

# முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

## பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

உயிரிதாவரவியல்

மதிப்பெண்: 25

பகுதி - அ

குறிப்பு:- i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:-

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினை சேர்த்து எழுதவும்.  $5 \times 1 = 5$

- 1) மயோசோட்டிஸின் மகரந்தத்துகளின் அளவு
 

அ) 10 மைக்ரோமீட்டர்	ஆ) 20 மைக்ரோமீட்டர்
இ) 200 மைக்ரோமீட்டர்	ஈ) 2000 மைக்ரோமீட்டர்
- 2) எது தவறான இணை
 

அ) பொறி இயங்குமுறை	-	அரிஸ்டலோக்கியா
ஆ) விழுக்குழி இயங்குமுறை	-	ஆரம்
இ) கல்வி (அ) ஏதுவாக்கி இயங்குமுறை-		அஸ்கிளபியடேஸி
ஈ) உந்துதண்டு முறை	-	வாலிஸ்நேரியா
- 3) குதிரை லாடம் போன்று வளைந்திருக்கும் கருப்பை சூல்திசுவைப் பெற்ற சூலின் வகை
 

அ) சிர்சினோட்ரோபஸ்	ஆ) ஆம்பிட்ரோபஸ்
இ) கம்பைலோட்ரோபஸ்	ஈ) ஆர்த்தோட்ரோபஸ்
- 4) வெள்ளரியின் கனிநிறம் இதற்கு உதாரணமாகும்?
 

அ) ஒடுங்கிய மறைத்தல்	ஆ) நிரப்பு மரபணுக்கள்
இ) ஒங்கிய மறைத்தல்	ஈ) தடை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள்
- 5) நவீன மரபியலின் நிறுவனர் \_\_\_\_\_
 

அ) ஹியூகோ டெவிரிஸ்	ஆ) எரிவான் ஷெர்மாக்க்
இ) கார்ல் காரென்ஸ்	ஈ) கிரஹர் ஜோஹன் மெண்டல்

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

$3 \times 2 = 6$

- 6) மெல்லிட்டோஃபில்லி என்றால் என்ன?
- 7) பிரித்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு பிரையோஃபில்ல இலை புதிய தாவரங்களை தோற்றுவிக்கிறது. எவ்வாறு?
- 8) ஐக்கார்னியா கிராசிப்பஸ் 'வங்கத்தின் அச்சுறுத்தல்' என்று அழைக்கப்பட காரணம் யாது?
- 9) மெண்டலியத்தை மறு ஆய்வு செய்து கண்டறிந்த அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 10) பிற்கலப்பு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

$3 \times 3 = 9$

- 11) டீட்டத்தின் பணிகளை எழுதுக.
- 12) மகரந்தப்பையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி
- 13) மூடுவிதைத்தாவரங்களின் கருவூண் திசு மூடாவிதைத்தாவரங்களின் கருவூண் திசுவிலிருந்து வேறுபடுகிறது. ஏற்றுக் கொள்கிறீர்களா? உங்கள் விடையை நியாயப்படுத்துக.
- 14) தோற்றத்தில் காணப்படும் ஒற்றுமைகள், வேற்றுமைகள் மற்றும் தலைமுறையில் பண்புகள் விடுபடுதலுக்கான காரணம் என்ன?
- 15) மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவான விடையளி:-

$1 \times 5 = 5$

- 16) சூலின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி (அல்லது) பசுங்கணிக மரபணு சார்ந்த பாரம்பரியத்தை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?

(2)

XII உயிரியல்

உயிரியலிலங்கியல்

மதிப்பெண்: 25

பகுதி -அ

5×1=5

- I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து விடை குறிப்புடன் விடை எழுதுக.
- 1) எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?
 

அ) அர்னோடோக்கி	ஆ) தெலிடோக்கி
இ) ஆம்ஃபிடோக்கி	ஈ) அமற்றும இ இரண்டும்
  - 2) கரு பதியும் இடம்
 

அ) கருப்பை	ஆ) வயிற்றுக்குழி
இ) கலவிக் கால்வாய்	ஈ) ஃபெல்லோப்பியன் குழாய்
  - 3) அக்ரோசோமில் அமைந்துள்ள நொதி
 

அ) மால்டேஸ்	ஆ) ஹயலூரணிடேஸ்	இ) லேக்டேஸ்	ஈ) ஹயலூரானிக் அமிலம்
-------------	----------------	-------------	----------------------
  - 4) கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளைப் படித்து சரியானதை தேர்வு செய்க.
 

கூற்று 1: விந்துகுழல் தடை என்பது ஆண்களின் இனப்பெருக்கத் திறனை தடுக்கும்முறை ஆகும்

கூற்று 2: விந்துகுழல் தடை முறையில் அண்டநாளங்கள் வெட்டப்பட்டு முடிச்சிடப்படுகிறது

அ) கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 இரண்டும் சரி	ஆ) கூற்று 1 சரி கூற்று 2 தவறு
இ) கூற்று 1, கூற்று-2 இரண்டும் தவறு	ஈ) கூற்று -1 தவறு, ஆனால் கூற்று 2 தவறு
  - 5) மனிதனின் ABO இரத்த வகைகளை கட்டுப்படுத்துவது
 

அ) பல்கூட்டு அல்லீல்கள்	ஆ) கொல்லி மரபணுக்கள்
இ) பால்சார்ந்த மரபணுக்கள்	ஈ) Y-சார்ந்த மரபணுக்கள்

பகுதி -ஆ

3×2=6

II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை எழுதவும்:-

- 6) அபோலைசிஸ் (தற்சிதைவு) என்றால் என்ன?
- 7) இடம் மாறிய கர்பம் என்றால் என்ன?
- 8) பனிக்குடத் துளைப்பு என்பது யாது? இத்தொழில் நுட்பத்திற்கு சட்டப்படியான தடை விதிப்பது ஏன்?
- 9) இரத்த சிவப்பணு சிதைவு நோயை எவ்வாறு தடுக்கலாம்?
- 10) டியூபக்டாமி (அண்டகுழல் தடை) என்றால் என்ன?

பகுதி -இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை எழுதவும்:-

வினா எண். 13க்கு கட்டாயமாக விடை எழுதவும்.

3×3=9

- 11) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 12) மனித விந்து செல் உருவாக்க நிகழ்வுகளின் வரைபடத்தை எழுதுக.
- 13) மனிதரில் பல விந்து செல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
- 14) கருக்கொலை சிகிக்கொலை வேறுபடுத்துக.
- 15) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்று எழுதுக.

பகுதி -ஈ

IV. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விரிவான விடை எழுதுக:-

1×5=5

- 16) மாதவிடாய் சுழற்சியில் காணப்படும் பல்வேறு நிலைகளை விவரி? (அல்லது) பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் இரண்டு பால்வினை நோய்களைப் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*\*\*