कैसे समझाइये ?
- भौतिकी के दो उदाहरण सहित जैव केन्द्रियकता को समझाइये ?
- सृष्टि उत्पत्ति की भारतीय अवधारणा व बिग बैक अवधारणा बताइये ?

अध्याय 17 पृथ्वी के बाहर जीवन की खोज

- भारत ने पहला रॉकेट कब छोड़ा ?
- हम किस आकाशगंगा के तारे पर रहते हैं ?
- एलियन शब्द का क्या अर्थ है ?
- किस स्थान पर रहकर एक दिन में 15 बार सूर्योदय देख सकते हैं ?
- पृथ्वी के बाहर के जीवन के विशय में अपनी सोच बताइये ? वर्तमान वैज्ञानिक इस बारे में क्या सोचते हैं ?
- सृजनात्मक व विनाशात्मक बलों का क्या अर्थ है ?
- उपग्रहों के महत्वों को समझाइये ?
- विश्व अन्तरिक्ष अभियान में भारत की भूमिका पर प्रकाश डालिए ?
- स्वयं को अन्तराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन में मानकर दिनचर्या का वर्णन कीजिए ?
- जीवन को बनाये रखने के लिए ग्रह के तापक्रम को एक सीमा में बनाये रखना कैसे संभव है ?

अध्याय 18 भारतीय वैज्ञानिक: जीवन परिचय और उपलब्धियाँ

- किस वैज्ञानिक ने अपनी आत्मकथा को "द फॉल ऑफ ए स्पर्सी" नाम दिया ?
- "रमन प्रभाव" की खोज संबंधित प्रक्रिया की दो मुख्य विशेषताएं क्या थीं ?
- ऐसा कौनसा भारतीय वैज्ञानिक है जो महान चित्रकार भी था और जिसके चित्र आज भी ब्रिटिश आर्ट गैलरी में लगे हैं ?
- चरक संहिता किन भाषा में लिखी गई है यह कितने खण्डों में बाटी गई है ?
- डॉ. कलाम का रक्षा व अंतरिक्ष में योगदान बताइये ?
- सर सी.बी. रमन तथा डॉ. सलीम अली का विज्ञान में योगदान का वर्णन करें ?
- सुश्रुत तथा चरक का चिकित्सा विज्ञान में क्या योगदान रहा है वर्णन कीजिए ?
- सुमेलित कीजिए

1. प्लास्टिक सर्जरी के पिता	(अ) डॉ. भामा
2. बर्डमैन ऑफ इण्डिया	(ब) डॉ. पंचानन महे वरी
3. मिसाईल मैन	(स) सुश्रुत
4. भारतीय परमाणु विज्ञान के पिता	(द) डॉ. सलीम अली
5. भ्रूण विज्ञान	(य) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

अध्याय 19 जैव विविधता एवं इसका संरक्षण

- किस वृक्ष को बायोडीजल वृक्ष कहते हैं ?
- जैव विविधता किसे कहते हैं ?
- अन्तराष्ट्रीय जैव विविधता दिवस कब मनाया जाता है ?
- सी.बी.डी. संधि कब व कहा अस्तित्व में आई ?
- सी.बी.डी. के प्रति भारत सरकार की प्रतिबद्धता को ध्यान में रखकर केन्द्र सरकार ने कौनसा एक्ट बनाया ?
- IUCN, CITES, CBD शब्दों का विस्तार कीजिए ?
- ऐसे विदेशी पादप प्रजातियों के नाम लिखिए जिन्हें भारत में सौन्दर्य किरण के लिये लाया गया था, लेकिन वे स्थानीय जैव विविधता का खतरा बन गईं ?
- जैव विविधता के तप्त स्थल को परिभाषित कीजिए ?
- "मेंढक की टांगों के निर्यात का जैव विविधता पर प्रतिकूल प्रभाव हुआ है" इस कथन को समझाइए ?
- विदेशी जातियों के आक्रमण से जैव विविधता पर क्या प्रभाव पड़ता है समझाइए ? जैव विविधता का आर्थिक महत्व लिखिए ?
- स्वस्थाने व बहिस्थाने संरक्षण को समझाइए ?
- अनुवांशिक विविधता क्या है जैव विविधता संकट के दो कारकों को समझाइये ?

अध्याय 20 सड़क सुरक्षा शिक्षा

- एक वाहन की लाल रोशनी की इण्डिकेटर लाइट क्या दर्शाती है ?
- वाहनों की हैडलाइट में कैसा दर्पण प्रयोग में लेते हैं ?
- रक्त में एल्कोहल की सान्द्रता (BAC) सीमा क्या निर्धारित है ?
- कोहरे के दौरान पीले रंग का कागज ड्राइविंग में कैसे मदद करता है ?
- ड्राइविंग के दौरान सैलफोन का प्रयोग करने पर दण्ड का क्या प्रावधान है ?

6. लम्बे समय तक बैटरी काम में न लेने पर बैटरी डिस्चार्ज क्यों हो जाती है ?
7. कार की हैडलाइट में 12 वॉल्ट एवं 60 वाट का बल्ब प्रयोग में लिया जाता है ? बल्ब जलने पर विद्युतधारा की गणन कीजिए
8. वाहन चालक के लिए साइड मिरर का क्या उपयोग है ? यह किस प्रकार का दर्पण होगा।
9. मानव जीवन की दुर्घटना होने पर रक्षा करने के लिए सुप्रीम कोर्ट ने किन-किन आदेशों को जारी किया है ?
10. एक वाहन चालक के निकट दृष्टि दोष से पीड़ित है वह चश्में में ऋणात्मक और धनात्मक क्षमता के लेंसों में से किसका प्रयोग करेगा। लेंस की प्रकृति क्या होगी ?
11. दो वाहनों के टकराने पर चालक एवं वाहन में बैठे अन्य व्यक्तियों के दुर्घटना ग्रस्त हो जाने पर एक आदर्श सड़क उपयोगकर्ता के रूप में आपका क्या कर्तव्य होता है ?
12. सुरक्षित ड्राइविंग के लिए किन-किन बातों का ध्यान रखना पड़ता है ?

www.teachergyan.com

0052