

இரண்டாம் பருவ இடைத்தேர்வு - 2022

வகுப்பு - 12

விலங்கியல்

மதிப்பெண் : 50

காலம் : 1.30 மணி

I. கொடுக்கப்பட்ட அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

10 x 1 = 10

1. முதன்முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்
அ) AIDS ஆ) புற்றுநோய் இ) நீர்மத் திசு அழற்சி ஈ) SCID
2. GEAC என்பது
அ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல்குழுமம் ஆ) நில சுற்றுச் சூழல் செயல் குழுமம்
இ) மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல் குழுமம் ஈ) மரபிய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல் குழு
3. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பம்
அ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம் ஆ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்
இ) உடல்செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம் ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
4. ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகிறது
அ) திடீர் மாற்றங்களை கண்டறிய ஆ) நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய
இ) விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய
ஈ) விரும்பத்தக்க பண்புகளுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய
5. இயற்கையில் ஒரு உயிரினம் மற்றொரு உயிரினத்திலிருந்து நன்மைபெறும் உயிரினச் சார்பு
அ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை ஆ) ஒன்றுக்கொன்று உதவும் வாழ்க்கை
இ) கேடு செய்யும் வாழ்க்கை ஈ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை
6. சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது
அ) உயிரின மறைவு ஆ) திடீர் மாற்றம் இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை
7. ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வாழும் அனைத்து இனக்கூட்டமும் இவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது.
அ) உயிர்த்தொகை ஆ) சூழல் மண்டலம் இ) எல்லை ஈ) உயிர் காரணிகள்
8. வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்தவகை உயிரினச் சார்பு
அ) (+,+) ஆ) (+,0) இ) (-,-) ஈ) (+,-)
9. கீழ்க்கண்டவற்றுள் r- சிற்றினத்துக்கு உதாரணம்
அ) மனிதன் ஆ) பூச்சிகள் இ) காண்டாமிருகம் ஈ) திமிங்கிலம்
10. மரபணுவை மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது.
அ) சில செல்களில் அயல் டி.என்.ஏ
ஆ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் டி.என்.ஏ.
இ) சில செல்களில் அயல் ஆர்.என்.ஏ
ஈ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் ஆர்.என்.ஏ.

II. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி

5 x 2 = 10

11. மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட இன்சலின் என்பது யாது?
12. முழுமைத்திறன் என்றால் என்ன?
13. எலைசா சோதனையின் வகைகள் யாது?

12 - வினங்கியல் பக்கம் - 1

14. காப்புரிமை பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாது?
15. வாழிடம் என்றால் என்ன?
16. பெர்க்மானின் விதியினைக் கூறுக.
17. வலசை போதல் என்றால் என்ன?

III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி

5 x 3 = 15

18. டி.என்.ஏ. தடுப்பூசிகள் என்பன யாவை?
19. உடல் செல் மரபணுசிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
20. PCR- ன் பயன்பாடுகள் யாது?
21. மண்ணின் தோற்றம் என்றால் என்ன?
22. குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் ஆகிய நிகழ்ச்சிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
23. உயிர்த் தொகையின் பண்புகளை எழுதுக.
24. பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?

3 x 5 = 15

IV. எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடையளி

25. நகலாக்கத்தில் சாதக, பாதகங்களைக் குறிப்பிடுக.
26. மறுசேர்க்கை இன்சலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது என்பதை விளக்குக.
27. மரபியல்பு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்களால் நேரிடக்கூடிய ஆபத்துகள் யாவை?
28. மண்ணின் பண்புகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.
29. நிலவாழ் உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புகளை விளக்குக.