

आरआरबी एनटीपीसी जीवविज्ञान प्रश्न पत्र और उत्तर

Question. 1

'तुंगता बीमारी' अधिक ऊँचाई पर होती है। इसका कारण क्या है?

1. ऑक्सीजन का उच्च आंशिक दबाव
2. ऑक्सीजन का निम्न आंशिक दबाव
3. हीमोग्लोबिन का अल्प स्तर
4. कार्बन डाईआक्साइड का उच्च आंशिक दबाव

Question. 2

निम्नलिखित में से कौन फास्फोरस की अधिकता का परिणाम है?

1. गुर्दे की विफलता
2. पक्षाघात
3. किरेटोमलेशिया
4. फटीग

Question. 3

दो तंत्रिका कोशिकाओं के बीच के जोड़ को क्या कहा जाता है?

1. कोर्पस
2. अन्तर्ग्रथन
3. कण्डरा
4. अक्षतंतु

Question. 4

इन ग्रंथियों में से किसे मानव शरीर में तीसरी आंख के रूप में भी जाना जाता है?

1. शीर्ष ग्रंथि
2. अधश्चेतक ग्रंथि
3. पीयूषिका ग्रंथि
4. थायरॉयड ग्रंथि

Question. 5

_____ रक्त का तरल हिस्सा है जिसमें 92% पानी है और शेष 8% प्रोटीन, खनिज, हार्मोन, एंजाइम, इत्यादि होते हैं।

1. प्लाज्मा
2. श्वेत रक्त कोशिका
3. रक्त बिंबाणु
4. लाल रक्त कोशिका

Question. 6

बायोगैस में मिथेन का प्रतिशत कितना है?

1. 75%
2. 90%
3. 80%
4. 60%

Question. 7

Question. 8

समसूत्रण में, एनाफेज़ के अंत में गुणसूत्रों की संख्या मेटाफेज़ के अंत में गुणसूत्रों की संख्या की _____ है।

1. दोगुनी
2. समान
3. आधी
4. इनमें से कोई भी नहीं

Question. 9

चप्पल के आकार का जानवर _____ है।

1. अमीबा
2. ट्रिपैनोसोमा
3. पैरामीशियम
4. इनमें से कोई नहीं

Question. 10

निम्नलिखित में से कौन भ्रूण का जड़ है?

1. टेस्टा
2. बीजपत्र
3. नाभिका
4. रैडिकल

Question. 11

_____ में नग्न बीज हैं।

1. चीड़
2. नींबू
3. गाजर
4. गेहूँ

Question. 12

कीड़ों द्वारा परागण को क्या कहते हैं?

1. हाइड्रोफिली
2. पोलिनोफिली

3. एनेमोफिली

4. एंटोमोफिली

Question. 13

निम्न में से किस भाग में रक्तचाप सबसे अधिक है?

1. धमनियों
2. अलिंद
3. नसों
4. केशिकाओं

Question. 14

Question. 15

वह न्यूक्लियोटाइड आधार जो डीएनए में मौजूद है और आरएनए में नहीं है-

1. साइटोसिन
2. यूरासिल
3. थायमिन
4. गुआनिन

Question. 16

प्रोस्टेट ग्रंथि _____ के नीचे मौजूद है।

1. गुर्दे
2. अंडकोश
3. मूत्राशय
4. लिंग

Question. 17

इनमें से कौन मानव शरीर में अग्राशयी रस का हिस्सा नहीं है?

1. ट्रिप्सिन
2. एमाइलेज
3. इरेप्सिन

4. 1 और 2 दोनों

Question. 18

इनमें से कौन 'डर्मिस' का घटक है?

1. बालों के रोम
2. रक्त वाहिका
3. स्वेद ग्रंथि और वसामय ग्रंथि
4. उपर्युक्त सभी

Question. 19

मानव शरीर में औसतन _____ रक्त होता है।

1. 2-3 लीटर
2. 1-2 लीटर
3. 5-6 लीटर
4. 9-10 लीटर

Question. 20

इनमें से कौन फेफड़ों और प्रतिरक्षा प्रणाली को हवा में मौजूद उत्तेजक पदार्थों से बचाने का काम करता है?

1. झिल्ली और नथुने
2. श्लेष्म झिल्ली और नाक के बाल
3. नथुनें और श्लेष्म झिल्ली
4. विकल्प A और B

Question. 21

'दूर दृष्टि' _____ के कारण होने वाला एक विकार है।

1. लेंस का सामान्य से अधिक मोटा
2. कॉर्निया का सामान्य से कम घुमावदार होने

3. नेत्रगोलक का सामान्य से बड़ा होने

4. इनमें से कोई भी नहीं

Question. 22

इनमें से कौन सा संवेदी अंग 'दृष्टि' से संबंधित है?

1. कान
2. त्वचा
3. नाक
4. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Question. 23

लहसुन निम्नलिखित में से किस तने संशोधन का एक उदाहरण है?

1. प्रकंद
2. कंद
3. घनकंद
4. शल्ककंद

Question. 24

नीचे दो सूचियाँ दी गई हैं, सूची A और सूची B। सूची A में कुछ कशेरुकी के वैज्ञानिक नाम हैं, जबकि सूची B में उनके सामान्य नाम हैं। दोनों का मिलान सही ढंग से करें।

सूची A (वैज्ञानिक नाम)	सूची B (सामान्य नाम)
i. राना टिग्रीना	i. घर की छिपकली
ii. लब्बो रोहिता	ii. भारतीय मेंढक
iii. हेमिडैक्टाइलस फ्रेनेटस	iii. अश्वमीन
iv. हिप्पोकैम्पस इरेक्टस	iv. रोहू

1. i-b, ii-d, iii-a, iv-c
2. i-a, ii-d, iii-b, iv-c
3. i-b, ii-d, iii-c, iv-a
4. i-a, ii-b, iii-c, iv-d

Question. 25

चींटी के अध्ययन को _____ के रूप में जाना जाता है।

1. दंत विज्ञान
2. अस्थि विज्ञान
3. चींटी विज्ञान
4. कवक विज्ञान

Question. 26

इनमें से कौन सा भाग आँखों में आँसुओं का स्राव करता है?

1. श्वेत पटल
2. संवेदी कोशिका
3. अश्रु-ग्रंथि
4. अभिग्राहक

Question. 27

निम्न में से कौन सा पारिस्थितिकी तंत्र का एक प्रकार है?

1. घास का मैदान
2. वन
3. टुंड्रा
4. उपरोक्त सभी

Question. 28

भ्रूण और वयस्क हीमोग्लोबिन के बीच क्या अंतर है?

1. भ्रूण के हीमोग्लोबिन में बीटा सब यूनिट के बजाय गामा सब यूनिट होते हैं
2. भ्रूण हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन के लिए उच्च बंधुत्व है
3. दोनों 1 & 2
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

Question. 29

एडम्स ऐपल _____ द्वारा बनाया गया है और यह _____ का एक हिस्सा है।

1. स्वर यंत्र, ग्रसनी
2. थायराइड उपास्थि, स्वर यंत्र
3. थायराइड उपास्थि, ग्रसनी
4. थायराइड उपास्थि, कंठच्छद

Question. 30

मानव कोशिकाओं में _____ गुणसूत्र शामिल होते हैं।

1. 25
2. 46
3. 23
4. 50

Question. 31

शब्द 'आनुवंशिकी' निम्न में से किस भाषा से व्युत्पन्न हुआ है?

1. लैटिन
2. ग्रीक
3. इतालवी
4. फ्रेंच

RRB NTPC Bio Answer Key & Solutions

1	2	2	1	3	2	4	1	5	1
6	1	7	1	8	1	9	3	10	4
11	1	12	4	13	1	14	3	15	3
16	3	17	3	18	4	19	3	20	2
21	2	22	4	23	4	24	1	25	3
26	3	27	4	28	3	29	2	30	2
31	2								

Solution Key

1.

- ऊँचाई पर ऑक्सीजन की कम मात्रा के कारण तुंगता बीमारी होती है।
- तुंगता बीमारी एक बीमारी है जो उच्च ऊँचाई पर होने के कारण होती है।
- हीमोग्लोबिन का निम्न स्तर एनीमिया का सुझाव देता है।

2.

- गुर्दे का विफल होना **फॉस्फोरस** की अधिकता का परिणाम है।
- यह डीएनए की संरचना के लिए महत्वपूर्ण है, ऊर्जा का परिवहक (एटीपी), कोशिका झिल्ली का एक घटक है और हड्डियों को मजबूत करने में मदद करता है।
- फास्फोरस की कमी से **हाइपोफॉस्फेटिमिया** हो सकता है।

3.

- दो तंत्रिका कोशिकाओं के बीच के जोड़ को **अन्तर्ग्रथन** के रूप में जाना जाता है।
- सूचना को रासायनिक या विद्युत संकेतों के रूप में अन्तर्ग्रथन के माध्यम से दो तंत्रिका कोशिकाओं के बीच पारित किया जाता है।

- अन्तर्ग्रथन पर, संकेत-पारित करने वाले न्यूरोन की प्लाज्मा झिल्ली लक्षित कोशिका की झिल्ली के करीब आती है।

- न्यूरोन और मांसपेशी कोशिका के बीच अन्तर्ग्रथनी जोड़ को तंत्रिकापेशीय जोड़ के रूप में जाना जाता है।

4.

- शीर्ष ग्रंथि को मानव शरीर में तीसरी आंख के रूप में भी जाना जाता है।
- यह मेलाटोनिन और **सेरोटोनिन-व्युत्पन्न हार्मोन** का उत्पादन करती है।
- सेरोटोनिन-व्युत्पन्न हार्मोन जागने और सोने को नियंत्रित करता है।
- मेलाटोनिन-व्युत्पन्न हार्मोन मैटिंग के समय सेक्स हार्मोन के निर्माण को नियंत्रित करता है।

5.

- प्लाज्मा रक्त का तरल हिस्सा है, जिसमें 92% पानी है और शेष 8% प्रोटीन, खनिज, हार्मोन, एंजाइम इत्यादि होते हैं।
- प्लाज्मा रक्त का स्पष्ट तरल हिस्सा है जो लाल रक्त कोशिकाओं, सफेद रक्त कोशिकाओं, बिंबाणु और अन्य कोशिकीय घटकों के बाद शरीर में शेष रहता है।

शब्द	विवरण
WBC(सफेद रक्त कोशिका)	ये प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाएं हैं जो संक्रामक बीमारी के खिलाफ शरीर की रक्षा में शामिल होती हैं।

रक्त बिंबाणु	ये छोटी रक्त कोशिकाएं हैं जो रक्तस्राव को रोकने के लिए शरीर के थक्के बनाने में मदद करती हैं।
RBC(लाल रक्त कोशिका)	ये ऑक्सीजन के परिवहन में मदद करती हैं और RBC में लाल रंग हीमोग्लोबिन के कारण होता है।

6.

- बायोगैस में मीथेन का प्रतिशत 75% है।
- बायोगैस में मुख्य रूप से मीथेन (CH₄) 75% और कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) 25% होती है।
- जैविक पदार्थों का उपयोग करके बायोगैस का उत्पादन किया जाता है, जो ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में अवायवीय वातावरण में बैक्टीरिया की मदद से टूट जाते हैं।

7.

8.

मनुष्यों में:

समसूत्रण के चरण	गुणसूत्रों की संख्या	अर्धसूत्रों की संख्या
प्रोफेज़	46	92
मेटाफेज़	46	92

एनाफेज़	92	92
टीलोफेज़	92	92

- कोशिका विभाजन में, मूल कोशिका दो अनुजात कोशिकाओं में विभाजित होती है। मिटोसिस (समसूत्रण) कोशिका चक्र का वह भाग है जिसमें मूल कोशिका के प्रतिरूप गुणसूत्रों को दो नाभिकों में विभाजित किया जाता है, जिनमें से प्रत्येक बाद में अनुजात कोशिकाओं के लिए नाभिक के रूप में कार्य करता है।
- माइटोसिस S चरण से पहले होता है जिसमें गुणसूत्र को दोहराया जाता है। समसूत्रण की प्रक्रिया में निम्नलिखित चरण शामिल हैं:

1. **प्रोफेज़** - गुणसूत्र 'X' आकार की संरचना में संघनित होते हैं और उनकी संबंधित प्रतियों के साथ जुड़ते हैं। साथ ही, प्रत्येक गुणसूत्र में दो समान गुणसूत्र होते हैं, इसलिए, गुणसूत्रों की संख्या गुणसूत्रों की संख्या से दोगुनी होती है।
2. **मेटाफेज़** - गुणसूत्र रेखा भूमध्यवर्ती रेखा (कोशिका का केंद्र) के साथ अंत शुरु से अंत तक होती है और स्पिंडल फ़ाइबर प्रत्येक अनुजात क्रोमैटिड्स से जुड़े होते हैं।
3. **एनाफेज़** - अनुजात क्रोमैटिड को स्पिंडल तंतुओं द्वारा अलग किया जाता है जो उन्हें दूर और विपरीत ध्रुवों की

ओर खींचता है। अब प्रत्येक क्रोमैटिड को एक क्रोमोसोम माना जाता है यही कारण है कि एनाफेज़ के अंत में, क्रोमोसोम की संख्या दोगुनी हो जाती है।

4. **टेलोफ्रेज़**- गुणसूत्र छोरों पर इकट्ठा होते हैं और दो नाभिक बनाने के लिए उनके चारों ओर एक झिल्ली बनती है।
- 9.
- पैरामीशियम प्रोटोजोआ का एक वंश है।
 - वे प्रोटिस्टा जगत से संबंधित हैं।
 - इसमें एक बाहरी आवरण है जो इसे एक चप्पल के रूप में आकार देता है।
 - इसमें बहुत तेज तैरने की क्षमता है।
 - पैरामीशियम एकल-कोशिका वाले प्रोटिस्ट हैं और वे प्रकृति की जलीय प्रणालियों में पाए जाते हैं।
- 10.
- रेडिकल, जिसे भ्रूण की जड़ के रूप में भी जाना जाता है, अंकुर का एक हिस्सा होता है जो पौधे की जड़ में विकसित होता है।
 - अंकुर के दूसरे आधे हिस्से को प्लम्यूल कहा जाता है और यह शूट में विकसित होता है।
 - कौटिलेडन पौधे भ्रूण का एक हिस्सा होता है जो अंकुर के पत्तों में उगता है।
 - टेस्टा बीज का बाहरी आवरण है और हिलम बीज के कोट पर एक धब्बा है जो विभाजन के क्षेत्र को इंगित करता है।
- 11.
- चीड़ में नग्न बीज हैं। नग्न बीज विवृतबीज (जिमोस्पर्म) के उदाहरण हैं।
 - जिमोस्पर्म शब्द ग्रीक से लिया गया है, जिसका अर्थ है नग्न बीज। इसलिए, बीज सीधे बाहरी वातावरण के संपर्क में आते हैं।
 - जिमोस्पर्म पौधों का समूह है जो ऐसे बीज पैदा करता है जो किसी भी फल जैसे आवरण से ढके नहीं होते हैं।
 - जिमोस्पर्म बीज उत्पादक पौधों का एक समूह है जिसमें कॉनिफर, साइकैड्स, जिन्कोगो, और गनेटोफाइट्स शामिल हैं।
- 12.
- वायु द्वारा परागण को एनेमोफिली कहते हैं।
 - जल द्वारा परागण को हाइड्रोफिलिक कहते हैं।
 - कीड़ों द्वारा परागण को एंटोमोफिली कहते हैं।
- 13.
- बायीं धमनी से शुरू होने वाली धमनियों में रक्त का दबाव सबसे अधिक होता है।
 - यह केशिकाओं के माध्यम से यात्रा करने पर दबाव खो देता है, जो थोड़ा कर्कश होता है।
 - हृदय में प्रवेश करने से पहले यह प्रधान वेना कावा में सबसे कम होता है।
- 14.
- 15.
- न्यूक्लियोटाइड एक कार्बनिक अणु है जो आरएनए और डीएनए का निर्माण खंड है।
 - थायमिन वह न्यूक्लियोटाइड आधार है जो डीएनए में मौजूद है और आरएनए में नहीं है।

- आरएनए में थायमिन के बजाय यूरासिल मौजूद होता है।
 - 5 न्यूक्लियोक्सारकों में थायमिन, यूरासिल, एडेनिन, साइटोसिन और गुआनिन शामिल हैं।
- 16.
- प्रोस्टेट ग्रंथि **मूत्राशय** के नीचे मौजूद है।
 - पुरुषों में प्रोस्टेट ग्रंथि मूत्राशय से **पेशाब को नियंत्रित** करने में मदद करता है।
 - प्रोस्टेट एक ग्रंथि है जो एक छोर पर अंडकोष से जुड़ी होती है और दूसरे छोर पर लिंग से।
 - वीर्यपात करते समय प्रोस्टेट वीर्य को संग्रहीत करता है और तरल पदार्थ बनाता है जो लिंग से बाहर निकालने से पहले इसे तरलीकृत करता है।
- 17.
- अग्न्याशय से अग्न्याशयी रस मानव शरीर में ग्रहणी में भोजन के साथ मिलता है।
 - अग्न्याशयी रस में तीन प्रकार के एंजाइम होते हैं - ट्रिप्सिन, एमाइलेज और लिपेज।
 - एरेप्सिन मानव शरीर में मल्टेस, सुक्रेज, लैक्टोज और लिपेज के अलावा आंतों के रस का एक हिस्सा है।
 -
- 18.
- डर्मिस में बालों के रोम, रक्त वाहिकाएं, स्वेद ग्रंथि और वसामय ग्रंथि होती हैं।
 - डर्मिस त्वचा की एक परत है जो एपिडर्मिस के नीचे और त्वचा के नीचे की परत के ऊपर स्थित है।
 - इसमें अनियमित सघन संयोजी ऊतक होते हैं जो शरीर को थकान और तनाव से दूर रखते हैं।
- 19.
- मानव शरीर में, रक्त शरीर के वजन की कुल मात्रा का लगभग 7% होता है।
 - औसतन, मानव शरीर में उपलब्ध रक्त की मात्रा 5-6 लीटर है।
 - रक्त का pH मान 7.4 है और यही कारण है कि यह विलयन के आधार के रूप में कार्य करता है।
- 20.
- श्लेष्म झिल्ली और नाक के बाल फेफड़ों और प्रतिरक्षा प्रणाली की हवा में मौजूद उत्तेजक पदार्थों से बचाने का काम करते हैं।
 - श्लेष्म झिल्ली एक नम ऊतक है जो नासिका गुहा को रेखाबद्ध करता है और बलगम स्रावित करता है।
 - नाक के बाल बाहरी कणों को नासिका गुहा में प्रवेश करने और नमी को इकट्ठा करके फ़िल्टर करते हैं।
 - नथुने नासिका गुहा के 2 बाहरी मार्ग हैं।

- सेप्टम नाक में उपास्थि है जो नथुने को अलग करने के लिए जिम्मेदार है।

21.

- 'दूर दृष्टि' या दूरदर्शिता एक विकार है, जो कॉर्निया का सामान्य से कम घुमावदार होने के कारण होता है।
- दूर दृष्टि विकार का दूसरा नाम हाइपरोपिया है। यह ध्यान केंद्रित करने की क्षमता को प्रभावित करता है।
- चश्मा और संपर्क लेंस बीमारी को ठीक करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली सबसे आम विधि है।

22.

- आंख एक संवेदी अंग है जिसका संबंध 'दृष्टि' से है।
- आंखें एक डिजिटल कैमरे के रूप में काम करती हैं क्योंकि प्रकाश, आंख की स्पष्ट सतह, कॉर्निया के माध्यम से प्रवेश करता है।
- पाँच संवेदी अंग और उनसे जुड़ी इंद्रियाँ हैं:
- आँखें- देखना
- कान- सुनना
- त्वचा- स्पर्श
- जीभ- स्वाद
- नाक- गंध

23.

विशेष कार्य करने के लिए हवाई शाखाओं और तने को विभिन्न तरीकों से संशोधित किया जाता है, इसे तने संशोधन के रूप में

जाना जाता है। लहसुन शल्ककंद तने संशोधन का एक उदाहरण है।

तने संशोधन	उदाहरण
शल्ककंद	प्याज, लहसुन
प्रकंद	हल्दी, अदरक
कंद	आलू
घनकंद	जमीनकंद (अमोर्फोफालस)

24.

वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम	वर्ग
राना टिग्रीना	भारतीय मेंढक	एम्फिबिया
लबो रोहिता	रोहू	ऑस्टिक्थीज (सुपर)
हेमिडैक्टाइलस फ्रेनेटर	घर की छिपकली	सरि
हिप्पोकैम्पस इरेक्टर	अश्वमीन	ऑस्टिक्थीज (सुपर)

25.

अध्ययन	विवरण
दंत विज्ञान	दांत और मसूड़ों का अध्ययन
अस्थि विज्ञान	हड्डियों का अध्ययन
चींटी विज्ञान	चींटियों का अध्ययन
कवक विज्ञान	कवक का अध्ययन

26.

- बहिःस्रावी ग्रंथियां जब लैक्रिमल ग्रंथियों के साथ जोड़ी जाती हैं, तो आंसु झिल्ली की जलीय परत को छिपाती है, जिसके परिणामस्वरूप प्रत्येक आंख में आँसू होते हैं।
- लैक्रिमल ग्रंथियां प्रत्येक क्षेत्र के ऊपरी पार्श्व क्षेत्र में स्थित होती हैं।

- एक मानव नेत्र में, लैक्रिमल ग्रंथि श्लेष्म का उत्पादन करके आंख को चिकना करती है, जिसके परिणामस्वरूप आँसू उत्पन्न होते हैं।

27.

- एक पारिस्थितिकी तंत्र एक समुदाय है जिसमें जीवित और गैर-जीवित दोनों घटक शामिल होते हैं और एक दूसरे और पर्यावरण के साथ उनकी परस्पर क्रिया होती है।
- पारिस्थितिक तंत्र के प्रकारों में वन, घास के मैदान, टुंड्रा, समुद्र, मीठे पानी और रेगिस्तान पारिस्थितिकी तंत्र शामिल हैं।
- एक वन पारिस्थितिकी तंत्र एक प्राकृतिक इकाई है जिसमें जंतु, पौधे और सूक्ष्मजीव शामिल होते हैं और पर्यावरण के अजैव घटकों के साथ उनकी परस्पर क्रिया होती है। इन्हें आगे समशीतोष्ण और उष्णकटिबंधीय के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- घास के मैदान पारिस्थितिकी तंत्र को स्टेप्स, सवाना और प्रैरीज़ में पाया जा सकता है।
- टुंड्रा पारिस्थितिकी तंत्र पेड़-रहित क्षेत्र हैं जो हवा और ठंडी जलवायु वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- समुद्री पारिस्थितिक तंत्र पृथ्वी पर सबसे बड़े जलीय पारिस्थितिक तंत्रों में से एक है। उनके पास उच्च नमक सामग्री है।
- मीठे पानी के पारिस्थितिकी तंत्र झरनों, झीलों, नदियों, तालाबों आदि में पाए जाते हैं।

- रेगिस्ताननी पारिस्थितिकी तंत्र कम वर्षा वाले क्षेत्रों में मौजूद हैं।

28.

- भ्रूण हीमोग्लोबिन में पॉलीपेटाइड संरचना में बीटा सबयूनिट नहीं होते हैं।
- उनके हीमोग्लोबिन में गामा सबयूनिट्स उन्हें हीमोग्लोबिन की तुलना में ऑक्सीजन के लिए उच्च बंधुत्व प्रदान करते हैं।
- इस आत्मीयता के कारण, भ्रूण का हीमोग्लोबिन मां के रक्तप्रवाह से भ्रूण के लिए ऑक्सीजन तक बेहतर पहुंच प्रदान करता है।

29.

- थायरॉयड उपास्थि श्वासनली के ऊपर स्थित स्वरयंत्र का आंतरिक भाग है।
- यह पुरुषों में फैलता है और इसे एडम्स ऐपल कहा जाता है। स्वरयंत्र एक साउंडबॉक्स है जो स्वरतन्त्री की मदद से ध्वनि कंपन पैदा करता है।
- स्वरयंत्र श्वासनली के ऊपर स्थित होता है और कंठच्छद द्वारा संरक्षित होता है।

30.

मानव कोशिकाओं में ऐसे 46 गुणसूत्र होते हैं जिसमें DNA शामिल होता है जो प्रत्येक कोशिका को विशिष्ट बनाता है। इन 46 में से 23 माता से और 23 पिता से वंशागत में मिलते हैं।

31.

- शब्द 'आनुवंशिकी' का नाम ग्रीक शब्द वंश से लिया गया है, जिसका अर्थ 'उत्पत्ति' है।
- आनुवंशिकी जीव विज्ञान की शाखाओं में से एक है जो जीवों में आनुवंशिकता, आनुवंशिक भिन्नता और वंशाणु का अध्ययन करती है। इसे पहली बार 19वीं शताब्दी के अंत में वैज्ञानिक ग्रेगर मेंडल द्वारा खोजा गया था।

अदालत या अन्य प्राधिकरण की मंजूरी की आवश्यकता होती है, जिसमें रखरखाव के मुद्दे शामिल हो सकते हैं।

- भारत में बिजली उत्पादन क्षमता अधिक है, लेकिन सभी आवश्यक लोगों को बिजली की आपूर्ति के लिए उचित आधारभूत संरचना में कमी है।
- श्रम कल्याण कार्यकर्ता की शारीरिक, मानसिक और नैतिक परिस्थितियों में सुधार करता है।
- इसमें आवास, चिकित्सा, शैक्षिक, शौचालय, मनोरंजन, कैटीन, खेल और खेल क्लब सुविधाएं,

पर्याप्त मजदूरी, उचित कामकाजी घंटें, बीमा इत्यादि शामिल हैं।

30.

दिए गए विकल्पों में से बी.एन. राउ संविधान सभा की मसौदा समिति के सदस्य नहीं थे।

- मसौदा समिति में 7 सदस्य और एक संवैधानिक सलाहकार थे।
- मसौदा समिति की अध्यक्षता **बी. आर. अम्बेडकर** ने की थी।

नोट: बी.एन. राउ संविधान सभा के **संवैधानिक सलाहकार** थे।

31.

- विधायी वर्गों को तीन सूचियों में बांटा गया है: संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची।
- यह इन सूचियों में दिए गए किसी भी विषय पर विशेष रूप से केंद्र शासित प्रदेशों से संबंधित कानून बनाने का अधिकार, संसद के अधीन है।