12-ம் வகுப்பு உயிரி விளங்கியல்

9 உயிரி தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்

1. மரபணு குறைபாடு அடினோசின் b அமிலேஸ் குறைபாட்டை நிரந்தரமாக குணப்படுத்த (AIMPT 2009 P)

   1. என்சைம் மாற்று சிகிச்சை
   2. மரபு பொருளியல் மாற்றம் செய்யப்பட்ட லிம்போசைடுகளில் செயல்படும் ADA CDNA
   3. அடியோசின்டிஅமினேஸ் தூண்டிகளை பயன்படுத்துதல்
   4. **ஆரம்ப கருநிலையின் போது எலும்பு மஜ்ஜையில் உள்ள ADA உற்பத்தி செய்யும் செல்களை உட்செலுத்துதல்**

2. பின்வருவனவற்றுள் சரியானக் கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (AIPMT 2010)

   1. விலங்குக் கழிவுகளில் காற்றுச் சுவாச பாக்டீரியாவின் செயல்பாட்டின் மூலம் உயிர் வாயு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
   2. மெத்தனோபாக்டீரியம் எனும் காற்று சுவாசப் பாக்டீரியா கால்நடைகளின் இரைப்பையில் காணப்படுகிறது
   3. உயிர்வாயு பொதுவாக கோபர் வாயு என்றழைக்கப்படும் தூய மீத்தேன் ஆகும்
   4. **கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் உள்ள கழிவு நீர் தொட்டிகளில் காணப்படும் வண்டல் கசடு சிறந்த காற்றுப் பாக்டீரியா கொண்ட வளமானப் பகுதியாகும்.**

3. சேட்டிலைட் டி.என்.ஏ (DNA) ஒரு பயனுள்ள கருவி (AIPMT 2010)

   1. உறுப்பு மாற்று அறுவைசிகிச்சை
   2. பால் நிர்ணயம்
   3. **தடய அறிவியல்**
   4. மரபணு பொறியியல்

4. பட்டுப்பூச்சியின் எந்த நிலையில் இருந்து பட்டு நூல் எடுக்கப்படுகிறது? (AIPMT 1988)

   1. **பியூப்பல் நிலை**
   2. லார்வல் நிலை
   3. நிம்ப் நிலை
   4. முதிர் உயிரி

5. பயிர் இயக்க நிகழ்வானது ஒரு மயத்தாவர உருவாக்கத்தில் முக்கியப்பங்கு வகிக்கிறது ஏனெனில் (AIPMT 1989)

   1. பாதி அளவிலான ஊட்டம் தேவைப்படுகிறது
   2. மியாசிஸ் செல் பகுப்பை அறிய உதவுகிறது
   3. சாதகமற்ற சூழ்நிலையில் நன்கு வளர்கிறது
   4. **தூய கால்வழியை உருவாக்குகிறது.**

6. முதல் நிலை நுகர்வோர்கள் (தாவர உண்ணிகள்) மற்றும் சிதைப்பவைகள் நுகரப்பெறும் உயிரி திரள் (CBSE PRE 2010)

1. மொத்த முதல் நிலை உற்பத்தி திறன்
2. **நிகர முதல் நிலை உற்பத்தி திறன்**
3. இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி திறன்
4. நிலைத்த கூறு

7. மரபு பொறியியல் வெற்றிகரமாக உற்பத்திக்கு பயன்பட்டது. (CBSE PRE 2010)

1. பண்ண வேலைக்கு காளைகள் போன்ற விலங்குகள் அதிக சக்தி கொண்டவை.
2. **போலியோ தடுப்பூசியின் பாதுகாப்பை மனிதர்களால் பயன்படுவதற்கு முன் பரிசோதிபிற்கான மரபணு மாற்று வழிகள்**
3. சில இதய் நோய்களுக்கான புதிய சிகிச்சைகளை படிப்பதற்கான மரபணு மாற்ற மாதிரிகள்
4. நெய் தயாரிக்க அதிக கொழுப்புள்ள பாலை உற்பத்தி செய்யும் ட்ரான் ஜெனிக் பசு-ரோசி.

8. இரத்த பகுப்பாய்வின் போது நோயாளியிடமிருந்து பெறப்பட்ட இரத்தம் ஒரு சோதனைக் குழாயில் உள்ளது. உங்களுக்கு மேலும் நான்கு சோதனைக் குழாய்கள் சோதனைக்காக கொடுக்கப்பட்டது. கீழ்கண்ட எந்தக் காரணத்திற்காக எந்த சோதனைக் குழாய் பயன்படுத்துவது இல்லை. (AIIMS 2008)

1. கால்சியம் பைகார்பனேட் உடைய சோதனைக் குழாய்
2. குளிர்விக்கப்பட்ட சோதனைக் குழாய்
3. **ஹெபாரின் உள்ள சோதனைக் குழாய்**
4. சோடியம் ஆக்ஸலேட் உள்ள சோதனைக் குழாய்

9. கூற்று : ஹைபிர்டோமா செல்கள் ஊட்டச்சத்து குறைவான ஊடகத்திற்கு மாற்றும் போது மைலோமா செல்கள் உருவாவதில்லை.

காரணம் : இவ்வளர்ப்பு ஊடகம் ஹைபிரிடோமா செல்களை மட்டும் தேர்ந்தெடுக்கும். (AIIMS 2008)

1. காரணமும் கூற்றும் உண்மையானால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்
2. காரணமும் கூற்றும் சரியானால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல
3. **கூற்று, காரணம், இரண்டுமே சரி**
4. காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டுமே தவறானது

10. கீழ் கண்டவற்றுள் இன்சுலின் தொடர்புடையதை தேர்ந்தெடு. (NEET 2021)

1. முதிர்ச்சியடைந்த இன்சுலினில் C- பெப்டைடு இல்லை
2. rRNA நுட்பத்தின் மூலம் உருவான இன்சுலின் C பெப்டைடு காணப்படுகிறது.
3. முன்னோடி இன்சுலின் C பெப்டைடு உள்ளன
4. டை சல்பைடு மூலம் இன்சுலின் உள்ள A மற்றும் .B பெப்டைடு ஒன்றோடு ஒன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1. (b) மற்றும் (d)
2. (b) மற்றும் (c)
3. **(a), (c) மற்றும் (d)**
4. (a) மற்றும் (d)

11. அடினோசின் டீ அமினேசன் குறைப்பாட்டின் வெளிப்பாடு (NEET 2021)

1. **நோய்தடைக்காப்பு மண்டல செயல்பாடு பாதித்தல்**
2. பார்க்கின்சன் குறைபாடு
3. செரிமான குறைபாடு
4. அடிசன் நோய்

12. கொடையாளரின் கருச்செல் / உடல் செல்லில் உள்ள உட்கருவானது உட்கரு நீக்கப்பட்ட அண்ட செல்லிற்கு மாற்றப்படுகிறது. இதன் பிறகு உயிரினத் தோற்றம் நடைபெறுகிறது. இதில் எது உண்மையாக இருக்கும்? (AIPMT 2002)

1. உருவான சேய் உயிரிகள் கொடையாளரின் கூடுதல் உட்கரு மரபணுவை பெற்றிருக்கும்
2. **உருவான சேய் உயிரிகள் பெறுநரின் கூடுதல் உட்கரு மரபணுவை பெற்றிருக்கும்**
3. உருவான சேய் உயிரிகள் கொடையாளர் மற்றும் பெறுநரின் கூடுதல் மரபணுவை பெற்றிருக்கும்
4. உருவான உயிரிகள் பெறுநரின் உட்கரு மரபணுவை மட்டும் பெற்றிருக்கும்.

13. மரபணு மாற்றப்பட்ட இலக்கு திசுக்களில் மாற்று மரபணு வெளிப்பாட்டினை தீர்மானிக்கப்படுவிது (AIPMT 2004)

1. மாற்று மரபணு
2. **ஊக்குவிப்பான்**
3. நிருவி
4. அதிகப்படுத்துபவை

14. ELISA வைரஸ்களை கண்டறியப் பயன்படுவது (AIPMT 2004)

1. சதர்ன் ஒற்றியெடுப்புச் செய்யப்படுகிறது
2. **அல்கலைன் பாஸ்பட்டேஸ் முக்கிய மறு உருவாக்கம் ஆகும்**
3. கேட்டலேஸ் முக்கிய மறு உருவாக்கம்
4. DNA ஆய்வுகள் தேவை

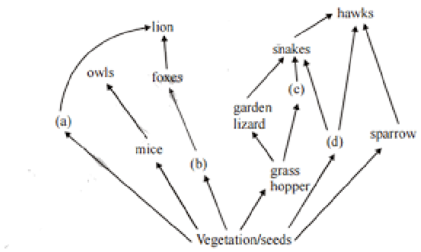
15. ஹர்ருடின் என்பது (AIIMS 2006)

1. ஹர்டியம் வல்கார் தாவரத்தில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட புரதம், லைசின் என்ற அமினோ அமிலம் நிறைந்தது.
2. காஸிப்பியம் தாவரத்தில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்ட ஒரு நச்சு மூலக்கூறு ஹர்சூட்டம் இது மனித கருவுறுதலைக் குறைக்கிறது
3. **டிரான்ஸ்ஜெனிக் பிராசிகாவிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் புரதம், நாபஸ், இது இரத்தம் உறையவதைத் தடுக்கிறது**
4. மரபணு ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்படும் ஆன்டிபயாடிக்

16. இண்டர்பெரான்கள் எவற்றிற்கு எதிராக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது ? (AIPMT 2001)

1. மைக்கோபிளாஸ்மா
2. பாக்டீரியா
3. **வைரஸ்கள்**
4. பூஞ்சை

17. கீழே கொடுக்கப்பட்ட உணவு வலையில் (a) (b) (c) மற்றும் (d) உயிரினங்களை கண்டறிக. (CBSE 2012)



	A	B	C	D
1	அணில்	பூனை	எலி	புறா
2	**மான்**	**முயல்**	**தவளை**	**எலி**
3	நாய்	அணில்	வௌவால்	மான்
4	எலி	நாய்	ஆமை	காகம்

18. திரவ நைட்ரஜனில் மகரந்தத்துகள்களை பல ஆண்டுகள் சேமித்து வைக்க இயலும் அத்திரவ நைட்ரஜனில் வெப்ப நிலை (NEET 2018)

1. –80°C **2. –196°C** 3. –120°C 4. –160°C

19. ஹிசார்டேல் என்ற புதிய வகை செம்மறி ஆடு பிக்கானரி ஈவுகள் மற்றும் மரினோ ராம்களை எவ்வகை கலப்பு மேற்கொண்டு உருவாக்கப்பட்டது? (NEET 2020)

1. வெளி கலப்பு
2. தீவீர மாற்ற கலப்பு
3. **குறுக்கு கலப்பு**
4. உள் கலப்பு

20. தவறான கூற்றினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (NEET 2019)

1. உட்கலப்பு, மேலான ஜீன்களை ஒன்று திரட்டவும், தேவையற்ற ஜீன்களை நீக்கவும் உதவும்
2. உட்கலப்பு ஒத்த பண்பக நிலையை அதிகரிக்கும்
3. உட்கலப்பு எந்த ஒரு விலங்கிலும் கலப்பில்லாத தூய மரபு வழியை தோற்றுவிக்கத் தேவை
4. **உட்கலப்பு இனப்பெருக்கத்திறன் மற்றும் உற்பத்திறனை குறைக்கும் தன்மையுடைய தீங்கு விளைவிக்கும் ஒடுங்கிய ஜீன்களை தேர்தெடுக்கும்**

21. மெத்தனோஜெனிக் உயிரினங்கள் எங்கு அதிகமாக காணப்படுகின்றன.

(AIPMT PRE 2011)

1. வெப்ப நீர் ஊற்று
2. கந்தக பாறை
3. **மாட்டுக் கொட்டகை**
4. மாசுபட்ட நீரோடை

22. பின்வருவனவற்றுள் முக்கியமாக கழிவு நீரில் காற்றில்லா பாக்டீரியா செயல்பாட்டினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. (AIPMT PRE 2011)

1. **சதுப்பு நில வாயு**
2. நகைப்பூட்டும் வாயு
3. புரொப்பேன்
4. கடுகு வாயு

23. அதிகமான மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினம் எது? (AIPMT PRE 2011)

1. பன்றி
2. மீன்
3. **ஏலி**
4. மாடு

24. ஊட்டப்பட்ட நொதித்தல் தொகுதியில் தொடர்ந்து சர்க்கரை சேர்த்ததல் ----- ஆகும்.

(AIPMT PRE 2011)

1. கழிவு சிதைவு
2. மீத்தேன் உற்பத்தி
3. **நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு திறன் பெறுதல்**
4. நொதிகளை தூய்மையாக்கல்

25. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயிரினங்களில் மெய் உட்கரு செல் உதாரணம் இல்லாதது எது?

(AIPMT PRE 2011)

1. அமீபா புரோட்டியஸ்
2. பாரமேசியம் காடேடம்
3. **எஸ்சரிசியா கோலை**
4. யுக்லினா வெரிடிஸ்

26. எந்த சிற்றினத்திலிருந்து எத்தனால் தயாரிக்கப்படுகிறது? (AIPMT PRE 2011)

1. அஸ்பர் ஜில்லஸ்
2. **சாக்ரோமைசீப்ஸ்**
3. கிளாஸ்டிரிடியம்
4. ட்ரைக்கோடெர்மா

27. மது உற்பத்தி தொழிற் சாலைகளில் பொதுவாக பயன்படும் தளப்பொருள் (AIPMT PRE 2011)

1. **கரும்பு ஆலை கழிவு**
2. சோள உணவு
3. சோயா பீன்
4. நிலக் கடலை

28. சோயா பீன் வளர்ப்பிற்கு உயிரி உரமாக பயன்படுத்தப்படும் உயிரினம் (AIPMT PRE 2011)

1. நாஸ்டாக்
2. அஸிட்டோ பாக்டர்
3. அசோஸ் பைரில்லம்
4. **ரைசோபியம்**

29. EcoRI என்பதில் வரையறுக்கப்பட்ட எண்டோநியூக்ளியஸ் ஆகும். இதில் உள்ள CO எதனை குறிக்கிறது. (AIPMT PRE 2011)

1. **கோலை**
2. கோலன்
3. உடற்குழி
4. துணை நொதிகள்

30. நுண்ணுயிரிகள் மற்றும் அதன் தொழிற்சாலை தயாரிப்புகளின் தவாறன இணையினை கண்டறிக. (AIPMT MAIN 2011)

1. ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நைகர் - சிட்ரிக் அமிலம்
2. ஈஸ்டு - ஸ்டாடின்ஸ்
3. அசிட்டோபாக்டர் அசிட்டி - அசிட்டிக் அமிலம்
4. **கிளாஸ்டிரியம் பியூட்டிலிகம் - லாக்டிக் அமிலம்**

31. ஜலதோசம் நுண்ணுயிரி எதிர்ப்பிகளால் குணப்படுத்தப்படுவதில்லை, ஏனெனில் அது (AIPMT MAIN 2011)

1. ஒரு தொற்று நோய் அல்ல.
2. **வைரஸால் ஏற்படுகிறது.**
3. கிராம் பாசிட்டிவ் பாக்டிரியாவால் ஏற்படுகிறது.
4. கிராம் நெகட்டிவ் பாக்டிரியாவால் ஏற்படுகிறது.

32. பின்வரும் அறிக்கைகளைப் படிக்கவும் (A-D) சில தவறுகள் இரண்டில் உள்ளது (AIPMT MAIN 2011)

(A) மனித ஆல்பா லாக்டால்புமின் செறிவூட்டப்பட்ட பாலை உற்பத்தி செய்த முதல் மரபியல் எருமை ரோஸி

(B) மற்ற மேக்ரோ மூலக்கூறுகளிலிருந்து டி.என்.ஏ வை தனிமைப்படுத்த கட்டுப்பாடு என்சைம்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(C) கீழ்நிலை செயலாக்கம் என்பது ஆர்.டி.என்.ஏ தொழில் நுட்பத்தின் படிகளில் ஒன்றாகும்.

(D) நிராயுத பாணியான நோய்க்கிருமி ஆர்.டி.என்.ஏ வை விருந்தோம்பியினுள் மாற்றவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன இரண்டு அறிக்கைளில் எதில் தவறுகள் உள்ளன.

1. **அறிக்கைகள் A B**
2. அறிக்கைகள் B C
3. அறிக்கைகள் C D
4. அறிக்கைகள் A C

33. கீழ்கண்ட உயிரி எதிர்பொருள் மற்றும் பெறப்படும் மூலம் எந்த இணை தவறானது?

(AIIMS 2017)

எதிர்பொருள்	மூலம்
1. பெனிசிலின்	பெனிசிலியம் கிரையோஜ்னம்
2. பேசிட்ராசின்	பேசில்லஸ் லிச்சன்னிபார்மிஸ்
3. கிரியோஸ் பல்வின்	பெனிசிலியம் கிரைசியோ பல்வம்
4. ஸ்டெப்டோமைசின்	**பேசில்லஸ் கிரைசியஸ்**

34. குளிர் நாடுகளில் வாழும் விலங்குகள் ஒப்பீட்டு அளவில் சிறியவற்றின் குறைந்தவளர்ச்சியுடைய காது, உரோமம் மற்றும் பிற புறப் பண்புகளை கொண்டுள்ளன, இது எந்த விதி என்று அறியப்படுகிறது (AIPMT 1996)

1. கோபன் விதி **2.** டோலோவின் விதி **3. ஆலன் விதி** **4.** பெர்க்மானின் விதி

35. **கூற்று** : குளோன்கள் ஒரே மாதிரியான மரபணு வகைகளின் உயிரினங்களின் குழுவாகும். அதே வகையான பாலியல் இனப்பெருக்கம் மற்றும் அதே பாலியல் செயல்முறைகள் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன.

காரணம்: இது பல உயிரினங்களில் இருந்து வந்த செல்களின் குழுவினால் அல்லது முற்றிலும் பன்முகத் தன்மை கொண்ட அகஇனவிருத்தியால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

(AIIMS 2002)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை.
3. **கூற்று சரி காரணம் தவறு**
4. கூற்று தவறு காரணம் சரி

36. மரபணு மாற்றம் மூலம் முதன் முதலாக உருவாக்கப்பட்ட மனித ஹார்மோன் (AIPMT 2014)

1. இன்சுலின் 2. ஈஸ்ட்ரோஜன்

3. தைராக்ஸின் 4. புரோஜெஸ்டிரான்

37. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக (AIPMT 2015)

a. சக்காரோமைசின்ஸ் செர்விசியே	i. நோய்எதிர்ப்பு தடுப்பு முகவர் உற்பத்தி
b. மொனாஸகள் பர்புரியஸ்	ii. சுவிஸ்சீஸ் பழுக்கவைப்பது
c. டிரைகோடெர்மா பாலிஸ்போரம்	iii. வணிக ரீதியான எத்தனால உற்பத்தி
d. ப்ரோபியோனிபாக்டீரியம் ஷார்மானி	iv. இரத்த கொழுப்பை குறைக்கும் முகவர்களின் உற்பத்தி

	(a)	(b)	(c)	(d)
1.	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
2.	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
3.	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
4.	**(iii)**	**(iv)**	**(i)**	**(ii)**

38. முதல் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை 1992-ல் 4 வயது சிறுமிக்கு வழங்கப்பட்டது

(AIIMS 2011)

1. அடினைன் குறைபாடு
2. வளர்ச்சி குறைபாடு
3. **அடினோசின் டி அமைனேஸ் குறைபாடு**
4. அடினோசின் குறைபாடு

39. பின்வருவன வற்றில் எது சரியான பொருத்தம் (AIIMS 2011)

1. **தலைகீழ் படியெடுத்தல் PCR பல நகல்களை உடைய DNA வரிசை**
2. மையக்கோட்பாடு → RNA → DNA → புரதம் → RNA
3. RNA அமைதிப்படுத்துதல் → SS-RNA யின் வெளிப்பாட்டை நிறுத்த DS- RNA வை பயன்படுத்துதல்
4. படியெடுத்தல் –RNA உருவாதல் முறை மற்றும் புரதங்கள்.

40. மனித இன்சுலின் ஒரு மரபணு மாற்று இனத்திலிருந்து வணிக .ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

(AIPMT 2008)

1. சார்க்கோமைசஸ்
2. **எஸ்செரேசியா**
3. மைக்கோபாக்டீரியம்
4. ரைசோமியம்

41. ஜீன் நகலாக்கம் என்பது (AIIMS 25.05.19 FN)

1. மரபணுக்களை பிரித்தெடுத்து அதே உரியினத்தில் செலுத்துதல்
2. மரபணுக்களை **பிரித்தெடுத்து வேறொரு உயிரினத்தில் செலுத்துதல்**
3. மரபணுக்களை பிரித்தெடுத்து வேறு உயிரினத்தின் பிளாஸ்மிட்டுடன் செலுத்துதல்
4. மரபணுக்களை பிரித்தெடுத்து குரோமோசோமின் DNA- வினுள் செலுத்துதல்

42. வைரஸ் தொற்று ஏற்படும்பொழுது ஓம்புயிரியின் உடலில் உருவாகும் புரதப்பொருள் எது ?

(AIPMT 2000)

1.இண்டர்பெர்ரான் 2.எதிர் நச்சுப்பொருள் 3.எதிர்பொருள் 4.ஹிஸ்டோன்

43. முதலில் (உருவாக்கப்பட்ட) நகலாக்கம் செய்யப்பட்ட விலங்கு ? (AIPMT 2000)

1. டாலி ஆடு 2. பாலி ஆடு 3. மோலி ஆடு 4. நாய்

44. ஜீன் சிகிச்சைக்கு உதாரணம் (AIIMS 2004)

1. ஹெப்பாட்டிடிஸ் தடுப்பூசி உற்பத்தி
2. உருளைக்கிழங்கு போன்ற உணவுப் பயிரில் உருவாக்கப்படும் தடுப்பூசியினை உட்கொள்வது
3. **அதிதீவிர கூட்டு நோய் தடுப்பு குறைபாடு (SCID) நோயாளிகளுக்கு அடினோசின் அமினேஸ் ஜீன்களை உட்கொள்ளுதல்**
4. செயற்கைமுறை கருத்தரிப்பு மற்றும் கரு உற்பத்தி மூலமாக பிறக்கும் சோதனைக்குழாய் குழந்தை உற்பத்தி

45. cDNA நகலாக்கம் செய்ய தூது RNA மூலக்கூறு எவ்வாறு துணைபுரிகிறது. (AIIMS 2005)

1. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் என்சைம்
2. **ரிவர்ஸ் டிராஸ்கிரிப்டேஸ்**
3. DNA பாலிமரேஸ்
4. அடினோசின் டீ-அமைனேஸ்

46. **கூற்று** : மரபணு மாற்றம் செய்யும் தொழில் நுட்பத்தில் மனிதனின் ஜுன்கள் பாக்டீரியா (புரோகேரியேட் ஈஸ்ட் (யூகேரியோட்டுகள்) மூலம் கடத்தப்படுகிறது.

காரணம் : பாக்டீரியா மற்றும் ஈஸ்ட்டுகள் நமக்குத் தேவையான ஜுன்களை பெற்று விரைவாக பெருக்கமடையும் தன்மை கொண்டவை. (AIIMS 2005)

1. **கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்.**
2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

47. கால் நடைகளில் தூய வழி தேர்வினால் பெறப்படுவது. (NEET 2017)

1. **ஒரே இனத்திற்குள்ளன இனபெருக்கம்**
2. சிறதும் தொடர்பில்லாத இனத்திற்குள் தொடர்பு
3. வெவ்வேறு இனத்திற்குள்ளன கலப்பு
4. வேறுபட்ட இனத்திற்குள்ளன.

48. ஈஸ்ட் கீழ்கண்ட ஒன்றை தயாரிக்கப்பயன்படுகிறது (AIPMT PRE 2012)

1. பாலாடைக் கட்டி மற்றும் வெண்ணெய்
2. சிட்ரிக் அமிலம் மற்றும் லாக்டிக் அமிலம்
3. லிப்பேஸ் மற்றும் பெக்டினேஸ்
4. **ரொட்டி மற்று பீர்**

49. பிளாஸ்மோடியத்தில் நகரும் தன்மையுடைய சைகோட் காணப்படுவது (AIPMT PRE 2012)

1. மனித கல்லீரல்
2. **பெண் அனாபிலிக்ஸ் கொசுவின் குடல் பகுதி**
3. அனாபிலிக்ஸ் கொசுவின் உமிழ்நீர் சுரப்பி
4. மனிதனின் RBC

50. பாலில் இருந்து தயிரை பிரிப்பதற்கும் மற்றும் எதிர் உயிரிகளின் உற்பத்திக்கும் மனிதனுக்கு உதவியாகப் பயன்படும் அதிகமான புரோகேரியோட்டுகள் (AIPMT PRE 2012)

1. **ஹெட்டிரோடிராபிக் பாக்டீரியா**
2. சையனோ பாக்டீரியா
3. ஆர்க்கிபாக்டீரியா
4. வேதி உருவாக்கம் தற்சார்பு ஜீவிகள்

51. PCR மற்றும் RFLP எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது? (AIPMT PRE 2012)

1. DNA வரிசைப்படுத்துதல்
2. DNA ரேகை அச்சிடல்
3. நொதிகள் பற்றிய படிப்பு
4. மரபுக்கடத்தல்

52. கூற்று : ட்ரைகோடெர்மா சிற்றினம் உயிரி பூச்சிக் கொல்லியாக பயன்படுகிறது
காரணம் : பேக்குலா வைரஸ் சிற்றினம் உயிரி பூச்சிக் கொல்லியாக பயன்படுகிறது
(AIIMS 26.05.2018 AN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

53. வரிசை 1 (நுண்ணுயிரகள்) - வரிசை 2 (கிடைக்கக் கூடிய பொருட்கள்) உடன் சரியாக பொருத்தவும் (AIIMS 26.05.2018 FN)

வரிசை -1		**வரிசை -2**
(A) அசிட்டோபாக்டர் அசிட்டை	-	(i) சிட்ரிக் அமிலம்
(B) கிளாஸ்ட்ரிடியம் பியூட்டிலிக்கம்	-	(ii) லாக்டிக் அமிலம்
(C) ஆஸ்பர்ஜில்லஸ்	-	(iii) அசிட்டிக் அமிலம்
(D) லாக்டோ பாசில்லஸ்	-	(iv) பியூட்ரிக் அமிலம்

1. A-(iii),B-(i),C-(iii),D-(iv)
2. A-(iii),B-(ii),C-(i),D-(iv)
3. A-(iii),B-(iv),C-(i),D-(ii)
4. A-(iv),B-(iii),C-(ii),D-(i)

54. மரபு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் கொண்டிருப்பது (AIPMT 1995)

1. அனைத்து செல்லிலும் அயல் RNA கொண்டிருத்தல்
2. சில செல்களில் அயல் DNA கொண்டிருத்தல்
3. அனைத்து செல்களிலும் அயல் DNA கொண்டிருத்தல்
4. 1 மற்றும் 2.

55. மரபுப் பொறியியலில் இரண்டு நுண்ணுயிரிகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது அவை (AIPMT 2006)

1. எஸ்செலிச்சியா கோலை மற்றும் அக்ரோபாக்டீரியம் டியூம்பேசியன்ஸ்
2. விப்ரியோ காலரே மற்றும் வால் பாக்டிரியோபேஜ்
3. டிப்ளோகாக்கஸ் சிற்றினம் மற்றும் சூடோமோனாஸ் சிற்றினம்
4. கிரவுன் பித்தப்பை பாக்டீரியம் மற்றும் கேனார் ஹெபடிடிஸ் எலிகன்ஸ்

56. ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் என்டோநியுக்ளியஸ் (AIPMT 2006)

1. DNA மூலக்கூற்றை எந்த இடத்திலும் வெட்டுவது
2. DNA மூலக்கூற்றை ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் வெட்டுவது
3. உட்கருவினுள் DNA வை உற்பத்தி செய்வது
4. DNA வை உற்பத்தி செய்வது

57. கீழ்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது? (AIPMT 2007)

1. கருவளர்ச்சியானது ∴பைலோஜெனியை எடுத்துகாட்டுகிறது

2. மூலச்செல்கள் என்பது சிறப்பான செல்லாகும்

3. பாலூட்டியின் கருவளர்ச்சி நிலையின் போது செவுள் தோன்றுகிறது என்பதற்கான சான்று இல்லை

4. எல்லா தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களும் முழுத்திறனை பெற்றுள்ளது.

58. தாய் கால்நடையின் கருப்பையிலிருந்து கருவுற்ற முட்டை எடுக்கப்பட்டு குளோளிங் செய்தால் (AIPMT 2007)

1. இதிலிருந்து ஒரே மாதிரியான எட்டு இரட்டைகளை உற்பத்தி செய்யலாம்

2. இணைச் செல்களாக முட்டை பிரிக்கப்பட்டு மற்ற கால்நடையின் கருப்பையில் பதிய வைத்தல்

3. எட்டு செல் நிலையில் அவை பிரிக்கப்பட்டு சிறு கரு உருவாகும் வரை வளர்க்கப்பட்டு பின்பு மற்ற கால்நடையின் கருப்பையில் பதிய வைக்கப்படுகிறது

4. மின்பிரிசை ஊடகத்தில் எட்டு செல் பிரிக்கப்பட்டு வளர்ப்பு ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது

59. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உயிரி தொழில் நுட்ப முறையின் மூலம் வணிக ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள் எது? (CBSE FINAL 2010)

1. நிக்கோட்டின்

2. மார்பைன்

3. குயினைன்

4. இன்சுலின்

60. கூற்று : MOET தொழில்நுட்பத்தில் அண்டவிடுவிப்பை துண்டுவதற்காக புரோஜெஸ்டிரோன் போன்ற செயல்பாடுகொண்ட ஹார்மோன்கள் பசுவின் உடலில் செலுத்தப்படுகின்றன

காரணம் : இனசேர்க்கைக்கு பிறகு நான்கு முதல் ஆறு செல்கள் நிலைகளில் உள்ள கருக்கள் எடுக்கப்பட்டு வாடைத்தாயின் கருப்பையில் வைக்கப்படுகிறது

(AIIMS 26.05.19 AN)

1. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மற்றும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகின்றன

2. கூற்று, காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் இல்லை

3. கூற்று சரி காரணம் தவறு

4. **கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு**

61. கீழ்கண்ட எந்த ஒன்று PCR-ல் காணப்படும் சரியான படிநிலைகள் ஆகும். (AIPMT MAIN 2012)

1. இயல்பு திரிபு, நீட்சியடைதல், இயல்பு மீள்வு

2. நீட்சியடைதல், இயல்பு திரிபு, இயல்பு மீள்வு

3. இயல்பு மீள்வு, இயல்பு திரிபு, நீட்சியடைதல்

4. இயல்பு திரிபு, இயல்பு மீள்வு, நீட்சியடைதல்

62. கீழ்கண்ட எந்த ஒன்று PCR (பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை) பயன்பாடு அல்ல

(AIPMT MAIN 2012)

1. ஜீன் ஆம்பிலிபிகேஷன்
2. **தனிமைப்படுத்திய புரதத்தை சுத்தப்படுத்துதல்**
3. ஜீன் தீடீர் மாற்றத்தை கண்டறிதல்
4. மூலக்கூறு கண்டறிதல்.

63. தனிப்பட்ட திசுவின் நோய்க்கான மரபணு பெருக்கம் கொண்ட மரபணு இலக்கிற்கான சிகிச்சை.

(AIPMT MAIN 2012)

1. **ஜீன் சிகிச்சை**
2. மூலக்கூறு கண்டறிதல்
3. பாதுகாப்பு ஆய்வு
4. உயிர் திரட்டு.

64. PCR யை பயன்படுத்தி மரபணு பெருக்கத்தின்போது ஆரம்பத்தில் மிக அதிக வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படாவிட்டால் PCR-ன் பின்வரும் படிகளில் எது முதலில் பாதிக்கப்படும்.

(AIPMT MAIN 2012)

1. நீட்டிப்பு
2. **இயல்பு திரிபு**
3. பிணைப்பு
4. அனிலின்.

65. இன்சுலின் பற்றிய சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு. (AIPMT MAIN 2012)

1. C – பெப்டைடு செயல்படு இன்சுலினில் காணப்படுவதில்லை.
2. மறு இணைவு தொழில் நுட்பத்தின் மூலம் உருவான இன்சுலீனில் C-பெப்டைடு காணப்படுகிறது.
3. செயல்படா நிலையிலுள்ள இன்சுலினில் C-பெப்டைடு காணப்படும்.
4. இன்சுலீனில் A-பெப்டைடு மற்றும் B பெப்டைடு-டை- சல்பைடு இணைப்புகள் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1. (b) மற்றும் (c) மட்டும்
2. **(a), (c) மற்றும் (d) மட்டும்**
3. (a) மற்றும் (d) மட்டும்
4. (b) மற்றும் (d) மட்டும்.

66. அடினோசின் டீ அமினேஸ் குறைபாட்டின் காரணமாக உருவாவது (AIPMT MAIN 2012)

1. பார்கின்சன்ஸ் நோய்
2. செரிமான குறைபாடு
3. அடிசனின் நோய்
4. **நோய் தடைகாப்பு மண்டல குறை செயல்பாடு.**

67. வரிசை I -ஐ வரிசை II உடன் பொருத்தி சரியான விடைத் தொகுப்பை தெரிவு செய்யவும் (AIIMS 27.5.2018 FN)

வரிசை-	**வரிசை-**
A. ஸ்ட்ரெப்டோகைனேஸ்	i. பெனிசிலியம் நொட்டேட்டடம்
B. ஸ்டேடின்ஸ்	ii. மோனாஸ்கஸ் பர்பூரியஸ்
C. சைக்ளோஸ்போரின் - A I	ii ஸ்ட்ரெப்டோ காக்கஸ்
D. பெனிசிலின்	iv டிரைகோடெர்மா

1. A-i,B-ii,C-iii,D-iv
2. A-iii,B-ii,C-i,D-iv
3. **A-iii,B-ii,C-iv,D-I**
4. A-iv,B-ii,C-iii,D-i

68. சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு (AIIMS 27.5.2018 FN)

1. நொதிக்க செய்து வடிகட்டுதல் மூலம் பீர் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
2. **புட்டியில் அடைக்கப்பட்ட பழரசங்கள் புரோட்டியேஸ் மற்றும் பெக்டினேஸ் நொதிகள் மூலம் தூய்மைப்படுத்தப்படுகிறது.**
3. காற்றுள்ள சூழலில் மெத்தனோஜன் செல்லுலோஸை சிதைக்கிறது.
4. இரத்தத்தில் உள்ள கொழுப்பை குறைக்க ஸ்ட்ரெப்டோகைனேஸ் உதவுகிறது.

69. கூற்று : பாகுலோவைரஸ்கள் உயிரி கட்டுப்பாட்டு முகவர்களாக பயன்படுகிறது.

காரணம் : சூழலியல் ரீதியாக பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பாகுலோ வைரஸ் பயன்படுகிறது. (AIIMS 27.5.2018 FN)

1. **கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது**
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

70. ஒரு மய தாவரங்கள் இருமய தாவரங்களை விட சடுதிமாற்ற ஆய்வுக்கு அதிகம் பயன்படுத்துவது (AIPMT 1993)

1. **ஒடுங்கு சடுதி மாற்றம் உடனடியாக வெளிப்படுகிறது.**
2. தூண்டப்பட்ட சடுதி மாற்றமானது எளிதாகிறது.
3. எளிதில் வளர்க்க கூடியது.
4. ஓங்கிய சடுதி மாற்றம் உடனடியாக வெளிப்படுகிறது.

71. தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றம் எந்த பயிர் வகைகளில் காணப்படுவதில்லை (AIPMT 1993)

1. அரிசியில் ரெய்மி
2. ஆர்கரில் பிரபாத்
3. கோதுமையில் சார்பதி சொனாரா
4. **ஆமணக்கு அருணா.**

72. ஒருமய தாவரங்கள் இருமய தாவரங்களை விட சடுதிமாற்ற ஆய்வுக்கு அதிகம் பயன்படுத்துவது (AIPMT 1993)

1. ஒடுங்கு சடுதி மாற்றம் உடனடியாக வெளிப்படுகிறது.

2. தூண்டப்பட்ட சடுதி மாற்றமானது எளிதாகிறது.

3. எளிதில் வளர்க்க கூடியது.

4. ஓங்கிய சடுதி மாற்றம் உடனடியாக வெளிப்படுகிறது.

73. தூண்டப்பட்ட திடீர் மாற்றம் எந்த பயிர் வகைகளில் காணப்படுவதில்லை (AIPMT 1993)

1. அரிசியில் ரெய்மி
2. ஆர்கரில் பிரபாத்
3. கோதுமையில் சார்பதி சொனாரா
4. ஆமணக்கு அருணா.

74. மரபணுக்கள் இதனால் ஆனது ? (AIPMT 1999)

1. அமினோ அமிலங்கள்
2. பாலி நியுக்ளியோடைடு
3. கொழுப்பு அமிலம்
4. நைட்ரஜன் தளங்கள்

75. தொழிற்சாலை மெலானின் ஆக்கம் இதற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு ? (AIPMT 1999)

1. இயற்கை தேர்வு
2. திடீர் மாற்றம்
3. இனம் சார்ந்த வேறுபாடு
4. வேட்டையாடுதல்

76. பசுமை இல்ல விளைவு என்பது ? (AIPMT 1999)

1. வீட்டின் வெளிப்புறம் அமைந்த தோட்டம்
2. வானலாவிய குளிர்வு
3. வானலாவிய வெப்பம்
4. பச்சை நிற வீடு

77. மனிதனில் காணப்படும் எளிய அனிச்சை செயல் ? (AIPMT 1999)

1. மோனோ சினாப்டிக்
2. பை சினாப்டிக்
3. ட்ரை சினாப்டிக்
4. பாலி சினாப்டிக்

78. 1990-ம் ஆண்டில் அடினோசின் -டி- அடிமனேஸ் குறைபாடு கொண்ட நான்கு வயது பெண் குழந்தைக்கு பின்வருவனவற்றுள் எந்த சிகிச்சை முறை அளிக்கப்பட்டது ? (CBSE 2016 P II)

1. மரபணு சிகிச்சை
2. வேதிசிகிச்சை
3. நோய் எதிர்ப்பு சிகிச்சை
4. கதிரியக்க சிகிச்சை

79. சிற்றினங்களுக்கு இடையேயான கலப்பினம் (CBSE 2016 P II)

1. பொது மூதாதையர்களற்ற தொடர்பில்லாத ஒரே இனத்தின் வெவ்வேறு விலங்குகள்
2. இரண்டு வெவ்வேறு தொடர்புடைய இனங்கள்
3. வெவ்வேறு இனங்களின் உயர்ந்த ஆண்களும் பெண்களும்
4. ஒரே இனத்தில் மிகவும் நெருங்கிய தொடர்புடைய நபர்கள் 4-6 தலைமுறைகள்

80. பின்வரும் உண்ணத்தகுந்த மீன்களின் ஒமேகா-3 கொழுப்பு அமிலங்கள் நிறைந்த கடல்மீன் எது ? CBSE 2016 P II)

1. மிஸ்டஸ்
2. மங்குர்
3. மிர்கால்
4. கானாங்கெழுத்தி