

प्रश्न 1.

हमारे जैसे बहु कोशि जीवों में आवंसीजन की आवश्यकता पूरी करने में विश्लेषण क्यों आपयाप्त है?

उ॒

बहु कोशि जीवों में शारीर में समस्त कोशि काँड़े वाहावरण की रौद्री सम्पर्क में नहीं होती, इसलिए विश्लेषण बहु कोशि की जीवों में आवंसीजन की कमी को पूरा नहीं करता है।

प्रश्न 2.

कोई वस्तु अजीव है, इसका निष्ठारण करने के लिए उसे किसी मापदण्ड का उपयोग करेगी?

उ॒

सभी जीवों के हृता अपने शारीर की मरम्मत एवं स्थरस्थापन करने की क्षमता ही है? इसमें अपनेके पृष्ठार की जीविकायाएँ जैसे → श्वसन, पाचन, उत्सर्जन, पूजन, वात आदि हीनचाही

प्रश्न 3.

किसी जीव हृता किन कुछ्यों सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

उ॒

निम्न सामग्रियों का उपयोग किया जाता है —

भौजन → यह कोशि काँड़ों की झूजी प्रदान करता है।
आवंसीजन → यह भौज्य पदार्थ का आवश्यकरण करके झूजी प्रदान करते हैं।

जल → यह अनेक पृष्ठार की जीविक क्रियाओं में सहायता करता है।

प्रश्न 4.

स्वपोषी पोषण तथा लिष्माषी पोषण में व्यापर है?

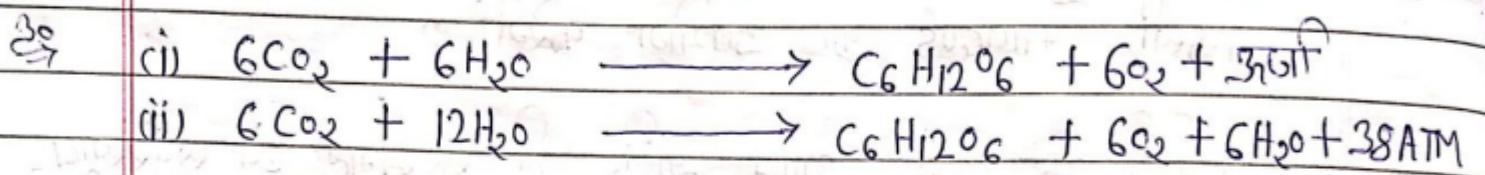
स्वपोषी पोषण → वे जीव जो अपने भौजन इंसान लनाते हैं।
वे स्वपोषी पोषण कहलाते हैं।

जैसे → द्वे पीछे

विषमपोषण पौष्ण \Rightarrow ऐसे जीव जो अपने भोजन के लिए द्वितीय जीवों पर निर्भर रहते हैं, विषमपोषणीय पौष्ण कहलाते हैं।

जैसे कि मकुर्य, अमरकेल, गाय, कीटभक्षी आदि।

प्रश्न 5. प्रकाश प्रांसलेषण के लिए आवश्यक कुछ चीज़ी सामग्री पौष्ण कहाँ से प्राप्त करता है।



काबिन डाई ग्याफ्साइड \Rightarrow यह पौष्ण वायुमण्डल से प्राप्त करते हैं।
 जल \Rightarrow इसे पौष्ण मृदा के हृत्रा ताप करता है।

प्रश्न 6. पान्चकृ इन्जाइमों का कार्य क्या होता है?

उ॒ पान्चकृ इन्जाइमों में भोजन की जाटल ऊष्णी की सख्त ऊष्णी में विधायित कर देते हैं, जिससे यह भोज्य पदार्थ हृथि झोट हृत्रा अवश्याभत कर लिया जाता है।

जैसे \rightarrow (i) टाइलिन इन्जाइम, स्टार्च को सफुरा में बदल देता है।

(ii) ट्रैप्टिन इन्जाइम पूर्टीहू को पूर्कटॉन में बदल देता है।

(iii) रैनिन यह दुध को दृष्टि में बदलने का कार्य करता है।

(iv) लाइसिन इन्जाइम तस्ता की तस्तीय अम्लों में तैलने का कार्य करता है।

प्रश्न 7.

पचे दूर भोजन का अवश्योषण कुप्रित करने के लिए क्या सुनि -
फलपूरित किया जाता है?

उत्तर

पचे दूर भोजन का अवश्योषण क्षमता में होता है, क्षमता की सर्वनां इस प्रकार होती है कि फूल सहायी क्षेत्रफल आतिरिक्त बढ़ जाता है, जिससे अवश्योषण का दोष भी बढ़ जाता है। अतः पचा दूर भोजन आधिक मात्रा में अवश्योषण होने लगता है, जो रक्त के द्वारा सम्पूर्ण शरीर में पहुंच जाता है, क्षमता की आत्मीय वृद्धि पर बहुत बड़ी सर्वांगी में उत्तरायों के समान दोष देता है, जिसे रसायनकुर कहते हैं, इसी के द्वारा भोजन का अवश्योषण किया जाता है।

प्रश्न 8.

छवसन के लिए आंकसीजन प्राप्त करने की दिशा में एक जलीय जीव की अपेक्षा रसायनीय जीव किस प्रकार लाभपूर्ण है।

उत्तर

जलीय जीव जल में घुली हुई आंकसीजन की वृद्धण करता है। जल में आंकसीजन की अतिरिक्त कमी होती है। अतः जलीय जीवों में छवसन की दर आधिक होती है, जबकि रसायनीय जीव वायुमण्डल में उपस्थित आंकसीजन की छवसन अग्री द्वारा वृद्धण करती है, जिससे प्राप्त आंकसीजन उपलब्ध होने के कारण छवसन की दर कम होती है, इसलिए जलीय जीवों की अपेक्षा रसायनीय जीवों में छवसन आधिक लाभपूर्ण है।

प्रश्न 9.

स्तनधारी तथा पक्षियों में आंकसीजनहैं तथा विआंकसीजनहैं स्थानीर की अलग करना क्यों आवश्यक है?

उत्तर

स्तनधारी पक्षियों की आधिक मात्रा में ऊजा की आवश्यकता होती है, जिससे इन्हें आंकसीजन की आधिक आवश्यकता दर्शाती है। शरीर में आंकसीजन की नियन्त्र पूरी के लिए रसनधारी तथा पक्षियों में आंकसीजनहैं एवं विआंकसीजनहैं आंकसीजन अलग - अलग। रखना आवश्यक होता है।

प्रश्न 10. गुलूकीज के आंक्षेजन से विभिन्न जीवों में ऊजी प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं?

उत्तर: गुलूकीज के आंक्षेजन से ऊजी प्राप्त करने का पहला कारण कौशिका दृष्टि है। इसमें गुलूकीज से पायखेट का निमाण दृष्टि है, पायखेट का ऊंचांक्षेजन विभिन्न जीवों में मिल - मिलन हरीको में दृष्टि है।

(i) अवास्थाविश्व छवेन \Rightarrow यदि किसी आंक्षेजन की अनुपस्थिति में होती है, जैसे इस्ट मैक्रोफिलन के द्वारा निमाण होता है, तो बदल जाता है।

(ii) वायाविश्व छवेन \Rightarrow यदि किसी आंक्षेजन की उपस्थिति में होती है, इस किसी के कल्प स्वप्न C_0 तथा जल नुस्पन होता है, तथा आधिक मात्रा में ऊजी मुक्त होती है।

(iii) आंक्षेजन की कुमी \Rightarrow जब हम अत्याधिक व्यायाम या मैट्रट करते हैं, तब हमारे शरीर में आंक्षेजन की कुमी हो जाती है, जिससे कौशिक्षिक और मासपेसीय मैलिपेट्ट का अग्नि बनने से क्रूप होने लगता है।

प्रश्ना: मनुष्यों में आंक्षेजन तथा काबिनिड्डि और क्लोक्साइड का परिवहन कैसे होता है?

29

आकस्मीजन का परिवहन \rightarrow इवसन हाथ घृण की गयी आकस्मीजन जब फेफड़ों की फूपि कान्हों की शिकायतों में पहुँचती है, तो यह रक्त में उपरिथर दीमोरलोबिन से क्रिया करके आकस्मीदीमोरलोबिन बना देती है। फेफड़ों से यह आकस्मीदीमोरलोबिन रक्त के द्वारा शरीर की कोशिकाओं तक पहुँच जाता है। कोशिकाओं में जाकर यह आकस्मीदीमोरलोबिन आकस्मीजन प्रीर दीमोरलोबिन में दूट जाता है, और आकस्मीजन का उपयोग कर लेती है, और दीमोरलोबिन वापस फेफड़ों की कूपिकाओं में या जाता है।

काबिनडाइप्राक्साइड का परिवहन \rightarrow C_{O_2} जल में अत्याधिक घुलनशील है। इसलिए इसको परिवहन कोशिकाओं से फेफड़ों तक प्लाज्मा के द्वारा दीता है, इसके अलावा C_{O_2} का परिवहन कालीनिक योगिक एवं बाटकालीनिक के रूप में भी दीता है।

प्रश्न 12. गैसों के नियमय के लिए मानव फुफ्फुस (फेफड़ों) में अधिक - तम क्षेत्रफल को कैसे आभी कलिपत करता है।

30

फेफड़ों के अन्दर मार्ग में हीटी-हीटी नलिकाएँ पायी जाती हैं, जिसे इवासानीय कुछते हैं, इवासानीय विभाजित द्वाकर इवासानीय काएँ बनाती हैं, इवासानीय कान्हों का न्यायिम शराब गुब्बारे के समान सर्चना बनाता है, जिसे कूपिकाएँ कुछते हैं, इन्हीं कूपिकाओं में गैसीय आदान-पूदान की क्रिया दीती है, कूपिकाओं की अत्यन्त लघू पत्ती हीटी है, जिसमें अत्याधिक संख्या में रक्त लाइकाएँ पायी जाती हैं, इसी कारण कूपिकाओं का क्षेत्र गैसीय आदान-पूदान के लिए अत्याधिक विस्तृत हो जाता है, और उनमें गैसीय आदान पूदान सुविधा पूर्णके दी जाती है।

प्रश्न 13

मानव के बृहन तंत्र के छटक का नियम ? इन छटकों के कार्य क्या हैं ?

उ०

रक्त \Rightarrow रक्त एक लाल रंग का तरल संयोजी ऊरु है, जो निम्न मांगों से मिलकर बनता है।

- (i) प्लाज्मा (ii) लाल रक्त कृषिकारे (iii) श्वेत रक्त कृषिकारे (iv) थोर्सियाइट

रक्त के निम्न कार्य हैं -

- (i) अट ०२ और ०५ का परिवहन करता है।
(ii) अट भौज्य पदार्थों का परिवहन करता है।
(iii) अट उत्सर्जित पदार्थों का परिवहन करता है।
(iv) अट दारमान्स का परिवहन करता है।
(v) अट ताप को नियंत्रित करता है।
(vi) अट रसायनों का परिवहन करता है।
(vii) अट शरीर को ऊर्जा प्राप्त करता है।

दूध \Rightarrow अट एक पार्सिपिंग अंग का तरह काम करता है, जो ऊकर्सोजनित एवं विमाक्षीजनित स्थायिर का परिवहन करता है।

स्थायिर बाइकारे \Rightarrow अट एक जाल के रूप में होता है, जो शरीर में स्थायिर के परिवहन में सहायता करती है।

प्रश्न 14.

इच्छा संग्राहक पादप में बृहम् तंत्र के घटक क्या हैं ? पादपों में परिवहन तंत्र के घटक का नियन है।

उ०

जाइलम \Rightarrow अट बाइफायो एवं बाइनोकायो से मिलकर बनता है। अट जड़ी के द्वारा ग्रन्तशाखाओं द्वारा एवं रत निज लतणों को पोषण के लिए अवलम्बन भागों तक पहुँचाने का कार्य करता है।

प्रलोक्यम् \Rightarrow यद्यं चालना कीशकारे खं सद्यर कीशकारां से मिलकर बनता है यद्यं पत्तियों में पृष्ठाश संश्लेषण द्वारा बनाये गये भाजन को पौधे के विभिन्न भागों तक पहुँचाने का कार्य करता है।

प्रश्न 15 पादप में जल और रसानीज लवण का बहन कैसे होता है?

पादपों में जल का रसानीज लवण का बहन जाइलम के द्वारा होता है, जड़ तने पत्तियों की जाइलम कीशकारे आपस में जुड़कर स्याजी मार्ग बनती है, जड़ों की कीशकारे मूळ रेल्सन लौटी है, जब पत्तियों में वाष्पीउत्सजन की प्रक्रिया होती है तब जल के कारण जड़ों पर एक दात उत्पन्न होता है, इस दात के उत्पन्न होने के कारण जड़ों के मूल रेखाजल की अवशोषित करना शुरू करते हैं, और इस पृष्ठार रसानीज लवणी तथा जल का परिवहन होता रहता है।

प्रश्न 16 पादप में भीजन का स्थानतरण कैसे होता है?

पत्तियों में पृष्ठाश संश्लेषण द्वारा नीमिति भीजन या लना भीजन प्रलोक्यम् द्वारा पौधे के विभिन्न भागों जैसे \Rightarrow सारतामो, पुष्प पत्ता, बीज आदि में स्थानतरण कर दिया जाता है, यद्यं कार्य प्रलोक्यम् में चालानी कीशकारां खं सद्यर कीशकारां के द्वारा सम्पन्न किया जाता है, भीजन का स्थानतरण एक साक्रीय क्रिया है, जिसमें ऊना का उपयोग होता है, जो ATP ऊनों के स्थान पर होता है, यद्यं ऊनों परासरण दात होती है, जिसके कालरवर्धन पादपों में भीजन का परिवहन होने लगता है।

प्र० १७.

विश्वाणु (निप्रान) की संरचना तथा कार्य विधि का वर्णन कीजिए?

प्र० १८.

मूत्र नालिका (निप्रोन) क्या है? इसकी संरचना एवं कार्योंका वर्णन कीजिए?

वक्त उभयी ओरा

पूर्ण उभयी

लिंग

ब्रोमिन जाफ़

कोषाकार्य

PCT

(निप्रीन की संरचना)

संवृद्ध नियम

कार्य विधि का वर्णन \Rightarrow

1. नेप्रोन (मूत्र नलिका) \Rightarrow इकाई निप्रोन कुप्तलाती है। संरचनात्मक एवं क्रियात्मक

2. बोमीन संग्रह \Rightarrow निप्रोन का अपरी कुप के ग्राफुर का भाग बोमीन संग्रह कुप्तलाता है, इसके प्रब्लर कोशिका-अपो का जाल देता है।

3. श्वासी भाग \Rightarrow यह तीन भागों से मिलकर बनता है।

1. PCT \Rightarrow [PCT के आगे यु लोमीन संग्रह के निचे का कुंडलित भाग PCT कुप्तलाता है।]

2. हैन्डे लूप \Rightarrow PCT के आगे यु के ग्राफुर का भाग हैन्डे लूप कुप्तलाता है।

3. DCT \Rightarrow हैन्डे लूप के आगे का कुण्डलित भाग DCT कुप्तलाता है, जो संवृद्ध नलिका में रुक्त होता है।

4. नेप्रोन के कार्य \Rightarrow (i) यह मूत्र को छानने का कार्य करता है। (ii) यह नाइट्रोजन थ्रूप्ट उत्सर्जित पदार्थों को बाहर निकलता है।

(iii) यह रक्त दाव को नियंत्रित करता है।

(iv) यह शारीरिक साम्य उपरस्था बनारे रखता है।

(v) यह अप्टल क्षार का संतुलन बनाए रखता है।

~~प्रश्न 18. उत्सजी उत्पाद से दृष्टकारा पाने के लिए पादप किन तीव्रायों का उपयोग करते हैं?~~

39

इस उत्पाद से दृष्टकारा पाने के लिए निम्न उपयोग करते हैं—

- (i) अनेक उत्सजी उत्पाद कीषि जाऊँ की रिक्तकुण्डों में रखिए रहते हैं, पादप कीषि जाऊँ में तुलनात्मक रूप से बड़ी रिक्तका छोटी है।
- (ii) कुछ उत्सजी पदार्थ पत्तियों में रखिए हैं, जो पत्तियों के ग्राशने के साथ दी फट जाते हैं।
- (iii) कुछ उत्सजी पदार्थ जैसे गोद, रेजिन विशेष रूप से निष्क्रय पुराने जाइलम को तरे के द्वारा बाहर निकाला जाता है।
- (iv) कुछ उत्सजी पदार्थ की जड़ों के द्वारा भूदा से बाहर निकाला जाता है।

प्रश्न 19.

मूत्र बनाने की मात्रा का नियमन किस पृकार होता है?

40

मूत्र की मात्रा जल के पुनः अवशोषण पर नियमित रूप से नियमित दूरा पानी की मात्रा का पुनः अवशोषण नियमित लिखित पर नियमित करता है।

- (i) शरीर में पानी की किटनी मात्रा जैसको निकालना है।
- (ii) इसने धुलनशील नाइट्रोजन युक्त उत्सजकि जैसे - घूरिया, घूरिया अम्ल, आदि को उत्सजन की किया द्वारा शारीर से बाहर निकाल दिया जाता है।

प्रश्न 20.

दमारे शरीर में वसा का पाचन कैसे होता है?

41

वसा का पाचन क्षुद्रात् में होता है। क्षुद्रात् में वसा बड़े गोलक के रूप में उपस्थित होते हैं, जब एक द्वारा शाविक पृष्ठ इस एवं जगताशय द्वारा शाविक द्वारा अग्रनथी रस क्षुद्रात् में आता है।

तब पिल्ट रस के पिल्ट लवण वसा का इकलाईरण करते हैं।
जिससे वसा के बड़े गोलफ छोटे भागों में फूट जाते हैं।
और इस तरह छोटे गोलफों पर इनजाइम क्रिया करने लगता है।
जिससे वसा व्याय अम्ल एवं निलसरीन में परिवर्ति हो जाता है।

प्रश्न 21 भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?

लार का श्वाव मुख्य गुदा में लार व्यान्तियो हारा दीत है, इस लार में निम्न इनजाइम पाये जाते हैं, जो भोजन का पाचन करते हैं।

प्रलेय → यह भोजन को चिपचिपा बनाता है, जिससे भोजन की निर्गतने में आरानी होती है।

टायाक्लेन → यह स्टार्च की शक्ति में बढ़ता है, जिससे मुख्य गुदा में अधिक चबाने से मोठा लगता है।

- लार →
- (i) लार को साफ रखती है।
 - (ii) लार उच्चरण में सहायता करती है।
 - (iii) यह भोजन को छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ने का कार्य करता है।

प्रश्न 22 वायविय तथा अवायविय श्वसन की विश्लेषण।
अथवा

वायविय तथा अवायविय श्वसन में क्या अंतर है?
कृष्ण जीवों के नाम लिखिए।

अथवा
आक्सीश्वसन एवं अवायविय श्वसन में अंतर लिखिए।

वायतिंग द्वावसाइवसन \Rightarrow यदि आक्सीजन की अपरिधात में होता है।

- (i) इसके अंत में CO_2 और जल बनता है।
- (ii) इसमें 38 ATP उत्पादित होते हैं।
- (iii) इसमें भोजन का अपूर्ण आकंसा कुरण होता है।
- (iv) यदि क्रिया लद्द की शाकीय जीवों में होती है।
- (v) यदि क्रिया माइट्रोकॉन्फ्रेंच एवं कोशिकाद्वय में होती है।
- (vi) यदि क्रिया लद्द की शाकीय जीवों में होती है।
- (vii) उत्पादन \Rightarrow मनुष्य, लोमड़ी, बकरी आदि।

अवायवित्य अन्यांक्साइवसन \Rightarrow

- (i) यदि आक्सीजन का अनुपरिधात में होता है।
- (ii) इसके अंत में ऐथेनोल और CO_2 बनते हैं।
- (iii) इसमें 2 ATP उत्पादित होते हैं।
- (iv) इसमें भोजन का अपूर्ण आकंसाकुरण होता है।
- (v) यदि क्रिया लद्द की कोशिकिट जीवों में होती है।
- (vi) यदि क्रिया केवल कोशिकाद्वय में होती है।
- (vii) उत्पादन \Rightarrow कुलास्ट्रोडियम, ड्रेस्ट

प्रश्न 23. दमारे शरीर में दमारलोबिन की कमी के स्थायक क्या परिणाम हो सकते हैं?

दमारे शरीर में दमारलोबिन की कमी से आक्सीजन का परिवहन घट जाता है, जिससे सांख्य कूलने लगती है। यदि आक्सीजन की कमी के कुरण होता है। इसके अलावा दमारलोबिन की कमी से एनोम्या रोग हो जाता है, जिससे शरीर में खून की कमी हो जाती है। और व्यास्त कमज़ोर हो जाता है।

प्रश्न १५. मनुष्य में दोष्य परिवर्तन की व्याख्या कीजिए तथा वगी आवश्यक है?

iii)

ऐसा परिवर्तन जिसमें रक्त दो बार दूध से शुजरता है। दोष्य परिवर्तन कहलाता है, यदि परिवर्तन तंत्र तीन भागों से मिलकर बनता है।

(ii) सिस्टीमिक परिवर्तन \Rightarrow यदि वायें झलंद से आकर्सीजानित स्वाधार को वायानिलय में पहुँचता है, तो वायें आकर्सीजानित स्वाधार महादमनी द्वारा शरीर में विभिन्न निलय से भागों में पांप कर दिया जाता है।

(iii) पल्मोनरी परिवर्तन \Rightarrow विआकर्सीजानित स्वाधार दायें झलंद से दायेनिलय में पहुँचता है, यदौं से यदौं फेफड़ों में पहुँच जाता है, तथा फेफड़ों से आकर्सीजानित होकर वायें झलंद में पहुँच जाता है, और वहाँ से सिस्टीमिक परिवर्तन द्वारा सम्पूण शरीर में पहुँच जाता है।

(iv) परिवर्तन की आवश्यकता \Rightarrow इस परिवर्तन में आकर्सीजानित तथा विआकर्सीजानित स्वाधार आपस में मिल नहीं पाते हैं, जिससे आकर्सीजानित का परिवर्तन आसानी से हो जाता है।

प्रश्न १५. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के बहन में क्या अंतर है?

जाइलम

जाइलम तथा फ्लोएम की विशेषताएं लिखें।

- जाइलम → (i) इसके दूरा जल का परिवहन होता है।
 (ii) यह जड़ी में पाया जाता है।
 (iii) इसमें मृत कोशिकाएं पायी जाती हैं।
 (iv) इसमें ऊजी की आवश्यकता नहीं होती है।
 (v) यह स्वाधन पुल के केन्द्र में स्थिर होता है।

- फलीएम → (i) इसके दूरा भीजन का परिवहन होता है।
 (ii) यह पत्तियों में पाया जाता है।
 (iii) इसमें जीवित कोशिकाएं पायी जाती हैं।
 (iv) इसमें ऊजी की आवश्यकता नहीं होती है।
 (v) यह स्वाधन पुल के बाहरी सरद पर रिस्थित होता है।

प्रश्न 26. फुफ्फुस में कूपिकाशी की तथा विश्लाणु निपान की स्थन क्रियावेदी की तुलना कीजिए।

- कूपिकाशी → (i) यह कैफड़ों की क्रियात्मक ईकाई है।
 (ii) इसके दूरा गैर्सीय आपन-पूदान जी क्रिया होती है।
 (iii) यह फूली छुट्टि गुण्डारे के समान होती है।
 (iv) यह कैफड़ों में पायी जाती है।
 (v) यह कैफड़ों में ग्राषि क स्थान में होती है।

- विश्लाणु → (i) यह दृक्कुंड की क्रियात्मक ईकाई है।
 (ii) इसके दूरा सूत्र को छाना जाता है।
 (iii) यह कूपिकाशी के समान होती है।
 (iv) यह कैफड़ों में पायी जाती है।
 (v) यह विश्लाणु में कुम सरख्या में होती है।

प्र० 27. रक्त और लासेका में अंतर स्पष्ट कीजिए।

रक्त	लासेका
1. यह लाल रंग का होता है।	1. यह रंग दिन होता है।
2. इसमें दीमोर्गोबिन पाया जाता है।	2. इसमें दीमोर्गोबिन नहीं पाया जाता है।
3. इसमें O_2 पायी जाती है।	3. इसमें O_2 नहीं पायी जाती है।
4. इसमें CO_2 कुम मात्रा में होती है।	4. इसमें CO_2 अधिक मात्रा में पायी जाती है।
5. इसमें प्रौद्योगिक मात्रा में होती है।	5. इसमें प्रौद्योगिक कुम मात्रा में पायी जाती है।
6. इसमें अपरस्ट कुम मात्रा में होती है।	6. इसमें अपरस्ट अधिक मात्रा में होती है।

प्र० 28. मनुष्य की दृश्य की संरचना का सांकेत वर्णन कीजिए।

प्रश्न 29

धमनी और शिरा में अंतर लिखिए।

धमनी और शिरा की विशेषताएं लिखिए।

धमनी

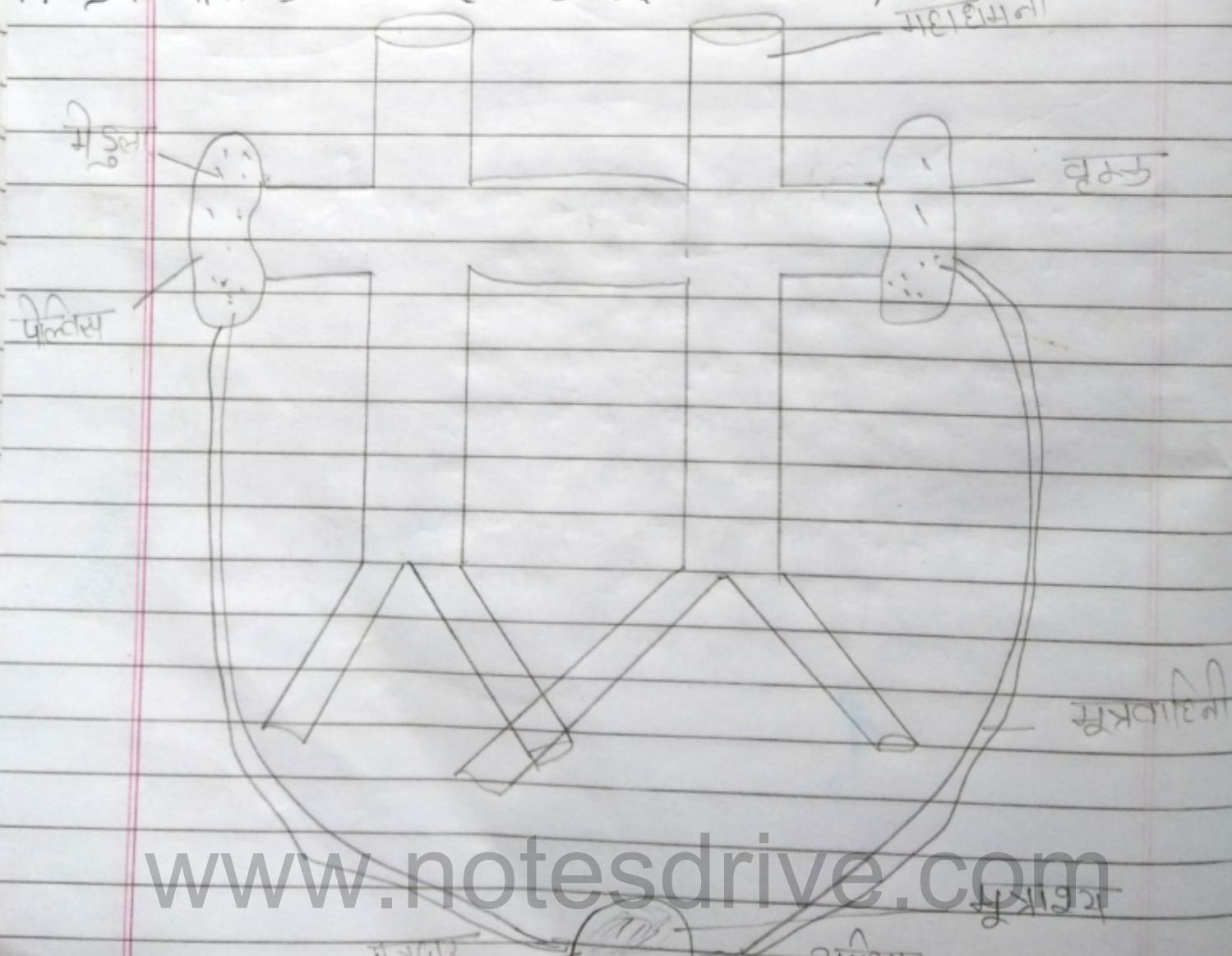
1. यह लाल रंग की होती है।
2. यह रक्त को दूष से अग्नि में ले जाती है।
3. इसमें रक्त प्राणिक दाव के साथ बदलता है।
4. इसमें कुपाट नहीं पाये जाते हैं।
5. यह त्वचा के अन्दर होती है।
6. इसकी दीवार मोटी होती है।

शिरा

1. यह हड्डेके नीले रंग की होती है।
2. यह रक्त को अंगों से दूष में ले जाती है।
3. इसमें रक्त कुम दाव के साथ बदलता है।
4. इसमें कुपाट पाये जाते हैं।
5. यह त्वचा की ऊपरी स्तर पर होती है।
6. इसकी दीवार पतली होती है।

प्रश्न 30. मानस के प्रत्येक तंत्र का संक्षेप बर्णन कीजिए।

मानस



पूर्ण \Rightarrow मनुष्य में लग्ज जोड़ से म के बाज के आकार के तृप्ति पाये जाते हैं। जो इस गुण में स्थिर दीते हैं।

मूत्रवाहिनी \Rightarrow तृप्ति के प्रिलिंस से एक जोड़ नलिका की संरचना निष्ठलता है, जिन्हें मूत्र वाहनी कहते हैं।

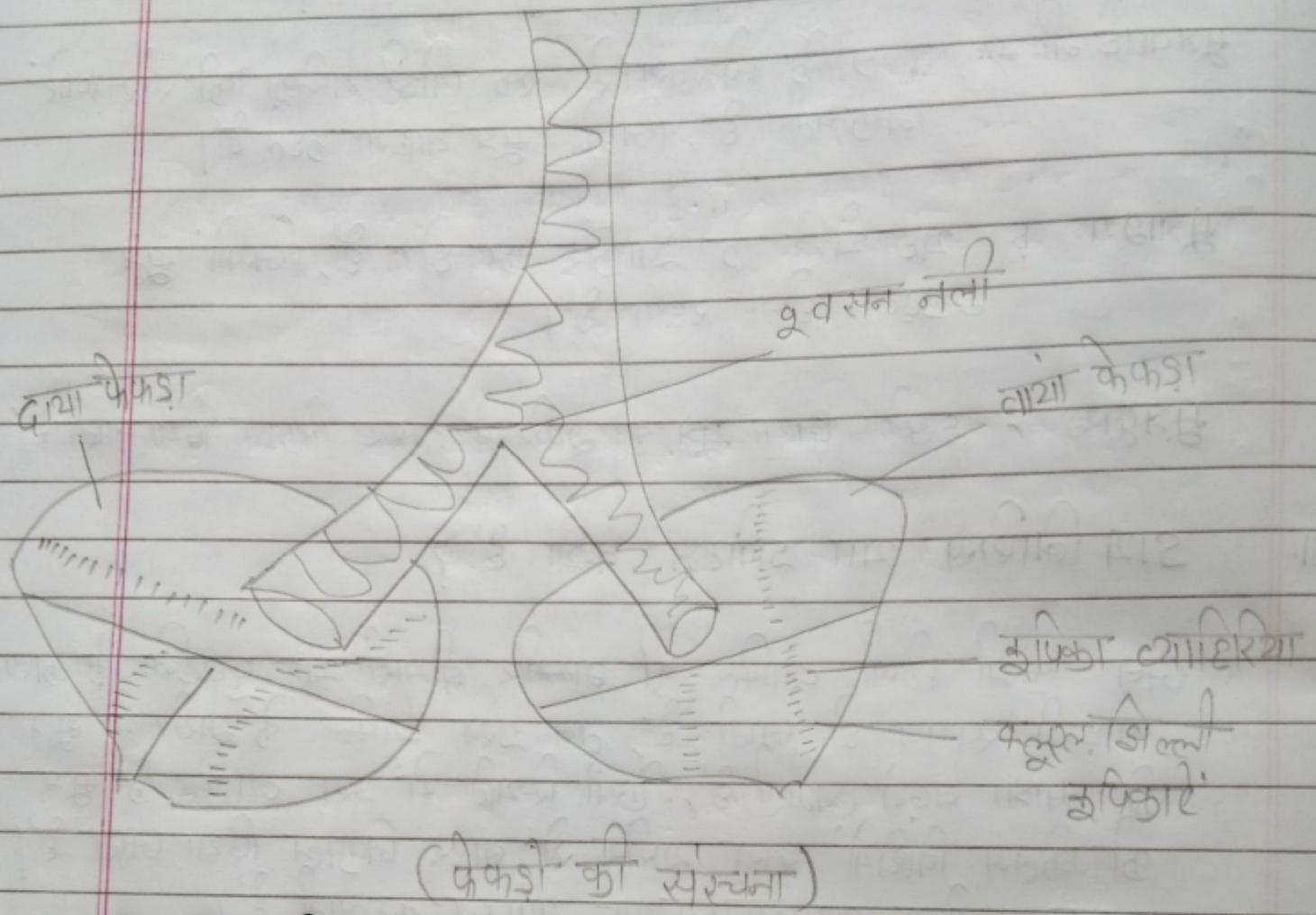
मूत्राशय \Rightarrow यह थैले के आकार का होता है, जिसमें मूत्र इकट्ठा होता रहता है।

मूत्रद्वार \Rightarrow इसके द्वारा मूत्र को शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है।

प्रश्न 31. डायलिसिस या ग्रोटन क्या है?

उत्तर \Rightarrow जब कुम्हा फिसी व्यक्ति की गर्भावासी या पुष्टिना के कारण किनी रक्तांत्र हो जाती है, तब उस व्यक्ति के शरीर में मूत्र की मात्रा बढ़ने लगती है, ऐसी स्थिति में उस व्यक्ति के मूत्र को क्रिएटम विधि द्वारा शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है। यह पूर्विया डायालिसिस या ग्रोटन कहलाती है।

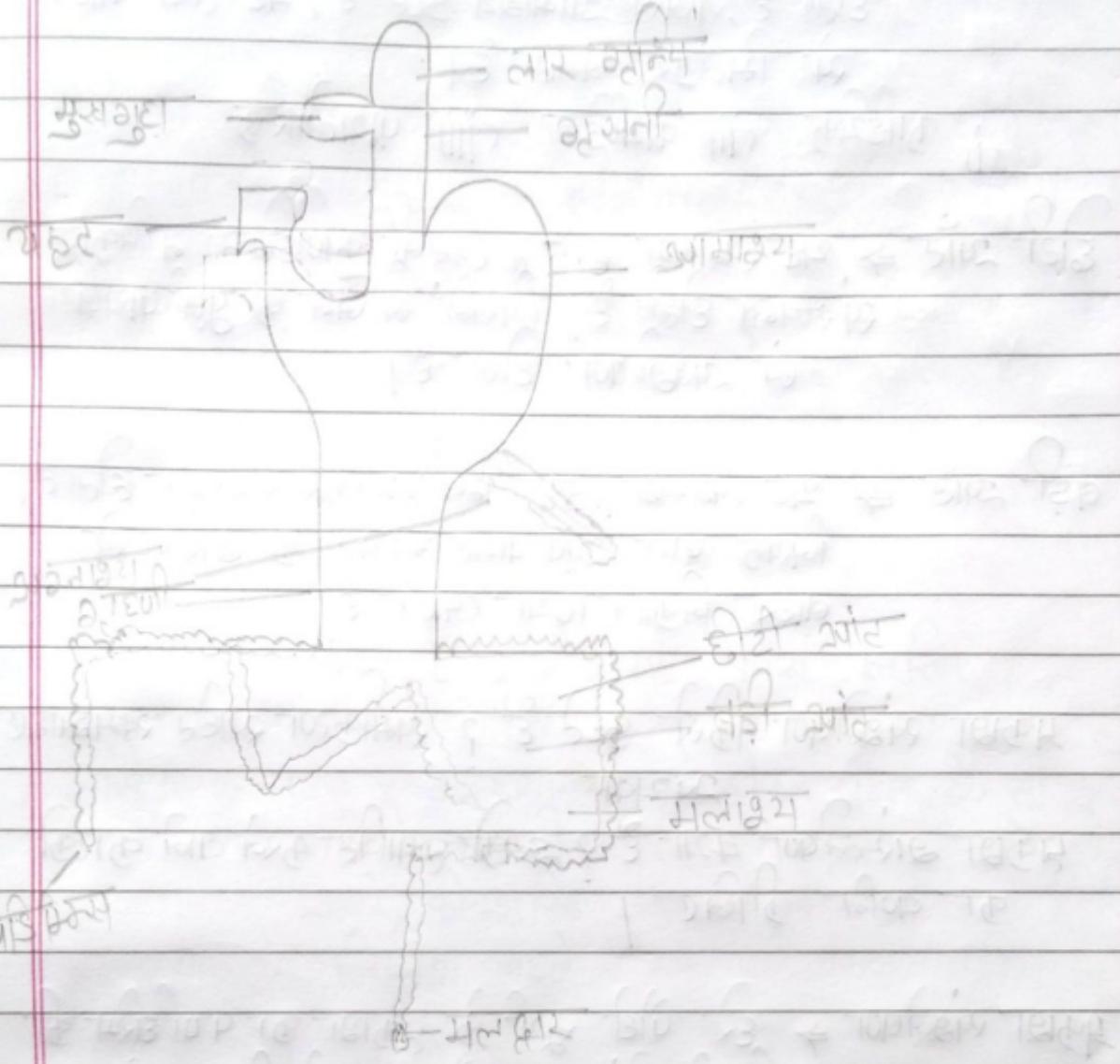
प्रश्न 32. मनुष्य के श्वसन तंत्र या केफड़ो की संरचना का सांकेतिक वर्णन कीजिए।



(फेफड़ी की संरचना)

फेफड़ी की संरचना → मनुष्य में एक जोड़ी शंकु के आमतौर पर फेफड़े पाये जाते हैं, जो वक्षीय शुद्धा में संरचना दीटे हैं। फेफड़ों के चारों तरफ फूलरस डिल्ली पायी जाती है, दाये फेफड़े में तीन पिंड तथा दाये फेफड़े में दो पिंड दीटे हैं, फेफड़ों में कुरोड़ी की संरचना में कुपिकारे पायी जाती है, जिनमे ग्रेसीय आदान-प्रदान की क्रिया दीटी है, इसके अलंगवारे फेफड़ों में दामनी और छिरा का जाल कैला रहता है।

प्रश्न ३. मनुष्य के पाचन तंत्र का साक्षिप्त वर्णन कीजिए।



मनुष्य के पाचन तंत्र में निम्न भाग पाये जाते हैं।

मुख गुदा \rightarrow मनुष्य का मुख अदर की तरफ छगुदा के स्पर्श में स्फुलता है। जिसे मुख गुदा कहते हैं। मुख गुदा में दात, जीभ, एवं लार व्हाइयों पायी जाती है।

गृसनी \rightarrow मुख गुदा के ऊपरी कीप के आकार का माग गृसनी कुप्लारा है।

वृसिका \rightarrow गृसनी के ऊपरी नलिकार का माग वृसिका कुप्लारा है।

आमाशय \rightarrow द्वायक के नीचे थेले के ग्राफर की संरचना होती है, जिसे आमाशय कहते हैं, यह तीन भागों से मिलकर बनता है।

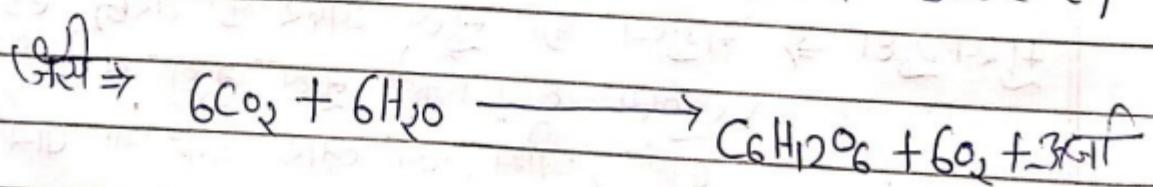
(i) फाइपिंक (ii) कार्डिट (iii) पाचलोरिक

द्वायी आंत \rightarrow यह लगभग 6.5 m लम्बी कृष्णांवलत नलिकार संरचना होती है। इसमें भोजन का पुणि पाचन एवं अवशोषण होता है।

बड़ी आंत \rightarrow यह लगभग 1.5 m लम्बी नलिकार संरचना होती है। जिसके द्वारा अपनायी भोजन को शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है।

प्रश्न ३५. प्रकाश संश्लेषण किसे कहते हैं? समीकरण सादृश समझाइए।
उत्तरवा
प्रकाश संश्लेषण क्या है? इसके प्रभावित करने वाले कारकों का कानिका जीव।

प्रकाश संश्लेषण \rightarrow हरे पौधे सूर्य के प्रकाश का पर्याप्तरण की उपस्थिति में CO_2 और H_2O से क्रिया फरके गुल्मी कीज बनाते हैं, तथा आक्सीजन मुक्त करके यह क्रिया प्रकाश संश्लेषण कहलाता है।



कारक \rightarrow

$CO_2 \Rightarrow CO_2$ की अल्प मात्रा बढ़ने पर प्रकाश संश्लेषण की क्रिया तीव्र हो जाती तथा आर्थिक मात्रा बढ़ने पर प्रकाश संश्लेषण की क्रिया हीमी हो जाती है।

$H_2O \rightarrow$ जल पृकाश सश्लेषण को पृत्यका स्थप से प्रभावित करता है।
इसका कुमी दोने पर पृकाश सश्लेषण की क्रिया दीमी दो जाता है।

सूख का प्रकाश \rightarrow कम पृकाश में पृकाश की क्रिया दीमी तथा अधिक
पृकाश में पृकाश सश्लेषण की क्रिया तीव्र दो जाता है।

पर्णदरम \rightarrow पात्तियों में परिणाम की मात्रा अधिक होने पर पृकाश सश्लेषण की क्रिया तीव्र दो जाता है।

ताप \rightarrow सामान्यतः $10^{\circ}C$ स्त्रीर $25^{\circ}C$ ताप पर पृकाश सश्लेषण की क्रिया तीव्र दो जाती है।

प्रश्न 25: लसिका क्या है? इसके कार्य सिखिए?

लसिका \rightarrow जल रक्त दमनियों से होकर बढ़ता है, तो कुछ रक्त दमनियों की दिवार से ग्रस्त होकर कोशकाञ्जी के अदर्कों को छाकिए अवकाशों में भर जाता है, जिसे लसिका कहते हैं।

लसिका के कार्य \rightarrow

- यदि धाव भरने में रक्ताभुक करती है।
- यदि लिंगोसाइट का निमिण करता है।
- यदि जीवाणुओं को नष्ट करता है।
- लसिका वाई काञ्जी पूरा वर्ग का अवशोषण करती है।
- लाज्जा प्रोटीन को स्तं भेलाती है।

प्रश्न ३६.

थकूट के कार्य लिखिए।

- (i) यदि पृष्ठ रख का शास्त्र करता है।
- (ii) २१६ वस्त्र का संचयन करता है।
- (iii) यदि अमोनिया की गूरणा में लब्जता है।
- (iv) गुलूकोज घाटक दोने पर यदि उसे रलाई कोजन में लब्जता है।
- (v) इरीर में गुलूकोज की कमी दोने पर यदि गृहालैड ऊजन की गुलूकोज में लब्जता है।

संधि विषय चुनकर लिखिए -

(i) प्रकाश संश्लेषण है ।

जैव रसायनिक क्रिया

(ii) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया पौधे के किसी भाग में होती है ?

पातियों में

(iii) मधलियों में इवसन होता है ।

गलफड़

(iv) मनुष्य के दृश्य में कितने कुक्ष होते हैं ।

4

(v) काँकरों के दृश्य में कितने कुक्ष होते हैं ।

13

(vi) घुरिया का निमाण होता है ।

घुरिया

(vii) वृक्ष के संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है ।

निपोन

(viii) गृहीत में उपरिथर इवसन वर्धिक का नाम बताएँ ।

दीमी ग्लोबिन

(ix) रक्त का PH मान होता है ।

7.3

(x) शुष्क जल का PH मान होता है ।

7

- (xi) स्वदाता रक्त समूद्र है।
⇒ ०
- (xii) सर्वधृष्टि रक्त समूद्र है।
⇒ AB
- (xiii) वे सभी पृक्रम जो सम्मिलन रूप से अनुरक्षण का कार्य करते हैं
जैसे कृदलाते हैं? ⇒ जैव पृक्रम
- (xiv) पौधे में जल का परिवहन होता है।
⇒ जाइलम
- (xv) लार में छन्दोग्य पाये जाते हैं,
⇒ टाइलिन
- (xvi) मनुष्य के आमाशय में कौन सा अम्ल पाया जाता है?
⇒ HCl
- (xvii) मानव शरीर की सबसे बड़ी पाचन वृद्धि है,
⇒ द्वृष्टि
- (xviii) मनुष्य में वृष्टि के तंत्र का भाग है, वह है,
⇒ उत्सर्जन तंत्र
- (xix) पीछे में पाये जाने वाले दर्शक का नाम है,
⇒ परिदृश्यम्
- (xx) इवस्थ व्यक्ति का रक्त दाव कितना होता है?
⇒ 120 / 80 ml/min
- (xxi) कैचुआ का विवरण यह है,
⇒ त्वचा

(xxii)

शुल्क

कृषि का शुल्कन नियंत्रण है।
शुल्कन नालिका

(xxiii)

शुल्क

प्रामाण्य भीजन का प्रमाणीय माइग्रेशन कुट्टलाता है।
प्राइम

<https://parikshasolutions.blogspot.com>

www.notesdrive.com