

வகுப்பு 12
விலங்கியல்
பகுதி - I

கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 70

15x1=15

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- 1) பெண்களில் காணப்படும் 'ஸ்கீன்ஸ் சுரப்பி' இதற்கு ஒப்பானது
அ) ஆண்களின் கெலிப்பர் சுரப்பி ஆ) ஆண்குறி முன்முனை சுரப்பி
இ) ஆண்களின் பல்போயூரித்ரல் சுரப்பி ஈ) ஆண்களின் புரோஸ்டேட் சுரப்பி
- 2) கூற்று : தேனீக்களின் சமூகத்தில் ஆண் தேனீக்களைத் தவிர மற்ற அனைத்தும் இருமயம் கொண்டவை
காரணம் : ஆண் தேனீக்கள் கன்னி இனப்பெருக்கம் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணம் என்பது கூற்றின் சரியான விளக்கம்
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே தவறு
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணம் என்பது கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல
- 3) ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக எய்ட்ஸ் தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது
அ) டிசம்பர் 1 ஆ) டிசம்பர் 10 இ) ஜனவரி 1 ஈ) ஜனவரி 10
- 4) இரண்டு பெற்றோர்களின் இரத்தவகையும் ABயாக இருக்கும் பொழுது சந்ததிகளின் இரத்தவகை என்னவாக இருக்கமுடியும்?
அ) A, B மற்றும் AB ஆ) A, B, AB மற்றும் O
இ) A மற்றும் B மட்டும் ஈ) AB மட்டும்
- 5) முதன்முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட கோடான் ஆகும்.
அ) AAA ஆ) GGG இ) UUU ஈ) TTT
- 6) நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு
அ) 900 க.செ.மீ ஆ) 1400 க.செ.மீ இ) 1200 க.செ.மீ ஈ) 650-800 க.செ.மீ
- 7) நோயூக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி, கீழே உள்ள சரியான பொருந்து குறியீட்டை எழுதுக.
I) லீஸ்மோனியா டோனோவனி - 1) மலேரியா
II) உச்சரியா பான்கிராஃப்டி - 2) அமீபியாசிஸ்
III) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ் - 3) காலா-அசார்
IV) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகா - 4) தூக்க வியாதி
V) பிளாஸ்மோடியம் - 5) யானைக்கால் நோய்
அ) I-1, II-4, III-2, IV-3, V-5 ஆ) I-3, II-5, III-4, IV-2, V-1
இ) I-3, II-5, III-2, IV-4, V-1 ஈ) I-4, II-3, III-5, IV-1, V-2
- 8) என்பது வாயினுடைய கூரைப் பகுதியில் மென் அண்ணத்துக்கு பின்னால், நுகர்ச்சி உறுப்பு தொன்மையுடன் சேருமிடத்தில் அமைந்துள்ள சுரப்பியாகும்.
அ) அடினாய்டு ஆ) தைராய்டு இ) உமிழ்நீர் ஈ) பாராதைராய்டு
- 9) ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது
அ) IgE ஆ) IgG இ) IgA ஈ) IgM
- 10) சரியான பொருத்திய இணையைத் தேர்ந்தெடு
அ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து
ஆ) பென்சோடைஅசபைன் - வலிநீக்கி
இ) ஆம்ஃபிடமைன்கள் - கிளர்வுட்டி
ஈ) லைசர்ஜிக் அமிலம் டை எத்தலம்மடு - போதை மருந்து
- 11) பூமியில் முதல் உயிரினங்கள் தோன்றியது
அ) நீரில் ஆ) காற்றில் இ) நிலத்தில் ஈ) மலைப்பகுதி
- 12) லேக் - ஓபரான் மாதிரியை முன்மொழிந்தவர்கள்
அ) ஜேகோப் மற்றும் மோனாடு ஆ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
இ) ஹார்டி மற்றும் வீன்பெர்க் ஈ) ராபர்ட் ஹோலே
- 13) பட்டாவ் சின்ட் ரோம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) 18-டிரைசோமி ஆ) 13 டிரைசோமி இ) 21 டிரைசோமி ஈ) 14 டிரைசோமி
- 14) வளர்கருவின் சராசரி இதயத்துடிப்பு வீதம் நிமிடத்திற்கு
அ) 70 முதல் 72 துடிப்புகள் ஆ) 70 முதல் 80 துடிப்புகள்
இ) 120 முதல் 160 துடிப்புகள் ஈ) 70 முதல் 120 துடிப்புகள்
- 15) மாதவிடாய் சுழற்சியின் மைய காலகட்டமான சுமார் ஆம் நாளில் அண்ட செல்விடுபடுதல்நிலை ஏற்படுகிறது.
அ) 14 ஆ) 21 இ) 10 ஈ) 5

V12Zoo

2

பகுதி - II

ஆறு வினாக்களுக்கும் விடையளி. வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளி 6×2=12

- 16) பல்லி மற்றும் பிலேனேரியாவில் காணப்படும் இழப்பு மீட்டலை வேறுபடுத்துக.
- 17) உருவம் மாறுபட்ட (அல்லது) இரு கருமுட்டை இரட்டையர்கள் என்றால் என்ன?
- 18) குரோமோசோம் சாரா மரபுக் கடத்தல் என்றால் என்ன?
- 19) ஒரு மரபணு ஒரு நொதிக் கோட்பாடு என்றால் என்ன?
- 20) எச்ச உறுப்புகள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக
- 21) எபிடோப் மற்றும் பாராடோப் வேறுபடுத்துக
- 22) சாதாரண சளிக்கு எதிராக தடுப்பு மருந்து உற்பத்தி செய்யமுடியாதது பற்றி நீ என்ன நினைக்கிறாய்?
- 23) பன்றிக்காய்ச்சலுக்கு காரணமான வைரஸ் பெயர் என்ன? அந்நோயின் அறிகுறிகளை எழுதுக.
- 24) மறைவிந்தகம் என்றால் என்ன?

பகுதி - III

ஆறு வினாக்களுக்கும் விடையளி. வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளி 6×3=18

- 25) பருவகால இனச்சேர்க்கையாளர்கள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 26) சீம்பால் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
- 27) மலட்டுத் தன்மைக்கான காரணங்கள் ஏதேனும், மூன்றினை எழுதுக
- 28) சூழ்நிலை மேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
- 29) மருத்திய மரபணுவியல் என்றால் என்ன?
- 30) ஷூப்னரின் துகள்கள் என்றால் என்ன?
- 31) மனித மரபணுத்திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் கூறுக
- 32) வாடகைத் தாய்மை என்றால் என்ன?
- 33) டார்வினியக் கோட்பாடுகளுக்கான முக்கிய எதிர்க் கருத்துகள் யாவை?

பகுதி - IV

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி 5×5=25

- 34) அ) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகளை விவரி
(அல்லது)
ஆ) கருவுறுதல் மற்றும் கருப்பதித்தல் நிகழ்வுகளை விவரி
- 35) அ) கருத்தடைமுறைகளில் உள்கருப்பை சாதனங்கள் பற்றி விவரி
(அல்லது)
ஆ) மனித மரபணுத் திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
- 36) அ) மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை விவரி
(அல்லது)
ஆ) இயற்கை தேர்வு செயல்படுதலை கரும்புள்ளி அந்திப் பூச்சியினை எடுத்துக்காட்டாக கொண்டு விளக்குக? இந்நிகழ்ச்சியை எவ்வாறு அழைக்கலாம்
- 37) அ) தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
(அல்லது)
ஆ) குறிப்பு எழுது: (i) ஆப்பிரிக்க தூக்க வியாதி (ii) எய்ட்ஸ்
- 38) அ) ஆர்.என்.ஏ மற்றும் டி.என்.ஏ ஆகியவற்றுக்கிடையே உள்ள அமைப்பு சார்ந்த வேறுபாடுகளை எழுதுக
(அல்லது)
ஆ) மனித விந்து செல்லின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
