

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

வகுப்பு 12
வினாக்கள்

மதிப்பெண்கள்: 70

குறிப்பு :

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் பகுதி - I விடையளிக்கவும்.
2. வகுக்கப்பட்டுள்ள மற்ற வினாக்கள் மிகவும் ஏற்புடைய வினாமைத் தேர்வுகளுக்கு குறிப்பிட்டுள்ள விடையளையும் செய்து எழுதவும்.

15x1=15

- 1) பாக்டீரியாவில் இனப்பெருக்கம் எம்முறையில் நடைபெறுகிறது.
 - அ) எண்டோஸ்போர் உருவாக்கம் ஆ) இணைதல்
 - ஆ) குஸ்போர் உருவாக்கம் ஈ) கேமிட் உருவாக்கம்
- 2) வலிமிகுந்த மாதவிடாய் இவ்விதம் அழைக்கப்படும்.
 - அ) மெனோரேஜியா ஆ) அமெனோரியா
 - ஆ) டிஸ்மெனோரியா ஈ) ஆலிகோமெனோரியா
- 3) பின்வருவனவற்றுள் சர்வதேச நோய்கள் எவை சர்வதேச நோய்கள் என்றழைக்கப்படுகின்றன.
 - அ) எய்ட்ஸ் மற்றும் கிரந்தி ஆ) கிரந்தி மற்றும் வெட்டைநோய்
 - ஆ) கொனோரியா மற்றும் வெட்டைநோய் ஈ) எய்ட்ஸ் மற்றும் கல்லீரல் அழற்சி
- 4) இணை ஒங்குதன்மை இரத்தவகை எது?
 - அ) A ஆ) O இ) B ஈ) AB
- 5) மனித மரபணுத் தொகுதியில் உள்ள மொத்த நைட்ரஜன் காரங்களின் எண்ணிக்கை சுமார்
 - அ) 3.1 பில்லியன் ஆ) 3.1 மில்லியன் இ) 3.5 பில்லியன் ஈ) 3.5 மில்லியன்
- 6) கூற்று : மீசோசோயிக் பெருங்காலம் 'ஊர்வனவற்றின் பொற்காலம்' என அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் : ஊர்வனவற்றின் ஆதிக்கம் அதிகம்

 - அ) கூற்று சரி, காரணம் இரண்டுமே சரி மற்றும் காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
 - ஆ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை
 - இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
 - ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

- 7) சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்ந்தெடு
 - அ) பென்சோடைஅசபைன் - வலிநீக்கி
 - ஆ) ஆம்பிடமைன்கள் - கிளர்வூட்டி
 - இ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து
 - ஈ) லைசர்ஜிக் அமிலம் டை எத்திலமைடு - போதைமருந்து

- 8) இன்டர்பெரான்களை பற்றிய உண்மையான கருத்து எது?
 - அ) செயற்கையாக தயாரிக்கப்பட்ட வைரஸ் எதிர்பொருள்
 - ஆ) இது ஒரு குறிப்பிட்ட வைரஸ் ஆனது
 - இ) வைரஸ் செல்களின் இரட்டிப்பாதலை தடுக்கின்றது.
 - ஈ) இது தொற்றுக்களை ஏற்படுத்தும்
- 9) காற்றற்ற கசடு செரிப்பானில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வாயுக்கள்
 - 1) மீத்தேன், ஆக்சிஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
 - 2) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, மீத்தேன் மற்றும் சல்பர்டை ஆக்ஸைடு
 - 3) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, நைட்ரஜன் மற்றும் மீத்தேன்
 - 4) மீத்தேன், ஹைட்ரஜன் சல்பைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
 - அ) 1 சரி, 2, 3 மற்றும் தவறு ஆ) 2, 3 மற்றும் 4 சரி, 1 தவறு
 - இ) 1, 2 மற்றும் 3 தவறு 4 சரி ஈ) 2, 3 மற்றும் 4, 1 அனைத்தும் தவறு
- 10) பின்வருவனவற்றுள் எது தொழில்துறை ஆல்கஹால் என அழைக்கப்படுகிறது?
 - அ) மெத்தனால் ஆ) எத்தனால்
 - இ) பென்சீன் ஈ) புரோஃபைல் ஆல்கஹால்

- 11) முதன்முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட கோடான் எது
 - அ) AAA ஆ) UUU இ) TTT ஈ) GGG

- 12) நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு
 - அ) 1400 க.செ.மீ ஆ) 1200 க.செ.மீ இ) 800 க.செ.மீ ஈ) 2400 க.செ.மீ
- 13) நோயுக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி கீழே உள்ள சரியான பொருத்த குறியீட்டை தேர்ந்தெடு.
 - I) லீஸ்மேனியாடோனோவனி - மலேரியா
 - II) உச்சரியா பான்கிராஃப்டி - அமீபியாசிஸ்
 - III) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ் - காலா - அசார்
 - IV) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகா - தூக்கவியாதி
 - V) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் - யானைக்கால்நெய்

V12Zoo

2

- அ) I-3, II-5, III-4, IV-2, V-1
ஆ) I-1, II-4, III-2, IV-3, V-5
இ) I-1, II-2, III-3, IV-4, V-5
ஈ) I-2, II-4, III-3, IV-1, V-5
- 14) இம்யுனோகுளோபுலின் அமைப்பில் இலகுவான சங்கிலியில் காணப்படும் அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை
அ) 450
ஆ) 214
இ) 414
ஈ) 250
- 15) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 'மருந்துகளின் இராணி' என்று அழைக்கப்படுகிறது?
அ) எரிதரோமைசின்
ஆ) பாசிட்ராசின்
இ) பெனிசிலின்
ஈ) டெட்ராசைக்களின்

பகுதி - II

6x2=12

குறிப்பு : எவ்வெனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயம் விடையளி

- 16) தற்சிதைவு என்றால் என்ன? எ.கா தருக.
17) கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ் என்றால் என்ன?
18) பனிக்ரூடத்துளைப்பு என்பது யாது? இத்தொழில்நுட்பத்திற்கு சட்டப்படி தடை விதிப்பது ஏன்?
19) லையனைசேஷன் என்றால் என்ன?
20) கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளை இனங் கண்டறியும் எதிர்குறியீடுகளை எழுதுக.
i) AAU ii) CGA iii) UAU iv) GCA
21) தொன்மையான பூமியில் காணப்படும் வாயுக்களை பட்டியலிடுக.
22) பன்றிக்காய்ச்சல் நோய்க் காரணி மற்றும் அதன் அறிகுறிகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
23) மனித உடம்பின் பாதுகாப்பில் உமிழ்நீர் எவ்வாறு செயல்படுகிறது.
24) உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவை என்றால் என்ன?

பகுதி - III

6x3=18

குறிப்பு : எவ்வெனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 33க்கு கட்டாயம் விடையளி

- 25) அண்டக சமுற்சி என்றால் என்ன?
26) சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
27) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் மூன்று முக்கிய பயன்கள் யாவை?
28) டவுன் சிண்ட்ரோமின் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.
29) டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடலின் பயன்பாடுகள் மூன்று கூறுக.
30) குவிபரிணாமம் விரிபரிணாமம் வேறுபடுத்துக.
31) சாதாரண சளிக்கு எதிராக தடுப்பு மருந்துகள் உற்பத்தி செய்யமுடியாது பற்றி நீ என்ன நினைக்கிறாய்?
32) செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய்தடைக்காப்பு வேறுபாடு தருக.
33) டார்வினியக் கோட்பாடுகளுக்கான முக்கிய எதிர்க் கருத்துக்கள் யாவை?

பகுதி - IV

5x5=25

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- 34) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
(அல்லது)
பல்வேறு மாதவிடாய்க் குறைபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
35) இனப்பெருக்க துணை தொழில்நுட்பங்கள் (எதேனும் 3 மட்டும்) பற்றி விவரி.
(அல்லது)
இனமேம்பாட்டியலின் முறைகளை பற்றி விவரி.
36) மனித மரபணுக் குறியீடுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
(அல்லது)
மனித மரபணுதிட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
37) 'டார்வினின் குருவிகள் மற்றும் ஆஸ்திரேலிய பைப்பாலூட்டிகள் ஆகியவை தகவமைப்புப் பரவலுக்கான சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும். சொற்றொடரை திரியாய்ப்படுத்துக.
(அல்லது)
போதைமருந்து மற்றும் மதுவை வரையறையின்றி பயன்படுத்துவதை தடுக்க உதவும் வழிமுறைகள் பற்றி விவாதிக்க.
38) இம்யுனோகுளோபுலின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
(அல்லது)

குறிப்பு எழுதுக.

ஆ) புரயரின் ஈஸ்ட்

ஆ) நுண்ணுயிரிய எரிபொருள் கலன்கள்

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com