

Kanchipuram Dt

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:-

10×1=10

- 1) மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்கினங்கள் இதைக் 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
- 2) டாலி என்ற செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பம்
 அ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம் ஆ) இனசெல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்
 இ) உடல்செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம் ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
- 3) GEAC என்பது
 அ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுமம்
 ஆ) நில சுற்றுச்சூழல் செயல் குழுமம்
 இ) மரபுப்பொறியியல் ஒப்புதல் குழுமம்
 ஈ) மரபியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல் குழுமம்
- 4) முதலையின் மீது உட்காரும் பறவைகளின் சார்பு _____
 அ) கேடு செய்யும் வாழ்க்கை ஆ) பகிரந்து வாழும் வாழ்க்கை
 இ) போட்டி ஈ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை
- 5) கீழ்க்கண்டவற்றில் எது r-தேர்வு செய்த சிற்றினங்கள்
 அ) மனிதன் ஆ) பூச்சிகள் இ) காண்டாமிருகம் ஈ) நீலத்திமிங்கலம்
- 6) ஒளிக்கான எதிர்வினை காரணமாக முழு உயிரினமும் நகர்வது இவ்வாறாக அழைக்கப்படுகிறது
 அ) ஒளிசார்பியக்கம் ஆ) ஒளிநாட்டம்
 இ) ஒளிதூண்டல் இயக்கம் ஈ) ஒளிக்கால இயக்கம்
- 7) முதன்முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய் _____
 அ) எய்ட்ஸ் ஆ) புற்றுநோய் இ) நீர்மதிச்சுழற்சி ஈ) SCID
- 8) வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் _____ என அழைக்கப்படும்
 அ) எக்டோதெர்ம்கள் ஆ) மிகை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
 இ) எண்டோதெர்ம்கள் ஈ) ஸ்டீனோதெர்ம்கள்
- 9) பின்வரும் மண்டலங்களில் அதிகபட்ச பல்வமைத்தன்மை கொண்ட பகுதி எது?
 அ) குளிர்பாலைவனம் ஆ) வெப்பமண்டலகாடுகள்
 இ) மிதவெப்ப மழைக்காடுகள் ஈ) சதுப்புநிலங்கள்
- 10) "சிறுவாழிடம்" என்ற சொல்லை முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
 அ) சார்லஸ் எல்டன் ஆ) வாண்ட்ஹூஃப் இ) பெர்க்மன் ஈ) ஜோர்டன்

(2)

XII விலங்கியல்

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி (வினா எண்.14 கட்டாய வினா) $5 \times 2 = 10$

- 11) மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்பன யாவை? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 12) இணக்கமாதல் என்றால் என்ன?
- 13) மறுசேர்க்கை இன்டர்ஃபெரான்கள் தயாரிப்பிற்கு ஈஸ்ட் பொருத்தமானதாகும் இக்கூற்றுக்கு காரணம் தருக.
- 14) கருநிலை தண்டு செல்கள் அழிவற்றவை எவ்வாறு?
- 15) வாழிடம் என்றால் என்ன?
- 16) காப்புரிமை என்பது யாது?
- 17) விலங்கு நகலாக்கத்தின் நன்மைகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி (வினா எண்.24 கட்டாய வினா) $5 \times 3 = 15$

- 18) டி.என்.ஏ. தடுப்பூசிகள் என்றால் என்ன?
- 19) மண்ணின் மூன்று பண்புகளை எழுதுக.
- 20) பிறப்பு வீதம், இறப்பு வீதம் வேறுபடுத்துக.
- 21) இயற்கை புரத ஓட்டு பசைகள் என்றால் என்ன?
- 22) மரபணு மாற்ற உயிரிகளை உருவாக்கும் படிநிலைகள் யாவை?
- 23) உடற்செல் மரபணு சிகிச்சைக்கும், இனச்செல் மரபணு சிகிச்சைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள்
- 24) முழுமைத்திறன் வரையறு

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:- $3 \times 5 = 15$

- 25) அ) பாலிமேரேஸ் சங்கிலி வினை (PLR) என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகள் ஏதேனும் 4ஐ எழுதுக. (அல்லது)
ஆ) விலங்கு நகலாக்கத்தின் நன்மை, தீமைகளை பட்டியலிடுக.
- 26) அ) இருவேறு சிற்றின விலங்களுக்கு இடையேயான சார்புகளை பட்டியலிடுக. (அல்லது)
ஆ) ADA (அ) SCID குறைபாட்டை சரிசெய்யும் சிகிச்சை முறைகள் யாவை?
- 27) அ) நீர்வாழ் விலங்கினங்களின் தகவமைப்புகளை பட்டியலிடுக. (அல்லது)
ஆ) விலங்குகளில் உயிரற்ற காரணிகளுக்கான துலங்கல்களின் வகைகளை விவரி?
