

உயிரியல் - தாவரவியல்

- I சரியான விடையினை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 3 X 1 = 3
1. முடுவிதைத் தாவரங்களில் ஆண் கேம்பகத் தாவரத்தின் முதல் செல்
அ) நுண் வித்து ஆ) பெருவித்து இ) உட்கரு ஈ) முதல் நிலை கருவூண் தீச
2. வெள்ளரியின் கனி நிரம் கிதற்கு உதாரணமாகும் அ) ஒடுங்கிய மறைத்தல்
ஆ) ஒங்கிய மறைத்தல் இ) நிர்ப்பு மரபணுக்கள் ஈ) தடை ஏற்படுத்தும் மரபணுக்கள்
3. பறவைகள் மூலம் நடைபெறும் மகரந்த சேர்க்கை கீழ்க்கண்ட எந்த தாவரத்தில் நடைபெறுகிறது
அ) கைஜ்வியா ஆ) ஸ்டெல்லியா இ) அடன்சோனியா ஈ) எலோடியா
- II ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 2 X 2 = 4
4. எண்பேதீலியம் என்றால் என்ன?
5. பக் கரு நிலை என்றால் என்ன?
6. சோதனை கலப்பு என்றால் என்ன?
7. பரிமாற்ற கலப்பு பற்றி எழுதுக.
- III ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 2 X 3 = 6
8. கருப்பையின் அமைப்பினை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
9. மகரந்த குழாய் சூலினுள் நுழையும் முன்று வகைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
10. பிற்கலப்பு என்றால் என்ன? அதன் இரண்டு வகைகளை குறிப்பிடுக.
- IV ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளி. 1 X 5 = 5
11. பூச்சி மகரந்த சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகளை குறிப்பிடுக.
(அல்லது) ஒரு பண்பு கலப்பு அடிப்படையில் ஒங்கு தன்மை விதியினை விளக்குக.

உயிரியல் - விவங்கியல்

- I குறிப்பு : 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 2 X 1 = 2
2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
1. இணைவு முறை இனப்பெருக்கம் காணப்படுவது
அ) புரோகேரியோட்டுகள் ஆ) வோட்டிசிஸ்கா இ) பாரமீசியம் ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
2. கூற்று (A) : அண்டம் விடுபடுதல் என்பது கிராஃபியன் நுண்மையிலிருந்து அண்டம் வெளியேறும் நிகழ்ச்சியாகும். காரணம் (R) : இது மாதவிடாய் சுழற்சியின் நுண்மை (பாலிக்குலார்) நிலையில் நடைபெறுகிறது. அ) கூற்று (A) மற்றும் (R) காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் என்பது கூற்று (A) ன் சரியான விளக்கம் ஆகும். ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. காரணம் (R) என்பது கூற்றின் (A) ன் சரியான விளக்கம் அல்ல. இ) கூற்று (A) சரியானது. காரணம் (R) தவறானது. ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறானவை.
- II குறிப்பு : எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 X 2 = 4
3. ஒருங்கிணைவு (சிங்கமி) மற்றும் இணைவு முறை இனப்பெருக்கம் வேறுபடுத்துக.
4. விரிவாக்கம் தருக. அ) FSH ஆ) hCG இ) LH ஈ) hPL
5. பால்வினை நோய்களை தடுக்கும் முறைகளை எழுதுக.
- III குறிப்பு : 1) ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 2 X 3 = 6
2) வினா எண் எட்டுக்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
6. பன்மடி பகுப்பு என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
7. மனித அண்ட செல் படம் வரைந்து பாகங்களைத் தருக.
8. கரு கண்காணிப்புக் கருவியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதவும்.
- IV குறிப்பு : 1) பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி. 1 X 5 = 5
9. அ) கருவுறுதல் மற்றும் கருவுற்ற முட்டையின் பதித்தல் நிகழ்வை விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) நமது இந்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை?