

# இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத்தேர்வு - 2019

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

Reg.No.

நேரம்: 1.30 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 45

பிரிவு - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 10 x 1 = 10

1. முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்
  - a) AIDS
  - b) புற்றுநோய்
  - c) நீர்மத்திசு அழற்சி
  - d) SCID
2. இன்டர்ஃபெரான்களை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர்
  - a) பெஸ்ட் மற்றும் பேன்டிங்
  - b) அலிக் ஐசக்ஸ் மற்றும் ஜீன் லின்ட்மேன்
  - c) ரிகாம்பிவேக்ஸ் மற்றும் என்ஜெரிக்ஸ்
  - d) ஃப்ரெஞ்ச் ஆன்டர்சன்
3. இன்சலின் B சங்கிலியில் காணப்படும் அமினோ அமிலங்கள்
  - a) 21
  - b) 51
  - c) 30
  - d) 123
4. கீழ்வருவனவற்றுள் எது PCR ல் பயன்படும் டி.என்.ஏ. பாலிமரேஸ் பயன்பாடு பற்றிய உண்மையான கூற்றாகும்.
  - a) உள் நுழைத்த டி.என்.ஏ வை பெற்றுக்கொள்ளும் செல்லில் ஓட்டுவதற்கு உதவுகின்றது.
  - b) இது தேர்வு செய்யும் குறியாளராகச் செயல்படுகிறது.
  - c) உயர்வெப்ப நிலையிலும் செயல்படுகின்றது.
  - d) இது வைரஸில் இருந்து பிரிக்கப்படுகின்றது.
5. நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
  - a) ஸ்டீனோதெர்மல்
  - b) யூரிதெர்மல்
  - c) கட்டாட்ராமஸ்
  - d) அனாட்ராமஸ்
6. உறிஞ்சு மீனுக்கும், சுறா மீனுக்கும் உள்ள தொடர்பு
  - a) போட்டி
  - b) உதவி பெறும் வாழ்க்கை
  - c) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை
  - d) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
7. எலைசா முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றன.
  - a) திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய
  - b) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய
  - c) விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய
  - d) விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய
8. வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படும்.
  - a) எக்டோதெர்ம்கள்
  - b) மிகை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
  - c) எண்டோதெர்ம்கள்
  - d) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
9. பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவில் மிகை உள்ளூர் உயிரினப்பகுதி எது?
  - a) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
  - b) இந்திய-கங்கை சமவெளி
  - c) கிழக்கு இமயமலைத் தொடர்
  - d) (அ) மற்றும் (இ)
10. கூற்று : வெப்ப மண்டல பகுதிகளில் நிலவும் கூற்றுச்சூழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்களல் மற்றும் பல்வகைத் தன்மைக்குச் சாதகமாக உள்ளன.  
காரணம் : பருவ காலம், தட்பவெப்ப நிலை, ஈரப்பதம், ஒளிக்காலம், ஏறக்குறைய நிலையாகவும் உகந்ததாகவும் உள்ளது.
  - a) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
  - b) காரணம் மற்றும் கூற்று சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
  - c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
  - d) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

(2)

XII விலங்கியல்

பிரிவு - II

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

5 x 2 = 10

11. மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகளின் வகைகள் யாவை?
12. உயிரி தொழில்நுட்பவியல் என்றால் என்ன?
13. பகுதித்திறன் என்றால் என்ன?
14. சுழியியல் ஒதுக்கிடம் / சிறுவாழிடம் - வரையறு.
15. ஆலென் விதியினைக் கூறு.
16. உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
17. தமிழ்நாட்டில் உள்ள வனவிலங்கு புகலிடங்கள் யாவை?

பிரிவு - III

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண் 22 கட்டாய வினா)

5 x 3 = 15

18. உடல் செல் மரபணு சிகிச்சைக்கும், இனச்செல் மரபணு சிகிச்சைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
19. PCR ன் பயன்பாடுகள் மூன்றினைக் கூறுக.
20. வேறுபடுத்துக - மிகைவெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் (யூரிதொர்ம்கள்) மற்றும் குறைவெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள் (ஸ்டீனோதொர்ம்கள்)
21. உயிர்த்தொகையின் பண்புகள் யாவை?
22. அமேசான் காடுகள் பூமிக்கோளின் நுரையீரலாகக் கருதப்படுகிறது. - இந்த சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.
23. உயிரிய பல்வகைத் தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்கள் மூன்றினைக் கூறுக.
24. மரபற்று போதல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

பிரிவு - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

2 x 5 = 10

25. நகலாக்கத்தின் சாதக, பாதகங்களைக் குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

மறுசேர்க்கை இன்சலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன என்பதை விளக்குக.

26. நிலநீர் வாழ் உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புகளை விளக்குக.

(அல்லது)

மண்ணின் பண்புகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.

\*\*\*\*\*