

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2023

விலங்கியல்

வகுப்பு: 12
காலம்: 3 மணி

பதிவு எண்.

மதிப்பெண்: 70

பகுதி - 1

15 x 1 = 15

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடைபரிசீலனை.

(ii) கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்ற பத்து வினாக்களில் பின்வரும் எந்தவகை வினாக்களைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிட்டுக் கொடுக்கப்படும் சேர்த்து எழுதவும்.

- எவ்வகை இனப்பெருக்கத்தில் வேறுபாடுகள் தோன்றும்
அ. பாலிலி இனப்பெருக்கம் ஆ. கன்னி இனப்பெருக்கம் இ. பாலினப்பெருக்கம் ஈ. 'அ' மற்றும் 'ஆ'
- நவீன மெம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார்?
அ. மெண்டல் ஆ. டார்வின் இ. பிரான்சிஸ் காஸ்டன் ஈ. காரல் பியர்சன்
- டி.என்.ஏ சர்க்கரைகளுக்கும் ஆர்.என்.ஏ சர்க்கரைகளுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு
அ. டி-ஆக்ஸிரிபோஸ் சர்க்கரையில் ஒரு ஆக்ஸிஜன் அணு அதிகமாக இருப்பது
ஆ. ரிபோஸ் சர்க்கரையில் ஒரு ஆக்ஸிஜன் அணு குறைவாக இருப்பது
இ. ரிபோஸ் சர்க்கரையில் இரு ஆக்ஸிஜன் அணுக்கள் குறைவாக இருப்பது
ஈ. டி-ஆக்ஸிரிபோஸ் சர்க்கரையில் ஒரு ஆக்ஸிஜன் அணு குறைவாக இருப்பது
- தொப்புள் கொடியை உருவாக்கும் கரு சூழ் படலத்தின் அடிப்படை
அ. ஆலண்டாயிஸ் ஆ. ஆம்னியான் இ. கோரியான் ஈ. கருஉணவுப்பை
- கீழ் உள்ள குழுக்களில் பாக்டீரிய பால்வினை நோய்க்குழுவைத் குறிப்பிடுக.
அ. கிரந்தி, வெட்டைநோய் மற்றும் கேன்டிடியாஸிஸ். இ. கிரந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டைநோய்.
இ. கிரந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ் ஈ. கிரந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுலோஸிஸ்.
- கீழ்கண்டவற்றுள் ஒன்றைத் தவிர அனைத்தும் புற நிணநீரிய உறுப்புகள் ஆகும்.
ஆ. நிணநீர் முடிச்சுகள் ஆ. மண்ணிரல் இ. கோழைச்சவ்வுசார்ந்த நிணநீர் திசுக்கள் ஈ. தைமஸ்
- சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்ந்தெடு
அ. ஆம். பிடமென்கள் - கிளர்வுட்டி ஆ. லைசாஜிக் அமிலம் - டை எத்திலமைடு - போதை மருந்து
இ. ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து ஈ. பென்சோடைஅசபைன் - வலி நீக்கி
- கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த இணை அவற்றால் உருவாக்கப்படும் பொருட்களுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது?
அ. அசுட்டோபாக்டர் அசெட்டி - உயிர் எதிர்பொருள் ஆ. மெத்தனோபாக்டீரியம் - லாக்டிக் அமிலம்
இ. பெனிசிலியம் நொட்டெட்டம் - அசிட்டிக் அமிலம் ஈ. சக்காரோமைசெஸ் செரிவிசியே - எத்தனால்
- நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு
அ. 650-800 க.செ.மீ ஆ. 1200 க.செ.மீ இ. 900 க.செ.மீ ஈ. 1400 க.செ.மீ
- பொருத்துக.
P. இரத்தப்போக்கு நிலை i. LH எழுச்சி S
Q. நுண்பை செல்கள் ii. பாலிக்குலார் நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் (ம) புரொஜெஸ்டீராள் குறைதல் P
R. லூட்டியல் நிலை - iii. ஈஸ்ட்ரோஜன் அதிகரித்தல் Q
S. அண்டம் விடுபடுநிலை iv. கிரா. பியன் பாலினிள் கார்பஸ் லூட்டியமாக மாறுதல் R.
அ. P - i, Q - ii, R - iii, S - iv இ. P - ii, Q - iii, R - iv, S - i
ஆ. P - ii, Q - iii, R - i, S - iv ஈ. P - iii, Q - iv, R - i, S - ii
- ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றது.
அ. திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய
ஆ. நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிய
இ. விரும்பத்தக்க பண்புகளைடைய விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய
ஈ. விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய
- பின்வருவனவற்றில் எது சூழல் உள் பாதுகாப்பு வகையை சார்ந்தது அல்ல
அ. புகலிடங்கள் ஆ. தேசிய பூங்காக்கள் இ. விலங்கியல் பூங்காக்கள் ஈ. உயிர்கோள காப்பிடம்

13. தவறான இணைவைப் கண்டுபிடி

(அ) கிடை மட்ட இடையிலேயு முறை சொசியம் (ஆ) பூ முகிழ்தல் ஹைட்ரா
 (இ) பிளாஸ்டிசிட்டி ஓராலின் (ஈ) டிரோபின் ஆக்கம் ஆரிலியா

14. முதலையும் மூலங்களும் உள்ள தொப்பு
 (அ) டோட்டா (ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை

(இ) பரிந்து வாழ்தல் (ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை

15. டிரோபோஸ்பியரின் ஓசோன் அடுக்கின் தடிமனை அளவிட பயன்படுவது

(அ) ஸ்வர்டல் அலகு (SU) (ஆ) டாப்லன் அலகு (DU) (இ) மெல்சன் அலகு (ஈ) பீ.பேர்ட் அளவுகோல்

பகுதி - 2

குறிப்பு: வைபேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24-க்கு கட்டயமாக விடையளிக்கவும்.

6 × 2 = 12

16. பாலில் இனப்பெருக்கம் ஏன் உடலால் தோன்றும் இனப்பெருக்கம் அல்லது கருக்கோளத்தால் தோன்றும் இனப்பெருக்கம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
17. இன்னுயிர் என்றால் என்ன? அதன் பணிகள் யாவை?
18. கருக்கொலை மற்றும் சிகிக்கொலை வேறுபடுத்துக.
19. ஜினோ.பேர் என்றால் என்ன?
20. பரிவீனியக் கோட்பாடுகளுக்கான முக்கிய எதிர் கருத்துக்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
21. ஒரு நோயாளி காய்ச்சல் மற்றும் குளிநுடன் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்படுகிறார். மீரோசோயிட்கள் அவரது இரத்தத்தில் காணப்பட்டன. உன்னுடைய கண்டறிதல் என்ன?
22. மண்ணின் தோற்றம் என்றால் என்ன?
23. உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை ?
24. வரையறு: மிகை உணவுட்டம்.

Constructes of base class

பிரிவு-3

குறிப்பு: வைபேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 33-க்கு கட்டயமாக விடையளிக்கவும்.

6 × 3 = 18

25. பால்வினைத் தொற்று நோய்களைத் தடுக்கும் முறைகளை எழுதுக.
26. டவுன் சிண்ட்ரோமின் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக?
27. ஓபரான்கள் என்றால் என்ன? எ.கோலையில் எத்தனை ஓபரான் குழுக்கள் உள்ளன?
28. திசுமற்றாக் கோட்பாட்டின் சிறப்பு பண்புகள் யாவை?
29. சாதாரண சளிக்கு எதிராக தடுப்பு மருந்தை உற்பத்தி செய்ய முடியாதது பற்றி நீ என்ன நினைக்கிறாய்?
30. மனிதரில் பல் விந்து செல் கருவுறுதல் எவ்விதம் தடுக்கப்படுகிறது?
31. பிறப்பு விதம் மற்றும் இறப்பு விதத்தை வேறுபடுத்துக.
32. உடற்செல் மரபணு சிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
33. அமோசான் கட்டுகள் பூமிக்கோளின் நுரையீரலாக கருதப்படுகிறது? இச் சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.

பிரிவு-4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5 × 5 = 25

34. அண்ட செல்லின் அமைப்பைத் தகுந்த வடைபடங்களுடன் விவரி. (அல்லது)
 உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஒருங்கிணைவு முறைகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை விவரி.
35. மரபு அடிப்படையில் மனிதனின் -ABO இரத்த வகையை விவரி? (அல்லது)
 மரபணுக் குறியீட்டின் சிறப்பு பண்புகள் யாவை?
36. போதை மற்றும் மதுவை பயன்படுத்துவதை தடுக்க சில வழிமுறைகளை பரிந்துரை செய்க. (அல்லது)
 இம்யுனோகுளோபுலினின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விளக்கு.
37. மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள் என்பன யாவை ? வகைகளை விளக்குக ? (அல்லது)
 மண்ணின் பண்புகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.
38. செந்தரவுப் புத்தகம் என்றால் என்ன? அவற்றின் நோக்கங்களை எழுதுக. (அல்லது)
 விவசாயத்துறையில் வேதிப்பொருட்களை பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் விளைவுகளை எழுதுக.