

ஜூலை மாதத் தேர்வு - 2024

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

நேரம்: 1.30 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

உயிரி-தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 25

பிரிவு - 1

அலனத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்வு செய்து குறியீட்டுடன் விடையையும் சேர்த்து எழுதவும்.

5×1=5

- புகழ்பெற்ற இந்திய கருவியல் வல்லுனர்
அ) S.R. காஷ்யப் ஆ) P. மகேஸ்வரி இ) M.S. சுவாமிநாதன் ஈ) K.C. மேத்தா
- சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்வு செய்க:
அ) கிழங்கு - அல்லியம் சீப்பா
ஆ) தரைகீழ் உந்து தண்டு - பிஸ்டியா
இ) மட்டநிலத்தண்டு - மியூசா
ஈ) வேர்விடும் ஓடுதண்டு - ஜிஞ்ஜிஃபெர்
- மூடுவிதைத் தாவரங்களில் ஆண் கேமீட்டகத் தாவரத்தின் முதல் செல்
அ) நுண்வித்து ஆ) பெருவித்து
இ) உட்கரு ஈ) முதல்நிலைகருவூண்திசு
- கேமீட்டக எப்பொழுதும் கலப்புயிர்களாக இருப்பதில்லை எனும் கூற்று
அ) ஒங்கு விதி ஆ) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி
இ) தனித்துப்பிரிதல் விதி ஈ) இயைபிலாக் கருவுறுதல் விதி
- ஒங்குத்தன்மையை மறைத்தலின் விகிதமானது
அ) 9 : 3 : 3 : 1 ஆ) 12 : 3 : 1 இ) 9 : 3 : 4 ஈ) 9 : 6 : 1

பிரிவு - 2

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்:

3×2=6

- நகல்கள் என்றால் என்ன?
- சூலூரை டப்பீட்டம் (எண்டோதீலியம்) என்றால் என்ன?
- சோதனைக் கலப்பு - வரையறு.
- அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?
- கருவுறாக் கணிகள் என்றால் என்ன?

பிரிவு - 3

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

3×3=9

வினா எண் 12க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

- டப்பீட்டத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.
- முதிர்ந்த மகரந்தப்பையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
- இரட்டை கருவுறுதல் என்றால் என்ன?
- சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதியை கூறு.
- வரையறு : முதுமரபு மீட்சி

விரிவான விடையளி:

2×5=10

16. காற்று மகரந்த சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

முழுமையற்ற ஒங்குதன்மை என்றால் என்ன? உதாரணத்துடன் விவரி.

உயிரி-விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 25

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

5×1=5

1. எவ்வகைக் கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் பெண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?
அ) அர்னோடோக்கி ஆ) தெலிடோக்கி இ) ஆம்பிடோக்கி
ஈ) அ மற்றும் ஆ
2. உலக மக்கள் தொகை தினம்
அ) ஜூலை 11 ஆ) ஜூன் 11 இ) டிசம்பர் 1 ஈ) ஆகஸ்ட் 1
3. மனித கருவளர் நிலைகளில் எந்த வாரத்தில் நோயெதிர்ப்பு மண்டலம் வளரத் துவங்கும்
அ) 20வது வாரம் ஆ) 24வது வாரம் இ) 28வது வாரம் ஈ) 32 வது வாரம்
4. ஆண்பால் ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்டிரான் சுரக்கும் இடம்
அ) செர்டோலி செல்கள் ஆ) லீடிக் செல் இ) விந்தக மேல் கருள் குழல் ஈ) புரோஸ்டேட் சுரப்பி
5. ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்டசெல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கின்றன.
அ) அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல்
ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன் சுரப்பை தடுக்கும்
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுதல் மூலம்
ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்துவிடுவதன் மூலம்

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×2=6

6. கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளில் இருந்து இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
7. பிளாஸ்மோடோமி என்றால் என்ன? (எ.கா) தருக.
8. மனித அண்ட செல் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
9. வேறுபடுத்துக : விந்து குழல் தடை மற்றும் கருக்குழல் தடை
10. கருப்பை வாய் புற்றுநோய் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறி பற்றி எழுது.

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 15 கட்டாய வினா)

3×3=9

11. வேறுபடுத்துக : உருவமொத்த இரட்டையர்கள் மற்றும் உருவம் மாறுபட்ட இரட்டையர்கள்
12. Placenta - தாய் சேய் இணைப்புத் திசு தற்காலிக நாளமில்லா சுரப்பி - நிரூபி.
13. உயிரிகளில் காணப்படும் ஏதேனும் மூன்று வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளை விளக்கு.
14. பனிக்குட துளைப்பு என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?
15. விந்து செல் உருவாக்கத்தை படத்துடன் விளக்கு.

V. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி:

1×5=5

16. a) பல்வேறு வகையான இனப்பெருக்க துணை தொழில் நுட்பங்களை விவரி.(ART)

(அல்லது)

b) மாதவிடாய் சுழற்சி என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு நிலைகளை விளக்கு.