

வகுப்பு: 12

மதிப்பெண்கள்: 70

மாதிரி அரையாண்டுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2022
விலங்கியல் / உயிரி - விலங்கியல்

தேர்வு எண் :

பகுதி - I**அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடைய ஸிக்கவும்****15x1=15**

1. பாக்ரிமீரியாவில் இனப்பெருக்கம் கீழ்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது.
 அ) கேமிட் உருவாக்கம் ஆ) எண்டோஸ்போர் உருவாக்கம் இ) இணைதல் ஈ) குஸ்போர் உருவாக்கம்
 2. பாலூட்டியின் முட்டை
 அ) மீசோலெசித்தல், ஒடற்றது ஆ) மைக்ரோலெசித்தல் ஒடற்றது இ) ஏலெசித்தல் ஒடற்றது
 3. சீம்பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
 அ) IgE ஆ) IgA இ) IgD ஈ) IgM
 4. பழப்புசிகளில் மரபணு சமரிலை மூலம் பால் நிர்ணயிக்கப்படுவதை கண்டறிந்தவர்
 அ) C.B பிரிட்ஜஸ் ஆ) ஹெக்கல் இ) டார்வின் ஈ) டிவிரிஸ்
 5. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் தயாரித்தலில் மெட்டாபேஸ் நிலையில் செல் பிரிதல் நிகழ்வை நிறுத்த சேர்க்கப்படுவது எது?
 அ) கோல்சிலின் ஆ) மீத்தேன் இ) குஞக்கோஸ் ஈ) அயோடின்
 6. பறவைகள் மற்றும் வண்ணத்துப் பூச்சிகளின் இறக்கைகள் கீழ்கண்ட எதற்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.
 அ) பரவல் முறை ஆ) குவிப்பிரினாமாம் இ) விரிப்பிரினாமாம் ஈ) மாறுபாடுகள்
 7. புதைப்படிவங்களின் வயதை தீர்மானிக்க உதவுவது
 அ) மின்னனு நுண்ணோக்கி ஆ) புதைப்படிவங்களின் எடை
 இ) கார்பன் முறை வயது கண்டறிதல் ஈ) படிவங்களின் எலும்புகளை ஆராய்தல்.
 8. எந்த காலம் மீன்களின் காலம் என அழைக்கப்படுகிறது.
 அ) பெர்மியன் ஆ) டிரையோசிக் இ) டிவோனியனன் ஈ) ஆற்டோவிசியன்
 9. நோயுக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி கீழே உள்ள சரியான பொருத்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு.

A. ஸீஸ்மேனியா டோனோவனி --	I. அமிபியாவில் --	அ) A-ii,	B-iv,
B. உச்சரிரியா பான்கிரா:..ப்டி --	II. காலா-அசார்	ஆ) A-ii,	C-iii
C. டிரிப்னசோமா கேம்பியன்ஸில் --	III. தூக்கவியாதி	இ) A-iii,	D-iv
D. எண்டமிபா ஹில்டலிடிகா	IV. யானைக்கால் நோய	ஈ) A-i,	B-iv,
			C-iii
			D-ii
 10. கீழ்கண்ட எந்த நுண்ணூயிரி தொழிற்சாலைகளில் சிட்ரிக் அமிர உற்பத்திக்கு பயன்படுகின்றது?
 அ) லாக்டோபேசில்லஸ் பல்காரிகஸ் ஆ) பெனிசிலியம் சிற்றினம்
 இ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் ஈ) ரைசாபஸ் நைக்ரிகன்ஸ்
 11. நிலப்பரப்பிழ்கும் சிற்றினச் செழுமைக்கும் உள்ள சமன்பாட்டில் A என்பது எதைக் குறிக்கின்றது..
- $\log S = \log C + Z \log A$
- அ) சிற்றினச் செழுமை ஆ) நிலப்பரப்பு இ) கோட்டின் சாய்வு நிலை ஈ) இடைக் குறுக்கீடு
 12. GEAC என்பது
 அ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுமம் ஆ) நில சுற்றுச் குழல் செயல் குழுமம்
 இ) மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல் குழுமம் ஈ) மரபியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல் குழுமம்
 13. நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
 அ) ஸ்மேனோ தெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல் இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்
 14. பின்வரும் பகுதிகளில் எது பூமிக்கோளின் நுரையீரல் என அறியப்படுகிறது.
 அ) இயைதிர் காடு ஆ) வடக்கிழக்கு இந்தியாவின் மழைக்காடுகள் இ) ஊசியிலைக் காடுகள்
 ஈ) அமேசான் காடுகள்
 15. கைப்பேசிகள் மூலம் உருவாகும் மின்னணுக் கழிவுகளில் எந்த உலோகம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது?
 அ) தாமிரம் ஆ) வெள்ளி இ) பலேடியம் ஈ) தங்கம்

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்

6x2=12

16. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன?
17. முதிர்ந்த விந்து செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக்குறி
18. மனித மரபணு தொகுதி திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் கூறு?

- 19.முதுமை மரபு உறுப்புகள் மீட்சி என்பது என்ன?
- 20.காலா -- அசார் என்றால் என்ன?
- 21.குப்பர் பக் என்பது என்ன?
- 22.உயிரியத்தீர்வு என்றால் என்ன?
- 23.உடல் செல் மரபணுசிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
- 24.அமேசான் காடுகள் பூமிக்கோளின் நூரையீரலாக கருதப்படுகிறது - இந்த சொற்றோட்டரை நியாயப்படுத்து.

பகுதி - III

எவையேனும் ஆறு விளாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் விளா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 25.GIFT , ZIFT வேறுபடுத்துக. **6x3=18**
- 26.மரபணுக் குறியீடுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
- 27.இன்டர்.பெரான்கள் என்றால் என்ன? அதன் பங்கினைக் கூறுக.
- 28.இம்புணோகுளோட்டிலின் (Ig) அமைப்பை விவரி?
- 29.தண்டு செல்கள் என்பவை யாவை? மருந்துவத் துறையில் அதன் பங்கினை விளக்குக?
- 30.பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?
- 31.வேளான் வேதிப்பொருட்களை அதிகம் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
- 32.குழல் சுகாதாரக் கழிவறைகள் - குறிப்பு வரைக..
- 33.சிவப்பு பட்டியலில் உள்ள 8 வகையான சிற்றினங்கள் யாவை?

பகுதி - III

அனைத்து விளாக்களுக்கும் விடைய ஸிக்கவும் **5x5=25**

- 34.கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் பற்றி எழுதவும்
(அல்லது)

மக்கள் தொகையை கட்டுப்படுத்துவதில் பல்வேறு தடுப்பு முறைகள் (Barrier methods) பற்றி விளக்குக
35.டி.என்.ஏ (DNA) ரேகை அச்சிடலின் படிநிலைகளை விவரி?

(அல்லது)

மரபற்றுப்போதல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரிக்கவும்.

- 36.தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
(அல்லது)

நகலாக்கத்தின் சாதக பாதகங்களை பட்டியலிடு.

- 37.PCR ன் பயன்கள் ஜந்தினை எழுதவும்
(அல்லது)

அயல் சிற்றினங்களின் படையெடுப்பு ஓரிட சிற்றினங்களுக்கு அச்சுறுத்தலாக விளங்குகிறது - எவ்வாறு?

- 38.வேளான் வேதிப்பொருட்களை அதிகம் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
(அல்லது)

கதிரியக்க கழிவுகள் என்றால் என்ன? கதிரியக்க கழிவுகளை அகற்றும் முறைகளை விவரி