



வகுப்பு 12

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I (உயிரி - தாவரவியல்)

மதிப்பெண்கள்: 25

பிரிவு - அ

I. சரியான விடையைக் குறிப்பிட்டுத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

5×1=5

- 1) ஊடு கடத்தும் திசு காணப்படுவது
 - அ) சூலின் சூல்துளைப் பகுதி
 - ஆ) மகரந்தக் குழாய் சுவர்
 - இ) சூலகத்தின் சூலகத் தண்டு
 - ஈ) சூலுறை
- 2) சரியான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும்
 - அ) இரட்டிப்பு மரபணுக்கள் - 15 : 1
 - ஆ) துணை மரபணுக்கள் - 9 : 7
 - இ) தடைசெய்யும் மரபணுக்கள் - 9 : 3 : 4
 - ஈ) நிரப்பு மரபணுக்கள் - 13 : 3
- 3) ஒரு அயல் அறுமடியம் கொண்டிருப்பது
 - அ) ஆறு வேறுபட்ட மரபணுத் தொகையம்
 - ஆ) மூன்று வேறுபட்ட மரபணுத் தொகையத்தின் ஆறு நகல்கள்
 - இ) மூன்று வேறுபட்ட மரபணுத் தொகையத்தின் இரண்டு நகல்கள்
 - ஈ) ஒரு மரபணுத் தொகையத்தின் ஆறு நகல்கள்
- 4) $R_1 R_2 r_1 r_2$ என்னும் மரபணு ஆக்கம் கொண்ட கோதுமை விதை உறை புறத்தோற்றம் என்ன?
 - அ) அடர் சிவப்பு
 - ஆ) மிதமான அடர் சிவப்பு
 - இ) மிதமான சிவப்பு
 - ஈ) இளஞ்சிவப்பு
- 5) சிர்சினோட்ரோபஸ் சூல் காணப்படும் குடும்பம்
 - அ) பிரைமுலேசி
 - ஆ) அலிஸ்மட்டேஸி
 - இ) காக்கேசி
 - ஈ) லெகுமினோசே

பிரிவு - ஆ

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×2=6

- 6) பல்கூட்டு அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?
- 7) கிடைமட்ட சூலினை படம் வரைந்து எடுத்துக்காட்டு தருக
- 8) மெண்டலியத்தை மறு ஆய்வு செய்து கண்டறிந்த அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 9) ஸ்டோமியம் என்றால் என்ன?
- 10) தொடர்ச்சியற்ற வேறுபாடுகளைத் தொடர்ச்சியான வேறுபாடுகளுடன் வேறுபடுத்துக. (ஏதேனும் மூன்று)

பிரிவு - இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×3=9

- 11) மெண்டலின் பெருக்கச் சோதனை வெற்றிக்கான காரணங்கள் யாவை?
- 12) மரபணு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக
- 13) எண்டோதீலியம் என்றால் என்ன?
- 14) தாவரப் பண்புகளின் ஒரே சீர் தன்மையை அறிய எவ்வாறு சோதனை செய்ய வேண்டும்?
- 15) டபீட்டத்தின் ஏதேனும் மூன்று பணிகளை பட்டியலிடுக.

பிரிவு - ஈ

IV. கீழ்க்காணும் வினாவிற்கு விடையளி.

1×5=5

- 16) முழுமையற்ற ஓங்கு தன்மை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி (அல்லது)

கருவூண் திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

பகுதி - II (உயிர் - விலங்கியல்)

மதிப்பெண்கள்: 25

பிரிவு - அ

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

5x1=5

- 1) குழந்தை பிறப்புக்குப்பின் பால் சுரத்தலைத் தொடங்கி வைப்பதும் தொடர்ச்சியாகச் சுரக்க வைக்கவும் உதவும் முக்கிய ஹார்மோன்
அ) ஈஸ்ட்ரோஜன் ஆ) FSH இ) புரோலாக்டின் ஈ) ஆக்ஸிடாரின்
- 2) ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
அ) அண்ட நாளத்தின் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்
- 3) ஏவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்
அ) பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ) கன்னி இனப்பெருக்கம்
இ) பாலினப் பெருக்கம் ஈ) அ மற்றும் ஆ இரண்டும்
- 4) ஆண்ட்ரோஜன் இணைவுப் புரத்ததை உற்பத்தி செய்வவை
அ) லிடிக் செல்கள் ஆ) ஹைப்போதலாமஸ்
இ) செர்டோலி செல்கள் ஈ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
- 5) வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐ பொருத்தி சரியான விடைதொகுப்பை தெரிவு செய்யவும்
வரிசை I வரிசை II
A. தாயிரம் வெளிவிடு IUD - LNG -20
B. ஹார்மோன் வெளிவிடு IUD - லிப்பஸ் வளைய
C. மருந்தில்லா IUD - சாஹெலி
D. மாத்திரைகள் - Multiload-375
அ) A(iv) B(ii) C(i) D(iii) ஆ) A(iv) B(i) C(iii) D(ii)
இ) A(i) B(iv) C(ii) D(iii) ஈ) A(iv) B(i) C(ii) D(iii)

பிரிவு - ஆ

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

3x2=6

- 6) கருகூழ் படலத்தின் வெளிப்படலம் பற்றி எழுதுக.
- 7) புரோஸ்டேட்டைட்டில் என்றால் என்ன?
- 8) அப்போலைசிஸ் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் எழுதுக
- 9) கருப்பை வாய் புற்றுநோயை கண்டறியும் ஆய்வுகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக
- 10) ஆரிலியாவில் நடைபெறும் பாலிலா இனப்பெருக்க முறை பற்றி எழுதுக.

பிரிவு - இ

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

3x3=9

- 11) மனிதனில் பல விந்து செல்களால் கருவுறுதல் எவ்வாறு தடுக்கப்படுகிறது?
- 12) புறமுகிழ்தல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
- 13) கோரியான் நுண்நீட்சி மாதிரி ஆய்வு என்றால் என்ன?
- 14) பனிக்குடத் துளைப்பு எனும் வளர்கருபால் கண்டறியும் ஆய்வு நம் நாட்டில் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இது தேவைதானா?
- 15) பெர்குஸன் அனிச்சை செயல் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

பிரிவு - ஈ

IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

1x5=5

- 16) அ) பாக்டீரியாவினால் ஏற்படும் பால்வினை நோய்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளை எழுதுக

(அல்லது)

ஆ) மனிதனில் அண்ட செல்லை துளைத்து கருவுறச் செய்யும் இனச் செல்லின் பெயர் மற்றும் அதன் அமைப்பினை படம் வரைந்து விளக்குக மற்றும் விந்து செல் உருவாக்கம் வரை படம் வரைக.