12ஆம் வகுப்பு உயிரி தாவரவியல்

4. உயிரி தொழில் நுட்பவியல் நெறிமுறைகளும் செயல்முறைகளும்

1. பின்வருவனவற்றுள் எவை நகலாக்க கடத்தி (AIIMS 2013)
   1. DNA சால்மோனெல்லா டைபிமியுரியம்
   2. Ti- பிளாஸ்மிட்
   3. AMP மற்றும் Tet லோகி
   4. Ori மரபணு PBR^{322}

2. மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுபவை? (AIIMS 2013)
   1. மறுசேர்க்கை DNA தொழில்நுட்பம்
   2. உடல கலப்பினம்
   3. கலப்பு இனப்பெருக்கம்
   4. நுண்பெருக்கம்

3. பின்வருவனவற்றுள் எது அயல் DNA-வை பயிர் செடிகளுக்கு மாற்ற பயன்படுகிறது? (AIMPT 2009 P)
   1. பெனிசிலியம் எக்ஸ்பான்சம்
   2. ட்ரைகோடெர்மா ஹர்ஜியாமை
   3. மெலாய்டோஜின் இன்கோக்னிட்டா
   4. ஆக்ரோபாக்டீரியம் டியூம்பேசியன்ஸ்

4. பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் பாக்டீரியங்கள் தற்கால உயிரியியலில் பொதுவாக எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது? (AIMPT 2009 P)
   1. தொழில்துறை நொதியின் ஆதாரம்
   2. நீர் மாசுபாட்டின் காட்டி
   3. பூச்சி கொல்லி
   4. பால் பொருட்களின் உற்பத்திகான முகவர்

5. பாலி எத்திலின் இளைக்கால் முறை இதற்கு பயன்படுகிறது? (AIMPT 2009 P)
   1. கழிவு நீரிலிருந்து ஆற்றல் உற்பத்தி
   2. தாங்கி கடத்தி இல்லாமல் மரபணு மாற்றம்
   3. பயோ டீசல் உற்பத்தி
   4. விதையில்லா பழ உற்பத்தி

6. மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தாவரங்கள்? (AIMPT 2009 P)
   1. நிலத்தில் கலப்பினம் செய்யப்பட்ட பிறகு செயற்கை வளர்ப்பு ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது.
   2. உடல கருக்கள் செயற்கை ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது
   3. ஒரு கலத்திலிருந்து ஒரு தாவரத்தை மீண்டும் உருவாக்குவதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது.
   4. புரோட்டோபிளாச இணைவிற்கு பிறகு செயற்கை ஊடகத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது

7. Bt டாக்ஸின் பற்றிய உண்மையான கூற்று? (AIMPT 2009 P)

1. சம்மந்தப்பட்ட பேசில்லாசில் ஆண்டி ஆக்ஸின்கள் உள்ளன.
2. செயல்படாத புரோட்டோ டாக்ஸின்பூச்சி குடிலில் செயல்படும் புரோட்டோ டாக்ஸினாக மாற்றப்படுகிறது
3. பேசில்லஸில் Bt புரதம் ஒரு செயல்படும் நச்சாக உள்ளது
4. செயல்படுத்தப்பட்ட நச்சு பூச்சியின் கருப்பையில் நுழைந்து அதை மலடாக்கி அதன் பெருக்கத்தை தடுக்கிறது.

8. இந்தியாவில் மரபணு மாற்றப்பட்ட கத்தரி இதற்காக உருவாக்கப்பட்டது (AIPMT 2010)

1. பூச்சி எதிர்ப்பிற்காக
2. ஆயுளை மேம்படுத்துவதற்காக
3. தாது உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்காக
4. வறட்சி எதிர்ப்பிற்காக

9. டி.என்.ஏவில் உள்ள பின்வரும் முன்பின் ஒத்த அடிப்படை வரிசைகளில் எது சில குறிப்பிட்ட தடைக்கட்டு நொதி (கட்டுப்பாடு என்ஸைம்) மூலம் நடுவில் எளிதாக வெட்டப்படலாம்?

(AIPMT 2010)

1. 5’________CGTTCG_______3’ 3’_________ATGGTA______5’
2. 5’________GATATG_______3’ 3’_________CTACTA______5’
3. 5’________GAATTC_______3’ 3’_________CTTAAG______5’
4. 5’________CACGTA_______3’ 3’_________CTCAGT______5’

10. ரெஸ்டிரிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியேஸ் நொதிகள் ஆகும் அவை (AIPMT 2010)

1. DNA மூலக்கூறு ஒரு குறிப்பிட்ட இடங்களில் வெட்டுகளை உருவாக்குகின்றன
2. DNAலிகேஸின் பிணைப்பு ஒரு குறிப்பிட்ட நியூக்ளியோடைடு வரிசையை அடையாளம் காணுகிறது.
3. DNA பாலிமரேஸ் நொதியின் செயல்பாட்டை கட்டுபடுத்துகிறது
4. DNA மூலக்கூறு முனைகளில் இருந்து நியூக்ளியோடைடுகளை நீக்குகிறது.

11. மரபணு பொறியியல் எதன் உற்பத்திக்கு வெற்றிகரமாக பயன்படுத்தப்பட்டது

(AIPMT 2010)

1. போலியோ தடுப்பூசியின் பாதுகாப்பை மனிதர்களில் பயன்படுத்துவதற்கு முன் சுண்டெலியில் பரிசோதிக்கப்பட்டது
2. சில இருதய நோய்களுக்கான சிகிச்சைகளைப் படிப்பதற்கான மரபணு மாற்று மாதரிகள்
3. மரபணு மாற்றப்பட்ட பசு ரோசி நெய் செய்வதற்கு கொழுப்பு நிறைந்த பால் அதிகம் உற்பத்தி செய்கிறது
4. பண்ணை வேலைக்கு அதிக திறன் கொண்ட காளைகள் போன்ற விலங்குகள் உருவாக்கப்படும்.

12. பி.டி (B.T.) பருத்தியின் சில குணாதிசயங்கள் (AIPMT 2010)

1. நீண்ட நார் மற்றும் அசுவினிப் பூச்சிகளுக்கு (asphids) எதிர்ப்பு
2. நடுத்தர மகசூல், நீண்ட நார்சத்து மற்றும் வண்டு பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்பு
3. அதிக மகசூல் மற்றும் டிப்டெரான் பூச்சிகளை கொல்லும் நச்சு புரதப் படிகங்களின் உற்பத்தி
4. அதிக மகசூல் மற்றும் காய்ப்புழுக்களுக்கு எதிர்ப்பு

13. உயிர்வினைகலன் வடிவமைக்கப்பட்டதன் நோக்கம் என்ன? (AIPMT 2010)

1. விளைபொருள்களுடன் பதப்படுத்திகளை சேர்ப்பதற்காக
2. விளைபொருளை தூய்மைப்படுத்துவதற்காக
3. வளர் ஊடகத்தில் காற்றில்லா சூழ்நிலையை அதிகப்படுத்துவதற்காக
4. நொதித்தல் செயல்முறை முழுமைக்கும் ஆக்சிஜன் தேவையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக,

14. மேம்படுத்தப்பட்ட மரபணுமாற்றப்பட்ட பாசுமதி அரிசி (AIPMT 2010)

1. இரசாய உரங்கள் மற்றும் வளர்ச்சி ஹார்மோன்கள் தேவையில்லை
2. அதிக மகசூல் தருகிறது மற்றும் வைட்டமின் A நிறைந்துள்ளது
3. அனைத்து பூச்சிகளையும், நெல்லினை பாதிக்கும் நோய்களையும் முற்றிலும் எதிர்க்கும்.
4. அதிக மகசூல் தருகிறது ஆனால் அணுக்கள் என்ற பண்பு இல்லை.

15. ‘நடக்கும் மரபணுக்கள் ‘ என அழைக்கப்படுவது (AIIMS 1994)

1. சிஸ்ட்ரான்கள்
2. மியூட்டான்கள்
3. டிரான்ஸ்போசான்கள்
4. ரெக்கான்கள்

16. பூச்சிகளின் உயிரிய கட்டுப்பாட்டில் உள்ள முக்கிய சிரமங்களில் ஒன்று. (AIIMS 2008)

1. வேட்டையாடும் மற்ற உணவுகளில் விருப்பத்தை வளர்த்து, அது ஒரு பூச்சியாக மாறக்கூடும்.
2. ஒரு புதிய சூழலுக்கு மாற்றப்படும் போது வேட்டையாடும் உயிரினங்கள் எப்போதும் உயிர் வாழ்வதில்லை
3. பூச்சிக் கொல்லிகளின் பயன்பாட்டுடன் ஒப்பிடும் போது இந்த முறை குறைவான செயல்திறன் கொண்டது
4. குறிப்பிட்ட பகுதிகளுக்கு வேட்டையாடும் விலங்குகளை அறிமுகப்படுத்துவதில் உள்ள நடைமுறை சிரமம்.

17. பாலிமெரேஸ் சங்கிலி தொடர் வினையின் சரியான வரிசை (NEET 2021)

1. இயல் பிழத்தல், குளிர்ச்சியடைதல், நீட்சி
2. இயல் பிழத்தல், நீட்சி, குளிர்ச்சியைடதல்
3. நீட்சி, இயல்பிழத்தல், குளிர்ச்சியடைதல்
4. குளிர்ச்சியடைதல், இயல்பிழத்தல், நீட்சி

18. பொருத்துக. (NEET 2021)

பட்டியல் -I		பட்டியல்-II	
a)	புரோட்டோ பிளாச இணைவு	1.	டோடிபொடன்சி
b)	தாவர திசு வளர்ப்பு	2.	பொமேட்டோ
c)	ஆக்குத் திசு வளர்ப்பு	3.	சோமகுளோன்
d)	நுண் பெருக்கம	4.	வைரஸ் அற்ற தாவரம்

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

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

19. DNA மறு சேர்க்கை தொழில்நுட்பத்தில் குளிரவைக்கப்பட்ட எத்தனால் வீழ்படிவாக வெளியேற்றுவது (NEET 2021)

1. RNA 2. DNA 3. ஹிஸ்டோன் 4. பாலிசாக்ரைடு

20. PCR தொழில்நுட்பத்தில் இல்லாத ஒன்று? (NEET 2021)

1. மூலக்கூறு ஆய்ந்தறிதல்
2. ஜீன் பெருக்கம்
3. தனிமைபடுத்தப்பட்ட புரதம்
4. ஜீன் திடீர் மாற்றம் கண்டறிதல்

21. ஆம்பிசிலின் தடையை செய்வதற்கு pBR322 Psti நொதியை பயன்படுத்துகிறது. இந்நொதி β கேலக்டோசிடேஸ் உற்பத்தியை மேற்கொள்ள நுழைக்கப்பட்டால் அது (NEET 2021)

1. ஆம்பிசிலின் தடையை செய்யாது
2. ஆம்பிசிலின் தடை மற்றும் β கேலக்டோசிகு இரண்டையும் மேற்கொள்ளும்
3. ஓம்புயிர் செல்லை அழிக்கும்
4. சிறப்புமிக்க புரதத்தை உற்பத்தி செய்கிறது.

22. PCR தொழில்நுட்பத்தில் ஜீன் பெருக்கத்தில் தொடக்க நிலையில் உயர் வெப்ப நிலை பராமரிப்பு இல்லை. பின் எந்த நிலையில் PCR போது நீட்சியுறுதல் முதலில் பாதிக்கப்படுகிறது? (NEET 2021)

1. குளிரவைத்தல்
2. நீட்சியுறுதல்
3. இயல்பு திரிதல்
4. பிணைப்பு

23. கீழ்கண்ட எவை பயிர் வளர்ப்பில் உயிர் வலுவூட்டலின் நோக்கம் அல்ல (NEET 2021)

1. புரத அளவின் அதிகரிப்பு
2. நோய் எதிர்ப்புத்தன்மை அதிகரிப்பு
3. விட்டமின் அளவு அதிகரிப்பு
4. நுண்ணுட்டம் மற்றும் தாது பொருளின் அளவு அதிகரிப்பு

24. தாவர மரபு பொறியியலில் எந்த பாக்டீரியம் அதிகளவு பயன்படுத்தப்படுகிறது?(AIPMT 2003)

1. கிளாஸ்டிரியம் செப்டிகம்
2. சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி
3. பேசில்லஸ் கோயகுலன்ஸ்
4. அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ்

25. பின்வருவனவற்றுள் எந்த நொதி DNA துண்டுகளை இணைக்க பயன்படுகிறது? (AIPMT 2002)

1. லைகேஸ்
2. பிரைமேஸ்
3. னுயே பாலிமரேஸ்
4. எண்டோநியூக்ளியேஸ்

26. இதன் கண்டுபிடிப்பால் மரபணு பொறியியலில் DNA வை கையாளுதல் சாத்தியமானது. (AIPMT 2002)

1. ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியேஸ்
2. DNA லைகேஸ்
3. ட்ரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்
4. பிரைமேஸ்

27. மரபணு பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட உணவு தாவரங்கள் விரும்பதக்கது அல்ல. ஏனெனில் (AIPMT 2002)

1. வளரும் நாடுகளில் பொருளாதாரம் பாதிக்கப்படலாம்.
2. ஏற்கனவே இருக்கும் தயாரிப்புகளோடு ஒப்பிடும் போது இந்த தயாரிப்புகள் எவை குறைவாக இருக்கிறது
3. இந்த முறை விலை அதிகம்
4. அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பயிர் மூலம் நச்சுக்கள், ஒவ்வாமைகள், வைரஸ்கள் வரும் ஆபத்து உள்ளது.

28. வகைபாட்டு திறவுகோல் இனம் என்றால் என்ன? (AIPMT 2004)

1. ஏராளமான உயிர்ப்பொருள்களைக் கொண்ட ஒரு பொதுவான இனம், இன்னும் குறைந்த தாக்கத்தையே கொண்டுள்ள சமூகத்தின் அமைப்பு
2. உயிரி மற்றும் சமூகத்தில் உள்ள பிற உயிரினங்களின் மீது குறைந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு அரிய இனம்
3. ஒரு மேலாதிக்க இனம் உயிரியின் பெரும் பகுதியைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் இது பல உயிரினங்களை பாதிக்கின்றது.
4. ஒரு சமூகத்தின் ஒத்த உயிரியில் ஒரு சிறிய விகிதத்தை மட்டும் உருவாக்கும் ஒரு இனம் ஆனால் சமூகத்தின் அமைப்பு மற்றும் உயிர்வாழ்வில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது

29. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் எண்டோநியூக்ளியேஸ்கள் (AIPMT 2004)

1. மரபுப் பொறியியலில் DNA வை இணைக்கப்பயன்படுகிறது.
2. ஆய்வுக் கூடத்தில் DNA உற்பத்திக்குப் பயன்படுகிறது
3. பாக்டீரியங்களின் பாதுகாப்பிற்காக பாக்டீரியாவால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
4. பாலூட்டிகளின் செல்களில் DNA வை செல் இறப்பின்போது சிதைக்கச் செய்கிறது.

30. ABO இரத்த வகைகளில் இரண்டு ஆன்டிஜென்கள் காணப்படும். ஆனால் இரண்டு ஆண்டிபாடிகளும் காணப்படுவதில்லை எனில் அந்நபரின் இரத்த வகை (AIPMT 2004)

1. O 2. AB 3. A 4. B

31. Ti & பிளாஸ்மிட் அதிகளவு மரபணு மாற்றத் தாவரங்களை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது. இந்த பிளாஸ்மிட் காணப்படுவது (AIPMT 2004)

1. லெகுமினஸ் தாவரங்களின் வேர்களிலுள்ள ரைசோபியத்தில் காணப்படுகிறது.
2. அக்ரோபாக்டீரியம்
3. ஈஸ்ட் ஒரு 2 μm பிளாஸ்மிட்
4. அசிட்டோபாக்டார்

32. பாக்டீரியல் குரோமோசோம்களின் நகலெடுக்கும் போது DNA தொகுப்பு ஒரு பிரதி தோற்றம் தளத்தில் இருந்து தொடங்குகிறது மற்றும் (AIPMT 2004)

1. டீலோமெரேஸ் மூலம் எளிதாக்கப்படுகிறது
2. அளவின் ஒரு திசையில் நகரும்
3. இரு திசை வழியில் நகரும்
4. RNA பிரைமர்கள் ஈடுபட்டுள்ளன.

33. அயல் டி.என்.ஏவை பயிர் தாவரங்களுக்குள் புகுத்துவதற்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள், எது பொதுவாக பயன்படுகிறது ? (CBSE PM/PD 2009)

1. மெலாய்டோஜின் இன்காக்னிட்டா
2. அக்ரோபேக்டீரியம் ட்யூமிபேசியன்ஸ்
3. பெனீசிலியம் எக்ஸ்பேன்ஸம்
4. ட்ரைகோ டெர்மா ஹார்சியானம்

34. Bt-டாக்சின் (நச்சுப்பொருள்) பற்றிய உண்மை என்ன ? (CBSE PM/PD 2009)

1. Bt- புரதம் பேசில்லஸில்- செயல் மிக்க நச்சுப் பொருளாக உள்ளது
2. செயல்படுத்தப்பட்டுள்ள நச்சு, பூச்சியின் கருப்பையினுள் நுழைந்து, அதை கிருமி நீக்கம் செய்து அதன் பெருக்கத்தை தடுக்கிறது.
3. தொடர்புடைய பேசில்லஸில் – எதிர் நச்சுப்பொருள் உள்ளது
4. செயலற்ற புரோட்டோ நச்சு பூச்சியின் குடலில் செயலுள்ள வடிவமாக மாற்றப்படுகிறது.

35. படியெடுத்தல் நிகழ்வில், இன்ட்ரான்கள் அகற்றப்பட்டு, எக்சான்கள் இணைக்கப்படும் செயல் – இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ? (CBSE PM/PD 2009)

1. வால் உருவாக்கம்
2. மாறுபாடு அடைதல்
3. நுனி மூடல்
4. பிளத்தல்

36. ''பேசில்லஸ் துருஞ்சியென்சிஸ்'' என்ற பாக்டீரியம் தற்காலிக உயிரியலில், பரவலாக பயன்படுத்தப்படுவது (CBSE PM/PD 2009)

1. பூச்சிக் கொல்லி
2. பால் பொருள் உற்பத்திக்கான முகவர்கள்.
3. தொழில்துறை நொதிகளின் மூலம்
4. நீர் மாசுபடுதலின் சுட்டிக்காட்டிகள்.

37. பிளாஸ்மிட் பற்றிய உண்மையான கூற்று எது ? (AIPMT 2001)

1. மரபணு மாற்றத்தில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
2. வைரஸில் காணப்படுகிறது.
3. முக்கிய செயல்களுக்கான மரபணுவினை பிளாஸ்மிட் கொண்டுள்ளது.
4. குரோமோசோமின் முக்கிய பகுதியாக உள்ளது.

38. பின்வருவனற்றில் எது. DNA வை குறிப்பிட்ட இடத்தில் வெட்டுகிறது ? (AIPMT 2001)

1. ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியேஸ் (ECORI)
2. லிகேஸ்
3. எக்ஸோ நியூக்ளியேஸ்
4. அல்கலைன் பாஸ்பேட்

39. இதுவரை கண்டறிந்ததில் பிளாஸ்மிடுகளில் காணப்படும் அதிக கார இணைகளின் எண்ணிக்கை? (AIPMT 2001)

1. 50 கார இணைகள்
2. 500 கார இணைகள்
3. 5000 கார இணைகள்
4. 5 கார இணைகள்

40. கதிரியக்க தைமிடினில் எ-கோலை, பிரதிபலித்தலுக்காக 5 நிமிடம் வைக்கப்பட்டுள்ளது. பின் அது சாதாரண ஊடகத்திற்கு மாற்றப்பட்டுள்ளது. கீழ்குறிப்பிட்டுள்ள கூர்ந்து பார்த்தலில் எது சரியானது ? (AIPMT 2001)

1. DNA இரு இழைகளும் கதிரியக்கத் தன்மை
2. ஒரு இழை கதிரியக்கத் தன்மை
3. தலா இரு இழைகளில் பாதி கதிரியக்கத் தன்மை
4. எதுவும் கதிரியக்கத் தன்மை இல்லை.

41. கோதுமையுடன் கீழ்குறிப்பிட்டுள்ள எதை கலப்பினம் செய்ய ட்ரிட்டிகேல் கிடைக்கும்? (AIPMT 2001)

1. ஓட்ஸ் 2. பார்லி 3. சோளம் 4. ரை

42. லீடர் பெர்கின் ஒற்றியெடுப்பு தட்டு சோதனையில் ஸ்ரெப்டோமைசின் எதிர்ப்பு தன்மை பெற பயன்படுத்தப்படுவது? (AIPMT 2001)

1. குறைவான ஊடகம் மற்றும் ஸ்ரெப்டோமைசின்
2. முழுமையான ஊடகம் மற்றும் ஸ்ரெப்டோமைசின்
3. குறைவான ஊடகம் மட்டும்
4. முழுமையான ஊடகம் மட்டும்

43. ர.ஃ.பல்ஸியாவில் மகரந்தச்சேர்க்கை இதன் மூலம் நடைபெறுகிறது. (AIIMS 2015)

1. கேரியன் ஈக்கள் 2. யூானை 3.வவ்வால் 4. காகம்

44. 1981 ல் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட "உயிர்களைக் கொல்லி" (AIIMS 2009)

1. பைட்டோப்தாரா பால்மிவோரா 2. பைட்டோப்தாரா இன்பெஸ்டன்ஸ்
3. பேசில்லஸ் துரிஞ்சியென்சிஸ் 4. அசாடிரேக்டா இண்டிகா

45. மறுகூட்டிணைவு டி,என்,ஏ தொழில் நுட்பத்திலுள்ள பலபடி நிலைகளில் டி.என்,ஏ வை பிரித்தெடுப்பது முதல் படி நிலையாகும் எந்த நொதிகள் பூஞ்சை செல். தாவர செல் மற்றும் பாக்டீரிய செல்களை சிதைக்க பயன்படுகிறது? (AIIMS 2010)

1. லைசோசைம், லிப்பேஸ்கள். டிரிப்சின் 2. கைட்டினேஸ், செல்லுலோஸ். லைசோசைம்
3. கைட்டினேஸ். செல்லுலேஸ், டிரிப்சின் 4. டிரிப்சின், லிப்பேஸ்கள், செல்லுலோஸ்

46. நோய் எதிர்பொருள் மரபணுவானது பிளாஸ்மிடுடன் இணைவது ---- மூலம் சாத்தியமாகிறது (AIPMT 2008 P)

1. DNA பாலிமரேஸ் 2. எக்ஸோநியூக்ளியேஸ்
3. DNA லைகேஸ் 4. எண்டோ நியூக்ளியேஸ்

47. வணிக ரீதியாதன மனித இன்சுலின் மரபணு மாற்ற உயிரியிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது (AIPMT 2008 P)

1. ரைசோபியம் 2.சாக்கரோமைசிஸ்
3. எ.கோலை 4. மைக்கோ பாக்டீரியம்

48. கூழ்ம மின்பகுப்பாக்கியின் பயன் (AIPMT 2008 P)

1. மறுசேர்க்கை DNAவுடன் இணைந்து நகலாக்க கடத்தியை உருவாக்குதல்
2. DNA மூலக்கூறை தனிமைபடுத்துதல்
3. DNA துண்டுகளை வெட்டுதல்
4. DNA துண்டுகளை அளவிக்கேற்றால் போல் பிரித்தெடுத்தல்

49. எதிர் உணர் தொழில்நுடபம் என்பது (AIPMT 2008 P)

1. RNA துண்டின் நிரப்பு வரிசையானது குறிப்பிட்ட மரபணு வெளிப்பாட்டை நிறுத்துகிறது
2. RNA வின் பல்படியாக்கம் DNA- வை உருவாக்கும்
3. ஒரு செல்லின் வெளிப்படும் அயல் பொருள் தூண்டி எதிர்பொருள் தூண்டியை உருவாக்க உதவுகிறது
4. திசு வளர்ப்பில் உடல் வேறுபாடு உருவாக்கம்

50. பேசில்லஸ் துரிஞ்சியேன்சிஸிலிருந்து பெறப்படும் Cry தொகுதியை சேர்ந்த எண்டோடாக்சின் எதற்கு எதிராக செயல்படுகிறது (AIPMT 2008 P)

1. நூல் புழுக்கள்
2. காய்ப்புழு
3. கொசுக்கள்
4. ஈக்கள்

51. எந்த மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுத்தாவரம் வளரும் நாடுகளில் மாலைக்கண் நோய்க்கான தீர்வாக கருதப்படுகிறது (AIPMT 2008 P)

1. Bt சோயா
2. பொன்நிற அரிசி
3. ∴பிளேவர் சேவர் தக்காளி
4. ஸ்டார்லிங்க் சோளம்

52. மரபணு மாற்றப்பட்ட களைக்கொல்லி எதிர்ப்பு திறன் பெற்ற தாவரங்களை உருவாக்குவதன் மற்றும் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நோக்கம் (AIPMT 2008 P)

1. சுற்றுசசூழலுக்கு உகந்த களைக்கொல்லி
2. உணவுப் பொருள்கள் மற்றும உடல் நலன் பாதுகாப்பில் களைக்கொல்லி தேக்கத்தை குறைத்தல்
3. களைத்தாவரங்களை நிலங்களில் மனித உதவி இல்லாமல் நீக்குதல்
4. நிலங்களில் களைக்கொல்லி இல்லாமல் களைகளை நீக்குதல

53. பொன்ற நிற அரிசி ஒரு நம்பிக்கைக்குரிய மரபணுமாற்ற பயிர் சாகுபடிக்கு விடப்படும்போது இது எவ்வாறு உதவும் (AIPMT 2006)

1. வைட்டமின் ஏ குறைபாட்டை நீக்க உதவும்
2. பூச்சி எதிர்ப்புத்தன்மை
3. களைக் கொல்லி சகிப்புத்தன்மை
4. அரிசியிலிருந்து பெட்ரோல் போன்ற எரிபொருள் உற்பத்தி செய்தல்

54. ஒரு ஜீன் ஒரு நொதி இடையேயான தொடர்பு முதன்முதலில் எதில் இருந்து உருவாக்கப்பட்டது (AIPMT 2007)

1. டிப்ளோகாக்கஸ் நியுமோனியா 2. நியுரோஸ்போரா சிராஸா
3. சால்மோனெல்லா டை.ஃ.பிமியூரியம் 4. ஏ.கோலை

55. கச்சா எண்ணெய் சிதறியதை உயிரிய சீரமைப்பாக்கம் செய்ய உதவும் ஜீன் மாற்றப்பட்ட நுண்ணுயிரி (AIPMT 2007)

1. பேசில்லஸ் 2. சூடோமோனாஸ் 3. ட்ரைக்கோடெர்மா 4. சாந்தோமோனாஸ்

56. நொதிகள், வைட்டமின்கள் மற்றும் ஹார்மோன்கள் ஆகிய உயிரி மூலக்கூறுகள் ஒரே வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன, ஏனெனில் (AIPMT 2005)

1 .உயிரினங்களின் உள்ளே உற்பத்தி செய்வதால்
2. ஆக்ஸிஜனேற்ற வளர்ச்சிதை மாற்றத்தில் பங்கு கொள்கிறது
3. அனைத்தும் இணைவு புரதங்களாகும்
4. வளர்ச்சிதை மாற்றத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது

57. பின்வரும் எந்த மேம்படுத்தப்பட்ட பண்புகளுக்காக எதிர்காலத்தில் மரபணு மாற்றப்பட்ட பொன்னிற அரிசி பயன்படுத்தப்படும் (AIPMT 2005)

1. அதிக புரதம் 2. அதிக வைட்டமின் A
3. அதிக லைசின் 4. பூச்சிகள் எதிர்ப்புத் தன்மை

58. பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ் எதில் அதிக அளவு பயன்படுகிறது (AIPMT 2005)

1. தாவரங்களில் உயிரி பூச்சி எதிர்ப்புத் தன்மை
2. உயிரி கனிமமயமாக்கலில்
3. உயிரி உரங்களாக
4. உயிரி - உலோகவியல் நுட்பங்களில்

59. முழுமையான நடுத்தர மற்றும் பாக்டீரியா காலனி கொண்ட தட்டிலிருந்து ஸ்ரெப்டோமைசீன் எதிர்பொருளை பயன்படுத்தி அத்தகைய சடுதிமாற்றத்தினை உருவாக்கவில்லை எனில் இந்த அச்சுகளை பயன்படுத்த வேண்டும் (AIPMT 2005)

1. ஸ்ரெப்டோமைசீன் உடைய மற்றும் இல்லாத தட்டுகள்
2. ஸ்ரெப்டோமைசீன் உடைய தட்டுகள்
3. குறைந்த ஊடகம் உள்ள தட்டு
4. ஸ்ரெப்டோமைசீன் இல்லாத தட்டுகள்

60. நார்மன் போர்லாக் –இதனுடன் தொடர்புடையவர் (AIPMT 2005)

1. பசுமை புரட்சி
2. வெண்மை புரட்சி
3. மஞ்சள் புரட்சி
4. நீல புரட்சி

61. தாவரக் திசுக்களில் காகித தொழிலில் கூழ் தயாரிப்பின் முக்கியமான படி (AIPMT 2005)

1. 50^0c தொடர்ந்து வெப்பபடுத்தி மரத்திலிருநது நீரை வெளியேற்றுதல்
2. இரசாயன மூலம் மரத்தை உடைத்தல்
3. இரசாயன மூலம் மரத்திலிருந்து எண்ணெயை நீக்குதல்
4. லிக்னினை நீக்கி தூய செல்லுலோஸை உருவாக்குதல்

62. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மரபணு நகலாக்கத்தில் பயன்படுத்தப்படுவது. (CBSE FINAL 2010)

1. நியூக்ளியாய்டுகள் 2. லோமோசோம்கள் 3. மீசோசோம்கள் 4. பிளாஸ்மிட்கள்

63. RNA எங்கு காணப்படுகிறது. (AIIMS 27.05.2018 AN)

1. பசுங்கணிகம், மைட்டோகாண்டிரியா
2. கோல்கை உறுப்பு, பசுங்கணிகம்
3. லைசோசோம், மைட்டோகாண்டிரியா
4. சென்ட்ரியோல், மைட்டோகாண்டிரியா

64. இரத்த சிவப்பணுக்களின் உற்பத்தி மட்டும் காணப்படுவது (AIIMS 27.05.2018 AN)

1. எரித்ரோபிளாஸ்ட்
2. முன் எரித்ரோபினாஸ்
3. மையலாய்டு திசு
4. ஹீமோதை சட்டோபினாஸ்ட்

65. எஞ்சிய மூச்சுக்காற்று அதிகம் காணப்படுவதில் (AIIMS 27.05.2018 AN)

1. காற்று நுண்ணறை
2. புற நாசித்துளை
3. மூச்சுக் கிளைக்குழல்
4. மூச்சுக்குழல்

66. கூற்று: RNAகுறுக்கீடு தொழில்நுட்பம் தாவரங்களில் நெமட்டோடுகளுக்கு எதிரான எதிப்புத் தன்மையை உருவாக்குகிறது (AIIMS 27.05.2018 AN)

காரணம்: மரபணு பொறியியல் மூலம் தாவரங்களில் இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றப் பொருள்கள் உருவாக்கப்படுகிறது.

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

67. தடைகட்டு நொதிகள் என்பது? (AIIMS 2003)

1. DNAவின் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியைத் துண்டிக்கும் எண்டோநியூக்ளியஸ் ஆகும்
2. DNA துண்டுகளை வெட்ட1. ஒட்ட பயன்படுகிறது
3. தாங்கு கடத்தி அற்ற மரபணு மாற்றம்
4. பழைய DNA1. RNA இழைகளுக்கு இணையான புதிய DNA இழையை உருவாக்குவது.

68. நீண்ட நாள் நோய்வாய்ப்பட்டு குணமடைந்த நபருக்கு ஸ்பைருலினா பாசியை உணவாக அடிக்கடி எடுத்துக்கொள்ள அறிவுறுத்தலாம் காரணம் என்ன? (AIIMS 2003)

1. எளிதில் செரிமானம் அடைவதால்.
2. புரதங்கள் அதிக அளவில் உள்ளதால்
3. உயிர் எதிர்பொருள் பண்புகளைப் பெற்றிருப்பதால்
4. குடல் நுண்ணுயிர்களை தக்கவைத்தல்.

69. தடைகட்டு எண்டோநீயூக்லியஸ்கள் என்பது (AIIMS 2002)

1. நல்லொழுக்கத் தொகுப்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன்
2. பாக்டீரியாவால் உருவாக்கப்பட்ட தற்காப்பு செயல்முறைகளின் பகுதி
3. மரபணு பொறியியலில் இரண்டு டி.என்.ஏ மூலக்கூறுகளை எதிர்த்து போராடப் பயன்படுகிறது.
4. செல் இறக்கும் போது டி.என்.ஏ மறைத்தலானது பாலூட்டிகளின் உயிரணுக்களில் உள்ளது.

70. வைரஸ்கள் கொண்டிருப்பது (AIPMT 2014)

1. DNA வானது புரத உறையால் சூழப்பட்டுள்ளது
2. மேம்பாடு அடையாத உட்கரு
3. ஒற்றை குரோமோசோம்
4. DNA மற்றும் RNA இரண்டும்

71. சிறிய DNA துண்டுகளை உருவாக்கும் கடத்தி (AIPMT 2014)

1. பாக்டீரிய செயற்கை குரோமோசோம் (BAC)
2. ஈஸ்ட் செயற்கை குரோமோசோம் (YAC)
3. பிளாஸ்மிட்
4. காஸ்மிட்

72. DNA வை குறிப்பிட்ட இடங்களில் இந்த கண்டுபிடிப்பின் மூலம் சாத்தியமாகிறது(AIPMT 2015)

1. புரோப்ஸ்
2. தேர்ந்தெடுக்ககூடிய குறிப்பான்கள்
3. லைகேஸ்கள்
4. தடைக்கட்டு நொதிகள்

73. குளோனிங் செயல்முறையின் போது விருப்ப மரபணு டி.என்.ஏ மூலக்கூறுடன் இணைக்கப்படுவது? (AIPMT 2015)

1. வெக்டர் 2. டெம்பிளேட் 3. கடத்தி 4. மாற்றி

74. தாவரங்களில் t DNA அறிமுகம் (AIPMT 2015)

1. மண்ணின் PH ஐ மாற்றுதல், வெப்பம் தாவரங்களை அதிர்ச்சியடையச் செய்தல்
2. தாவரங்களை குறிகிய காலத்திற்கு குளிர்ச்சியடைய செய்தல்
3. தாவர வேர்களை நீரில் ஊன்றி நிற்க அனுமதித்தல்
4. அக்ரோபாக்டீரியம் டூமிபிபேரியன்ஸ் மூலம் தாவரத்தின் தொற்று

75. ECO RIன் மூலப்பொருள் என்ன? (AIIMS 2011)

1. எசர்சியா கோலை RI
2. எசர்சியா கோலை RI 13
3. எசர்சியா கோலை R Y 13
4 எசர்சியா கோலை R X 13

76. கீழ்கண்டவற்றுள் எது சரியானது (AIIMS 2011)

1. ஹென்கிங் சிறிய Y குரோமோசோமை கண்டுபிடித்தார்
2. மனிதனைப் போலவே டிரோசோபில்லா பழபூச்சியில் XX- XY பால் நிர்ணயம் காணப்படுகிறது
3. பறவைகளில் ZZ-ZW பால் நிர்ணயம் பெண்களில் ணுணு மற்றும் ஆண்களில் ZW
4. வெட்டுக்கிளியில் XX-XY பால்நிர்ணயம் காணப்படுகிறது

77. கூற்று : பேசில்லஸ் துரிஞ்சியென்சிஸின் ஒரு மரபணு அவற்றின் விளைச்சலை அதிகரிக்க தாவர மரபணுவில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

காரணம்: பேசில்லஸ் துரிஞ்சியென்சிஸின் Bt நச்சு உற்பத்தி செய்யும் மரபணு உள்ளது. இது பூச்சிகளின் லார்வாக்களை அழிக்கிறது. (AIIMS 2011)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்
2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

78. RNA குறுக்கீடு எதற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது? (AIIMS 2012)

1. செல் பெருக்கம்
2. செல் பாதுகாப்பு
3. செல் மாறுபாடு
4. நுண் பெருக்கம்

79. வளரும் நாடுகளில் மாலைக்கண் குறைபாட்டை சரிசெய்ய அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மரபுமாற்றப்பட்ட உணவுப்பயிர் (AIPMT 2008)

1. பொன்னிற அரிசி
2. புளிப்பு தக்காளி
3. ஸ்டார்லிங்க் சோளம்
4. Bt சோயாபீன்

.

80. ட்ரைகோடெர்மா ஹார்சியானம் ஒரு பயனுள்ள நுண்ணியிரி என நிரூபித்துள்ளது (AIPMT 2008)

1. மண்ணில் பரவும் தாவர நோய் கிருமிகளின் உயிரியல் கட்டுபாடு
2. அசுத்தமான மண்ணில் உயிரியாக்கம்
3. தரிசு நிலங்களை மீட்பது
4. உயர் தாவரங்களில் மரபணு பரிமாற்றம்

81. பேசில்ஸ் துரிஞ்சியன்சிலிருந்து பெறப்பட்ட க்ரை என்டோடாக்சின்கள் கீழ்கண்ட எதற்கு எதிராக செயல்படுகிறது (AIPMT 2008)

1. காய்ப்புழு 2. கொசுக்கள் 3. ஈக்கள் 4. நெமட்டேடுகள்

82. ஆண்டிபயாட்டிக் எதிர்ப்பு மரபணுவை பிளாஸ்மிட் வெக்டருடன் இணைப்பது எதனுடன் சாத்தியமானது (AIPMT 2008)

1. எக்ஸோ நியூக்ளியேஸ்
2. DNA லைகேஸ்
3. எண்டோநியூக்ளியேஸ்
4. DNA பாலிமரேஸ்

83. களைக்கொல்லி எதிர்ப்பு GM பயிர்களின் உற்பத்தி பயன்பாட்டின் முக்கிய நோக்கம் (AIPMT 2008)

1. சுகாதார பாதுகாப்பிற்காக உணவுப்பொருட்களின் களைக்கொல்லி திரட்சியை குறைக்கவும்
2. உடல் உழைப்பின்றி வயலில் இருந்து களைகளை அகற்றுதல்
3. களைக்கொல்லிகளை பயன்படுத்தாமல் வயலில் இருந்து களைகளை அகற்றுதல்
4. சூழல் நட்பு களைகொல்லியை ஊக்குவிக்கவும

84. பாக்டீரியல் ப்ளைட்நோய் பொதுவாக உள்ள பகுதிகளில் கொண்டை கடலையை வெற்றிகரமாக வளர்க்க எடுககப்படும் பின்வரும் நான்கு நடவடிக்கைகளை (1-4) கவனியுங்கள் (AIPMT 2008)

1. போர்டாக்ஸ் கலைவையுடன் தெளிக்கவும்
2. நோய்கிருமியின் பூச்சி திசையன்களை கட்டுபடுத்துதல்
3. நோயற்ற விதைகளை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்
4. நோயை எதிர்க்கும் வகைகளை பயன்படுத்துதல்

1. 1 மற்றும் 4 2. 2 மற்றும் 3 3. 1 மற்றும் 2 4. 3 மற்றும் 4

85. கூற்று : உயிரிவழி ஊட்டம், தாவரங்களில் ஊட்டச்சத்து மதிப்பை அதிகரிக்க பயன்படுகிறது

காரணம் : ஆக்குத்திசு வளர்ப்பின் மூலம் வைரஸ் அற்ற தாவரங்களை பெறலாம்

(AIIMS 25.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

86. கூற்று : β-கேக்டோசிடேஸ்-ன் குறியீட்டு வரிசைக்குள், மறுகூட்டிணைவு DNA வை உட்செருகும்போது நிறமற்ற காலனிகளை உருவாக்கும்

காரணம்: உட்செருகுதலால் β-கேக்டோசிடேஸ் – செயலிழப்பு அடைகிறது இதற்கு உட்செருகுதல் செயலிழப்பு என்று பெயர் (AIIMS 25.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

87. கூற்று: அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ் மரபுப் பொறியியல் தொழில் நுட்பத்தில் பயன்படுகிறது. ஏனெனில் இப்பாக்டீரியம் அனைத்து தானியங்கள் மற்றும் பருப்பு வகைத் தாவர வேர்களில் காணப்படுகிறது.

காரணம்: பாக்டீரியாவின் குரோமோசோமில் உள்ள மரபணு தொகையத்தினுள் புதிய மரபணு நுழைக்கப்படுகிறது. புதிய மரபணு தாவரங்களுக்குள் பாக்டீரியாவின் வழியாக செல்கிறது (AIIMS 25.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று, மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

88. கிமெரிக் டி.என்.ஏ என்பது (AIIMS 25.05.19 AN)

1.மரபணு நகல்
2. மறுசேர்க்கை டி.என்.ஏ
3. இடம் மாறும் டி.என்.ஏ
4.இடம் மாறும் கடத்தி

89. Ti-பிளாஸ்மிடில்- கீழ் உள்ளவற்றுள் எப்பகுதி நீக்கப்பட்டுள்ளது? (AIIMS 25.05.19 AN)

1. ஆக்ஸின் மரபணு
2. வீரியமுள்ள மரபணு
3. சைட்டோகைனின் மரபணு
4. ஆக்ஸின் மற்றும் சைட்டோகைனின் மரபணு

90. மரபு பொறியியலில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பாக்டீரியா (AIPMT 2000)

1. அக்ரோ பாக்டீரியம்
2. பேசில்லஸ்
3. சூடோமோனாஸ்
4. கிளாஸ்டிரிடியம்

91. . ஆய்வகத்தில் இராட்சத எலி உருவாக்கப்படும். அதற்கான காரணம் (AIPMT 2000)

1. மரபணு திடீர் மாற்றம்
2. மரபணு உற்பத்தி
3. மரபணு கையாளுதல்
4. மரபணு பிரதிபலித்தல்

92. பிளாஸ்மிட் ஊர்திகயாக பயன்படக் காரணம் ? (AIPMT 2000)

1. வட்ட வடிவ DNA, அது யூகேரியாடிக் DNA உடன் இணையும் திறன் உடையது.
2. புரோகேரியாடிக் மற்றும் யூகேரியாடிக் செல்களுக்கிடையே நகரும் தன்மையுடையது
3. இரண்டு முனைகளும் பிரதியெடுக்கும் தன்மையுடையவை
4. அது எதிர்பொருள் எதிர்ப்பு திறனுடைய மரபணு கொண்டது.

93. ட்ரோசோபில்லாவில் உறுப்புகள் உருவாக்கத்தின் போது ஒழுங்கற்றத்தன்மை காணப்படுகின்றது. (உ.ம்) இறக்கை உள்ள இடத்தில் நீண்ட கால்கள் உருவாதல். இதற்கு எந்த மரபணு காரணம் ? (AIPMT 2000)

1. இரட்டை ஓங்கு மரபணு
2. ஹோமியோடிக் மரபணு
3. நிரப்பு மரபணுக்கள்
4. பிளாஸ்டிட்

94. மூலக்கூறு கத்திரிக்கோல் DNA (AIPMT 1998)

1. DNA – லிகேஸ்
2. ரெஸ்டிரிக்சன் எண்டோ நியுக்ளியேஸ்
3. எக்ஸோ நியுக்ளியேஸ்
4. பெப்டிடேஸ்

95. மரபு பொறியியல் இதில் ஈடுபடுகிறது (AIPMT 1998)

1. பாக்டீரியாவின் ரெஸ்டிரிக்ஸன் எண்டோ நியுக்ளியேஸ் DNA பயன்பாடு மற்றும் புதிய பண்புகள் உருவாக்குதல்
2. DNA வை வெட்ட உதவும் லிகேஸ்
3. கருவிகளை உருவாக்க
4. மரபியல் புள்ளி விவரங்கள் சேகரிக்க

96. பின்வருவனவற்றில் எது மரபும் பொறியியலில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுபவை (AIPMT 1998)

1. ஈ.கோலை மற்றும் அக்ரோபேக்டீரியம்
2. மைக்கோ பாக்டீரியா மேலும் சால்மோனெல்லா
3. அஸ்பெல் ஜில்லஸ்
4. பெனிசிலியம்

97. Bt பருத்தி பயிர் பெருக்கம் பற்றிய செய்திகளில் அதிகமாக உள்ளது. Bt என்பது,

(AIIMS 2004)

1. “பேரியத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்ட“ பருத்தி விதைகள்
2. மேம்பட்ட இழுவிசை வலிமை கொண்ட “ பெரிய நூழிலை” பருத்தி வகை.
3. தடைகட்டுநொதிகள் மற்றும் லைகேஸ்களை பயன்படுத்த உயிரி தொழில்நுட்பம் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
4. பேசில்ல் துரின்ஜியென்சிஸிலிருந்து பெறப்பட்ட எண்டோடாக்ஸின் மரபணுவை தாங்கியிருத்தல்.

98. சதர்ன் ஒற்றியெடுப்பு தொழில் நுட்பத்தின் முதல் படிநிலை என்ன? (AIIMS 2004)

1. குறிப்பிட்ட துருவியுடன் கலப்புறுத்தும் செய்ய கூழ்மத்தின் மீதுள்ள டி.என்.ஏ இயல்பிழத்தல்
2. ஒரே மாதிரியான மரபணுவாக்கம் கொண்ட செல்களின் தொகுதிகளை உருவாக்குதல்
3. தடைகட்டு நொதியின் மூலம் டி.என்.ஏவை துண்டித்தல்
4. குற்றம் நடந்த இடத்திலிருந்து ஒரு உட்கரு உடைய செல்லிருந்து டி.என்.ஏவை தனிமைப்படுத்துவதை போல, டி.என்.ஏவை தனியாக பிரித்தெடுத்தல்.

99. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான கூற்று (AIIMS 2005)

1. Bt பருத்தி என்பது மரபணு மாற்றப்பட்ட ஒரு உயிரினம்
2. உடல் கலப்பினம் என்பது மரபணுவை சுமந்து செல்லும் இரண்டு முழுமையான செல்களை இணைப்பது (பிராசிக்கோ ரேப்பஸ்)
3. மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகு ரகத்திலிருந்து இரத்தம் உறைதலை தடுக்கும் பொருள் (ஹிருடின்) உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது,
4. ∴ப்ளேவர் சேவர் தக்காளி இரகத்தில் சுவையை கூட்ட எத்திலின் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

100. விவசாய பயிர்களில் மரபணு வேறுபாடு எதற்கு எதிர்ப்புதன்மை உடையது. (AIIMS 2005)

1. அதிக விளைச்சலை உருவாக்குதல்
2. அதிக உரங்களை பயன்படுத்துதல்
3. ஊடுபயிர்களை பயன்படுத்துதல்
4. உயிரி பூச்சி கொல்லிகளை பயன்படுத்துதல்

101 .மரபணு மாற்றப்பட்ட தாவரங்களில் மகுட கழலையை எவ்வகை பாக்டிரியத்தை பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படுகிறது. (AIIMS 2005)

1. எ.கோலை
2. பேசில்லஸ் துரிஞ்ஜியன்ஜிஸ்
3. ஸ்டெபைலோகாக்கஸ் ஆரியன்
4. அக்ரோபாக்டிரியம் டியூமிபேசியன்ஸ்

102. கூற்று : அக்ரோபாக்டீரியம் டுமிபேசியன்ஸ் மரபு பொறியியல் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது. ஏனென்றால் இவை பருப்பு, தானியம் வகை தாவரங்களின் வேர்களில் காணப்படுகிறது.

காரணம் : பாக்டீரியாவில் காணப்படக்கூடிய ஜீனோம் தானாகவே பாக்டீரியம் உள்ள இடங்களுக்கு கடத்தப்படுகிறது. (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

103. மனித இன்சுலின் ஹார்மோனில் காணப்படும் இரண்டு பாலிபெப்பைடு சங்கிலிகளை இணைப்பது எது? (AIMPT 2016)

1. ஹைட்ரஜன் இணைப்பு
2. பாஸ்பேட்டை எஸ்டர் இணைப்பு
3. கோவாலண்ட் இணைப்பு
4. டைசல்பைடு இணைப்பு

104 .பின்வருவனவற்றுள் எது ரெஸ்டிக்ஸன் எண்டோநியூக்ளியஸ்? (AIMPT 2016)

1. ஹிந்த் II
2. புரோடியேஸ்
3. டிஎன்ஏ யேஸ் I
4. ஆர்என் யேஸ்

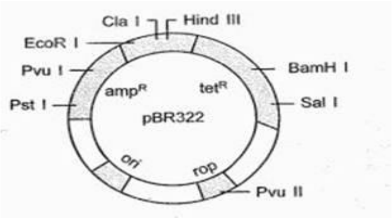
105. கீழ்கண்ட உணவுகளில் ஏதேனும் ஒன்றை உட்கொள்வது குருட்டுத்தன்மையை ஏற்படுத்தும் வைட்டமின் A குறைபாட்டினை தடுக்கிறது. (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. Bt கத்திரிக்காய்
2. பிளவர் சேவர் தக்காளி
3. கனோலா
4. தங்க அரிசி

106. கதிரியக்க மூலச்கூறுகள் குறிப்பிட்ட நியூக்ளிக் அமிலதின் ஒற்றை இழை இணைக்கப்படுவது (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. ஆய்வு
2. கடத்தி
3. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குறியீடு
4. பிளாஸ்மிட்

107. கீழ்கண்ட படம் ஈ,கோலை கடத்தி pBR 322 ன் படமாகும்., கீழ்கண்ட எந்த ஒன்று சரியாக சில கூட்டுப்பொருட்களை அடையாளம் காண்கிறது. (AIPMT PRELIMINARY 2012)



1. AMP^R, tet ^{R} எதிர் உயிரி தடுப்பு ஜீன்கள்
2. OR1 உண்மையான தடைக்கட்டு நொதி
3. rop குறைக்கபட்ட ஆஸ்மாட்டிக் அழுத்தம்
4. H1ND111, ECOR1- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குறியீடுகள்

108. வைடால் சோதனை எதனைக் கண்டறிய உதவுகிறது (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. டைபாய்டு காய்ச்சல்
2. மலேரியா
3. நீரிழிவு நோய்
4. HIV/AIDS

109. மரபணு மாற்றத்தில் நுண்துகள்களால் பூச்சு செய்யப்பட்ட DNA ன் உள்ள வெடிப்பு இதனால் ஆனது (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. தங்கம்(அ) டங்ஸ்டன்
2. சில்வர் (அ) பிளாட்டினம்
3. பிளாட்டினம் (அ) துத்தநாகம்
4. சிலிக்கான் (அ) பிளாட்டினம்

110. ஓரிழை நியூக்ளிக் அமிலம் கதிரியக்க மூலக்கூறுடன் இணைக்கப்பட்டிருப்பது?

(AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. பிளாஸ்மிட்
2. புரோப் (Probe)
3. தாங்கி கடத்தி
4. அடையாளக்களம் (Marker)

111. PCR ல் பயன்படுத்தப்படும் DNA பாலிமரேஸ் நொதி பற்றிய உண்மையான கூற்று?

(AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. வைரஸிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டது.
2. அதிக வெப்பநிலையில் செயல்படக்கூடியது
3. பெறுநர் செல்லில் இணைக்கப்படும் DNA வை இணைக்க பயன்படுகிறது
4. விரும்பிய அடையாளக் குறியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது

112. விட்டமின் A குறைபாட்டினால் ஏற்படும் பார்வைக் குறைபாட்டு நோயைத் தடுக்கும் உணவு?

(AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. பொன்னிற அரிசி
2. Bt கத்தரி
3. ∴பேளேவர் சேலா் தக்காளி
4. கேனோலா

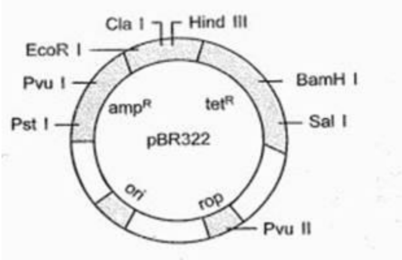
113. மரபணு மாற்றத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும் அயல் DNA வில் பூச்சு செய்யப்படும் நுண்துகள் பொருள்? (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. சிலிக்கான் (Or) பிளாட்டினம்
2. தங்கம் (Or) டங்ஸ்ட்ன்
3. சில்வர் (Or) பிளாட்டினம்
4. பிளாட்டினம் (Or) துத்தநாகம்

114 .பின்வருவனவற்றுள் எது நுண்ணுயிரிகளை பயன்படுத்தி பூச்சிகளை கட்டுபடுத்தும் உயிரிய முறை? (AIPMT PRELIMINARY 2012)

1. BT- பருத்தி பயன்படுத்தி பருத்தி உற்பத்தி அதிகரிக்க
2. கடுகில் அசுவிணிக்கு எதிராக லேடி பேர்ட் வண்டு (Lady Bird Beetle)
3. ட்ரைகோடெர்ம் சிற்றினம் சில தாவர நோய்கிருமிகளுக்கு எதிராக
4. பிராசிக்காவில் உள்ள வெள்ளை துரு நோய்க்கு எதிராக நியூக்ளியோ பாலிஹெட்ரோ வைரஸ்.

115. .ஈ-கோலையின் pBR 322 கடத்தியின் விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த பகுதி சரியானது என கண்டுபிடி? (AIPMT PRELIMINARY 2012)



1. Hind III, ECOR 1 – தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அடையாள குறி
2. Amp^R, Tet^R உயிரெதிர் பொருளுக்கான மரபுப் பொருள் (தடுப்பு மரபணு)
3. Ori - தடைகட்டு நொதிக்கான களம்
4. Rop - ஆஸ்மாட்டிக் அழுத்தத்தை குறைக்கிறது.

116. விதைகளற்ற தர்பூசணி – கீழ்க்கண்ட முறையில் பெறப்படுகிறது (AIIMS 26.05.2018 AN)

1. கருவுறா இனப்பெருக்கம்
2. உடல் செல் கலுப்புயிரி ஆக்கம்
3. உறுப்புகள் உருவாக்கம்
4. நுண் பெருக்கம்

117 .கூற்று : அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமிபேசியன்ஸ் தாவரங்களில் மகுட கழலை நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

காரணம் : எ.கோலை தாவரங்களில் டி.என்.ஏ-வை கடத்தாது (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

118. கூற்று : பேசில்லஸ் துரின்ஜியன்சிஸ் ஜீன்கள் காணப்படும் தாவரங்கள் பூச்சியை எதிர்க்கும் தன்மையுடையது

காரணம் : இந்த மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட தாவரங்களில் காணப்படும் ஏற்பிகள் புரோட்டோடாக்ஸினை செயல்படும் டாக்சினாக மாற்றுகிறது

(AIIMS 26.05.2018 FN)

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

119. கூற்று : மறுச்சேர்க்கை DNA (R-DNA) உற்பத்திக்கு ரெஸ்டிரிக்ஸன் நொதி தேவைப்படுகிறது.

காரணம்: ஏனென்றால், ரெஸ்டிரிக்ஸன் நொதியானது பிளாஸ்மிட் DNA வை வெட்டுவதில்லை

(AIIMS 2001)

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 காரணம் இரண்டும் தவறு

120. எந்த செல் நுண்ணுறுப்பு மரபு பொறியியலுடன் தொடர்புடையது? (AIPMT 1994)

1. மைட்டோ காண்ட்ரியா
2. பிளாஸ்மிட்
3. கோல்கை உறுப்பு
4. லைசோசோம்.

121. கீழ்காண்பவைகளில் எவை நேரடி மரபணு பரிமாற்றத்திற்கு பயன்படுத்த முடியாது ?

(AIIMS 26.05.19 AN)

1. பையோலிஸ்டிக்ஸ் (மரபணு துப்பாக்கி)
2. நுண் ஊசி உட்செலுத்துதல்
3. மின்துளையாக்க முறை
4. அக்ரோபேக்டீரியம் டுமி∴பேசியன்ஸிஸ்

122. கூற்று : DNA உடன் pBR322 பெற்றுள்ள ஈகோலை டெட்ராசைக்ளின் உள்ள வளர்தளத்தில் Bam HI வளரமுடியாது

காரணம் : pBR322 ன் அங்கீகார பகுதி ter^R Bam HI ல் உள்ளது (AIIMS 26.05.19 AN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று, காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

123. எத்திடியம் புரோமைட் ஜெல் சாய மேற்பட்ட DNA இழைகள் UV கதிர்வீச்சில் பார்க்கும்போது இவ்வாறு தோன்றுகிறது. (AIPMT MAIN 2012)

1. வெளிர் நிற ஆரஞ்சு பட்டைகள் 2. அடர் சிவப்பு பட்டைகள்
3. வெளிர் நிற ஊதா பட்டைகள் 4. மஞ்சள் பட்டைகள்

124. DNA மறுசேர்க்கை தொழில் நுட்பத்தில் சுத்தப்படுத்தும்போது குளிர்ச்சியான எத்தனாலை சேர்க்கும்போது வீழ்படிகமாக வருவது. (AIPMT MAIN 2012)

1. DNA 2. ஹிஸ்டோன்கள் 3. பாலிசாக்கரைடுகள் 4. RNA

125. பிளாஸ்மிட் pBR322 PstI தடைக்கட்டு நொதி ஆம்பிசிலின் வழங்கும் மரபணு ampR எதிர்ப்பு தளத்தைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நொதியை ஒரு செல்லிற்கு பயன்படுத்தினால் β-கேலக்டோசைடு உற்பத்திக்கான மரபணு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிளாஸ்மிட் ஒரு E.coli வகையில் செருகப்படுகிறது. (AIPMT MAIN 2012)

1. மாற்றப்பட்ட செல்கள், திறனைக் கொண்டிருக்கும் ஆம்பிசிலினை எதிர்க்கவும் அத்துடன் β- கேலக்டோசைடயும் உற்பத்தி செய்கிறது.
2. இது ஓம்புயிரி செல்லின் சிதைவிற்கு வழிவகுக்கும்
3. இது இரட்டை திறனுடைய ஒரு புதிய புரதத்தை உற்பத்தி செய்ய முடியும்.
4. இது ஆம்பிசிலின் வழங்க முடியாத ஓம்புயிர் செல்லிற்கான எதிர்ப்பு.

126. தற்போது, திடீர் மாற்றமடைந்த ஜீன் மூலம் புற்றுநோய் ஏற்படுவதை கதிரியக்க துளக்கி மூலம் DNA ன் இணையை பல ஒத்த செல்களில் கலப்பினம் செய்து அதனை ஆட்டோ ரேடியோகிராபி மூலம் கண்டுபிடிக்கலாம். (AIPMT MAIN 2012)

1. திடீர் மாற்றமடைந்த ஜீன் முழுவதுமாகவும், தெளிவாகவும் புகைப்பட சுருளில் தோன்றுகின்றன.
2. துளக்கிக்கு சரியான இணை இல்லாவிடில், திடீர் மாற்றமுள்ள ஜீன் புகைப்பட சுருளில் தோன்றாது.
3. துளக்கிக்கு சரியான இணை இருந்தால் திடீர் மாற்றமுள்ள ஜீன் புகைப்பட சுருளில் தோன்றாது
4. திடீர் மாற்றமுள்ள ஜீன் பகுதி அளவில் புகைப்பட சுருளில் தோன்றுகிறது.

127 .DNA வில் குறிப்பிட்ட அடையாள தொடர் வரிசையை கண்டறிந்து குறிப்பிட்ட பகுதியில் வெட்டக்கூடிய எண்டோ நியூக்ளியேஸ் (AIPMT MAIN 2012)

1. ஒகசாகி வரிசைகள்
2. முன்பின் ஒத்த வரிசை நியூக்ளியோடைடு வரிசைகள் (பாலின்ரோம்)
3. பாலி A பகுதி வரிசைகள்
4. சிதையும் பிரைமர் வரிசை

128. N_{15}ல் அடையாளமிடப்பட்ட ஈ.்.கோலை N_{14} வளர் ஊடகத்தில் வளரவைக்கப்படும்போது பாக்டீரியாவின் முதல் தலைமுறையில் DNA மூலக்கூறில் உள்ள இரண்டு இழைகள் எவ்வாறு இருக்கும். (AIPMT 1992)

1. வெவ்வேறு அடர்த்தி மற்றும் தாய் DNAவை ஒத்திருக்கவில்லை
2. வெவ்வேறு அடர்த்தி ஆனால் தாய் DNAவை ஒத்திருந்தது
3. ஒத்த அடர்த்தி தாய் DNA வை ஒத்திருந்தது
4. ஒத்த அடர்த்தி தாய் DNAவை ஒத்திருக்கவில்லை.

129. DNA இரட்டிப்பாதலின் ஆய்வுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டது (AIPMT 1992)

1. எஸ்ஸரிஸ்யா கோலை
2. நியூரோஸ்போரா கிரஸ்ஸா
3. நிமோகாக்கள்
4. ட்ரோசோபில்லா மெலினோகாஸ்டர்

130. கூற்று: ஒரு ஆண் தன்னுடைய குழந்தையின் இரத்த வகை "O" என்று ஒரு பெண்ணிடம் வழக்காடுகிறார். அந்த மனிதனின் இரத்த வகை "B" மற்றும் பெண்ணின் இரத்தம் "A"

காரணம்: மரபியல் ரீதியாக அவன் சொல்வது சரி அவர்தான் குழந்தையின் தந்தை.

(AIIMS 2014)

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
2. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் இக்காரணம் இக்கூற்றை விளக்கவில்லை
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
4. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

131. கிளர்வூட்டும் உயிரி உலைகலனானது இதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது (CBSE 2016 P II)

1. விளைப்பொருட்களை தூய்மைப்படுத்தல்
2. பதப்படுத்தினால் விளைப்பொருள்களுடன் சேர்த்தல்
3. வினை முடியும் வரை O_2 அளவை சீர்ப்படுத்தல்

.4. காற்றில்லா நிலையை வளர் ஊடகத்தில் உறுதி செய்தல்

132. அயல் DNA மற்றும் பிளாஸ்மிட் ஆனது ஒரே வகையான ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ் கொண்டு வெட்டப்பட்டு ……………….ஐ கொண்டு இணைக்கப்பட்டு மறு சேர்க்கை பிளாஸ்மிட்டானது உருவாக்கப்படுகிறது.

1. ECORI
2. டேக் பாலிமெரேஸ்
3. பாலிமரேஸ் II
4. லைகேஸ்

133. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது கீழ்க்கால் பதப்படுத்தும்முறை அல்ல ? (CBSE 2016 P II)

1. தனிமைப்படுத்தல்
2. தூய்மைப்படுத்தல்
3. பதப்படுத்தல்
4. வெளிப்படுத்தல்

134. எந்த ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதியானது மழுங்கிய முனையை ஏற்படுத்துகிறது ? (CBSE 2016 P II)

1. Sal I
2. Eco RV
3. Xho I
4. Hind III