

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பிரிவு - I

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினை சேர்த்து எழுதவும். $10 \times 1 = 10$

- 1) மூடுவிதைத் தாவரங்களில் ஆண் கேமிட்டகத் தாவரத்தின் முதல் செல்
அ) நுண்வித்து ஆ) பெருவித்து இ) உட்கரு ஈ) முதல்நிலை கருவூண் திசு
- 2) கருவுற்ற கருப்பையில் ஒருமடிய, இருமடிய, மும்மடிய அமைப்புகளின் சரியான வரிசை எது?
அ) சினர்ஜிட், எதிரடிச்செல், துருவ உட்கருக்கள்
ஆ) சினர்ஜிட், கருமுட்டை, முதல்நிலை கருவூண் உட்கரு
இ) எதிரடிச்செல், சினர்ஜிட், முதல்நிலை கருவூண் உட்கரு
ஈ) சினர்ஜிட், துருவ உட்கருக்கள், கருமுட்டை
- 3) ஊடு கடத்தும் திசு காணப்படுவது
அ) சூலின் சூல்துளைப் பகுதி ஆ) மகரந்தச் சுவர்
இ) சூலகத்தின் சூல்தண்டு பகுதி ஈ) சூலுறை
- 4) கருவுறா கணிகளில் இது காணப்படுவதில்லை
அ) எண்டோகார்ப் ஆ) எப்பிகார்ப் இ) மீசோகார்ப் ஈ) விதை
- 5) உறை குளிர் பாதுகாப்பில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ நைட்ரஜனின் வெப்பநிலை
அ) -198°C ஆ) -196°C இ) $+198^{\circ}\text{C}$ ஈ) $+196^{\circ}\text{C}$
- 6) பின்வருவனவற்றுள் எது பல்கூட்டு பாரம்பரியத்திற்கு உதாரணமாகும்?
அ) மிராபிலஸ் ஜலாபா மலரின் நிறம் ஆ) ஆண் தேனீ உற்பத்தி
இ) தோட்டப்பட்டாணியின் விதைக்கணியின் வடிவம் ஈ) மனிதர்களின் தோல் நிறம்
- 7) வெள்ளியின் கனி நிறம் இதற்கு உதாரணமாகும்?
அ) ஒடுங்கிய மறைத்தல் ஆ) ஒங்கிய மறைத்தல்
இ) நிரப்பு மரபணுக்கள் ஈ) தடை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள்
- 8) கேமீட்டுகள் எப்பொழுதும் கலப்புயிரிகளாக இருப்பதில்லை எனும் கூற்று
அ) ஒங்குவிதி ஆ) சார்பின்ற ஒதுங்குதல் விதி
இ) தனித்துப் பிரிதல் விதி ஈ) இலையிலாக் கருவுறுதல் விதி
- 9) ஒங்குத்தன்மை மறைத்தலின் விகிதமானது
அ) 9:3:3:1 ஆ) 12:3:1 இ) 9:3:4 ஈ) 9:6:1
- 10) மெண்டலின் பாரம்பரியக் கோட்பாடு _____ எனவும் அழைக்கப்பட்டது
அ) துகள் கோட்பாடு ஆ) உட்கரு கொள்கை
இ) மூலக்கூறு கோட்பாடு ஈ) தனித்துப்பிரிதல் விதி

(2)

XII தாவரவியல்

பிரிவு - II

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:-

(வினா எண். 13க்கு கட்டாயமாக விடையளி)

5×2=10

- 11) பதியமிடல் என்றால் என்ன?
- 12) இருமடிய வித்தாக்கம் என்ற சொல்லை வரையறு.
- 13) தேனீ மகரந்தம் என்றால் என்ன?
- 14) பிரித்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு பிரையோஃபில்ல இலை புதிய தாவரங்களை தோற்றுவிக்கும் எவ்வாறு?
- 15) பொலினியம் - வரையறு
- 16) மரபியல் - வரையறு
- 17) முதுமரபு மீட்சி என்றால் என்ன?
- 18) பல்கூட்டு அல்லீல்கள் என்றால் என்ன?

பிரிவு - III

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளிக்கவும்:-

(வினா எண். 23க்கு கட்டாயமாக விடையளி)

5×3=15

- 19) மண்முட்டு பதியம் மற்றும் காற்று பதியம் வேறுபடுத்துக.
- 20) பாரம்பரிய முறைகளின் நன்மைகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
- 21) டபீட்டத்தின் பணிகளை எழுது.
- 22) கொல்லி மரபணுக்கள் என்றால் என்ன? (எ.கா.) தருக
- 23) கருப்பை அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
- 24) மெண்டலியத்தை மறு ஆய்வு செய்து கண்டறிந்த அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 25) மெண்டலின் பெருக்கச் சோதனை வெற்றிக்கான காரணங்கள் யாவை?
- 26) மெண்டலின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளைக் கூறுக.

பிரிவு - IV

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி:-

3×5=15

27) அ) தகுந்த படத்துடன் சூலின் அமைப்பை விவரி?

(அல்லது)

ஆ) சால்வியாவின் மகரந்தச் சேர்க்கை இயங்குமுறை பற்றி விவரி?

28) அ) பூச்சி மகரந்தச் சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகளை குறிப்பிடுக.

(அல்லது)

ஆ) நுண்விந்துருவாக்கத்திலுள்ள படிநிலைகளை விவாதி.

29) அ) முழுமைபெறா ஒங்குத்தன்மை மற்றும் இணை ஒங்குத்தன்மை வேறுபடுத்துக.

(அல்லது)

ஆ) ஒங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?
