

முதல் திருப்புத் தேர்வு-2025

வகுப்பு : 12

விலங்கியல்

பதிவு எண் :

காலம் : 3.00 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

பிரிவு-1

குறிப்பு - அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். 15x1=15

15x1=15

1. உலக தாய்ப்பால் உண்டும் வாரம்
அ) ஜனவரி மாத முதல் வாரம்
இ) ஆகஸ்ட் மாத முதல் வாரம்
ஆ) மார்ச் மாத முதல் வாரம்
ஈ) டிசம்பர் மாத முதல் வாரம்
 2. நீரின் தரத்தைப் பாதிக்காமல் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு சிறந்த தொற்று நோய்க்கிருமிகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கிறது.
அ) கொதிக்க வைத்தல்
ஆ) புற ஊதாக் கதிர்கள்
இ) ஒசோன் சேர்த்தல்
ஈ) குளோரின் இடுதல்
 3. அண்டகம், இடுப்புச்சுவர் பகுதியுடனும், கருப்பையுடனும் ஒரு தசை நாரினால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அத்தசை நாரின் பெயர்
அ) மையோமெட்ரியம்
ஆ) அண்டக இழைய வலை
இ) மீசோமேரியம்
ஈ) டிபுனிகா அல்புஜீனியா
 4. B- செல்களைத் தூண்டுவது
அ) இண்டர்பெரான்
ஆ) நிரப்புக்கூறுகள்
இ) எதிர்பொருள் தூண்டி
ஈ) எதிர்பொருள்
 5. தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?
அ) நகலாக்கம்
ஆ) இரட்டிப்பாதல்
இ) மொழிப்பெயர்த்தல்
ஈ) படியெடுத்தல்
 6. வளர்கருவின் சராசரி இதயத்துடிப்பு வீதம்
அ) 120-160 துடிப்பு / நிமிடம்
ஆ) 120-130 துடிப்பு / நிமிடம்
இ) 130-150 துடிப்பு / நிமிடம்
ஈ) 130-160 துடிப்பு / நிமிடம்
 7. பறவைகள் மற்றும் வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் இறக்கைகள் கீழ்க்கண்ட எதற்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்?
அ) விரி பரிணாமம்
ஆ) மாறுபாடுகள்
இ) குவி பரிணாமம்
ஈ) பரவல்முறை தகவமைப்பு
 8. நவீன மனித இனம் எந்த காலத்தைச் சேர்ந்தது?
அ) குவார்டெர்னரி
ஆ) கேம்ப்ரியன்
இ) கிரட்டேஷியஸ்
ஈ) சைலூரியன்
 9. வடிசாலைகளில் எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படும் பொதுவான தளப்பொருள்
அ) கரும்பாலைக்கழிவு
ஆ) சோயா மாவு
இ) சோள மாவு
ஈ) நிலக்கடலை
 10. GEAC
அ) மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல் குழுவும்
ஆ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுவும்
இ) மரபிய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல்குழுவும்
ஈ) நில சுற்றுச்சூழல் செயல் குழுவும்
 11. நோயுக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி கீழே உள்ள சரியான பொருந்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
A) லீஷ்மேனியா டோனோவானி - i. அமீபியாசிஸ்
B) உச்சரிரியா பான்கிராஃப்டி - ii. காலா அசார்
C) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ் - iii. தூக்க வியாதி
D) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிகா - iv. யானைக்கால் நோய்
அ) (A)-(ii), (B)-(i), (C)-(iii), (D)-(iv)
ஆ) (A)-(ii), (B)-(iv), (C)-(iii), (D)-(i)
இ) (A)-(ii), (B)-(iv), (C)-(iii), (D)-(ii)
ஈ) (A)-(ii), (B)-(iv), (C)-(i), (D)-(iii)
 12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் r- சிற்றினத்துக்கு உதாரணம்
அ) காண்டாமிருகம்
ஆ) மனிதன்
இ) திமிங்கலம்
ஈ) பூச்சிகள்
 13. மனிதன் ABO- இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
அ) பால் சார்ந்த மரபணுக்கள்
ஆ) பல்கூட்டு அல்லீல்கள்
இ) ஹோலாண்டிக் ஜீன்கள்
ஈ) கொல்லி மரபணுக்கள்

M POOVARASAN M.SC B.Ed
PG Asst in Chemistry
Dharmapuri district

12th விலங்கியல் - பக்கம்- 1

14. அழியும் ஆபத்தில் உள்ள உயிரினங்களின் தகவல்களைச் சேகரித்து தொகுத்து சிவப்பு பட்டியலாக வெளியிடும் நிறுவனம்

அ) IUCN ஆ) WWF இ) UNEP ஈ) ZSI

15. எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்?

அ) பாலினப் பெருக்கம் ஆ) பாலிலி இனப்பெருக்கம்
இ) கன்னி இனப் பெருக்கம் ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

M POOVARASAN M.SC B.Ed
PG Asst in Chemistry
Dharmapuri district

பிரிவு-2

குறிப்பு - எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. வேறுபடுத்துக. வெளி கருவுறுதல் மற்றும் உட்கருவுறுதல்
17. மனிதரில் பல விந்து செல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
18. பால்வினைத் தொற்று நோய்களைத் தடுக்கும் முறைகளை எழுதுக.
19. ஹோலான்டிக் மரபணுக்கள் என்றால் என்ன?
20. “மரபணு குறியீடு உலகத்தில் உள்ள எல்லா உயிரிகளுக்கும் பொதுவானது” காரணங்கள் கூறுக.
21. சைமாலாஜி என்ற சொற்றொடரை வரையறுக்கவும்.
22. உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
23. மண்ணின் தோற்றம் என்றால் என்ன?
24. 2025ம் ஆண்டில் உலக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு பேர் தண்ணீர் தட்டுப்பாட்டால் அவதியுறவர். ஆதலால் நீர் மாசுபாட்டினை தடுக்க எந்த வகையான தடுத்தல் முறைகளை கையாளலாம்?

பிரிவு-3

குறிப்பு - எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண். 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
26. ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மட்டோஜெனிசிஸ் வேறுபடுத்துக.
27. பனிக் குடத் துளைப்பு என்றால் என்ன? இத்தொழில்நுட்பத்திற்கு சட்டபடியான தடை விதிப்பது ஏன்?
28. லமார்க்சின் பெறப்பட்ட பண்புக்கோட்பாட்டினை தவறென நிரூபித்தவர் யார்? எவ்வாறு நிரூபித்தார்?
29. மேல் பூச்சாக்கம், விழுங்கு செல்களின் செயலாக்கத்தில் ஏன் திறன் வாய்ந்ததாக கருதப்படுகிறது?
30. கிராமப்புற பகுதிகளில் உயிரிய வாயு உற்பத்தி நிலையங்களின் பயன்களை கூறுக.
31. மரபியல்பு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்களால் நேரிடக்கூடிய ஆபத்துக்கள் யாவை?
32. போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விலகும் போது ஏற்படும் விலகல் அறிகுறிகளை எழுதுக.
33. பெர்க்மானின் விதியை வரையறுக்கவும்.

பிரிவு-4

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) உயிரிகளில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய் தடைக்காப்புகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.
35. அ) DNA-ரேகை அச்சிடல் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்பாடுகளை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) டார்வினியக் கோட்பாட்டின் முக்கிய எதிர் கருத்துக்கள் யாவை?
36. அ) நீரின் முக்கிய பண்புகள் யாவை? (அல்லது)
ஆ) பல்வேறு மாதவிடாய்க் குறைபாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
37. அ) நுண்ணுயிரிய எரிபொருள் கலன் என்றால் என்ன? விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) மறு சேர்க்கை இன்கலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.
38. அ) கதிரியக்க கழிவுகளை அகற்றும் முறைகளை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் இழப்பிற்கான பல்வேறு காரணங்களை பட்டியலிடுக.