



BIOLOGY

BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

உயிரி தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்

Exercise

1. முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட

நோய்

A. AIDS

B. புற்றுநோய்

C. நீர்மத் திசு அழற்சி

D. SCID

Answer:



View Text Solution

2. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு

உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பம்

A. ஜீன் மாற்றியமைப்பு நுகலாக்கம்

B. இனச்செல்கள் உதவியின்றி

நுகலாக்கம்

C. உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு

நுகலாக்கம்

D. உட்கரு மாற்றியமைப்பு நுகலாக்கம்

Answer:



3. அடினோசின் டிஅமினேஸ் குறைபாடு
எனும் மரபியல் கோளாறுக்கான
நிரந்தரத் தீர்வு

A. நொதி இடமாற்ற சிகிச்சை

B. ADA cDNA கொண்ட மரபுப்

பொறியியல் மாற்றிய

லிம்போசைட்களை கால

இடைவெளியில் உட்செலுத்துதல்

C. அடினோசின் டி அமினேஸ்

தூண்டிகளை அளித்தல்

D. ஆரம்ப கால கரு வளர்ச்சியின்

போதே ADA உற்பத்தி செய்யும்

எலும்பு மஜ்ஜை செல்களை

கருவினுள் நுழைத்தல்

Answer:



[View Text Solution](#)

4. இன்சலின் இரு சங்கிலிகளிலும் எத்தனை அமினோ அமிலங்கள் அமைந்துள்ளன.

A. A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B

சங்கிலியில் 13 அமினோ

அமிலங்கள்

B. A சங்கிலியில் 21 மற்றும் B

சங்கிலியில் 30 அமினோ

அமிலங்கள்

C. A சங்கிலியில் 20 மற்றும் B

சங்கிலியில் 30 அமினோ

அமிலங்கள்

D. A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B

சங்கிலியில் 20 அமினோ

அமிலங்கள்

Answer:



[View Text Solution](#)

5. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை வெப்பநிலை மாறுபாட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன் வரிசை

A. இயல்பு திரிபு, இணைப்பு

இழைபதப் படுத்துதல், உற்பத்தி

B. உற்பத்தி, இணைப்பு, இயல்புதிரிபு

C. இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்புதிரிபு

D. செயலிழப்பு, இயல்புதிரிபு

இணைப்பு

Answer:



[View Text Solution](#)

6. கீழ்வருவனவற்றுள் எது PCR ல் பயன்படும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் பயன்பாடு பற்றிய உண்மையான கூற்றாகும்.

A. உள்நுழைத்த டி.என்.ஏ வை

பெற்றுக் கொள்ளும் செல்லில்

ஒட்டுவதற்கு உதவுகின்றது.

B. இது தேர்வு செய்யும் குறியாளராகச்
செயல் படுகின்றது.

C. இது வைரஸில் இருந்து
பிரிக்கப்படுகின்றது.

D. உயர் வெப்ப நிலையிலும்
செயல்படுகின்றது.

Answer:



View Text Solution

7. ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றது.

A. திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய

B. நோய்கிருமிகளைக் கண்டறிய

C. விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய

விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய

D. விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய

தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய

Answer:

8. மரபணுவை மாற்றப்பட்ட

விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது

A. சில செல்களில் அயல் டி.என்.ஏ

B. அனைத்து செல்களிலும் அயல்

டி.என்.ஏ

C. சில செல்களில் அயல் ஆர்.என்.ஏ

D. அனைத்து செல்களிலும் அயல்

ஆர்.என்.ஏ

Answer:



[View Text Solution](#)

9. மறுசேர்க்கை காரணி VIII சீனா ஆம்ஸ்டரின் _____ செல்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டன.

A. கல்லீரல் செல்கள்

B. அண்டக செல்கள்

C. இரத்த செல்கள்

D. மூளை செல்கள்

Answer:



[View Text Solution](#)

10. தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.

A. துணையலகு

மறுசேர்க்கை

தடுப்பூசிகள்

B. வலுகுறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை

தடுப்பூசிகள்

C. டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்

D. வழக்கமான தடுப்பூசிகள்

Answer:



[View Text Solution](#)

11. முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்

A. AIDS

B. புற்றுநோய்

C. நீர்மத் திசு அழற்சி

D. SCID

Answer:



[View Text Solution](#)

12. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு

உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பம்

A. ஜீன் மாற்றியமைப்பு நுகலாக்கம்

B. இனச்செல்கள் உதவியின்றி

நுகலாக்கம்

C. உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு

நுகலாக்கம்

D. உட்கரு மாற்றியமைப்பு நுகலாக்கம்

Answer:



View Text Solution

13. அடினோசின் டிஅமினேஸ் குறைபாடு
எனும் மரபியல் கோளாறுக்கான
நிரந்தரத் தீர்வு

A. நொதி இடமாற்ற சிகிச்சை

B. ADA cDNA கொண்ட மரபுப்

பொறியியல் மாற்றிய

லிம்போசைட்களை கால

இடைவெளியில் உட்செலுத்துதல்

C. அடினோசின் டி அமினேஸ்

தூண்டிகளை அளித்தல்

D. ஆரம்ப கால கரு வளர்ச்சியின்

போதே ADA உற்பத்தி செய்யும்

எலும்பு மஜ்ஜை செல்களை

கருவினுள் நுழைத்தல்

Answer:



View Text Solution

14. GEAC என்பது

A. ஜீனோம் பொறியியல் செயல்

குழுமம்

B. நில சுற்றுச்சூழல் செயல் குழுமம்

C. மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல்

குழுமம்

D. மரபிய மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

ஒப்புதல் குழுமம்

Answer:



View Text Solution

15. இன்சலின் இரு சங்கிலிகளிலும்
எத்தனை அமினோ அமிலங்கள்
அமைந்துள்ளன.

A. A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B
சங்கிலியில் 13 அமினோ
அமிலங்கள்

B. A சங்கிலியில் 21 மற்றும் B
சங்கிலியில் 30 அமினோ
அமிலங்கள்

C. A சங்கிலியில் 20 மற்றும் B

சங்கிலியில் 30 அமினோ

அமிலங்கள்

D. A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B

சங்கிலியில் 20 அமினோ

அமிலங்கள்

Answer:



[View Text Solution](#)

16. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை வெப்பநிலை மாறுபாட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன் வரிசை

A. இயல்பு திரிபு, இணைப்பு

இழைபதப் படுத்துதல், உற்பத்தி

B. உற்பத்தி, இணைப்பு, இயல்புதிரிபு

C. இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்புதிரிபு

D. செயலிழப்பு, இயல்புதிரிபு

இணைப்பு

Answer:



[View Text Solution](#)

17. கீழ்வருவனவற்றுள் எது PCR ல் பயன்படும் டி.என்.ஏ பாலிமரேஸ் பயன்பாடு பற்றிய உண்மையான கூற்றாகும்.

A. உள்நுழைத்த டி.என்.ஏ வை

பெற்றுக் கொள்ளும் செல்லில்

ஒட்டுவதற்கு உதவுகின்றது.

B. இது தேர்வு செய்யும் குறியாளராகச்
செயல் படுகின்றது.

C. இது வைரஸில் இருந்து
பிரிக்கப்படுகின்றது.

D. உயர் வெப்ப நிலையிலும்
செயல்படுகின்றது.

Answer:



View Text Solution

18. ELISA முதன்மையாக இதற்குப் பயன்படுகின்றது.

A. திடீர் மாற்றங்களைக் கண்டறிய

B. நோய்கிருமிகளைக் கண்டறிய

C. விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய

விலங்குகளைத் தேர்வு செய்ய

D. விரும்பத்தக்க பண்புகளையுடைய

தாவரங்களைத் தேர்வு செய்ய

Answer:

19. மரபணுவை மாற்றப்பட்ட

விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது

A. சில செல்களில் அயல் டி.என்.ஏ

B. அனைத்து செல்களிலும் அயல்

டி.என்.ஏ

C. சில செல்களில் அயல் ஆர்.என்.ஏ

D. அனைத்து செல்களிலும் அயல்

ஆர்.என்.ஏ

Answer:



View Text Solution

20. மறுசேர்க்கை காரணி VIII சீனா ஆம்ஸ்டரின் _____ செல்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டன.

- A. கல்லீரல் செல்கள்
- B. அண்டக செல்கள்
- C. இரத்த செல்கள்
- D. மூளை செல்கள்

Answer:



View Text Solution

21. தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்தப்படுவது இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.

A. துணையலகு

மறுசேர்க்கை

தடுப்பூசிகள்

B. வலுகுறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை

தடுப்பூசிகள்

C. டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்

D. வழக்கமான தடுப்பூசிகள்

Answer:



[View Text Solution](#)

22. குழந்தைகளின் வளர்ச்சி

குறைபாடான குள்ளத்தன்மை

சரிசெய்ய பயன்படுத்தப்படுவது.

A. சொமட்டோஸ்டேட்டின்

B. சொமட்டோடிரோபின்

C. hGH

D. இவை அனைத்தும்

Answer:



[View Text Solution](#)

23.

டி.என்.ஏ

மறுசேர்க்கை

தொழில்நுட்பம்

மூலம்

பயன்படுத்தி இரத்தம் உறைதல் காரணி

VIII உருவாக்கப்பட்டது.

A. எ கோலை

B. சீன ஆம்ஸ்டர்

C. பன்றிகள்

D. பசுக்கள்

Answer:



View Text Solution

24. மறுசேர்க்கை இண்டர்ஃபரான்கள்
உற்பத்திக்கு எ.கோலையை விட
சாக்கரோமைசெஸ் செரிவிசியே
சிறந்தது. காரணம்

A. அதிக அளவு இரத்தம்

தேவையில்லை.

B. எய்ட்ஸ் போன்ற தொற்று நோய்

ஏற்பட வாய்ப்புகள் அதிகம்.

C. புரதங்கள் எளிதில்

சர்க்கரையேற்றும் அடைவதினால்.

D. உற்பத்தி செலவு அதிகமாவதினால்.

Answer:



[View Text Solution](#)

25. பாக்டீரியா அல்லது வைரஸ்களை மரபுப் பொறியியல் மாற்றம் மூலம் உயிருள்ள தடுப்பூசிகளாக பயன்படுத்தப்படுவது _____ வகை தடுப்பூசிகளாகும்.

A. டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்

B. துணை அலகு தடுப்பூசிகள்

C. வலு குறைக்கப்பட்ட தடுப்பூசிகள்

D. மறுசேர்க்கை HB தடுப்பூசி

Answer:



[View Text Solution](#)

26. உண்ணத் தகுந்த தடுப்பு மருந்துகள்

_____ இலக்காகக் கொண்டவை.

A. நுரையீரல்

B. கல்லீரல்

C. இரைப்பை

D. கோழைப்படலம்

Answer:



View Text Solution

27. இந்த வகை தடுப்பூசியால் நோயை
உருவாக்க இயலாது.

A. உண்ணத்தகுந்த

தடுப்பு

மருந்துகள்

B. டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள்

C. வலு குறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை

தடுப்பூசிகள்

D. துணை அலகு தடுப்பூசிகள்

Answer:



View Text Solution

28. அடினோசின் டி அமினேஸ் (ADA)

குறைபாடு என்பது

A. உடற்குரோமோசோமின் ஒடுங்கு

ஜீன் வளர்சிதை மாற்றகுறைபாடு

B. உடற்குரோமோசோமின் ஒடுங்கு

ஜீன் மரபியல் குறைபாடு ஆகும்

C. உடற்குரோமோசோமின் ஒடுங்கு

ஜீன் வளர்சிதை மாற்றகுறைபாடு

D. பால்குரோமோசோமின்

ஒடுங்கு

ஜீன் வளர்சிதை மாற்றகுறைபாடு

Answer:



[View Text Solution](#)

29. தொற்று நோய்களையும் மற்றும் மரபியல் நோய்களையும் இந்த மறைமுகமான இலக்குத்தன்மையற்ற முறையில் கண்டறியலாம்.

A. நுண்ணோக்கி வழி ஆய்வு

B. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினைகள்

C. நொதி

சார்ந்த

நோய்த்தடைப்பொருள்

உறிஞ்சுகை மதிப்பீடு

D. டி.என்.ஏ

மறுசேர்க்கைத்

தொழில்நுட்பம்

Answer:



View Text Solution

30. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினையில்
டி.என்.ஏவின் இயல்பை திரிபடையச்
செய்ய _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- A. பாலிமரேஸ்
- B. அதிக வெப்பநிலை
- C. ஹெலிக்ஸேஸ்
- D. லைகேஸ்

Answer:



[View Text Solution](#)

31. PCR முறைப்படி RNA மூலக்கூறுகளை

பெருக்கமடையச்

செய்ய

பயன்படுத்தப்படும் நொதி

A. பாலிமரேஸ்

B. டோபோஐசோமரேஸ்

C. ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்

D. RNA பிரைமேஸ்

Answer:



[View Text Solution](#)

32. பாப்பிலோமா வைரஸால்
தோற்றுவிக்கப்படும் கருப்பை
வாய்ப்புற்று நோய் போன்ற
வைரஸ்களால் தூண்டப்படும்
புற்றுநோய்களைக் கண்டறிய
பயன்படுவது

A. எலைசா சோதனை

B. PCR முறை

C. டி.என்.ஏ மறுசேர்க்கை தொழில்

நுட்பம்

D. சீரம் பகுப்பாய்வு

Answer:



[View Text Solution](#)

33. மரபணு மாற்ற உயிரிகளை
உருவாக்கும் படிநிலைகளை சரியாக
வரிசைபடுத்து. I) விரும்பிய
மரபணுவை தனித்துப்பிரித்தெடுத்தல் II)
மரபணு மாற்ற திசு அல்லது
விலங்குகளில் அந்நிய ஜீன்

ஒருங்கிணைப்பு III) விரும்பிய
மரபணுவை கடத்தியின் மரபணுவடன்
இணைத்தல் IV) கடத்தியை
தேர்ந்தெடுத்தல் V) மாற்றமுற்ற
கடத்தியை, செல்கள், திசுக்கள் கரு
அல்லது முதிர்ந்த உயிரியனாள்
செலுத்துதல்

A. $I \rightarrow IV \rightarrow III \rightarrow V \rightarrow II$

B. $I \rightarrow III \rightarrow IV \rightarrow II \rightarrow V$

C. $I \rightarrow V \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow III$

D. $I \rightarrow IV \rightarrow III \rightarrow V \rightarrow II$

Answer:



[View Text Solution](#)

34. நம் நாட்டில் மரபுப்பொறியியல் உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கும் அமைப்பு எது?

A. மறுசேர்க்கை DNA ஆலோசனை

குழுமம்

B. நிறுவன உயிரிய பாதுகாப்புக்

குழுமம்

C. மாநில உயிரிதொழில் நுட்பவியல்

ஒருங்கிணைப்பு குழுமம்

D. மாவட்ட அளவிலான குழுமம்

Answer:



[View Text Solution](#)

35. இந்தியாவில் காப்புரிமை விதி

ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

A. 1999

B. 1997

C. 1995

D. 1991

Answer:



View Text Solution

36. 1980-ல் முதன் முதலில் காப்புரிமை பெற்ற உயிரினம் மரபுப் பொறியியல் மாற்றம் செய்யப்பட்ட உயிரினம்

A. பூஞ்சை

B. பாக்டீரியா

C. வைரஸ்

D. புரோட்டோசோவா

Answer:



[View Text Solution](#)

37. சரியான கூற்றைக் கண்டறி. டி.என்.ஏ

மறுசேர்க்கை தொழில்நுட்பம் மூலம்

உருவாகும் முதன்மை முன்னோடி

இன்சுலினில்

காணப்படாதது

இதுவாகும். I) தலைமை வரிசை, II) A சங்கிலி, III) B சங்கிலி, IV) C சங்கிலி, V) டைசல்ஃபைடு பிணைப்பு

A. II மட்டும்

B. I மற்றும் III

C. IV மட்டும்

D. V மட்டும்

Answer:



[View Text Solution](#)

38. சரியான கூற்றைக் கண்டறி. மரபணு

சிகிச்சையாளர்கள்,

மரபணு

சிகிச்சையின்

போது

உறுதிபடுத்திக்கொள்ள

வேண்டியவைகள்

எவை?

I)

பெறுபவரின்

உடலுக்குள்

மரபணு

சரியான

விகிதத்தில்

செயல்பட்டு

வெளிப்பாட்டை

அளிக்கிறதா என்பதை

உறுதிப்படுத்த

வேண்டும்.

II)

உருவாக்கப்படும்

புதியவகைப்

புரதங்களோடு

அந்நபரின்

நோய்த்

தடைகாப்பு மண்டலம் எதிர்வினை
ஏதும் புரியவில்லை என்பதை
உறுதிப்படுத்த வேண்டும். III) போதுமான
மரபணுக்கள் உள்ளனவா என்பதை
உறுதிப்படுத்த வேண்டும். IV)
நோயாளிக்குத் தீங்கு ஏதும்
ஏற்படவில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்த
வேண்டும்.

A. I, II மற்றும் IV

B. II மற்றும் IV

C. II, III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

39. தவறான கூற்றைக் கண்டறி. ஆல்ஃபா
லேக்டால்புமின் குறித்து கூறப்பட்டுள்ள
தவறான வாக்கியத்தைக் கண்டுபிடி. 1)
மனிதனில் பால்சுரப்பிகளால்
சுரக்கப்படும் 123 அமினோ
அமிலங்களையும் 4

டைசல்ஃபைடுகளையும் கொண்ட
சர்க்கரையாகும். II) இது துத்தநாகம்
மற்றும் சோடியத்துடன் சேர்ந்து
பாக்டீரியங்களை கொல்லும்
பண்புடையது. III) புற்றுக்கட்டிகளை
உருவாக்கக் கூடியது IV) மரபியல்பு
மாற்றப்பட்ட பசுக்கள் 0.9 மி.கி. மற்றும்
வெள்ளாடுகள் 1.55 கிராம் அளவுள்ள
இந்த சர்க்கரையை அதன் பாலில்
கொண்டுள்ளது.

A. III மட்டும்

B. I மற்றும் III

C. II, III மற்றும் IV

D. I, II, III மற்றும் IV

Answer:



[View Text Solution](#)

40. தவறான கூற்றைக் கண்டறி.
கருநிலை தண்டு செல்கள் குறித்து
கூறப்பட்டுள்ள தவறான வாக்கியம் எது?

A. இச்செல்கள் பிரிதலடைந்து

தன்னைப்போன்றே மற்றொரு

செல்லை உருவாக்க இயலும்.

B. இச்செல்கள் தூண்டப்படும்போது

200க்கும் மேற்பட்ட முதிர்ந்த

உடலின் செல்வகைகளாக

மாற்றமடையக்கூடும்.

C. இச்செல்கள் அழிவற்றவை, மேலும்

கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட

ஊடகத்தில்

அவை

நன்கு

வளரக்கூடியது.

D. இச்செல்கள்

பகுதித்திறன்

கொண்டவை.

Answer:



[View Text Solution](#)

41. சரியான கூற்று மற்றும் காரணம் -
கண்டறி. கூற்று (A) மணல்வாரி, காலரா,
கால் மற்றும் வாய் நோய் மற்றும் கல்லீல்

அழற்சி

நோய்

சிகிச்சைக்கு

இண்டர்ஃபரான்கள்

பயன்படுத்தப்படுகிறது. காரணம் (R) :

புற்றுநோய் எய்ட்ஸ் தண்டுவட

மரப்புநோய் மற்றும் அக்கிப்புடை

போன்ற நோய் சிகிச்சைக்கு ஆல்ஃபா

லேக்டால்புமின் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

A. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம்

கூற்றை விளக்குகிறது.

B. கூற்றும் காரணமும் சரி. காரணம்

கூற்றை விளக்கவில்லை.

C. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

D. கூற்று சரி காரணம் தவறு

Answer:



[View Text Solution](#)

42. பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.

துணை அலகு தடுப்பூசிகள் தயாரிக்க

இவைகள்

அனைத்தும்

பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதனைத் தவிர

A. நோயுண்டாக்கும் உயிரியான

பாக்டீரியா அல்லது வைரஸ்.

B. நோயுண்டாக்கும் உயிரியிலுள்ள

புரதங்கள்

C. நோயுண்டாக்கும் உயிரியிலுள்ள

பெப்டைடுகள்.

D. நோயுண்டாக்கும் உயிரியிலுள்ள

டி.என்.ஏக்கள்.

Answer:



[View Text Solution](#)

43. பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.
மிகுந்த அளவில் தரமான தண்டு
செல்கள் இங்கு இருந்து
பெறப்படுகிறது. இதனைத் தவிர

- A. பனிக்குட உறை மற்றும் பனிக்குட
திரவம்
- B. தாய் சேய் இணைப்புத்திசு
- C. இரத்தம் மற்றும் நிணநீர்
- D. தொப்புள் கொடி

Answer:



View Text Solution