

A

# அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2022

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

பதிவு  
எண்:

நேரம்: 3.00 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - 1

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும். ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து 8×1=8

எழுதவும்:

- கேமீட்கள் எப்பொழுதும் கலப்புயிர்களாக இருப்பதில்லை எனும் கூற்று  
அ) ஒங்கு விதி ஆ) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி  
இ) தனித்துப் பிரிதல் விதி ஈ) இயைபிலாக் கருவறுதல் விதி
- பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்று எது?  
அ) அகர் கடற்பாசியில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுவதில்லை  
ஆ) கேஸல் வேறுபாடுகளை மேற்கொண்டு உடல்கருக்களை உற்பத்தி செய்கிறது.  
இ) மெட்ரிக் புரோமைடைப்பயன்படுத்தி பிரிசுறுகளை புறப்பரப்பு நுண்ணுயிர்நீக்கம் செய்யப்படுகிறது.  
ஈ) வளர்ப்பு ஊடகத்தின் pH 5.0 முதல் 6.0
- நீரில் கலந்துள்ள ஆக்ஸிஜனை குறைத்து நீர்வாழ் உயிரினங்களை அழிக்கும் வங்கத்தின் அச்சுறுத்தல்  
அ) ஃபிரகேரியா ஆ) டயாஸ்காரியா இ) முரையா ஈ) ஐக்கார்னியா கிராசிப்பஸ்
- 14% மற்றும் 6% பசுமை இல்ல வாயுக்கள் புவி வெப்பமயமாதலுக்குக் காரணமான முறையே  
அ) N<sub>2</sub>O மற்றும் CO<sub>2</sub> ஆ) CFCs மற்றும் N<sub>2</sub>O இ) CH<sub>4</sub> மற்றும் CO<sub>2</sub> ஈ) CH<sub>4</sub> மற்றும் CFCs
- வேர்கடலையின் பிறப்பிடம்  
அ) பிலிப்பைன்ஸ் ஆ) இந்தியா இ) வடஅமெரிக்கா ஈ) பிரேசில்
- பொன்றிற அரிசி அதன் பெற்றோரைவிட எத்தனை வகை பீட்டா கரோட்டினை உருவாக்கும் மரபணு கொண்டது?  
அ) 4 ஆ) 2 இ) 7 ஈ) 3
- பத்து விழுக்காடு விதியை முன்மொழிந்தவர்  
அ) கார்ல் மோபியஸ் ஆ) லின்னீயுஸ் இ) டான்ஸ்லி ஈ) வீஸ்மேன்
- கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாவரத்தில் இதயத்தைப் பாதிக்கும் கிளைக்கோசைடுகளை உற்பத்தி செய்கிறது?  
அ) கலோட்ராபிஸ் ஆ) அக்கேசியா இ) நெப்பந்தஸ் ஈ) யூட்ரிகுலேரியா

பிரிவு - 2

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

4×2=8

- சூலகத்தண்டின் வகைகள் யாவை?
- கார்பன் கவரப்படுதல் மற்றும் சேமித்தல் என்றால் என்ன?
- பல்மரபணு பாரம்பரியம் என்றால் என்ன?
- செயல்முறை பொறியியல் என்றால் என்ன?
- உறைகுளிர் பாதுகாப்பு என்றால் என்ன?
- மனித ஆரோக்கியத்திற்கு காரணமான உடல் நீர்மங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.  
3×3=9

15. BI பருத்தியின் நன்மை, தீமைகளை எழுதுக.
16. தாவர சுட்டிக்காட்டிகள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
17. பொய் சுலப்பின வீரியம் விவரி.
18. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களின் பயன்படும் பகுதி மற்றும் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக:  
அ) துளசி                      ஆ) நெல்லி                      இ) வில்வம்
19. மகரந்தப்பையின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.

பிரிவு - 4

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

2×5=10

20. கருவூண் திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி. (அல்லது)  
பிளாய்டியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
21. சூழலமண்டலத்தின் வகைகளை எடுத்துகாட்டுடன் பட்டியலிடுக. (அல்லது)  
சிறுதானியங்கள் என்றால் என்ன? அதனுடைய வகைகள் யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும்  
எடுத்துக்காட்டு தருக.

உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

பிரிவு - I

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில்  
மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து  
எழுதவும் : , 8×1=8

1. XO வகை பால் நிர்ணயம் மற்றும் XY வகை பால் நிர்ணயம் எதற்கு உதாரணமாக கூறலாம்.  
அ) வேறுபட்ட இனச்செல் ஆண்                      ஆ) வேறுபட்ட இனச்செல் பெண்  
இ) ஒத்த இனச்செல் ஆண்                      ஈ) ஆ மற்றும் இ
2. டி.என்.ஏ மற்றும் RNA வில் ஒற்றுமை காணப்படுவது  
அ) தையமின் என்ற நைட்ரஜன் காரத்தினைக் கொண்டிருத்தல்  
ஆ) ஓரிழை உடைய சூரண்ட வடிவம்  
இ) சர்க்கரை, நைட்ரஜன் காரங்கள் மற்றும் பாஸ்பேட் ஆகியவை உடைய நியூக்ளியோடைடுகள்  
ஈ) பீனைல் அலனைன் எனும் அமினோ அமிலத்தில் உள்ள ஒத்த வரிசையில் அமைந்த  
நியூக்ளியோடைடுகள்
3. பெற்ற பண்புகள் கடத்தப்படுதல் கோட்பாட்டினை தவறென்று நிரூபித்தவர் யார்?  
அ) சார்லஸ் டார்வின்                      ஆ) ஆஸ்பர்ன்                      இ) ஸ்பென்சர்                      ஈ) ஆகஸ்ட் லீஸ்மான்
4. நோயூக்கிகள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி, கீழே உள்ள சரியான  
பொருந்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு.  
A) லீஷ்மேனியா டோனோவனி                      i) அம்பியாஸிஸ்  
B) உச்சரிரியா பான்கிராஃப்டி                      ii) காலா - அகார்  
C) டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ்                      iii) தூக்க வியாதி  
D) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகா                      iv) யானைக்கால் நோய்  
அ) A - ii, B - iv, C - iii, D - i                      ஆ) A - ii, B - iv, C - i, D - iii  
இ) A - iii, B - i, C - ii, D - iv                      ஈ) A - i, B - iv, C - iii, D - ii

