

அரசு பொதுக் கேர்வு வினாக்கள் - மார்ச் 2025

മേൽനിലെ ഇരண്ടാമ് ആൺടു - വിലംകിയൽ

கால அளவு: 3.00 மணி நேரம் மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70
குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்படுத்தப்படும் விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

പരീക്ഷ - I 15x1=15

1. ஒருவருக்கு அடிப்பட்டு காயம் ஏற்படுகிறது. தீசு சிதைவினால் உருவாகும் இந்த காயம் க்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

(அ) பேகோசைட்டோசிஸ்
(ஆ) இயந்திர தடைக்காப்பு
(இ) வீக்கம்
(ஈ) உடற்செயல் சார்ந்த தடைக்காப்பு

2. முதன் முதலில் பொருள் கண்டறியப்பட்ட கோடான். _____ ஆகும். இது _____ அமினோ அமிலத்திற்கான குறியீடு ஆகும்.

(அ) UUP, ஃபினெல் அலனென்
(ஆ) AAA, புரோலெவன்
(இ) TTT, அர்ஜினென்
(ஈ) GGG, அலனென்

3. தவறாக பொருந்தியுள்ளவற்றை தேர்ந்தெடு.

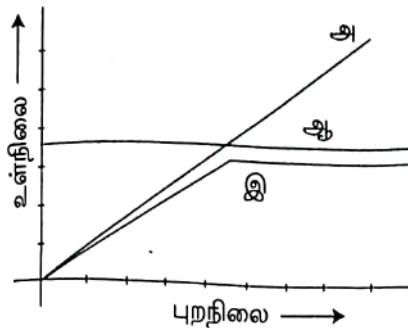
(அ) கிளைன்:பெல்டர் சிண்ட்ரோம் - XXY பெண்கள்
(ஆ) டவுண் சிண்ட்ரோம் - 21 டிரைசோமி
(இ) டர்னர் சிண்ட்ரோம் - XO பெண்கள்
(ஈ) பட்டால் சிண்ட்ரோம் - 13 டிரைசோமி

4. நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு :

(அ) 900 க.செ.மீ. (ஆ) 650 - 800 க.செ.மீ.
(இ) 1400 க.செ.மீ. (ஈ) 1200 க.செ.மீ.

5. கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்ஷரிய பால்வினை நோய்க் குழுவைக் குறிப்பிடுக.

(அ) கிரந்தி, கொனோரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ்
(ஆ) கிரந்தி, வெட்டை நோய் மற்றும் கேன்டியாஸிஸ்



	அ	ஆ	இ
(அ)	பகுதி ஒழுங்கமைவான்	ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்
(ஆ)	ஒத்தமைவான்	ஒழுங்கமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்
(இ)	ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்
(ஈ)	ஒழுங்கமைவான்	பகுதி ஒழுங்கமைவான்	ஒத்தமைவான்

10. பாக்ஷரியாவில் பால் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது ?
- (அ) இணைதல்
 - (ஆ) கேமிட் உருவாக்கம்
 - (இ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
 - (ஈ) என்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
11. தேசிய உயிரியப் பல்வகைத்தன்மை ஆணையத்தின் தலைமையகம் எங்கு அமைந்துள்ளது ?
- (அ) டெல்லி
 - (ஆ) மும்பை
 - (இ) கொல்கத்தா
 - (ஈ) சென்னை
12. தொடர்புடைய வேலைகளைச் செய்கிற மரபனு கூட்டத்திற்கு _____ என்று பெயர்
- (அ) ரெக்காள்கள்
 - (ஆ) மியூட்டான்கள்
 - (இ) ஓபரான்கள்
 - (ஈ) சிஸ்ட்ரான்கள்
13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நுண்ணுயிரி, தொழிற்சாலைகளில் சிட்ரிக் அமில உற்பத்திக்கு பயன்படுகிறது ?
- (அ) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நெஜர்

പക്ഷി -II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16. இடம் மாறிய கர்ப்பம் என்றால் என்ன?
 17. முதிர்ந்த விந்தனுவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
 18. டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடலின் பயன்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினைத் தருக
 19. தொன்மையான பூமியில் காணப்பட்ட வாயுக்களைப் பட்டியலிடுக.
 20. மனித இனத்தின் பரிணாமத் தோற்றுத்தின் நிலைகளை கீழ்நோக்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக ஆஸ்ட்ரலோபித்திகஸ் -> ஹோமோ ஏரக்டஸ் -> ஹோமோ சேப்பியன்ஸ் -> ராமா பித்திகஸ் -> ஹோமோ ஹாபியிஸ்
 21. மனித உடம்பின் பாதுகாப்பில் உமிழ்நீர் எவ்வாறு செயல்படுகிறது ?
 22. நுண்ணுயிரிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உயிரிய செயல் திறனுள்ள மூலக்கூறுகள் இரண்டினையும், அவற்றின் பயன்களையும் கூறுக
 23. புதிய சூழலுக்கு இணங்கல் என்றால் என்ன?

24. பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?

ପାତ୍ର - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

25. பிளவுறுதல் மற்றும் துண்டாதல் ஆகியவற்றைத் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் வேறுபடுத்துக.
 26. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கான விரிவாக்கம் தருக
 (1) ZIFT (2) ICSI (3) IUT
 27. குறுக்கு மறுக்கு மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன ?
 எடுத்துக்காட்டு தருக
 28. கீழ்க்காணும் படியெடுத்தல் அலகிற்கான குறியீட்டு வரிசையின்படி உருவாக்கப்படும் தூது ஆர் என ஏ வில் உள்ள நியூக்ளியோடைடு வரிசையினை எழுதுக்
 $5' \text{TGCATGCATGCATGCATGCATGCATGC} 3'$
 29. கீழ்க்காணும் அட்டவணையை நிறைவு செய்.

நோய்கள்	நோய்க்காரணி	நோய்த்தொற்றும் இடம்
புட்டாளம்மை		
சின்னம்மை		
டெங்கு காய்ச்சல்		

30. உயிரியத் தீர்வு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் கூறுக.
 31. ஒரு உயிரியில் மரபணு சிகிச்சை முறை மூலம் இயல்பான மரபணுக்களை வழங்கி மரபியல் குறைபாடுகளை சரிசெய்ய விழைகின்றனர். இதனால் உயிரியின் செயல்பாடுகள் மீளப்பெறப்படுகின்றன.

இதற்கு மாற்றாக மரபணுவின் உற்பத்தி பொருளான நொதி மாற்று சிகிச்சை முறை மூலமும் உயிரியின் செயல்பாடுகள் மீளப்பெறப்படுகின்றன மேற்குறிப்பிட்ட இரண்டு முறைகளில் சிறந்தது எது என தீவிர கருதுகின்றீர்? தங்கள் கருத்துக்களுக்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடவும்.

32. இந்தியாவிலுள்ள மிகை உள்ளூர் உயிரினப் பகுதிகள் எத்தனை? அவற்றை பெயரிடுக

33. வேளாண் வேதிப்பொருட்கள் என்றால் என்ன? அவற்றை அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

ପାତ୍ର -IV

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5x5-2