

Vnr11Bio

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்
அன்றையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023



கால அளவு: 3.00 மணிநேரம்

வாரிப்பு 11

உயிரியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - I (உயிரி - தாவரஶியல்)

பிரிவு - I

மதிப்பெண்கள்: 35

8x1=8

அன்றையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

1) பொருத்துக் கூறு: சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- A) இந்திய பாசியியலின் தந்தை i) சிவ்ராம் காஷியாப்
 - B) இந்திய பூஞ்சையியலின் தந்தை ii) M.O.பார்த்தசாாதி
 - C) இந்திய தெல்தாவராயியலின் தந்தை iii) E.J.பட்லர்
 - D) இந்திய பிரையாலஜியின் தந்தை iv) பேரா.பீர்பால் ஸானி
- அ) A-iii, B-i, C-iv, D-ii ஆ) A-ii, B-iii, C-iv, D-i
 இ) A-ii, B-iv, C-i, D-iii எ) A-iii, B-ii, C-iv, D-i

2) உண்மைக் கணி என்பது

- அ) ஒருமலரின் தனித்த குலிலை குலகம் கணியாக உருவாவது
- ஆ) ஒருமலரின் இணைந்த குலிலை குலகம் கணியாக உருவாவது
- இ) ஒரு மலரின் குலகப்பை, புல்லிவட்டம் மற்றும் பூத்தளம் கணியாக உருவாவது
- ஏ) மலரின் அனைத்து வட்டங்களும் கணியாக உருவாவது

3) பல செல்களில் பணிகள் ஒழுங்காகவும் மற்றும் கைட்டாடிக் செல்பகுப்பு இருந்தாலும் கூட இவைகளைப் பெற்றிருப்பதில்லை?

- அ) கைட்டோ காண்ட்ரியா ஆ) பிளாஸ்மா சவ்வு
- இ) கணிகங்கள் எ) செட்டோஸ்கிளிட்டன்

4) ஸ்விட்டர் அயனியின் நிகர மின்னூட்டம்

- அ) நேர்மின்னூட்டம் ஆ) 100 ஆம்பியர் இ) பூஜ்ஜியம் எ) எதிர் மின்னூட்டம்

5) வழக்கமாக குப்பி தக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

- அ) கைலம் ஆ) வாஸ்குலார் கேம்பியம் இ) ஃபெல்லம் எ) ஃபெல்லோஜின்

6) மீண்டும் திடம் பெயராத தனிமம்

- அ) பொட்டாசியம் ஆ) நெட்டரஜூன் இ) பாஸ்பரஸ் எ) கால்சியம்

7) ஒனி விணையில் எலக்ட்ரான் ஓட்டத்தின் சரியான வரிசைமுறை

- அ) PSII, PQ, cyt., PSI, Fd ஆ) PSI, PQ, cyt., PSII, Fd
 இ) PSII, PQ, Fd., cyt., PSI எ) PSII, PQ, Fd., PSI, cyt.,

8) கீழ்கண்டவற்றுள் கிரப்ஸ் சூழ்சியில் நடைபெறாத விணை யாது?

- அ) தளப்பொருளிலிருந்து காப்ஸ் நீக்கமளைதல் ஆ) 3Cலிருந்து 2Cகு ஃபாஸ்பேட் மாறுதல்
 இ) ப்ரக்டோஸ் 1, 6 பிஸஸ் ஃபாஸ்பேட் உடைத்து இரண்டு மூலக்கூறு 3C சேம்ந்தனாக மாறுகிறது
 எ) தளப்பொருளிலிருந்து ஃபாஸ்பேட் நீக்கம்

பிரிவு - II

எவ்வேலூம் நன்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4x2=8

9) மழைக்குப் பின் மண்வாசனை ஏற்படக் காரணம் என்ன?

10) ஒட்டுண்ணி வேர்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தரவும்.

11) இரு சொற்பெயரிடு முறை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தரவும்.

12) செல் சுழற்சி என்றால் என்ன?

13) வேறுபடுத்து: திறந்த மற்றும் மூடிய வாஸ்குலார்கற்றை

14) வரையறு: சவ்வுடு பரவல்

பிரிவு - III

எவ்வேலூம் முன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். விளா எண் 19 கட்டய விளா. 3x3=9

15) வேறுபடுத்துக் கூறு: ஒற்றை மடிய கேமீட் உயிரிவாழ்க்கை சுழற்சி மற்றும் இரட்டை மடிய கேமீட் உயிரி வாழ்க்கை சுழற்சி.

16) செல்கவரின் பணிகள் யாவை?

17) வளர்ச்சி வளையங்களைப் பற்றி படிப்பதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

18) சுதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச மதிப்பு பூஜ்யம் ஏன்?

19) கீழ்கண்ட சொற்களை வரையறு.

- அ) நுனி ஆதிக்கம் ஆ) போல்டிங் இ) ரிச்மாண்ட் லாங்க் விளைவு

பிரிவு - IV

அன்றையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

2x5=10

20) அ) பாக்டீரியங்களை கிராம் சாயமேற்றும் படிநிலைகளை எழுதவும். (அல்லது)
 ஆ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலர்ப் பண்புகளை விளக்குக்.21) அ) ஸ்கிலிவரெடுக்னின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி. (அல்லது)
 ஆ) வேறுபடுத்து: C₂ தாவரங்கள் மற்றும் C₃ தாவரங்கள்

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8x1=8

- 1) உப்புத்துண்மை குழலில் வளரும் புரோகேரியோட்டுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
அ) எக்ஸ்டிரிமோபைல்ஸ் ஆ) ஹெலோபைல்ஸ் இ) மெத்தனோஜூன் ஈ) பேத்தோஜீஜன்

- 2) பொருத்துக் கீரியான விடையை கண்டுபிடி.

வரிசை 1

- p) நத்தை
q) டெண்டாலியம்
r) கீட்டோபினாரா
s) ஆக்டோபஸ்
அ) p-(ii), q-(i), r-(iii), s-(iv)
ஆ) p-(ii), q-(iv), r-(i), s-(iii)

வரிசை 2

- i) பேய் மின்
ii) கைட்டான்
iii) ஆப்பிள் நத்தை
iv) தந்த ஒடு

- அ) p-(iii), q-(iv), r-(ii), s-(i)
ஆ) p-(i), q-(ii), r-(iii), s-(iv)

- 3) கீரியான இணையை எழுதுக:

- அ) முதல் கண்டம் - கிளைடெல்லம்
ஆ) கடைசி கண்டம் - பெரிஸ்டோமியம்
இ) 14 - 17 - பிஜிடியம்
ஈ) இரத்தநாள் மடிப்பு - டிப்ளோசோல்

- 4) தவறான இணையை கண்டுபிடித்து எழுதுக:

- அ) பெப்சின் - இரைப்பை
ஆ) ரொனின் - கல்லீரல்
இ) டிரிப்சின் - கணையம்
ஈ) டையலின் - வாய்

- 5) சிறிய இரத்த குழாய்களில் இரத்தம் உறைதலை தடை செய்வது

- அ) சீரம் ஆ) ஹெப்பாரின் இ) செரடோனின் ஈ) ஹிஸ்டமின்கள்

- 6) முதல் முன்னெலும்பு

- அ) அட்லஸ் ஆ) மாலியஸ் இ) இங்கஸ் ஈ) ஸ்டேபிஸ்

- 7) உடலின் சீரான உள்சமநிலையை பேணும் உறுப்பு

- அ) பீனியல் உறுப்பு ஆ) ஹெப்போதலாமஸ் இ) மாமில்லரி உறுப்பு ஈ) பிட்யூட்டரி

- 8) கணையத்தின் எப்பகுதி நாளமுள்ள சூரப்பியாக செயல்படுகிறது?

- அ) குளோபியூல் ஆ) லாங்காந்ஹான்ஸ் திட்டுகள் இ) காப்லெட்டுகள் ஈ) அசினி செல்கள்

பிரிவு - II

ஏதேனும் கூன்கிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

4x2=8

- 9) பின்கோசெட்டுகள் என்பவை யாவை?

- 10) ஹெப்போநேத்தல்ஸ் என்றால் என்ன?

- 11) வரையறு: தீக்கோடான்ட்

- 12) மூச்சு காற்று அளவு என்றால் என்ன?

- 13) போலி விலா எலும்புகள் என்பவை யாவை?

- 14) செவி சிற்றெறலும்புகள் யாவை?

பிரிவு - III

ஏதேனும் முன்கிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண் 19 கட்டாய வினா.

3x3=9

- 15) சுரக்கும் வழிமுறையின் அடிப்படையில் நாளமுள்ள சூரப்பிகளின் வகைகளை எழுதுக.

- 16) இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கும் வேதிப்பொருள்கள் யாவை?

- 17) போடோசெட்டுகள் என்றால் என்ன?

- 18) செயற்கை விந்துட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை?

- 19) “தைமஸ் சூரப்பி நாளமில்லா சூரப்பியாகவும், நோய்தடை காப்பு உறுப்பாகவும் செயல்படுகிறது? காரணம் கூறு.

பிரிவு - IV

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5=10

- 20) அ) காப்பாண்டூச்சியின் செரிமான மண்டலத்தை படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

- ஆ) இரத்த வெள்ளை செல்களை விவரி.

- 21) அ) நெப்ரானின் (சிறுநீரக நுண்குழல்) அழைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை அடையாமிடு.

(அல்லது)

- ஆ) அடினோஹெறுப்போபைசிஸ் பகுதியில் சூரக்கும் ஹார்மோன்களை விளக்குக.