

Vnr12Zoo

விருதுநகர் மாவட்டம்
காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2024



வகுப்பு 12

நேரம் : 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I

- குறிப்பு: 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 15x1=15
2. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் யிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடைபிளையும் சேர்த்து எழுதுக.
- 1) இளவுயிரியே கன்னி இனப்பெருக்கத்தின் மூலம் புதிய தலைமுறை இளவுயிரிகளை உருவாக்கும் உயிரினத்திற்கு உதாரணம்
அ) தேனீக்கள் ஆ) கல்லீரல்புழு இ) கடல் அர்ச்சின் ஈ) மொழுக்கு ஈ)
 - 2) ஆன்ட்ரோஜன் இணைவுப் புரதத்தை உற்பத்தி செய்பவை
அ) செர்டோலி செல்கள் ஆ) லீடிக் செல்கள்
இ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஈ) ஹைபோதலாமஸ்
 - 3) கீழ்வருவனவற்றுள் HIV, ஹிபாடிபஸ் B, வெட்டை நோய் மற்றும் டிரைகோமோனியாஸிஸ் பற்றிய சரியான கூற்று எது?
அ) டிரைகோமோனியாஸிஸ் ஒரு வைரஸ்நோய் மற்றவை எல்லாம் பால்வினை நோய்கள் அல்ல.
ஆ) HIV என்பது நோய்க்கிருமி. பிற அனைத்தும் நோய்கள்.
இ) வெட்டை நோய் மட்டும் பால்வினை நோய். பிற அனைத்தும் பால்வினை நோய் அல்ல.
ஈ) ஹிபாடிபஸ் மட்டும் முழுமையாக ஒழிக்கப்பட்டுவிட்டது. ஆனால் பிற அப்படியல்ல.
 - 4) அறுவை சிகிச்சை மூலம் விந்தகங்களை நீக்குதல் எனப்படும்.
அ) ஸ்பெர்மாக்கி ஆ) ஆர்க்கிடெக்டமி
இ) அ சூஸ்பெர்மியா ஈ) கிரிப்டோகோரிசம்
 - 5) இவற்றுள் எது ஹார்மோனை வெளிப்படுத்தும் உள்கருப்பை சாதனம்?
அ) புரோஜெஸ்டாசெர்ட் ஆ) மல்டிலோட் 375
இ) கருப்பை வாய்மூடிகள் ஈ) லிப்பஸ் வளையம்
 - 6) சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க:
அ) டவுண் சின்ட்ரோம் - 12 டிரைசோமி
ஆ) பட்டாவ் சின்ட்ரோம் - 13 டிரைசோமி
இ) கிளைன் ஃபெல்டர் சின்ட்ரோம் - XXX பெண்கள்
ஈ) டர்னர் சின்ட்ரோம் - XYY ஆண்கள்
 - 7) மனித இனத்தை மேம்படுத்துவதற்காக விரும்பத்தகுந்த பண்புகளை பெற்றவர்களுக்கு மிகக் குறைந்த வயதில் திருமணம் செய்து அதிக எண்ணிக்கையிலான குழந்தையை பெற்றெடுப்பதை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?
அ) நேர்மறை சூழ்நிலை மேம்பாட்டியல் ஆ) நேர்மறை இன மேம்பாட்டியல்
இ) எதிர்மறை இன மேம்பாட்டியல் ஈ) நேர்மறை புறத்தோற்ற மேம்பாட்டியல்
 - 8) தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?
அ) படியெடுத்தல் ஆ) நகலாக்கம் இ) இரட்டிப்பாதல் ஈ) மொழிபெயர்த்தல்
 - 9) ஒரு ஒபரான் என்பது
அ) மரபணு வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் புரதம்
ஆ) தொடர்புடைய செயல்களை உடைய அமைப்பு மரபணுக்களின் தொகுப்பு
இ) பிற மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் அல்லது தடைசெய்யும் மரபணு
ஈ) மரபணு வெளிப்பாட்டை தடைசெய்யும் புரதம்
 - 10) வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாட்டைக் கூறியவர் யார்?
அ) டார்வின் ஆ) லாமார்க் இ) வாலாஸ் ஈ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன்
 - 11) ஒரு உயிரினத்தின் பரிணாம வரலாறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
அ) பைலோஜெனி ஆ) மூதாமைத்தன்மை
இ) தொல்லுயிரியல் ஈ) ஆன்ட்ரோஜெனி
 - 12) பொருத்துக:
நோய்க்காரணி சிவப்பணு சுழற்சியின் காலம்
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. பி. வைவாக்ஸ் - a) 49 மணிநேரம் | |
| 2. பி. மலேரியே - b) 36-48 மணிநேரம் | |
| 3. பி. ஒவேல் - c) 48 மணிநேரம் | |
| 4. பி. பால்சிபாரம் - d) 72 மணிநேரம் | |
| அ) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b | ஆ) 1-d, 2-c, 3-d, 4-a |
| இ) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d | ஈ) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a |

Vnr12Zoo

2

- 13) பன்றிக்காய்ச்சலுக்கு காரணமான வைரஸ் எது?
அ) H_2N_1 ஆ) H_1N_1 இ) HIV ஈ) NPV
- 14) கூற்று : தோல் என்பது உடல் அமைப்புச் சார்ந்த தடைகள் ஆகும்.
காரணம் : நுண்கிருமிகளின் வளர்ச்சியைத் தடை செய்கிறது.
அ) கூற்று சரி, காரணம் சரியான விளக்கம் அல்ல.
ஆ) கூற்று சரி, காரணம் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று சரி, காரணம் சரி.
- 15) ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது
அ) IgE ஆ) IgG இ) IgA ஈ) IgM

பகுதி - II

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×2=12

வினா எண் 24-க்கு கட்டாயம் விடையளி.

- 16) அயல் கருவுறுதல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
17) விந்துத் திரவத்தில் அடங்கியுள்ள பொருட்கள் யாவை?
18) கருக்குழல் தடை என்றால் என்ன?
19) மரபுக்கால் வழித்தொடர் என்றால் என்ன?
20) கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளை இனங்கண்டறிய எதிர்குறியீடுகளை எழுதுக.
(i) AAU (ii) UAU (iii) GCA (iv) CGA
21) 'டாடா பெட்டி' என்றால் என்ன?
22) இணைப்பு உயிரிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
23) பேசில்லரி சீதபேதி, அமீபிக் சீதபேதி வேறுபடுத்துக.
24) இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

பகுதி - III

குறிப்பு: எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×3=18

வினா எண் 33-க்கு கட்டாயம் விடையளி.

- 25) கருக்கொலை, சிசுக்கொலை வேறுபடுத்துக.
26) குறுக்கு மறுக்கு மரபுகடத்தல் என்றால் என்ன?
27) ஒரு மரபணு ஒரு நொதிக் கோட்பாடு என்றால் என்ன?
28) மனித மரபணுத் திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
29) டார்வினியக் கோட்பாடுகளுக்கான முக்கிய எதிர் கருத்துக்கள் யாவை?
30) காலா அசார் என்றால் என்ன?
31) MALT, GALT, BALT - விரிவாக்கம் தருக.
32) இன்டர்ஃபெரான்கள் என்றால் என்ன? அதன் பங்கினை கூறுக.
33) இளவுயிரி நிலை எவ்வாறு இனப்பெருக்க நிலையிலிருந்து வேறுபட்டுள்ளது?

பகுதி - IV

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 5×5=25

- 34) முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி. (அல்லது)
மாதவிடாய் சுழற்சியின் பல்வேறு நிலைகளை படத்துடன் விவரி. (அல்லது)
35) மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் ABO இரத்த வகையை விவரி. (அல்லது)
டி.என்.ஏ. ரேகை அச்சிடலின் பயன்பாடுகள் யாவை? (அல்லது)
36) மரபணுக் குறியீடுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
லாக் ஒப்பரான் மாதிரியை விவரி.
37) சிற்றினங்கள் மரபற்றுப் போவதால் ஏற்படும் மூன்று தாக்க நிலைகளை விவரி. (அல்லது)

போதை மருந்து மற்றும் மதுவை வரையறையின்றி பயன்படுத்துவதை தடுக்க உதவும் வழிகளை கூறுக.

- 38) செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய்த்தடைக்காப்பு கருக்கிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக. (அல்லது)
இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பை விவரி.