APPOLO STUDY CENTRE

விலங்கியல் 2010

1. மான்ட்ரியல் அறிக்கை என்பது எதனோடு தொடர்புடையது?
   A. பனி-குருடு　B. அமில மழை
   C. குளோரோ.ஃ.புளுரோகார்பன்　D. மண் அரிப்பு

2. சிப்போ இயக்கம் எதனை பாதுகாக்க துவக்கப்பட்டது?
   A. மரங்கள்　B. பாலைவனம்　C. மண்　D. புல்வெளி

3. வங்காளத்தின் பயங்கரம் என குறிக்கப்படுவது யாது?
   A. பிஸ்டியா　B. மைமோசா புடிக்கா
   C. ஜக்கார்னியா கிராசிப்பஸ்　D. செரட்டோ.ஃ.பில்லம்

4. காற்றுத் தம்பத்தில் ஓசோனின் தடிமனை குறிக்கும் அலகு
   A. ஓசோன் துளை அலகு (OU)　B. டாப்சன் அலகு (DU)
   C. சுவெட்பெர்க் அலகு (SU)　D. ஓசிபெல் (OB)

5. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனி:
   கூற்று (A): ஆற்றல் கூம்பு எப்பொழுதும் மேல் நோக்கி அமையும்

   காரணம் (R): ஒவ்வொரு டிரோ.ஃ.பிக் நிலையிலும் சிறிதளவு ஆற்றல் வெளி இழக்கப்படுகிறது

   கீழ்க்காணும் குறியீட்டில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு
   A. A மற்றும் R இரண்டும் சரி மற்றும் R, A யின் சரியான விளக்கமாகும்
   B. A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R, A யின் சரியான விளக்கமல்ல
   C. A சரி ஆனால் R தவறு
   D. A தவறு ஆனால் R சரி

6. எலக்ட்ரோஸ்டாட்டிக் வீழ்படிவாக்கி கட்டுப்படுத்துவது
   A. காற்று மாசுபாடு　B. நீர் மாசுபாடு
   C. வெப்ப மாசுபாடு　D. கதிர்வீச்சு மாசுபாடு

7. மாலை இருள் சமயங்களில் சுறுசுறுப்புள்ள விலங்குகள் ________ என அழைக்கப்படும்
   A. ஆரோரல்　B நாக்ட்டர்னல்　C. டையூர்னல்　D. வெஸ்போரல்

8. நீரின் பரந்த உவர்ப்புத்தன்மை மாற்றத்தை தாங்கக்கூடிய விலங்குகளை
   A. யூரிஹேலைன்　B. ஸ்டீனோஹேலைன்　C. யூஹேலைன்　D. மிசோஹேலைன்

9. தேசிய சுற்றுச்சூழல் திட்ட மற்றும் ஒருங்கிணைப்புக் குழு எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?
   A. 1984　B. 1972　C. 1947　D. 1988

10. குளிர் பிரதேசத்தில் வாழும் பாலூட்டிகளில் வால், நீள்மூக்கு, காதுகள் மற்றும் கால்கள் வெப்பப்பிரதேசத்திலுள்ளவைகளை விட நீளம் குறைந்ததாக காணப்படும் என்று விளக்கும் விதி
A. பெர்க்மான் விதி
B. ஜார்டன் விதி
C. கிளாகர் விதி
D. ஆலன் விதி

11. செவி உணர்ச்சி ஏற்கிகளாக செயல்படும் முடி செல்கள் எங்குள்ளது?
A. டேக்டொரியல் சவ்வு
B. கோர்ட்டியினுறுப்பு
C. ரேய்ஸ்னர் சவ்வு
D. ஸ்கேலா வெஸ்டிபுலி (தலைவாயிலேணிக் கால்வாய்)

12. மூளைச்சருமத்தின் வெளி, நடு மற்றும் உள் அடுக்குகள் முறையே
A. அரக்கினாய்டு, பையாமேட்டர், டியூராமேட்டர்
B. பையாமேட்டர், டியூராமேட்டர், அரக்கினாய்டு
C. டியூராமேட்டர், அரக்கினாய்டு, பையாமேட்டர்
D. அரக்கினாய்டு, டியூராமேட்டர், பையாமேட்டர்

13. தாடை எலும்புக்குழியில் பற்கள் பதிக்கப்பட்டிருந்தால், பல்லமைப்பின் பெயர்
A. ஹெட்டிரோடாண்ட்
B. டை.ஃ.பையோடாண்ட்
C. தீக்கோடாண்ட்
D. மோனோடாண்ட்

14. மையோசினை குறித்த சரியான வாக்கியம் எது?
A. வெளிப்பட்டிகளில் மையோசின் காணப்படும்
B. சமனில் திருப்பப்பட்டிகளில் மையோசின் காணப்படும்
C. I பட்டிகளில் மையோசின் காணப்படும்
D. அடர்பட்டிகள் I பட்டிகள் எனப்படும்

15. விழிவெண்படலம் மற்றும் விழிவில்லைக்கிடையே உள்ள நீர்மத்தின் பெயர்
A. முன்கண் ரசம்
B. விழிப்பின்னறை
C. முன்கண்ணறை
D. விழிப்பின்னறை நீர்

16. வெளிப்புறத்திலிருந்து குடல் சுவர் திசு அடுக்கின் வரிசை
A. சீரச்சவ்வு, துணை-சீதச்சவ்வு, சவ்வுத்தசை, சீதச்சவ்வு, உட்புழை
B. உட்புழை, சீதச்சவ்வு, சவ்வுத்தசை, துணை-சீதச்சவ்வு, சீரச்சவ்வு
C. சவ்வுத்தசை, சீரச்சவ்வு, சீதச்சவ்வு, துணை-சீதச்சவ்வு, உட்புழை
D. சீரச்சவ்வு, சவ்வுத்தசை, துணை-சீதச்சவ்வு, சீதச்சவ்வு, உட்புழை

17. செரடோனின் எவ்வகை செல்களில் சுரக்கப்படுகிறது?
A. பேசோ.ஃ.பில்
B. ஈயோசினோ.ஃ.பில்
C. நியூட்ரோ.ஃ.பில்
D. மோனோசைட்டுகள்

18. மனித இரத்த சிவப்பணுவின் வாழ் காலம் சராசரியாக
A. 60 நாட்கள்
B. 80 நாட்கள்
C. 100 நாட்கள்
D. 120 நாட்கள்

19. அடர் மிகுந்த சிறுநீரினை உற்பத்தி செய்ய நெ.ஃ.ப்ரானின் எப்பகுதி உதவுகிறது?
A. ஹென்லியின் வளைவு மற்றும் வெசா ரெக்டா
B. தொலை வளை நுண்குழல்
C. அண்மைச் சுருள் நுண்குழல் மற்றும் வெசா ரெக்டா
D. தொலை வளை நுண்குழல் மற்றும் ஹென்லியின் வளைவு

APOLLO STUDY CENTRE

20. மின் ஒலி இதய வரையில் உள்ள T அலை குறிப்பது

A. எட்ரியாவின் முனைவு நீக்கம்
B. வெண்ட்ரிக்கிளின் முனைவு நீக்கம்
C. வெண்ட்ரிக்கிளின் மறு முனை மாறுதல்
D. இரு ஏட்ரியாக்களும் சுருங்குதல்

21. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. இயற்கை உயிர் தடுப்பு மருந்து	1. BCG
b. வேகம் குறைக்கப்பட்ட உயிர் தடுப்பு மருந்து	2. சிமியன் ரோட்டா வைரஸ்
c. டாக்சாய்டு தடுப்பு மருந்து	3. Hib தடுப்பு மருந்து
d. பாலிசாக்கரைடு தடுப்பு மருந்து	4. பெர்டசிஸ் தடுப்பு மருந்து
e. செயலிழக்கப்பட்ட தடுப்பு மருந்து	5. டிப்தீரியா தடுப்பு மருந்து

குறியீடுகள்

	a	b	c	d	e
A.	2	3	4	5	1
B.	3	4	5	2	1
C.	2	1	5	3	4
D.	4	2	1	5	3

22. இரத்த அழுத்தம் அதிகமானால் ஏற்படுவது

A. ரெனின் சுரக்கப்படும்
B. JG செல்கள் தூண்டப்படுதல்
C. குளோமருல வடி வேகத்தினை அதிகரிக்கின்றது
D. குளேமருல இரத்த ஓட்டத்தினை குறைக்கின்றது

23. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. சூப்பர் ஆண்டிஜென்	1. பெனிசிலின்
b. ஹேப்டன்	2. சாவித்துளை லிம்பட்டின் ஹீமோசையானின்
c. அட்ஜுவன்ட்	3. வெப்பத்தினால் கொல்லப்பட்ட மைக்கோபாக்டீரியா
d. சோதனை ஆண்டிஜென்	4. ஸ்டெபைலோகாக்கஸ் ஆரியசின் புரதம் A
e. பெரண்ட் அட்ஜுவன்ட்	5. ISCOM

	a	b	c	d	e
A.	4	1	5	2	3
B.	1	2	3	5	4
C.	2	3	4	5	1
D.	5	4	2	1	3

24. எந்த வேறுபாட்டின் அடிப்படையில் உயிர் எதிர்ப்பொருள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

A. து சங்கிலி
B. பளுவான சங்கிலி
C. மெல்லிய (அ) இலேசான சங்கிலி
D. ஆன்டிஜென் இணையும் இடம்

25. சஸ்டெண்டாக்குலர் செல்களை கண்டறிந்தவர்

A. பிரான்ஸ் வொன் லேடிக்
B. என்ரிக்கோ செர்டோலி
C. கர்டான்
D. E.B. வில்சன்

26. அண்டத்தில் நிகழும் கார்டிகல் விளைவின் போது வெளியாகும் ஆக்ஸிஜனேற்ற
A. P_2O_5 B. HO_2 C. H_2O_2 D. PO_4

27. லைசோசைம் குறித்த தவறான கூற்று
A. இது ஒரு புரதம் பிரிநொதி
B. பாக்டீரியா செல் சுவரில் உள்ள பெப்டிடோ கிளைக்கான் அடுக்கினை பிளக்கின்றது
C. எவ்வித கோழை திரவத்திலும் காணப்படும்
D. கிராம் நேரி பாக்டீரியாவை சிதைக்கின்றது

28. வால்டேயர் வளையம் என்பது
A. முதல் நிலை லிம்.ஃ.பாய்டு உறுப்பு B. தோல் சார்ந்த லிம்.ஃ.பாய்டு திசு
C. குடல் சார்ந்த லிம்.ஃ.பாய்டு திசு D. மூச்சு குழாய் சார்ந்த லிம்.ஃ.பாய்டு திசு

29. ஹேன்சன் முடிச்சில் அதிகம் உள்ளது
A. ரெட்டினாய் அமிலம் B. போலிக் அமிலம்
C. பாஸ்விட்டின் D. லிப்போவிட்டின்

30. உள் பக்கத்திலிருந்து கருப்பை சுவர் அடுக்குகளின் வரிசை யாது?
A. என்டோமெட்ரியம், மையோமெட்ரியம், எக்சோமெட்ரியம்
B. என்டோமெட்ரியம், பெரிமெட்ரியம், மையோமெட்ரியம்
C. என்டோமெட்ரியம், மையோமெட்ரியம், பெரிமெட்ரியம்
D. பெரிமெட்ரியம், மையோமெட்ரியம், என்டோமெட்ரியம்

31. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. இரு ஆர பிளவிபெருகல்	1. பாலூட்டிகள்
b. இருபக்க பிளவிபெருகல்	2. ரோட்டி.ஃ.பெரா
c. ஆர பிளவிபெருகல்	3. அசிடியாக்கள்
d. சுற்று பிளவிபெருகல்	4. டீனோ.ஃ.போரா
e. சுருள் பிளவிபெருகல்	5. இருவாழ்விகள்

	a	b	c	d	e
A.	1	5	2	3	4
B.	4	3	5	1	2
C.	2	1	4	3	5
D.	3	2	1	5	4

32. முட்டையின் பிளவிப்பெருகலின் வேகம் அதிலுள்ள கரு உணவின் அளவிற்கு எதிர் விகிதத்தில் இருக்கும் என்பது
A. சாக்ஸ் விதி B. ஹெர்ட்விக் விதி
C. பால்.ஃ.பார் விதி D. .ஃ.புளுஜர் விதி

33. ஒட்டும் முனைகளை முட்டு முனைகளாக மாற்றப் பயன்படுத்துவது எது?
A. DNA லைகேஸ் B. கார பாஸ்படேஸ்
C. பின்நோக்கு டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ் D. SI நியூக்ளியேஸ்

34. முதன் முதலில் மறுசேர்க்கை தொழில்நுட்பம் மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட மருத்து குணம் வாய்ந்த பொருள் எது?

A. சொமாட்டோடுரோபின் B. ஹியூமுலின்

C. சொமட்டோஸ்டெட்டின் D. β-என்டார்∴பின்

35. கீழ்க்கண்டவற்றில் பிளாஸ்மிடு எது?

A. EcoRI B. AIUI C. pBR322 D. Hind III

36. HindIII என்ற ரெஸ்டிரிக்ஸன் நொதி எவற்றிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

A. ஹீமோபைலஸ் இன்∴ப்ளுயன்சே Rd

B. எஸ்செரிசியா கோலை Rx13

C. ஹீமோபைலஸ் பாராஇன்∴ப்ளுயன்சே

D. ஸ்டரிப்டோ மைசிஸ் ஆல்பஸ் dIII

37. பீட்டா குளோபின் ஜீனில் எந்த நிலையிலுள்ள கோடானில் ஒற்றை மூல நிகராக்கல் நிகழ்ந்தால் அரிவாள் செல் சோகை என்ற நோய் ஏற்படும்?

A. 4 b. 6 c. 8 d. 10

38. XXY பால் குரோமோசோம் எவ்வகை சின்டிரோம் உடையவர்களில் உள்ளது?

A. கிளைன்பெல்டர்ஸ் சின்டிரோம் B. டர்னர்ஸ் சின்டிரோம்

C. இயல்பான மனித ஆண் D. டவுன்ஸ் சின்டிரோம்

39. மனிதனின் யுடீழு இரத்தவகையில் எத்தனை வகையான ஜீனோடைப்புகள் நிகழக்கூடும்

A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

40. பலவகை இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் யுடீழு இரத்த வகைகளை நிர்ணயிப்பது என்பது இதற்கு நல்ல எடுத்துக்காட்டு

A. எப்பிஸ்டாஸிஸ் B. முழுமையடையாத ஓங்குத்தன்மை

C. ஓங்குத்தன்மை D. இணை-ஓங்குத்தன்மை

41. ஓங்குத்தன்மை விதியை பற்றிய தவறான வாக்கியம்

A. முதல் தலைமுறையில் (F_1) இரு பண்புகளில் ஒரு பண்பு வெளிப்படுதலை விளக்குகிறது

B. பண்புகளை காரணிகள் கட்டுப்படுத்துகிறது

C. ஒத்திராத இரு காரணிகளில் ஒன்று ஓங்குத்தன்மையுடையதாகவும் மற்றொன்று ஒடுங்குப்பண்புடையதாக இருக்கும்

D. இரண்டாம் தலைமுறையில் (F_2) கிடைக்கும் விகிதாச்சாரம் 3 : 1-ஐ விளக்காது

42. ___________ நிலையில் பண்பு வெளிப்படும் போது, அதன் அலீல் ஓங்கு தன்மையுடையதாக கருதப்படும்.

A. ஒத்த மரபு நிலை B. வேறுபட்ட மரபு நிலை

C. இரண்டாம் (F_2) தலைமுறை D. ஒத்த மற்றும் வேறுபட்ட மரபு நிலை

43. எவற்றிலுள்ள மூன்று காரங்களின் வரிசை மும்மை கோடானை குறிக்கின்றது?

A. t RNA B. r RNA C. sn RNA d. m RNA

44. பட்டாணியின் கீழ்க்கண்ட பண்புகளில் ஒடுக்கப்பட்ட பண்பு

A. ஊதா நிற மலர் B. முனை நிலை மலர்

C. பச்சை நிற விதையுறை D. உருண்டை வடிவ விதை

45. ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளை பிணைப்பதற்கு தேவைப்படுவது எது?

A. Ca^{++} B. Mg^{2+} C. Na^{+} D. Mn^{+}

46. பெரும்பாலான அமினோ அமிலங்களை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கோடான்கள் நிர்ணயிப்பதால், மரபுக் குறியீடு என்பது
A. இருபொருள்படும் தன்மையில்லாதது B. திட்டவட்டமானது
C. சிதைவடைந்தது D. உலகளாவியது

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சக்சினேட் டீஹைட்ரோஜினேஸை கட்டுப்படுத்துவது எது?
A. ஐயடோ அசிடேட் B. ∴புளுரைடு
C. ∴புளுரோ அசிட்டேட் D. மாலனேட்

48. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி மூலம் கால்கை உறுப்பின் அமைப்பினை ஆராய்ந்தவர்
A. டால்ட்டன் மற்றும் பெலிக்ஸ் B. காமில்லோ கால்கை
C. போர்ட்டர் D. தாம்சன்

49. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. டிப்ளோடீன்	1. குறுக்கெதிர் மாற்ற நிகழ்வு
b. சைகோடீன்	2. கையாஸ்மாட்டாவின் முனையியக்கம்
c. டையாகைனசிஸ்	3. சைனாப்டோநீம் இடைநிலை உருவாதல்
d. லெப்டோடீன்	4. சைனாப்டோநீம் இடைநிலை இழக்குதல்
e. பாக்கிடீன்	5. குரோமோசோம் கெட்டிப்படைதல்

	a	b	c	d	e
A.	5	1	4	3	2
B.	4	3	2	1	5
C.	3	2	5	1	4
D.	4	3	2	5	1

50. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I (மையவிலக்கு விசை)	பட்டியல் II (பிரிக்கப்படும் பகுதி)
a. 700 g	1. மைக்ரோசோம்களில் ஒரு பகுதி
b. 7,000 g	2. ரைபோசோம்
c. 53,000 g	3. உட்கரு
d. 1,05,000 g	4. மைட்டோகாண்டிரியா

குறியீடுகள்

	a	b	c	d
A.	4	3	1	2
B.	3	4	1	2
C.	3	4	2	1
D.	2	1	4	3

51. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I பட்டியல் II

a. கால்கி உறுப்பு — 1. காற்று சுவாசம்
b. மைட்டோகாண்டிரியா — 2. கழிவு நீக்கம்
c. சுருங்கு நுண்குமிழ் — 3. ஸ்டிராய்டு ஹார்மோன் தயாரிப்பு
d. லைசோசோம் — 4. கிளைக்கோபுரோட்டீன் தயாரிக்கப்படும் இடம்
e. அகப்பிளாச வலை பின்னல் — 5. நீர்பகுப்பு நொதிகள்

	a	b	c	d	e
A.	4	1	2	5	3
B.	3	1	2	5	4
C.	3	5	1	2	4
D.	4	1	5	2	3

52. பாஸ்பேட் மற்றும் சர்க்கரையில் உள்ள ஹைட்ராக்சில் தொகுதிக்கிடையே உள்ள பிணைப்பு
A. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு
B. எஸ்டர் பிணைப்பு
C. உலோகப் பிணைப்பு
D. ஹைட்ரோ.ஃ.போபிக் பிணைப்பு

53. புதிய செல்கள் பழைய செல்களிலிருந்து தோன்றும் என்பதனை முதன் முதலில் விளக்கியவர்
A. ஸ்கிளீடன் (1838)
B. ஸ்குவாண் (1839)
C. ருடால்.ஃ.ப் விர்ச்செள (1855)
D. மத்தியாஸ் (1838)

54. புரோகேரியோட் செல்களின் பிளாஸ்மா சவ்வுலிருந்து செல்லுள் செல்லும் குமிழ் குழாய் மற்றும் தட்டுகள் போன்ற நீட்சிகளின் பெயர்
A. பைலி
B. மீசோசோம்
C. ஃபிம்பிரியே
D. காப்ஸ்யூல்

55. பறவையின் குரல்வளை பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கருதி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு
I. குரல்வளையை நான்கு வளையவுருக்கசியிழையம் தாங்கும்
II. கேடயக்கசியிழையம் மற்றும் குரல் நாண் இறாது
III. பறவைகளில் குரல்வளை ஒலி எழுப்பும்
IV. இரண்டு துடுப்புக்கசியிழையம் உள்ளது

இவற்றுள்
A. கூற்றுகள் I, II மற்றும் III சரியானவை
B. கூற்றுகள் III மற்றும் IV தவறானவை
C. கூற்றுகள் I, III மற்றும் IV சரியானவை
D. கூற்றுகள் I, II மற்றும் IV சரியானவை

56. குதிரை மற்றும் நாய் இவற்றின் பல் சூத்திரம் முறையே
A. $\frac{3143}{3143}$ & $\frac{2133}{2133}$
B. $\frac{3143}{3143}$ & $\frac{3142}{3143}$
C. $\frac{3142}{3142}$ & $\frac{3143}{3143}$
D. $\frac{3124}{1024}$ & $\frac{3142}{3143}$

57. தவளையில் கரோட்டிடு லாபிரிந்து எங்கு உள்ளது?
A. புற கரோட்டிடு தமனி
B. உள் கரோட்டிடு தமனி
C. சிஸ்டமிக் வளைவு
D. முதுகுப்புற பெருந்தமனி

58. கோப்ராவில், எந்த சூப்பரா-லேபியல் ஓடு மேல்-உதடு, தகடு, கண் மற்றும் நாசித்துளையை தொட்டு அமைந்திருக்கும்?
A. இரண்டாவது B. மூன்றாவது
C. நான்காவது D. ஐந்தாவது

59. முத்துச்சாறு எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?
A. சுறாவின் தோல் B. செதில்கள்
C. முத்து D. துடுப்பு எலும்பு

60. தவளையைப் பற்றிய தவறான வாக்கியம் எது?
A. ஆண் தவளை சத்தமாக ஒலி எழுப்பும்
B. பெண் தவளையில் குரல் பை இராது
C. ஆண் மற்றும் பெண் தவளையிலும் கலவித்தண்டு உண்டு
D. ஆண் தவளை பெண் தவளையைவிட சிறியது

61. பெட்ராமைசானின் சிறுநீரகத்தின் வகை
A. மெட்டாநெ.ஃப்ரிக் B. புரோநெ.ஃப்ரிக்
C. மிசோநெ.ஃப்ரிக் D. எநெ.ஃப்ரிக்

62. ஸ்கோலியோடானில், பைலோரிக் இரைப்பையை அடுத்த தடித்த தசைகளுடைய அறையின் பெயர்
A. பர்சா எண்டியானா B. முட்டுப்பை
C. மலகுடல் சுரப்பி D. சுருள் வால்வு

63. ஹெர்டுமேனியாவின் நியூரெல் சுரப்பி எதனோடு தொடர்புடையது?
A. கழிவு நீக்கம் B. சுவாசம்
C. நரம்பு மண்டலம் D. செரிமானம்

64. முல்லர் உறுப்பின் வேறு பெயர்
A. கல்லீரல் B. பச்சை சுரப்பி
C. சைனஸ் வினோசஸ் D. சக்கர உறுப்பு

65. இறாலில் உள்ள செவுள்களின் வகைகள்
A. 1 கால் செவுள், 3 ஆர்த்ரோ செவுள்கள், 4 புளூரோ செவுள்கள்
B. 3 கால் செவுள்கள், 2 ஆர்த்ரோ செவுள்கள், 3 புளூரோ செவுள்கள்
C. 1 கால் செவுள், 2 ஆர்த்ரோ செவுள்கள், 5 புளூரோ செவுள்கள்
D. 1 கால் செவுள், 1 ஆர்த்ரோ செவுள், 6 புளூரோ செவுள்கள்

66. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒரு தண்டற்ற விலங்கின பண்பு?
A. கண்ட நரம்புகளின் மேல் மற்றும் கீழ் வேர்கள் இணைந்திருப்பது
B. உட்குழியுள்ள நரம்பு மண்டலம் உள்ளது
C. உணவுப் பாதை நரம்புவடத்தின் கீழ் அமைந்துள்ளது
D. கல்லீரல் அஞ்சல் தொகுதி உள்ளது

67. ஃபெரிடிமாவில் உள்ள கோப்லெட் செல்கள் எதைச் சுரக்கின்றன?
A. ஆல்புமின் B. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
C. கோழை திரவம் D. கொலாஜன்

68. பைலா குளோபோசாவின் ராடுலாவில் ஒரு வரிசையில் உள்ள பற்களின் எண்ணிக்கை

APOLLO STUDY CENTRE

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

69. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. ஹைட்ரோசோவன் பவளம்	1. டுபிப்.ஃ.போரா
b. முட்பவளம்	2. அல்சையோனியம்
c. மென்மையான பவளம்	3. ஸ்டைலேஸ்டர்
d. கற்பவளம்	4. ஹீலியோ.ஃ.போரா
e. நீல நிறப் பவளம்	5. கார்கோனியா

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d	e
A.	2	1	4	3	5
B.	4	3	5	2	1
C.	3	5	2	1	4
D.	1	4	3	5	2

70. மிராசிடிய லார்வாவில் உள்ள புற அடுக்கு தகடுகளின் எண்ணிக்கை
A. 21 B. 14 C. 12 D. 7

71. பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. லீஷ்மேனியா டோனோவானி	1. சுர்ரா நோய்
b. டிரிப்பனோசோமா குருசி	2. கலா அசார்
c. லீஷ்மேனியா பிரேசிலியன்சிஸ்	3. டெல்லி கொப்பளம்
d. லீஷ்மேனியா டிராப்பிகா	4. எஸ்பண்டியா
e. டிரிப்பனோசோமா இவான்சி	5. சாகாஸ் நோய்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d	e
A.	2	5	4	3	1
B.	3	1	4	2	5
C.	4	5	1	3	2
D.	1	4	5	2	3

72. சிவப்பு நீர் காய்ச்சலின் காரணி
A. ஐசோ.ஃ.போரா ஹோமினிஸ் B. பேபிசியா பைஜெனிமா
C. சார்கோசிஸ்டிஸ் லைண்டமண்ணி D. ஹேனோபுரோட்டியஸ்

73. படத்திலுள்ள இறாலின் மார்பு இணைகாலில் குறிக்கப்பட்ட பாகங்கள் A, B, C, D மற்றும் E யாது?
A. டாக்டைலஸ், புரொபோடஸ், கார்பஸ், மீரஸ், இஸ்கியம்
B. இஸ்கியம், மீரஸ், கார்பஸ், புரொபோடஸ், டாக்டைலஸ்

APOLLO STUDY CENTRE

C. முன் - காக்ஸா, காக்ஸா, பேசிஸ், டாக்டைலஸ், இஸ்கியம்
D. கார்பஸ், புரோபோடஸ், மீரஸ், இஸ்கியம், டாக்டைலஸ்

74. பாரமேசியம் எவ்வரிசையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?
A. ஜிம்னோஸ்டொமேட்டிடா
B. கோனோடிரைக்கிடா
C. ஏஸ்டொமேட்டிடா
D. ஹைமினோஸ்டொமேட்டிடா

75. ஸ்கார்லெட் காய்ச்சலின் காரணி
A. ஸ்ட்ரெப்டொகாக்கஸ் பையோஜீன்ஸ்
B. ஹீமோபைலஸ் இன்.்.ப்லுயன்சே
C. கிலெப்சியல்லா நிமொனியெ
D. ஸ்டெ.்.பைலோகாக்ஸ் ஆரியஸ்

76. நைட்ரிபிகேஷனை விளக்கும் வினை

a. $2NH_3 + 3O_2 \rightarrow 2NO_2^- + 2H^+ + 2H_2O$
$2NO_2^- + O_2 \rightarrow 2NO_3^-$

b. $2NH_2 + 3O_2 \rightarrow 2NO_2^- + 2H^+ + 2H_2O$
$2NO_2^- + O_2 \rightarrow 2NO_3^-$

c. $2NH_3 + 3O_2 \rightarrow 2NO_2^- + 2H^+ + 2H_2O$
$2NO_2^- + O_2 \rightarrow 2NO_2^-$

d. $2NH_3 + 3N_2 \rightarrow 2NO_2^- + 2H^+ + 2H_2O$
$2NO_2^- + N_2 \rightarrow 4NO_2^-$

77. கீழ்க்கண்டவைகளை கருதி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு:
I. கார்நிபாக்டீரியம் டிப்தீரியே
II. பார்டெட்டெல்லா பெர்டஸ்ஸிஸ்
III. ஸ்டெரெப்டொகாக்கஸ் நிமோனியா
IV. விப்ரியோ காலரே
V. சால்மொனல்லா டைபி
இவற்றுள்
A. I, II மற்றும் IV கிராம் நேரி பாக்டீரியா
B. II, IV மற்றும் V கிராம் எதிரி பாக்டீரியா
C. I, II மற்றும் III கிராம் நேரி பாக்டீரியா
D. III, IV மற்றும் V கிராம் எதிரி பாக்டீரியா

78. வீட்டுப்பூனை மூலம் கடத்தப்படும் புரோட்டோசோவனினால் உருவாகும் நோய் யாது?
A. சீதபேதி B. மலேரியா C. டாக்சாபிளாசுமம் D. தண்டு வீக்கம்

79. அமைப்பு ஒருமைப்பாடு அடிப்படையில் இயற்கைக் கோட்பாட்டினை முதன் முதலில் முன்மொழிந்தவர் யார்?
A. கரோலஸ் லினேயஸ் B. ஜான் ரே C. ஹீக்கல் D. கூவியர்

80. கீழ்க்கண்ட வகைப்பாடு படிநிலையில் எது சரியான வரிசையில் அமைந்துள்ளது?
A. கோஹார்ட், வகுப்பு, வரிசை, குடும்பம், சிற்றினம்
B. கீழ் வகுப்பு, மேல் வரிசை, கீழ் குடும்பம், மேல் குடும்பம், பேரினம்
C. கோஹார்ட், வரிசை, கீழ் வரிசை, குடும்பம், சிற்றினம்
D. குடும்பம், மேல் வகுப்பு, கீழ் குடும்பம், கீழ் வகுப்பு, சிற்றினம்

81. காப்சியூலால் சூழப்பட்ட பலகோணங்களையுடைய வைரஸ் யாது?
A. ஹெர்பஸ் சிம்பிளக்ஸ் வைரஸ்
B. அடினோ வைரஸ்
C. போலியோ வைரஸ்
D. இன்.்.பரூயன்சா வைரஸ்

82. செராலினோன் என்ற பூஞ்சை நஞ்சினை உற்பத்தி செய்வது
A. அஸ்பர்ஜில்லஸ் பிளாவஸ்
B. பெனிசில்லியம் கிளாவி.்.பார்மி
C. அஸ்பர்ஜில்லஸ் ஆக்கிராசியஸ்
D. புசேரியம் கிராமிநேரியம்

83. மக்கான்கி அகரில் வளர்க்கப்பட்ட ஈ.கோலை காலனியின் நிறம்
A. நீலம் B. சிவப்பு C. வெள்ளை D. நிறமற்றது

84. பாக்டீரியாவின் செல்சுவரில் அதிக அளவு மைகாலிக் அமிலம் காணப்பட்டால் நிறமேற்றுவதற்காக எவ்வகையான சாயம் பயன்படுகிறது?
A. கிரிஸ்டல் வையலட் சாயம் B. சா∴ப்ரனின் சாயம்
C. இந்தியா இன்க் சாயம் D. சயில் நீல்சன் சாயம்

85. பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. பேசில்லஸ்	1. கமா வடிவம்
b. விப்ரியோ	2. சுருள் வடிவம்
c. ஸ்பைரில்லம்	3. கோள வடிவம்
d. காக்கஸ்	4. தண்டு வடிவம்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
A.	4	1	2	3
B.	2	3	4	1
C.	4	2	1	3
D.	3	4	2	1

86. உட்செலுத்துதலுக்கு (inoculation) பயன்படுத்தப்படும் கம்பி வளையம் எதனால் செய்யப்பட்டது?
A. நிக்கிரோம் B. டங்ஸ்டன் C. எ∴கு D. தாமிரம்

87. கொடுக்கப்பட்ட பிட்யூட்டரி சுரப்பி வரைபடத்தில் ‘X’ என்று குறிக்கப்பட்ட பாகத்தின் பெயர்
A. பார்வையியக் குருசு B. மூன்றாவது வெண்ட்ரிக்கிள்
C. பார்ஸ் இன்டர்மீடியா D. பிட்யூட்டரி தண்டு

88. பெனிசிலினை கண்டுபிடித்ததற்காக யாருக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது?
A. அலெக்ஸாண்டர் ∴பிளமிங் மற்றும் எர்னஸ்ட் செயின்
B. கோவார்டு ∴ப்ளொரி மற்றும் எர்னஸ்ட் செயின்
C. அலெக்ஸாண்டர் ∴பிளமிங் மட்டும்
D. அலெக்ஸாண்டர் ∴பிளமிங், கோவார்டு ∴ப்ளொரி மற்றும் எர்னஸ்ட் செயின்

89. பைட்டோசின் என்பது எந்த ஹார்மோனின் செயற்கை ஹார்மோன் ஆகும்?
A. வாசோப்பிரசின் B. ஆக்சிடோசின்
C. கால்சிட்டோனின் D. ஆஸ்டியோகால்சின்

90. சீஹன் சின்ட்ரோம் எதனோடு தொடர்புடையது?
A. வாசோப்பிரசினின் மிகை உற்பத்தி B. புரோலேக்டினின் குறைவு உற்பத்தி
C. வாசோப்பிரசினின் குறைவு உற்பத்தி D. வளர்ச்சி ஹார்மோனின் மிகை உற்பத்தி

91. வைட்டமின் D செயல்படுநிலை
A. 7 – டிஹைட்ரோகொலஸ்டிரால் B. 25 – ஹைட்ராக்சிகோலிகால்சி∴பெரால்
C. 1, 25 – ஹைட்ராக்சிகோலிகால்சி∴பெரால் D. 1, 25 – டைஹைட்ராக்சிகோலிகால்சி∴பெரால்

APOLLO STUDY CENTRE

92. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புரோஜெஸ்டோஜென் மட்டும் வகையை சார்ந்த கருத்தடை மருந்து எது?
A. இனோவிட் B. எத்தினைல் ஈஸ்டிரடையால்
C. COCP D. மினிப்பில்

93. ஒருவரின் அண்ட செல்லை மற்றொருவரின் பலோபியன் குழாயில் மாற்றுவதன் பெயர்
A. ZIFT B. GIFT C. IVF D. IUT

94. அமிலபற்றுடைய செல்களினால் சுரக்கப்படுவது எது?
A. தைராய்டு உந்து ஹார்மோன் B. கருமுட்டை வளர்ச்சி தூண்டும் ஹார்மோன்
C. லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் D. புரோலேக்டின்

95. நார்எப்பிநெ∴ப்ரீனை சுரப்பது
A. அட்ரீனல் மெடுலா B. அட்ரீனல் கார்டக்ஸ் C. தைமஸ் D. தைராய்டு

96. பாரா தைராய்டு ஹார்மோனை ரீவுர்) குறித்த தவறான கூற்று எது?
A. PTH இரத்த ஓட்டத்தில் உள்ள கால்சியம் அயனிகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
B. இரத்தத்தில் உள்ள கால்சியம் $^{2+}$ அளவுகளை PTH குறைக்கின்றது
C. எலும்புத்திசு அழிவினை PTH தூண்டுகிறது
D. செரிக்கப்பட்ட உணவிலிருந்து கால்சியம் $^{2+}$ உட்கிரகித்தலை அதிகரிக்கின்றது

97. உண்ணா நோன்பு, நாள்பட்ட புரத இழப்பு, பிளாஸ்மாவில் அமினோ அமிலங்களின் அளவு அதிகரித்தல் ஆகியவற்றின் தூண்டுதலால் அதிகமாக சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்
A. அட்ரினோ கார்டிக்கோ டுரோபிக் ஹார்மோன் B. வளர்ச்சி ஹார்மோன்
C. தைராக்சின் D. இன்சுலின்

98. மிக்சிடீமா என்ற நிலையோடு தொடர்புடையது
A. அட்ரினோகார்டிக் ஹார்மோன்கள் B. தைராய்டு ஹார்மோன்கள்
C. நியூரோ ஹைப்போபைசிஸ் ஹார்மோன்கள் D. பாராதைராய்டு ஹார்மோன்

99. ஒரு தேக்கரண்டி தேன் சராசரியாக எவ்வளவு கலோரி ஆற்றலை கொடுக்கும்?
A. 30 கலோரி B. 60 கலோரி C. 120 கலோரி D. 200 கலோரி

100. ஐரோப்பிய தேனீயின் அறிவியல் பெயர் என்ன?
A. ஏபிஸ் டார்சேட்டா B. ஏபிஸ் ∴ப்லோரியா
C. ஏபிஸ் மெல்லிபெரா D. டிரைகோனா இரிடிபென்னிஸ்

101. மைசூர் 5, MR2, கன்வா – 2 மற்றும் விஸ்வா ஆகியவை எதன் வகைகள்?
A. பட்டுப்புழு B. மல்பெரி செடி C. தேனீ D. முத்துச்சிப்பி

102. சால்க் பூரூட் என்றால் என்ன?
A. தேனீயை பாதிக்கும் வைரஸ் நோய்
B. தேனீயை பாதிக்கும் பூஞ்சை நோய்
C. மல்பெரி செடியை பாதிக்கும் பாக்டீரிய நோய்
D. பட்டுப்புழுவை பாதிக்கும் புரோடோசோவன் நோய்

103. பெனிசில்லி∴பெரா, ஒசினாரா, தியோபைலா ஆகிய இனங்கள் எதனை சார்ந்தது?
A. பூஞ்சை B. மீன்கள் C. பாம்பிசிடே D. கொட்டுறுப்பற்ற தேனீ

104. எரி பட்டு உற்பத்தி செய்வது

A. ∴பைலோசாமியா ரிக்சினி B. ஆந்திரியா பெர்னியி
C. ஆந்திரியா ஆஸ்ஸாமா D. டெர்மினாலியா டொமென்டோசா

105. நீரின் தம்பப் பகுதியில் உள்ள உணவை உட்கொள்ளும் மீன்
A. கட்லா B. ரோகு C. மிரிகால் D. சில்வர் கார்ப்

106. பட்டுப்புழுவில் நோசீமா பாம்பைசிஸ் எந்நோயினை உருவாக்குகிறது?
A. ∴பிளாச்சரி B. பாலிஹெட்ரல் நோய் C. பெப்ரைன் D. வெள்ளை மஸ்கார்டைன்

107. கீழ்க்கண்ட ஒன்று மீனில் பாக்டீரியாவால் உண்டாகும் நோய்
A. கைரோடாக்டைலியாஸிஸ் B. ஆர்குலோசிஸ்
C. டிராப்சி D. இக்தியோப்தைரியஸ்

108. பொக்காலி என்பது எதனைக் குறிக்கும்?
A. மேற்கு வங்காளத்தின் பெரிஸ் B. கேரளாவின் அரிசி வயல்கள்
C. ஹிமாலயாவின் டிரௌட் மீன் வளர்ப்பு D. மீன் வளர்ப்போடு பட்டுப்பூச்சி

109. தேசிய மாசுக்கட்டுப்பாடு தடுப்பு தினம் இதை குறிப்பதற்காக கொண்டாப்படுகிறது?
A. BARC விபத்து B. போபால் வாயு கசிவு நிகழ்வு
C. தாஜ் மஹால் கருமையாதல் D. கருமை ஆறு மாசுபடுதல்

110. நீர் உயிரி வளர்ப்பிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் மண்ணில் pH
A. நியூட்ரலிலிருந்து சிறிதளவு காரத்தன்மையுடையது
B. அதிக அமிலத்தன்மையுடையது
C. அதிக காரத்தன்மையுடையது
D. நியூட்ரலிலிருந்து சிறிதளவு அமிலத்தன்மையுடையது

APPOLO STUDY CENTRE

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.
(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)
Email: appolotnpsccoaching@gmail.com
appolosupport.com, www.appolotraining.com
www.appolo.pbworks.com
PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859