GAT 2023

வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை : **48**
No. of pages in Question Booklet : **48**

Question Booklet Series **A**

Question Booklet Serial No. 75189

1. தேர்வு எண் (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளவாறு)
   Roll No. (As in Hall ticket)
2. பாடம்
   Subject — **007 – ZOOLOGY**
3. OMR விடைத்தாள் எண் (விண்ணப்பதாரரே நிரப்ப வேண்டும்)
   OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)
4. விண்ணப்பதாரரின் பெயர் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)
   Candidate's Name (As given in Application form)
5. விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)
   Candidate's Signature (As given in Application form)
6. கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம்
   Invigilator's Signature

இந்த வினாத்தாளில் 180 கொள்குறிவகை வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத் தொகுப்பானது இரு பகுதிகளை கொண்டது. **பகுதி–''அ''**-வில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. வினா எண் 1 முதல் 20 வரை இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்களும், 21 முதல் 30 வரை ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களும் கொண்டுள்ளது. **பகுதி–''ஆ''** 150 ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்பட மாட்டாது.

This booklet contains 180 multiple choice questions. This Question Booklet is made up of 2 Parts. Part "A" contains 30 questions (Q. No. 1 to 30). Q. No. 1 to 20 is of 2 marks each. Question No. 21 to 30 is of 1 mark each. Part "B" contains 150 questions (Q. No. 31 to 180). Each question is of 1 mark each. There is no negative marking for wrong answer.

அரசாணை எண் (Ms) எண் 49, மனித வளம் (M) துறை நாள் 23.05.2022 -ன்படி மாற்று திறனாளிகள் கட்டாய தமிழ் தேர்விலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

As per G.O. (Ms) No. 49, Human Resources (M) Department, dated 23.05.2022 differently abled candidates are exempted from the Compulsory Tamil Language eligibility test.

அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு	பொது தேர்வர்கள்	210 நிமிடங்கள்
	மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்	240 நிமிடங்கள்
Allotted time	General candidates	210 minutes
	Differently abled candidates	240 minutes

(இறுதிப் பக்கமான பக்கம் எண் 47, 48 ல் தரப்பட்டுள்ள தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி குறிப்புகளை படிக்கவும்)

Professor Academy

SPACE FOR ROUGH WORK

Professor Academy

PART - A

1. 'கிடந்த' - என்ற சொல்லின் பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.
   (A) கிடந்து + அ
   (B) கிட + ந்(த்) + த
   (C) கிட + ந் + த் + அ
   (D) கிட + த் (ந்) + த் + அ

2. விடுபட்ட சொற்களைக் கண்டுபிடிக்கவும் :
   இரத்தலும் ________ போலும் கரத்தல் ________ தேற்றாதார் மாட்டு.
   (A) சாதலே, இம்மையும்
   (B) வாழ்தலே, மறத்தலும்
   (C) ஈதலே, கனவிலும்
   (D) காத்தலே, இன்மையும்

3. செந்தாமரை → இச்சொல்லின் சரியான புணர்ச்சி விதிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
   (A) ஈறுபோதல் + இனமிகல்
   (B) ஈறுபோதல் + ஆதிநீடல்
   (C) ஈறுபோதல் + தன்னொற்று இரட்டல்
   (D) ஈறுபோதல் + முன்னின்ற மெய் திரிதல்

4. முரண்படு மெய்ம்மை என்ற சொல் உணர்த்துவது யாது ? சரியான விடையைக் காண்க.
   (A) முரண்படுவது போல் முரண்படாத மெய்ம்மை
   (B) முரண்படாதது போல் முரண்படுகிற மெய்ம்மை
   (C) முரண் தொடை தொடுக்கப் பெறும் மெய்ம்மை
   (D) எதிர்ச் சொல்லாக அமையப் பெறும் மெய்ம்மை

5. பொருத்துக :

அசைகள்		வாய்பாடு
(அ)	நேர் நேர் நிரை	(1) புளிமாங்காய்
(ஆ)	நிரை நிரை நேர்	(2) கூவிளங்கனி
(இ)	நிரை நேர் நேர்	(3) தேமாங்கனி
(ஈ)	நேர் நிரை நிரை	(4) கருவிளங்காய்
		(5) தேமாங்காய்

	(அ)	(ஆ)	(இ)	(ஈ)
(A)	(3)	(1)	(4)	(5)
(B)	(4)	(2)	(1)	(3)
(C)	(3)	(4)	(2)	(1)
(D)	(3)	(4)	(1)	(2)

6. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றொடராக்குதல் :
   வாழை இலைக்கு தமிழர் இடமுண்டு தனித்த பண்பாட்டில்
   (A) வாழை இலைக்கு பண்பாட்டில் தமிழர் தனித்த இடமுண்டு
   (B) வாழை இலைக்கு தனித்த பண்பாட்டில் இடமுண்டு தமிழர்
   (C) தமிழர் பண்பாட்டில் வாழை இலைக்குத் தனித்த இடமுண்டு.
   (D) தமிழர் தனித்த பண்பாட்டில் இடமுண்டு வாழை இலைக்கு.

7. கீழ்க்கண்ட தொடர் எதனைக் குறிக்கிறது ?
   பொசுக்குகிறது வெயில்.
   (A) எழுவாய்த் தொடர்
   (B) வினைமுற்றுத் தொடர்
   (C) விளித் தொடர்
   (D) பெயரெச்சத் தொடர்

8. '<u>மயலுறுத்து</u> கின்ற இனிய வாசனையுடன் வா' - இத்தொடரில் கோடிட்ட சொல் எவ்விதிப்படி புணர்ந்துள்ளது ?

(A) 'உயிர்வரின் உக்குறள் மெய்விட்டு ஓடும்'

(B) 'உடல்மேல் உயிர்வந்து ஒன்றுவது இயல்பே'

(C) '' 'ல, ள' வேற்றுமையில் 'ற, ட' வும்''

(D) 'மவ்வீறு ஒற்றழிந்து உயிரீறு ஒப்பவும்'.

9. அமைச்சருக்குரிய கடமைகள் என, ''நன்று, தீது, இவற்றை ஆராய்தல்; அதுமட்டுமின்றி அன்பும், அறனும் தவறாது காக்க வேண்டும்'' என்று குறிப்பிடும் சங்க நூல் எது ?

(A) மதுரைக் காஞ்சி

(B) புறநானூறு

(C) கலித்தொகை

(D) சிறுபாணாற்றுப்படை

10. ''உணர்வு பொங்கி கவிதை படைக்கும் நேரங்களில் தடையாக விளங்கும் யாப்பு எளிதாக வடிவம் கொள்ள வித்திட்ட கவிஞர் யார் ?''

(A) நப்பூதனார்

(B) இளங்கோவடிகள்

(C) பாரதியார்

(D) பாரதிதாசன்

11. தவறான இணையைத் தேர்வு செய்க :

(A) அன்மொழித் தொகை - சிவப்புச் சட்டை பேசினார்

(B) பண்புத் தொகை - வட்டத்தொட்டி

(C) உவமைத் தொகை - முறுக்கு மீசை வந்தார்

(D) உம்மைத் தொகை - அண்ணன் தம்பி

12. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

(1) மா.பொ. சிவஞானம் சிலம்புச் செல்வர் என்று போற்றப்படுபவர்.

(2) சட்ட மேலவைத் தலைவராகப் பதவி வகித்துள்ளார்.

(3) பாரத மணி, கிராம ஊழியன் ஆகிய இதழ்களில் பணிபுரிந்தார்.

(A) கூற்று (1) மற்றும் (3) சரி

(B) கூற்று (1), (2) சரி

(C) கூற்று (3) மட்டும் சரி

(D) கூற்று (1) மட்டும் சரி

13. வஞ்சப்புகழ்ச்சி அணிக்குப் பொருத்தமான குறளைக் கண்டறிக :

(A) தேவர் அனையர் கயவர் அவரும்தாம்
மேவன செய்தொழுக லான்.

(B) சொல்லப் பயன்படுவர் சான்றோர் கரும்புபோல்
கொல்லப் பயன்படும் கீழ்.

(C) மக்களே போல்வர் கயவர் அவரன்ன
ஒப்பாரி யாம்கண்ட தில்.

(D) கரப்பிடும்பை இல்லாரைக் காணின் திரப்பிடும்பை
எல்லாம் ஒழுங்கு கெடும்.

Professor Academy

14. பொருத்துக :

(அ)	வினையடி விகுதியுடன் சேர்வது	(1)	முதனிலை திரிந்த தொழிற் பெயர்
(ஆ)	விகுதி பெறாத வினைப் பகுதி	(2)	விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயர்
(இ)	கேடு, சூடு	(3)	முதனிலைத் தொழிற்பெயர்
(ஈ)	எண், காலம், இடம், பால் உணர்த்தாமல் வருவது	(4)	விகுதி பெறாத தொழிற்பெயர்
		(5)	தொழிற்பெயர்

	(அ)	(ஆ)	(இ)	(ஈ)
(A)	(2)	(3)	(1)	(5)
(B)	(4)	(2)	(3)	(1)
(C)	(3)	(5)	(4)	(2)
(D)	(2)	(4)	(5)	(1)

15. துள்ளாத சீர்கள் தாழ்வாக வரும் யாப்பின் ஓசை - யாது ?

(A) கலிப்பா

(B) வஞ்சிப்பா

(C) வெண்பா

(D) ஆசிரியப்பா

16. பொருத்துக :

(அ)	பிழையா நன்மொழி	(1)	மதுரைக் காஞ்சி
(ஆ)	பிறர் நோயும் தம் நோய் போல்	(2)	புறநானூறு
(இ)	செல்வத்துப் பயனே ஈதல்	(3)	அகநானூறு
(ஈ)	நன்றும் தீதும் ஆய்தலும்	(4)	கலித்தொகை
		(5)	நற்றிணை

	(அ)	(ஆ)	(இ)	(ஈ)
(A)	(3)	(2)	(5)	(4)
(B)	(1)	(3)	(4)	(2)
(C)	(5)	(4)	(2)	(1)
(D)	(2)	(5)	(3)	(4)

17. ஓர் இடத்திற்கு வருபவரின் வருகையை உறுதி செய்யும் பொருட்டு வழுவாகக் கூறும் வழுவமைதியின் பெயர் யாது ?

(A) இட வழுவமைதி

(B) கால வழுவமைதி

(C) பால் வழுவமைதி

(D) திணை வழுவமைதி

Professor Academy

18. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(1) 'நீரற வறியாக் கரகத்து' என்ற புறநானூற்றுப் பாடலடியில் கரகம் என்ற சொல் இடம்பெறுகிறது.

(2) சிலப்பதிகாரத்தில் மாதவி ஆடிய பதினொருவகை ஆடல்களில் குடக் கூத்து என்ற ஆடலும் குறிப்பிடப்படுகிறது.

(A) கூற்று (1) மட்டும் சரி, (2) -வது கூற்று தவறு

(B) கூற்று (1) மற்றும் (2) -ம் சரி

(C) கூற்று (1) மற்றும் (2) -ம் தவறு

(D) கூற்று (2) மட்டும் சரி, (1) -வது கூற்று தவறு

19. பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனாரின் கனிச்சாறு (தொகுதி-1) தொகுப்பிலிருந்து இரு வேறு தலைப்பில் உள்ள பாடல்கள் எது ?

(A) பாவியக்கொத்து, நூறாசிரியம்

(B) கனிச்சாறு, எண்சுவை எண்பது

(C) மகபுகு வஞ்சி, பள்ளிப்பறவைகள்

(D) தமிழ்த்தாய் வாழ்த்து, முந்துற்றோம் யாண்டும்

20. 'அடிகள் நீரே அருளுக' - யார், யாரிடம் கூறியது ?

(A) அரும்பத உரைகாரர் அடியார்க்கு நல்லாரிடம் கூறியது.

(B) அடியார்க்கு நல்லார் அரும்பத உரைகாரரிடம் கூறியது.

(C) இளங்கோவடிகள் சீத்தலைச் சாத்தனாரிடம் கூறியது.

(D) சீத்தலைச் சாத்தனார் இளங்கோவடிகளிடம் கூறியது.

21. 'மா' - என்ற சொல்லின் இரு பொருள் தருக.

(A) மாமரம், அம்மா

(B) அம்மா, பூ

(C) பெரியது, விலங்கு

(D) சிறியது, நிலம்

22. வட்டார மொழி, கொச்சை மொழி, பிறமொழி சொற்கள் இடம்பெறாத தொடரினைக் கண்டறிக.

(A) என்னொட பிரண்டு சுப்பையா என்று பெயர் காலேஜ்ல படிக்கான். விடுமுறைக்கு வந்திருக்கான்

(B) என் நண்பன் சுப்பையான்னு பெயர் கல்லூரியில் படிக்கிறான். விடுமுறைக்கு வந்திருக்கான்

(C) என் நண்பன் சுப்பையா என்னும் பெயருடையவன் கல்லூரியில் படிக்கின்றான். விடுமுறைக்கு வந்துள்ளான்.

(D) என் நண்பன் சுப்பையா என்னும் பெயருடையவன் காலேஜ்ல படிக்கின்றான். லீவுக்கு வந்துள்ளான்.

23. ''போலச் செய்தல்'' பண்பு எக்கலையின் ஆட்டம் ?

(A) புலி ஆட்டம்

(B) பொய்க்கால் குதிரை ஆட்டம்

(C) தப்பாட்டம்

(D) கரகாட்டம்

Professor Academy

24. ஜெயகாந்தன் படைப்புகளுள் திரைப்படமான படைப்பு எது ?

(A) ஊருக்கு நூறு பேர்

(B) குருபீடம்

(C) ஒரு பிடி சோறு

(D) இன்னும் ஒரு பெண்ணின் கதை

25. ''கரிசல் மண்ணின் வாழ்க்கையை''..... கி. ராஜநாராயணனுக்கு முன் எழுதத் தொடங்கிய படைப்பாளி யார் ?

(A) பா. செயப்பிரகாசம்

(B) பூமணி

(C) கு. அழகிரிசாமி

(D) சோ. தர்மன்

26. 'பிழையா நன்மொழி' என்று வாய்மையைக் கூறும் நூல் எது ?

(A) திருக்குறள்

(B) நற்றிணை

(C) ஐங்குறுநூறு

(D) புறநானூறு

27. பொருத்தமில்லாததைக் கண்டறிக.

(A)	சிறுகதைத் தொகுப்பு	-	இனிப்பும் கரிப்பும்
(B)	நாவல்	-	புதிய வார்ப்புகள்
(C)	குறும்புதினம்	-	பிரளயம்
(D)	புதினம்	-	உன்னைப் போல் ஒருவன்

28. கல்வியும், செல்வமும் பெற்ற பெண்கள் விருந்தும் ________ செய்வதாகக் கம்பர் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

(A) மருந்தும்

(B) ஈகையும்

(C) ஆற்றலும்

(D) வீரமும்

29. திருத்தணிகையுலா குறிப்பிடும் ஐம்பெருங்காப்பிய வைப்புமுறை யாது ?

(A) சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, சீவகசிந்தாமணி, வளையாபதி, குண்டலகேசி

(B) சீவகசிந்தாமணி, சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, வளையாபதி, குண்டலகேசி

(C) சிலப்பதிகாரம், சீவகசிந்தாமணி, மணிமேகலை, குண்டலகேசி, வளையாபதி

(D) சிலப்பதிகாரம், வளையாபதி, மணிமேகலை, குண்டலகேசி, சீவகசிந்தாமணி

30. குறில் - நெடில் மாற்றம் உணர்ந்து, கோடிட்ட சொற்களுக்குப் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்க.

	வளி	வாளி
(A)	வலித்தல்	காற்று
(B)	காற்று	பாத்திரம்
(C)	காற்று	அம்பு
(D)	மகிழ்ச்சி	பாத்திரம்

Professor Academy

PART - B

31. நட்சத்திரமீனின் வாய்ப் பகுதியை சுற்றியிருக்கும் மெல்லிழையை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

(A) ரேடுலா
(B) பெரிஸ்டோம்
(C) பெடிசல்லேரியா
(D) போடியா

32. முட்தோலிகளின் நீர் சுழற்சி மண்டலத்தில் காணப்படும் 9 சிறிய பைகளையும் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

(A) டீட்மேன்ஸ் உறுப்புக்கள்
(B) போலியன் பைகள்
(C) மேட்றிபோரைட்
(D) ஆம்புல்லாக்கள்

33. லியூக்கோசொலீனியாவின் மிகவும் பொதுவாக நடைபெறக்கூடிய பாலிலா இனப்பெருக்க முறை :

(A) இருசமப் பிளவு
(B) பலசமப் பிளவு
(C) ஸ்போர்கள் மூலம்
(D) மொட்டுவிடுதல் மூலம்

34. *ஃபேசியோலா ஹிப்பாடிகா* __________ வகுப்பைச் சார்ந்தது.

(A) டிரமேட்டோடா
(B) செஸ்டோடா
(C) டர்பல்லேரியா
(D) பாலிகிளாடிடா

31. The soft membrane surrounding the mouth in Starfish is called :

(A) Radula
(B) Peristome
(C) Pedicellaria
(D) Podia

32. The nine small vesicles in the water vascular system in Echinoderm is called :

(A) Tiedemann's bodies
(B) Polian vesicles
(C) Madreporite
(D) Ampullae

33. In Leucosolenia most common method of Asexual reproduction is __________.

(A) Binary fission
(B) Multiple fission
(C) Sporulation
(D) Budding

34. *Fasciola hepatica* belongs to the class __________.

(A) Trematoda
(B) Cestoda
(C) Turbellaria
(D) Polycladida

Professor Academy

35. பொதுவாக *என்ட்ரோபியஸ் வெர்மி குலாரிஸ்*-னை ________ என அழைக்கப் படுகிறது.

(A) தட்டைப் புழு

(B) குண்டூசிப் புழு

(C) கொக்கிப் புழு

(D) நாடாப் புழு

36. கீழ்கண்டவற்றில் எது ஆம்னியோடா இல்லை ?

(A) இருவாழ்விகள்

(B) ஊர்வன

(C) பறப்பன

(D) பாலூட்டிகள்

37. மலப்புழை பின் வால் இதில் காணப்படு கிறது :

(A) பெலனோகிளாசஸ்

(B) ஹெர்டிமேனியா

(C) பிராங்கியோஸ்டோமா

(D) ஹெமிகார்டேட்டா

38. கால்களற்ற இருவாழ்விகள் :

(A) ஏபோடா

(B) ஆனுரா

(C) யூரோடீல்ஸ்

(D) காடேட்டா

35. *Enterobius vermicularis* is commonly known as ________.

(A) Flat worm

(B) Pin worm

(C) Hook worm

(D) Tape worm

36. Which of the following is not Amniota ?

(A) Amphibia

(B) Reptilia

(C) Aves

(D) Mammalia

37. Post anal tail is present in :

(A) Balanoglossus

(B) Herdmania

(C) Branchiostoma

(D) Hemichordata

38. Limbless amphibians :

(A) Apoda

(B) Anura

(C) Urodels

(D) Caudata

Professor Academy

39. தவளையின் வாய்க்குழி மேல் கூறையில் உள்ள பற்கள் :

(A) வோமரைன் பற்கள்

(B) கடவாய் பற்கள்

(C) கோரைப் பற்கள்

(D) முன் கடவாய் பற்கள்

39. Teeth occur at the roof of frogs buccal cavity is ________.

(A) Vomerine

(B) Molar

(C) Canine

(D) Premolar

40. சலமாண்டர்களில் புறத்தோற்றத்தில் முதிர்ச்சியடையாது ஆனால் இனப் பெருக்க முதிர்ச்சி அடைந்த இளம் உயிரி :

(A) நெக்டூரஸ்

(B) ஆக்ஸ்லோட்டல்

(C) அட்டாவின்

(D) தலைப்பிரட்டை

40. Sexually mature but morphologically immature larval stage of Salamander :

(A) Necturus

(B) Axolotl

(C) Atavin

(D) Tadpole

41. *பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்* -ன் வாழ்க்கை சுழற்சியில் மனித உடலின் உள்ளே நுழையும் நிலை எது ?

(A) ஊகைனேட்

(B) மிரோசோயிட்

(C) டிரோஃபோசோயிட்

(D) ஸ்போரோசோயிட்

41. The human infective stage of *Plasmodium vivax* is which one ?

(A) Ookinete

(B) Merozoite

(C) Trophozoite

(D) Sporozoite

42. *ஆஸ்காரிஸ்* -இல் அமைந்துள்ள உடற்குழி ________ வகையைச் சார்ந்தது.

(A) ஹீமோசீல்

(B) என்டிரோசீல்

(C) சீலண்டிரான்

(D) சியுடோசீல்

42. The type of body cavity found in *Ascaris* is ________.

(A) Haemocoel

(B) Enterocoel

(C) Coelenteron

(D) Pseudocoel

Professor Academy

43. யுனியோ -வின் லார்வல் பருவம் ________.

(A) டிரோக்கோஃபோர்

(B) குளோக்கிடியம்

(C) வெலிஜர்

(D) பிளானுலா

43. Larva of Unio is ________.

(A) Trochophore

(B) Glochidium

(C) Veliger

(D) Planula

44. கடித்து அரைத்தல் வகையான வாயுறுப்பு ________ -ல் காணப்படுகிறது.

(A) கரப்பான்பூச்சி

(B) பெட் பக்

(C) வண்ணாத்துப்பூச்சி

(D) கொசு

44. Biting and Chewing type of mouth parts is found in ________.

(A) Cockroach

(B) Bed bug

(C) Butterfly

(D) Mosquito

45. மலேரியா ஒட்டுண்ணியின் இடைப்பட்ட விருந்தோம்பி ________.

(A) மனிதன்

(B) பெண் அனோபிலஸ் கொசு

(C) பெண் க்குலக்ஸ் கொசு

(D) பெண் வீட்டு ஈ

45. The intermediate host of malarial parasite is ________.

(A) Man

(B) Female Anopheles mosquito

(C) Female Culex mosquito

(D) Female Housefly

46. பெரிபேட்டஸின் கழிவுநீக்க உறுப்பு ________ ஆகும்.

(A) மல்பீஜியன் குழாய்கள்

(B) கோக்ஷல் சுரப்பிகள்

(C) நெஃப்ரிடியா

(D) சொலனோசைட்டுகள்

46. The excretory organ of Peripatus is ________.

(A) Malpighian tubules

(B) Coxal glands

(C) Nephridia

(D) Solenocytes

Professor Academy

47. __________ மெல்லுடலியின் பழுப்பு நிறமி மை தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

(A) வெள்ளி மீன்

(B) கணவாய் மீன்

(C) நத்தை

(D) நன்னீர் சிப்பி

48. *பைலாவின்* இரசாயன ஏற்பி உறுப்பு யாது ?

(A) ஆஸ்ஃபிரிடியம்

(B) ஸ்டேட்டோசிஸ்ட்

(C) உணர்நீட்சிகள்

(D) கண்கள்

49. பரமீசியத்தை சுற்றியுள்ள மெல்லிய நீள் சவ்வு __________ என்று அழைக்கப் படுகிறது.

(A) பிளாஸ்மா உறை

(B) க்யூட்டிக்கிள்

(C) கேரியோலெம்மா

(D) பெல்லிக்கிள்

50. மண்புழுவின் எந்த கண்டங்களில் கலவி சீட்டாக்கள் அமைந்துள்ளன ?

(A) XVII மற்றும் XIX கண்டங்களுக் கிடையே

(B) XIV மற்றும் XV கண்டங்களுக் கிடையே

(C) XIX மற்றும் XX கண்டங்களுக் கிடையே

(D) XV மற்றும் XVI கண்டங்களுக் கிடையே

47. The brown pigment of __________ molluscan animal is used for ink preparation.

(A) Silver Fish

(B) Cuttle Fish

(C) Apple Snail

(D) Freshwater Mussel

48. Which is the chemoreceptor organ of *Pila* ?

(A) Osphradium

(B) Statocyst

(C) Tentacles

(D) Eyes

49. Paramecium is covered by a thin elastic membrane called __________.

(A) Plasma membrane

(B) Cuticle

(C) Karyolemma

(D) Pellicle

50. In earthworm, a pair of genital papillae are present in which segments ?

(A) Between XVII and XIX segments

(B) Between XIV and XV segments

(C) Between XIX and XX segments

(D) Between XV and XVI segments

Professor Academy

51. என்புத் தோலிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ________.

(A) டெல்லோஸ்டோமா

(B) செஃபாலஸ்பிஸ்

(C) மிக்ஸைன்

(D) பெட்ரோமைசான்

52. பெட்ரோமைசானில் எத்தனை ஜோடி செவுள் பிளவுகள் காணப்படுகிறது ?

(A) 8 ஜோடிகள்

(B) 3 ஜோடிகள்

(C) 5 ஜோடிகள்

(D) 7 ஜோடிகள்

53. மெர்மைட் பைகளை பெற்றுள்ள உயிரினம் :

(A) சைலியம்

(B) பிளாட்டிஸ்டக்கஸ்

(C) கார்ட்டிஸ் இன்டிகஸ்

(D) போலிஸ்

54. நுரை கூடுகளை உருவாக்குவது ________.

(A) பைலோமெடுசா

(B) ராக்கோஃபோரஸ் சிலாஜிலி

(C) ராக்கோஃபோரஸ் மலபாரிக்கஸ்

(D) ஆட்டோடாக்ஸ்

51. An example of Ostracoderm is ________.

(A) Bdellostoma

(B) Cephalaspis

(C) Myxine

(D) Petromyzon

52. How many pairs of gill slits present in Petromyzon ?

(A) 8 pairs

(B) 3 pairs

(C) 5 pairs

(D) 7 pairs

53. Mermaid's purses are seen in ________.

(A) Scyllium

(B) Platystacus

(C) Kurtis indicus

(D) Pholis

54. Foam nests are produced by ________.

(A) Phyllomedusa

(B) Rhacophorus schlegelli

(C) Rhacophorus malabaricus

(D) Autodax

Professor Academy

55. குரல் பைகளில் முட்டைகளை சுமப்பது __________.

(A) பைபா

(B) அலிடிஸ்

(C) ரினோடெர்மா

(D) ரியோபேட்ராக்கஸ்

55. The eggs are carried in Vocal sacs by __________.

(A) Pipa

(B) Alytes

(C) Rhinoderma

(D) Rheobatrachus

56. கலோட்டஸின் இதயம் __________ அறைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) ஒன்று

(B) மூன்று

(C) இரண்டு

(D) நான்கு

56. Heart of Calotes is divided into __________ chambers.

(A) Single

(B) Three

(C) Two

(D) Four

57. கொலம்பியா லிவ்வியாவின் நுரையீரலின் வலையமைப்பு இந்த முதன்மை பொருளால் உருவாகிறது :

(A) காற்றுத் தந்துகிகள்

(B) இரத்தத் தந்துகிகள்

(C) காற்றுப் பைகள்

(D) பிராங்கியோல்கள்

57. The main substance of the lungs of Columba Livia is formed by the network of :

(A) Air capillaries

(B) Blood capillaries

(C) Air sacs

(D) Branchioles

58. நாஜா நாஜா -வின் நச்சுத்தன்மை என்பது :

(A) ஹீமோடாக்சின்

(B) நியூட்ரோடாக்சின்

(C) நியூரோடாக்சின்

(D) நச்சு எதிர்ப்பு

58. The poison of Naja naja is :

(A) Haemotoxin

(B) Neutrotoxin

(C) Neurotoxin

(D) Antitoxin

Professor Academy

59. முயலின் ஜவ்வுடைய லேப்ரிந்த் காணப் படுவது எதில் ?

(A) வெளி காது

(B) நடுக் காது

(C) உள் காது

(D) கண்

59. Membranous labyrinth is seen in rabbit's which part ?

(A) External Ear

(B) Middle Ear

(C) Inner Ear

(D) Eye

60. முட்டையிடும் பாலூட்டிகளுக்கு உதாரணம் :

(A) பிடாரஸ்

(B) டான்ரோலேகஸ்

(C) ஆர்னித்தோரின்கஸ்

(D) கீனோலெஸ்டஸ்

60. The example for the egg laying mammals :

(A) Petarus

(B) Dandrolagus

(C) Ornithorhynchus

(D) Choenolestes

61. ஹைபர்தைராய்டு நிலையைப் பொறுத்து எந்த கூற்று தவறானது ?

(A) தைராய்டின் அதிக சுரப்பு

(B) கண்கள் வீங்குதல்

(C) குறைவான அயோடின் எடுத்துக் கொள்ளுதல்

(D) தைராய்டு சுரப்பியின் வீக்கத்தால் காய்டர் ஏற்படுகிறது.

61. Which statement is false in accordance with hyperthyroidism ?

(A) Excessive secretion of thyroid

(B) Accompanied by bulging of eyes

(C) Reduced iodine intake

(D) Goitre is caused by the enlargement of thyroid gland

62. கீழ்கண்டவற்றுள் மைக்ரோபேஜிக் உணவூட்ட முறைக்கு பயன்படுத்தப் படாதது எது ?

(A) போலிக் கால்கள்

(B) நீள் இழைகள்

(C) துளைக்கும் வாயுறுப்புகள்

(D) சிலியா

62. Which of the following is not used in microphagic feeding mechanism ?

(A) Pseudopodia

(B) Tentacles

(C) Piercing mouth parts

(D) Cilia

Professor Academy

63. அனிச்சை செயலில் ஈடுபடும் கூறுகள் :

(A) அனிச்சை வில்

(B) அனிச்சை பாலம்

(C) அனிச்சை கூட்டமைவு

(D) அனிச்சை முடிச்சு

63. The components involved in reflex action :

(A) Reflex Arc

(B) Reflex Bridge

(C) Reflex Complex

(D) Reflex Node

64. தூண்டலால் எந்தவொரு துலங்கலையும் நியுரானில் தூண்ட முடியாத காலம் ________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) நிலையான காலம்

(B) பின்னடைவு காலம்

(C) பயனற்ற காலம்

(D) பதிவு காலம்

64. The period when no response can be evoked by a stimulus in a neuron is called as ________.

(A) Stationary period

(B) Lag period

(C) Refractory period

(D) Log period

65. இருதயத்தின் முக்கிய பேஸ்மேக்கர் :

(A) சைனுஆரிக்குலார் முடிச்சு

(B) சைனுவென்ரிகுலார் முடிச்சு

(C) ஏட்ரியோவென்ரிகுலார் முடிச்சு

(D) ஹிஸ்ஸின் கற்றைகள்

65. The main pacemaker of the heart is :

(A) Sinuauricular node

(B) Sinuventricular node

(C) Atrioventricular node

(D) Bundle of His

66. ஹீமோகுளோபினின் வேதித்தன்மையை ஒத்த தசை புரதம் :

(A) அக்டின்

(B) மையோசின்

(C) மையோகுளோபின்

(D) டிரபோமையோசின்

66. The muscle protein which is chemically similar to haemoglobin is :

(A) Actin

(B) Myosin

(C) Myoglobin

(D) Tropomyosin

Professor Academy

67. ஹீமோசையனினில் காணப்படும் தனிம அணு :

(A) பெர்ரிக்

(B) மெர்குரி

(C) காப்பர்

(D) ஐயர்ன்

68. ஊர்வனவற்றின் நடுகாதில் காணப்படும் எலும்பு :

(A) காலுமெல்லா ஆரிஸ்

(B) காக்லியா

(C) லெஜினா

(D) சாக்குயூல்

69. குறைவான அட்ரினல் கார்டக்ஸ் சுரப்பு உண்டாக்குவது :

(A) குஷ்சிங்ஸ் சின்ட்ரோம்

(B) அடிசன்ஸ் சின்ட்ரோம்

(C) டவுன் சின்ட்ரோம்

(D) டர்ணர் சின்ட்ரோம்

70. கல்லீரல் மாற்றுப் பதித்தல் -க்கு பயன்படும் ஜீன் மருத்துவ முறை எது ?

(A) உயிரிகட்கு உள்ளே ஜீன் மருத்துவம்

(B) கரு மருத்துவம்

(C) எதிர்உணர் ஜீன் மருத்துவம்

(D) உயிரிகட்கு வெளியே ஜீன் மருத்துவம்

67. The metallic atom present in the haemocyanin is :

(A) Ferric

(B) Mercury

(C) Copper

(D) Iron

68. Bone present in the middle ear of the reptiles :

(A) Columella auris

(B) Cochlea

(C) Lagena

(D) Saccule

69. Insufficient secretion of adrenal cortex causes :

(A) Cushing's Syndrome

(B) Addison's Syndrome

(C) Down Syndrome

(D) Turner Syndrome

70. Which type of Gene therapy is used for Liver transplantation ?

(A) In-vivo Gene therapy

(B) Embryo therapy

(C) Antisense gene therapy

(D) Ex-vivo Gene therapy

Professor Academy

71. கீழ்கண்டவற்றுள் எது VAM உயிர் உரம் ?

(A) அசடோபாக்டர்
(B) குளோமஸ்
(C) நாஸ்டாக்
(D) அசோலா

72. மால்டோஸ் இதனால் உருவானது :

(A) ஒரு β-D குளுகோஸ் மற்றும் ஒரு β-D கேலக்டோஸ்
(B) ஒரு α-D குளுகோஸ் மற்றும் ஒரு β-D குளுகோஸ்
(C) இரண்டு α-D குளுகோஸ்
(D) இரண்டு β-D குளுகோஸ்

73. எந்த வகை பாக்டீரியாவிலிருந்து டேக் பாலிமரேஸ் நொதி பெறப்படுகிறது ?

(A) தெர்மஸ் பேசில்லஸ்
(B) தெர்மஸ் அக்வாடிகஸ்
(C) தெர்மஸ் மெத்தனோஜெனிசிஸ்
(D) ஏரோமோனாஸ்

74. அமினோ அமிலங்கள் அமினோ ஆல்கஹால்களாக இதன் மூலம் குறைக்கப் படுகிறது :

(A) பினைல் ஐசோகார்பமைல்
(B) லித்தியம் அலுமினியம் ஹைட்ரைடு
(C) டைகீட்டோபைப்ரசைன்
(D) அசிடைல் குளோரைடு

75. பாக்டீரியத்தில் காணப்படும் சிறிய, வட்டமான இரட்டை இழை கொண்ட குரோமோசோம் அல்லாத டி.என்.ஏ. என்பது __________.

(A) பிளாஸ்மிட்
(B) பாஸ்மிட்
(C) காஸ்மிட்
(D) பாஜ்மிட்

71. Which one of the following is a VAM biofertilizer ?

(A) Azotobacter
(B) Glomus
(C) Nostoc
(D) Azolla

72. Maltose is composed of :

(A) one β-D glucose and one β-D galactose
(B) one α-D glucose and one β-D glucose
(C) two α-D glucose
(D) two β-D glucose

73. From which bacteria the Tag Polymerase enzyme is obtained ?

(A) Thermus Bacillus
(B) Thermus Aquaticus
(C) Thermus Methanogenesis
(D) Aeromonas

74. Amino acids can be reduced to the amino alcohols by __________.

(A) Phenyl isocarbomyl
(B) Lithium aluminium hydride
(C) Diketo piperazine
(D) Acetyl chloride

75. Small circular double stranded extra chromosomal DNA present in bacteria is known as __________.

(A) Plasmid
(B) Phasmid
(C) Cosmid
(D) Phagemid

Professor Academy

76. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினையில் ப்ரைமர் ஒட்டுதல் __________ வெப்பநிலையில் நடைபெறுகிறது.

(A) 72°C

(B) 55°C

(C) 94°C

(D) 20°C

77. பகுதி உட்புகுவிடும் சவ்வினால் நொதிகளைச் சிக்க வைப்பது __________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) பரப்புக் கவர்ச்சி

(B) பொறிமுறைப்படுத்துகை

(C) நொதியைச் சிக்க வைத்தல்

(D) சக பிணைப்பு

78. சுற்றுச்சூழல் மாசுகளைச் சிதைக்க நுண்ணுயிரிகளைப் பயன்படுத்தும் முறை __________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) உயிர் வடிமுறை

(B) உயிர்வழித் தீர்வு

(C) உயிர்வழி உருவாக்கம்

(D) உயிர்வழி நீக்கம்

79. ஹெச்.எம்.பி. ஷன்ட் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது :

(A) பென்டோஸ் பாஸ்பேட் பாத்வே

(B) கிளைகோலைசிஸ்

(C) டி.சி.எ. சுழற்சி

(D) கிளைகோஜீனோலைசிஸ்

76. In PCR, primer annealing occurs at __________ temperature.

(A) 72°C

(B) 55°C

(C) 94°C

(D) 20°C

77. Entrapping enzymes in a semipermeable membrane is called as __________.

(A) Adsorption

(B) Encapsulation

(C) Enzyme entrapment

(D) Covalent bonding

78. The use of living microbes to degrade environmental pollutants is known as __________.

(A) Biofiltration

(B) Bioremediation

(C) Bioaugmentation

(D) Bioleaching

79. HMP shunt is also called as :

(A) Pentose phosphate pathway

(B) Glycolysis

(C) TCA Cycle

(D) Glycogenolysis

Professor Academy

80. புரோட்டியேஸின் பயன்பாடு ________.

(A) உற்பத்தி நொதியின் கொள்ளளவு மற்றும் அடுக்கின் முன்னேற்றம்

(B) சாக்காரிபிகேஷன் நிகழ்வின் பயன்பாடு அதிகரித்தல்

(C) β-குளுக்கான்ஸின் நீராற்பகுத்தல் பயன்பாடு

(D) நொதித்தல் பிறகு பயன்பாடு

81. செல் சுழற்சியில், DNA உருவாக்கம் நடைபெறுவது எந்த நிலை ?

(A) G_0 நிலை

(B) G_1 நிலை

(C) S நிலை

(D) M நிலை

82. நடுப்படையிலிருந்து உருவான இணைப்புத் திசுவிலாலான புற்றுக்கட்டி எது ?

(A) லுக்கேமியா

(B) லிம்போமா

(C) கார்சினோமா

(D) சார்க்கோமா

83. முதற் கரு மூல செல்கள் என்பவை ________.

(A) பல் ஆக்கத்திறன் கொண்டவை

(B) முழு ஆக்கத்திறன் கொண்டவை

(C) புரோஜெனிட்டார் செல்கள்

(D) முன்னோடி செல்கள்

80. Protease is used to ________.

(A) Improve texture and volume of the products

(B) Increase the amount of saccharification

(C) Hydrolyse of β-glucans

(D) Post fermentation

81. In cell cycle, DNA synthesis is taken place during which phase ?

(A) G_0 Phase

(B) G_1 Phase

(C) S Phase

(D) M Phase

82. Tumour made principally of connective tissue cells of mesodermal origin is known as what ?

(A) Leukemia

(B) Lymphoma

(C) Carcinoma

(D) Sarcoma

83. The early embryonic stem cells are ________.

(A) Pluripotent

(B) Totipotent

(C) Progenitor cells

(D) Precursor cells

Professor Academy

84. விந்துக்களின் செல்லில் சென்டிரியோல் எந்த பகுதியை உருவாக்குவதில் பங்காற்றுகிறது ?

(A) சிலியா

(B) பேரபொடியா

(C) வால்

(D) ஸ்பைக்

84. In Spermatozoa, Centrioles give rise to which part ?

(A) Cilia

(B) Parapodia

(C) Tail

(D) Spike

85. ஸ்சிப்ஸ் வினையேற்றி __________ தொகுதியைக் கண்டறிய உதவுகிறது.

(A) ஆல்கஹால் தொகுதி

(B) ஈத்தர் தொகுதி

(C) கார்பாக்சிலிக் தொகுதி

(D) ஆல்டிஹைட் தொகுதி

85. Schiff's Reagent is used to determine :

(A) Alcoholic group

(B) Ether group

(C) Carboxylic group

(D) Aldehyde group

86. சொர சொரப்பு அகபிளாசவலையத்தில் காணப்படும் கிளைக்கோபுரத மாற்று படலம் எது ?

(A) ஒளிகோபுரதம் மற்றும் மீயுக்கோ புரதம்

(B) ரைப்போபோரின் I மற்றும் ரைப்போபோரின் II

(C) மீயுக்கோபாலிசாக்ரைட் மற்றும் காண்ட்ராய்டின் சல்பேட்

(D) கேளக்டோசைட்ஸ் மற்றும் கிளைக் கோஜின்

86. Name two transmembrane glycoproteins present in Rough Endoplasmic Reticulum.

(A) Oligoprotein and Mucoprotein

(B) Ribophorins I and Ribophorins II

(C) Mucopolysaccharide and Chondroitin Sulphates

(D) Galactosides and Glycogen

87. கீழ்கண்டவற்றில் மைட்டோகாண்டிரியா வெளிபடலத்தில் காணப்படும் கடத்து புரதம் என்ன ?

(A) மையோசின்

(B) பைபிரின்

(C) போரின்

(D) குளோபிளின்

87. The transport protein found in outer membrane of Mitochondria is known as what ?

(A) Myosin

(B) Fibrin

(C) Porin

(D) Globilin

Professor Academy

88. இரு செல்களுக்கு இடையே உள்ள அயனிகள் பரிமாற்றம் __________ வழியாக நடைபெறுகிறது.

(A) பட்டை டேஸ்மொசோம்

(B) புள்ளி டேஸ்மொசோம்

(C) இறுகிய இணைப்பு

(D) இடைவெளி இணைப்பு

88. Ion Exchange between two adjacent cell is done through __________.

(A) Belt Desomosome

(B) Spot Desomosome

(C) Tight Junction

(D) Gap Junction

89. சக்ரோபிளாசமிக் ரேட்டிக்குலம் எந்த தசையில் உள்ளது ?

(A) வரியற்ற தசை

(B) இதய தசை

(C) வரித் தசை

(D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

89. Saccroplasmic reticulum is found in which muscle ?

(A) Non-striated muscle

(B) Cardiac muscle

(C) Striated muscle

(D) None of the above

90. கீழ்கண்டவற்றில் பிளஸ்மா படலத்தின் சிறப்பாக மாறுபாடு அடைந்த அமைப்பு எது ?

(A) லைசோசோம்

(B) டெஸ்மொசோம்

(C) சைட்டோசால்

(D) பெராக்சிசோம்

90. Which one of the following is the specialized modification of plasma membrane ?

(A) Lysosome

(B) Desmosome

(C) Cytosol

(D) Peroxisome

91. எதிர்மறை நிறம் ஏற்றுவதற்கு எந்த வகை எலக்ட்ரான் அடர்த்தி பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(A) சென்கர் திரவம்

(B) புரோபைலின் அக்ஸைட்

(C) குளுட்டாஆல்டிஹைடு

(D) பாஸ்போடங்கஸ்டிக் அமிலம்

91. Which electron dense substance is used for Negative Staining ?

(A) Zenker's fluid

(B) Propylene oxide

(C) Gluta-aldehyde

(D) Phosphotungstic acid

Professor Academy

92. SAT-குரோமோசோமில், SAT என்பது எதைக் குறிக்கிறது ?

(A) சைன் ஆக்டிவ் தைமோநியூக்ளினிக்கோ

(B) சைன் ஆசிட் தைமோநியூக்ளினிக்கோ

(C) ஷைன் ஆசிட் தைமோசின்

(D) சைன் ஆக்டிவ் தைமோசின்

93. ஒத்திசைவான குரோமோசோம்கள் ஜோடி சேருதல் மற்றும் சினாப்டோனிமல் காம்ப்ளக்ஸ் உருவாதல் __________ மியாசிஸ் நிலையில் நடைபெறுகிறது.

(A) பாக்கினிமா

(B) டிப்ளோனிமா

(C) சைகோனிமா

(D) டையாகைனசிஸ்

94. ஆஸ்ட்ரல் மைட்டாசிஸ் __________ நடைபெறுகிறது.

(A) விலங்குகள் மற்றும் வளர்ச்சியடைந்த தாவரங்களில்

(B) வளர்ச்சியடைந்த தாவரங்களில்

(C) விலங்குகள் மற்றும் வளர்ச்சியடையாத தாவரங்களில்

(D) வளர்ச்சியடைந்த விலங்குகளில்

95. இரத்தத்தில் அதிகளவும் __________ தேக்கம் அடைவதால் பினைல் கீட்டோனுரியா ஏற்படுகிறது.

(A) பினைல்தயோகார்பமைடு

(B) பினைல்அலனைன்

(C) அமைலேஸ்

(D) ட்ரிப்ஸின்

92. In SAT-chromosome, SAT stands for :

(A) Sine Active Thymonucleinico

(B) Sine Acid Thymonucleinico

(C) Shine Acid Thymosine

(D) Sine Active Thymosine

93. Pairing of homologous chromosomes and formation of synaptonemal complex occur during __________ stage of Meiosis.

(A) Pachynema

(B) Diplonema

(C) Zygonema

(D) Diakinesis

94. Astral Mitosis occurs in :

(A) Animals and higher plants

(B) Higher plants

(C) Animals and lower plants

(D) Higher animals

95. Phenylketonuria is characterized by the accumulation of __________ in the blood.

(A) Phenylthiocarbamide

(B) Phenylalanine

(C) Amylase

(D) Trypsin

Professor Academy

96. மனிதர்களில் கண்ணின் நிறம் கடத்தப் படும் தன்மை மெண்டலின் கீழ்கண்ட எந்த விதியின் அடிப்படையில் அமைகிறது ?

(A) தனித்து பிரிதல் விதி

(B) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி

(C) ஓங்கு விதி

(D) மரபியல் விதி

96. The inheritance of eye colour in human beings follow what Law of Mendel ?

(A) Law of Segregation

(B) Law of Independent Assortment

(C) Law of Dominance

(D) Law of Inheritance

97. β-காலக்டோசிடேஸ் புரத உற்பத்தியின் போது RNA பாலிமரேஸ் எவ்வாறு செயல்படுகிறது ?

(A) ஆபரேட்டர்

(B) புரமோட்டர்

(C) ரிப்ரஸர்

(D) ரெகுலேட்டர்

97. In β-galactosidase synthesis RNA polymerase act as an :

(A) Operator

(B) Promotor

(C) Repressor

(D) Regulator

98. டி.என்.ஏ மீது புற ஊதா கதிர்வீச்சின் விளைவால் உருவாவது :

(A) சைட்டோசைன் டைமர்

(B) குவானைன் டைமர்

(C) தயமின் டைமர்

(D) யூரேசில் டைமர்

98. Effect of UV radiation on DNA is :

(A) Cytosine dimer

(B) Quanine dimer

(C) Thymine dimer

(D) Uracil dimer

99. 44 ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் ஒரு X குரோமோசோம் உடைய பெண்ணிற்கு ஏற்படும் குறைபாடு :

(A) அல்பினிசம்

(B) கிளைன்பெல்டர் குறைபாடு

(C) டர்னர் குறைபாடு

(D) டவுன் குறைபாடு

99. The female with 44 autosome and only one X chromosome exhibit __________ syndrome.

(A) Albinism

(B) Klinefelter's Syndrome

(C) Turner's Syndrome

(D) Down's Syndrome

Professor Academy

100. ஒரே மாதிரியான குரோமோசோம்களில் செல் பிரிதலின் போது ஏற்படும் குறைபாடு ________ என அழைக்கப்படுகிறது.

(A) குறுக்கெதிர் மாற்றம்

(B) எதிர்ப்பு

(C) இரட்டிப்படைதல்

(D) இணைபிரியாமை

100. The failure of separation of homologous chromosomes during cell division is known as ________.

(A) Crossing over

(B) Repulsion

(C) Replication

(D) Non-disjunction

101. அண்ட செல் தோற்றுவித்தலின்போது குரோமோசோம்களில் அதிகரித்த படியாக்கம் செய்யப்படுவது ________ என அழைக்கப்படுகின்றது.

(A) ஜீன் பெருக்கமடைதல்

(B) படியாக்க பெருக்கமடைதல்

(C) பிரதிபெயர்ப்பு பெருக்கமடைதல்

(D) பின் பிரதிபெயர்ப்பு பெருக்கமடைதல்

101. The increased transcriptional activity of chromosomes during oogenesis is called as ________.

(A) Gene amplification

(B) Transcriptional amplification

(C) Translational amplification

(D) Post translational amplification

102. மேற்படர்தல் வகை அங்க உருத்தோற்ற செல்கள் இடப்பெயர்ச்சி கீழே தரப் பட்டுள்ளவற்றில் எதில் நடைபெறுகின்றது?

(A) இடைப்படல பிலாஸ்டோமியர்கள்

(B) உட்படல பிலாஸ்டோமியர்கள்

(C) கார்டோ - இடைப்படலம்

(D) புறப்படல பிலாஸ்டோமியர்கள்

102. Epibolic morphogenetic movement occurs only in which of the following ?

(A) Mesodermal blastomeres

(B) Endodermal blastomeres

(C) Chorda - mesoderm

(D) Ectodermal blastomeres

103. கோழி கரு வளர்ச்சியின் போது கருவின் எப்பகுதி அல்லன்டாயிசை தோற்று விக்கின்றது ?

(A) நரம்புக் குழலின் புறப்படலம்

(B) பின் குடலின் உட்படலம்

(C) தசை திசுவின் மையப்படலம்

(D) இணைப்புத் திசுவின் புறப்படலம்

103. Which part of the developing embryo in chick form the allantois ?

(A) Ectoderm of neural tube

(B) Endoderm of hind gut

(C) Mesoderm of muscle tissue

(D) Ectoderm of connective tissue

Professor Academy

104. பால் சுரத்தலில் பால் வெளிப்படும் நிகழ்வு ________ நிகழ்வாக ஏற்படுகின்றது.

(A) நரம்பு நாளமில்லா ரிஃப்லக்ஸ்

(B) பழக்கப்படுத்தப்படாத ரிஃப்லக்ஸ்

(C) பின்னூட்ட நிகழ்வு

(D) பூட்டு சாவி நிகழ்வு

104. The process of lactation in milk ejection process is a ________ phenomenon.

(A) Neuro endocrine reflex

(B) Unconditioned reflex

(C) Feedback phenomenon

(D) Lock and key phenomenon

105. வெட்டுக்கிளிகளில் பல விந்தணுக்களின் தலைகள் ஒன்றாக இணைந்து ________-ஐ உருவாக்குகின்றன.

(A) விந்துப் படகு

(B) இணைந்த விந்துக்கள்

(C) ஒருங்கிணைந்த விந்து

(D) நீள் இழை விந்துக்கள்

105. In Grasshopper the head of many sperms associated to form :

(A) Sperm Boat

(B) Conjugate Sperm

(C) Composite Sperm

(D) Flagellate Sperm

106. கீழ்கண்டவற்றுள் உயர் சாய வகையினை குறிப்பிடுக :

(A) மெத்தலின் ஊதா

(B) ஈயோசின்

(C) காப்பர் சல்பேட்

(D) நைல் ஊதா சல்பேட்

106. State the vital stain from the option given below :

(A) Methylene Blue

(B) Eosin

(C) Copper Sulphate

(D) Nile Blue Sulphate

107. கருவின் தாவர துருவம் வளர்ச்சியடையத் தேவையான சுற்றுச் சூழல் ________.

(A) ஆக்சீகரன பாஸ்பாரிலேஷன் நிகழாத சூழல்

(B) ஆக்சீகரன பாஸ்பாரிலேஷன் நிகழும் சூழல்

(C) கோரி சுழற்சி

(D) ஜீன் படியாக்கமாதல்

107. The development of Vegetal pole structure needs an environment where ________.

(A) No oxidative phosphorylation occurs

(B) Oxidative phosphorylation occurs

(C) Coricycle

(D) Gene Replication

Professor Academy

108. மக்கிய மண்ணில் அடங்கியுள்ளவை :

(A) கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன்

(B) கால்சியம் மற்றும் அலுமினியம்

(C) போரான் மற்றும் அயோடின்

(D) அயோடின் மற்றும் தோரியம்

109. குரீனியன் மீன் எதற்கான எடுத்துக்காட்டு?

(A) சர்கேடியன் ஒத்திசைவு

(B) டலோடாக்ஸிஸ்

(C) கன்னி இனப்பெருக்கம்

(D) நிலவு ஒத்திசைவு

110. துறவி நண்டு மற்றும் கடல் சாமந்தி இடையேயான உறவு :

(A) ஒட்டுண்ணித்துவம்

(B) போட்டி

(C) பரஸ்பர சார்பு வாழ்க்கை

(D) நடுநிலை வாழ்க்கை

111. கடல் வாழ் மீன்களின் உடற்திரவத்தில் உள்ள அளவிற்கு அதிகமான உப்பானது __________ மூலம் வெளியேற்றப் படுகின்றது.

(A) சிறுநீரகம்

(B) குளோரைடு செல்கள்

(C) பச்சை சுரப்பிகள்

(D) குளோரைடு சுரப்பு செல்கள்

108. Soil humus is composed of :

(A) Carbon and Nitrogen

(B) Calcium and Aluminium

(C) Boron and Iodine

(D) Iodine and Thorium

109. Grunion Fish is an example of :

(A) Circadian Rhythm

(B) Telotaxis

(C) Parthenogenesis

(D) Lunar Rhythm

110. The relationship between Hermit crab and Sea anemone is :

(A) Parasitism

(B) Competition

(C) Mutualism

(D) Neutralism

111. The excess of salts in body fluid of marine fishes are eliminated by __________.

(A) Kidney

(B) Chloride cells

(C) Green glands

(D) Chloride secretory cells

Professor Academy

112. கீழ்கண்டவற்றுள் ஒரு ஏரியில் நெடு வாட்ட கோடை கால அடுக்கமைவின் சரியான தொடர் எது ?

(A) தெர்மோகிளைன் → எப்பிலிம்னியான் → ஹைப்போலிம்னியான்

(B) எப்பிலிம்னியான் → தெர்மோகிளைன் → ஹைப்போலிம்னியான்

(C) தெர்மோகிளைன் → ஹைப்போலிம்னியான் → எப்பிலிம்னியான்

(D) மெட்டாலிம்னியான்→ எப்பிலிம்னியான் → ஹைப்போலிம்னியான்

112. Which of the following is the correct sequence of Vertical Summer stratification of a lake ?

(A) Thermocline → Epilimnion → Hypolimnion

(B) Epilimnion → Thermocline → Hypolimnion

(C) Thermocline → Hypolimnion → Epilimnion

(D) Metalimnion → Epilimnion → Hypolimnion

113. கடல்வாழ் விலங்குகள் CO_2 -வை எதுவாக மாற்றுகின்றன ?

(A) கால்சியம் கார்பனேட்

(B) கால்சியம்-பை-கார்பனேட்

(C) கால்சியம் ஆக்ஸலேட்

(D) கால்சியம் போரேட்

113. The Marine animals convert the CO_2 into what ?

(A) Calcium carbonate

(B) Calcium bicarbonate

(C) Calcium oxalate

(D) Calcium borate

114. கடல்நீரில் முதல்நிலை உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் முக்கிய காரணி :

(A) மீன்தொகைஉயிரி

(B) ஊட்டச்சத்து அளவுகள்

(C) கடலின் ஆழம்

(D) கடலின் உப்புத்தன்மை

114. The most important factor controlling the primary productivity in ocean is :

(A) Fish population

(B) Nutrient limitation

(C) Depth of the ocean

(D) Salinity of the ocean

115. ஒரு சூழ்நிலை மண்டலத்தில் குறைந்த அளவு உற்பத்தியாளர்களையும், அதிக எண்ணிக்கையில் நுகர்வோர்களையும் கொண்டதை குறிக்கும் பிரமீடு :

(A) எண்ணிக்கை பிரமீடு

(B) உயிர்நிறை பிரமீடு

(C) தலைகீழ் பிரமீடு

(D) ஆற்றல் பிரமீடு

115. When the ecosystem contains lesser number of producers and more number of consumers, that pyramid is referred as :

(A) Pyramid of Number

(B) Pyramid of Biomass

(C) Inverted Pyramid

(D) Energy Pyramid

116. மரங்களற்ற பண்புடைய பெருஞ்சூழ் மண்டலம் எனப்படுவது :

(A) ஆல்பின் பெருஞ்சூழ் மண்டலம்

(B) சாவன்னா பெருஞ்சூழ் மண்டலம்

(C) துந்ரா பெருஞ்சூழ் மண்டலம்

(D) பாலைவன பெருஞ்சூழ் மண்டலம்

117. காடுகளுக்கும், பாலைவனத்துக்கும் இடைப்பட்ட மழைப்பொழிவை பெறும் சூழ்மண்டலம் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது ?

(A) கடல்நீர் சூழ்மண்டலம்

(B) புல்வெளி சூழ்மண்டலம்

(C) பாலைவனச் சூழ்மண்டலம்

(D) ஈரநிலம்

118. ஜீன் பிறழ்வுபோக்கு கோட்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது ?

(A) மேயர்

(B) ஹியூக்கோ டீ விரீஸ்

(C) சீவால் ரைட்

(D) மூடி

119. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பேடிசியன் அனுகரணம் கிடையாது ?

(A) கட்டுவிரியன் மற்றும் லைகோடான்

(B) தேனீக்கள் மற்றும் தேனி பூச்சிகள்

(C) மோனார்க் மற்றும் வைசிராய் வண்ணத்துப் பூச்சிகள்

(D) டினுசிட் அந்துபூச்சி மற்றும் குளவி

116. The biomes which are characterized by the absence of trees are known to be :

(A) Alpine Biomes

(B) Savanna Biomes

(C) Tundra Biomes

(D) Desert Biomes

117. The ecosystem which have intermediate rainfall between that of desert and forest is referred as :

(A) Marine ecosystem

(B) Grassland ecosystem

(C) Desert ecosystem

(D) Wetlands

118. Genetic drift concept was proposed by whom ?

(A) Mayr

(B) Hugo De Vries

(C) Sewall Wright

(D) Moody

119. Which one of the following is not an example of Batesian mimicry ?

(A) Krait and Lycodon

(B) Bees and Bee-flies

(C) Monarch and Viceroy butterflies

(D) Ctenuchid Moth and Wasp

Professor Academy

120. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது குவி பரிணாமத் திற்கான எடுத்துக்காட்டு கிடையாது ?

(A) பூச்சி, பறவை மற்றும் வவ்வால்

(B) சுறா, இக்தயோசார் மற்றும் டால்பின்

(C) பையுடைய பாலூட்டிகள் மற்றும் தாய்சேய் இணைப்பு திசு உள்ள பாலூட்டிகள்

(D) குதிரை மற்றும் கொம்பு மான்

120. Which among the following is not an example of convergent evolution ?

(A) Insect, Bird and Bat

(B) Shark, Ichthyosaur and Dolphin

(C) Marsupials and Placental mammals

(D) Horse and Antelope

121. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினைக்கு (PCR) தேவைப்படாத காரணி எது ?

(A) டி.என்.ஏ

(B) லிகேஸ்

(C) டேக் பாலிமரேஸ்

(D) டிஎன்டிபிஎஸ்

121. Which is not required for Polymerase Chain Reaction (PCR) ?

(A) DNA

(B) Ligase

(C) Tag polymerase

(D) dNTPS

122. பழுதுநீக்கம் செய்யப்படாத DNA -ல் __________ ஏற்படுகிறது.

(A) தோற்ற மாற்றம்

(B) குரோமோசோம் நெறி விழகல்

(C) மறுஇணைவு

(D) திடீர் மாற்றம்

122. If DNA damage is not repaired, then it will lead to __________.

(A) Transformation

(B) Abberation

(C) Recombination

(D) Mutation

123. இடமாறும் மரபணு தொகுதியை இவ்வாறும் அழைக்கலாம் :

(A) ரெப்ளிகான்

(B) துள்ளும் ஜீன்கள்

(C) மியூட்டான்

(D) ரெக்கான்

123. Transposons are otherwise called as __________.

(A) Replicon

(B) Jumping genes

(C) Muton

(D) Recon

Professor Academy

124. எரித்ரோப்பிலேஸ்டோசிஸ் போட்டலிஸ் Rh^+காரணி கொண்ட குழந்தையின் பிறப்பானது ________.

(A) Rh^+ தந்தை மற்றும் Rh^+ தாய்

(B) Rh^+ தந்தை மற்றும் Rh^- தாய்

(C) Rh^- தந்தை மற்றும் Rh^- தாய்

(D) Rh காரணிகளினால் அல்ல

125. நீண்ட காலத்திற்கான வெப்பத்தை உருவாக்குவதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் ஹார்மோன் :

(A) இன்சுலின்

(B) தைராக்சின்

(C) அட்ரீனலின்

(D) எஸ்ட்ரோஜன்

126. அமைன் நரம்புசெல் கடத்திக்கு உதாரணம்:

(A) செரட்டோனின்

(B) மெலட்டோனின்

(C) டோப்பமின்

(D) அசிட்டைல் கோலைன்

127. உடல் திரவத்தில் பொட்டாசியம் அடர்த்தி குறைவதால் சில நேரங்களில் ஏற்படுவது :

(A) கீட்டோநியூரியா

(B) தசை செயலிழப்பு

(C) குளுக்கோமியா

(D) கீட்டோநீமியா

128. கண்ணில் ஏற்படும் தீவிர நோய் :

(A) ஆஸ்டிக்மேட்டிசம்

(B) கிளாக்கோமா

(C) டியூனிக்கா ஃபைப்ரோசா

(D) மிட்ரியாசிஸ்

124. Erythroblastosis foetalis in Rh^+ babies is due to ________.

(A) Rh^+ father and Rh^+ mother

(B) Rh^+ father and Rh^- mother

(C) Rh^- father and Rh^- mother

(D) Not based on Rh factors

125. The hormone plays an important role in heat production for a prolonged duration :

(A) Insulin

(B) Thyroxine

(C) Adrenalin

(D) Oestrogen

126. Example for the amine neurotransmitter :

(A) Serotonin

(B) Melatonin

(C) Dopamine

(D) Acetyl choline

127. Low potassium ion concentration in the body fluids sometimes leads to :

(A) Ketonuria

(B) Muscle Paralysis

(C) Glucomea

(D) Ketonemia

128. The serious eye disease is :

(A) Astigmatism

(B) Glaucoma

(C) Tunica Fibrosa

(D) Mydriasis

Professor Academy

129. எது சிறுநீர் நீர்த்தலைக் கட்டுப் படுத்துகிறது?

(A) ஏ டி ஹெச்

(B) எப் எஸ் ஹெச்

(C) எல் ஹெச்

(D) எல் டி ஹெச்

129. Which one regulates the dilution of urine ?

(A) ADH

(B) FSH

(C) LH

(D) LTH

130. தைரோகால்சிடோனின் என்பது :

(A) ஸ்டீராய்டு ஹார்மோன்

(B) புரத ஹார்மோன்

(C) ஹைப்போபாஸ்படீமிக் ஹார்மோன்

(D) வயிற்றுச் சாறு

130. Thyrocalcitonin is a :

(A) Steroid hormone

(B) Proteinaceous hormone

(C) Hypophosphatemic hormone

(D) Gastric juice

131. சிறுநீர் வழியாக ஒரு நாளில் வெளியேற்றப்படும் நைட்ரஜன் அளவு எவ்வளவு ?

(A) 16 கிராம்கள்

(B) 13 கிராம்கள்

(C) 10 கிராம்கள்

(D) 15 கிராம்கள்

131. How many grams of Nitrogen are excreted per day through urine ?

(A) 16 gms

(B) 13 gms

(C) 10 gms

(D) 15 gms

132. __________ என்ற ஒரு சிறிய இரட்டை சுருள் DNA -வில் ஒரு பகுதி மழுங்கியதாகவும் மற்றொரு பகுதி ஒட்டும் தன்மையுடன் காணப்படும்.

(A) பிளாஸ்மிட்

(B) வெக்டார்

(C) லின்கர்

(D) அடாப்டர்

132. __________ is a short double stranded DNA that has one blunt end and one cohesive end.

(A) Plasmid

(B) Vector

(C) Linker

(D) Adaptor

Professor Academy

133. குறுத்தெழும்பில் சோமட்டோமிடியன்-A -யில் __________ என்னும் தனிமத்தை நிலைநிறுத்தப் பயன்படுகிறது.

(A) மக்னீசியம்

(B) கால்சியம்

(C) பாஸ்பரஸ்

(D) கந்தகம்

133. Somatomedin-A is used to fix __________ element in the cartilages.

(A) Magnesium

(B) Calcium

(C) Phosphorus

(D) Sulphur

134. அண்டகத்தின் கார்டெக்ஸ் பகுதியை சூழ்ந்துள்ள இணைப்பு திசுவை __________ என்று அழைக்கலாம்.

(A) டுனிகா ஆல்பூஜிநியா

(B) ஜர்மினல் எப்பிதிலியம்

(C) தீகா இன்டர்னா

(D) லிக்கோர் பாலிக்கல்

134. Connective tissue layer that surrounds the cortex in the ovary is known as __________.

(A) Tunica albuginea

(B) Germinal epithelium

(C) Theca interna

(D) Liquor follicle

135. கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த மாற்றங்கள் பிளவிப்பெருகலின் போது நடைபெறுவதில்லை ?

(A) கருவின் கன அளவு அதிகரிக்கிறது

(B) டி.என்.ஏ -வின் அளவு அதிகரிக்கிறது

(C) ஆர்.ஆர்.என்.ஏ. -வின் அளவு அதிகரிக்கிறது

(D) புரதத்தின் அளவு அதிகரிக்கிறது

135. Which one of the following changes does not occur during cleavage ?

(A) Increase in the total volume of the embryo

(B) Increase in the DNA content

(C) Increase in the rRNA content

(D) Increase in the protein content

136. எந்த நிலையில் கருவளர்ச்சியின் விதி வரைப்படம் உருவாக்கப்படுகிறது ?

(A) மொருலா

(B) பிளாஸ்ட்டுலா

(C) கேஸ்ட்ருலா

(D) நியூருலா

136. The fate map of the embryo is prepared in which stage ?

(A) Morula

(B) Blastula

(C) Gastrula

(D) Neurula

Professor Academy

137. குருத்தெலும்பு குச்சி காலுமெலா ஆரிஸ் __________ செல்களிலிருந்து தோன்றுகிறது.

(A) புறஅடுக்கு செல்கள்

(B) மிசைன்கம் செல்கள்

(C) செர்டோலி செல்கள்

(D) நியூரல் செல்கள்

137. The cartilaginous rod columella auris originates from __________.

(A) Ectoderm cells

(B) Mesenchyme cells

(C) Sertoli cells

(D) Neural cells

138. இவ்வகையான தூண்டியக்கம் கருச்செல்களை சுய மாற்றம் அல்லது தன் வேறுபாடு அடைய செய்கின்றன.

(A) ஹோமோடைபிக் தூண்டியக்கம்

(B) புறத் தூண்டியக்கம்

(C) அகத் தூண்டியக்கம்

(D) ஹெட்டிரோடைபிக் தூண்டியக்கம்

138. This type of induction causes the embryonic cells to undergo self-transformation or self-differentiation.

(A) Homotypic induction

(B) Exogenous induction

(C) Endogenous induction

(D) Heterotypic induction

139. செயற்கை வெளிப்புற கருவுறுதலில் அண்டம் சேகரித்த பிறகு __________ க்குள் விந்துச் செல்கள் செலுத்தப்படுகிறது.

(A) 1 மணி நேரம்

(B) 48 மணி நேரம்

(C) 24 மணி நேரம்

(D) 3-12 மணி நேரம்

139. Insemination in human is performed within __________ of egg collection during invitro fertilization.

(A) 1 hour

(B) 48 hours

(C) 24 hours

(D) 3-12 hours

140. கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் ஓவெரியன் பாலிக்களை கார்பஸ் லூட்டியமாக மாற்றி பிரோஜெஸ்டிரான் சுரத்தலை தூண்டுவிக்கிறது ?

(A) லுட்டினைசிங் ஹார்மோன்

(B) பாலிக்கல் ஸ்டிமுலேடிங் ஹார்மோன்

(C) பிரோஜெஸ்டிரான்

(D) இஸ்டிரோஜென்

140. Which one of the following hormone converts the ovarian follicle into the corpus luteum and stimulates the secretion of progesterone ?

(A) Luteinizing hormone

(B) Follicle stimulating hormone

(C) Progesterone

(D) Oestrogen

Professor Academy

141. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பின்கருக்கோள வகை இனப்பெருக்க தனிமையாதலாகும்?

(A) நடத்தையியல் தனிமையாதல்

(B) உடற்செயலிய தனிமையாதல்

(C) கலப்பின சிதைவு தனிமையாதல்

(D) பருவகால தனிமையாதல்

141. Which of the following is a post zygotic type of reproductive isolation ?

(A) Ethological isolation

(B) Physiological isolation

(C) Hybrid breakdown isolation

(D) Seasonal isolation

142. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சிற்றினமாதலை பாதிக்கும் முதன்மைக் காரணி கிடையாது?

(A) மறுசேர்க்கை

(B) பாலிபிளாய்டி

(C) தனிமையாதல்

(D) தகவமைத்தல்

142. Which among the following is not a main factor influencing speciation ?

(A) Recombination

(B) Polyploidy

(C) Isolation

(D) Adaptation

143. வீட்டு விலங்குகளான ஆடு, மாடுகளின் தீங்குயிரி ________.

(A) குதிரை ஈக்கள்

(B) வார்பிள் ஈக்கள்

(C) வீட்டு ஈக்கள்

(D) மண் ஈக்கள்

143. ________ are pest of domestic animals such as cattle, sheep and goats.

(A) Horse flies

(B) Warble flies

(C) House flies

(D) Sand flies

144. CIBA எந்த பூச்சிகொல்லி பண்புகளை பற்றி முதன்முதலில் விவரித்தது ?

(A) அசிஃபேட்

(B) குளோர்பைரிபாஸ்

(C) டைகுளோர்வாஸ்

(D) ஃபெனிட்ரோதியான்

144. Which insecticidal properties were first described by CIBA ?

(A) Acephate

(B) Chlorpyriphos

(C) Dichlorvos

(D) Fenitrothion

145. வேலைக்கார தேனீக்களில் மெழுகு சுரப்பிகள் இந்த எண்ணிக்கையில் காணப்படுகிறது :

(A) நான்கு ஜோடிகள்

(B) இரண்டு ஜோடிகள்

(C) ஆறு ஜோடிகள்

(D) ஒன்பது ஜோடிகள்

145. The number of wax glands found in Worker Honeybee is :

(A) Four sets

(B) Two sets

(C) Six sets

(D) Nine sets

Professor Academy

146. மிகப் பிரபலமான இந்தியப் பட்டு வகை :

(A) எரி பட்டு

(B) மல்பெரி பட்டு

(C) முகா பட்டு

(D) தசார் பட்டு

147. பட்டு நூலில் காணப்படும் முக்கிய புரதம்:

(A) செர்ஸின்

(B) பைஃப்ரோயின்

(C) ஜெலட்டினஸ் புரதம்

(D) லிப்போ புரோட்டின்

148. இவற்றில் ஒன்று 'பயறு வண்டுகள்' எனப்படும் :

(A) *லேசியோடெர்மா செரிகார்னா*

(B) *ஸ்டீகோபியம் பெனிஸியம்*

(C) *கல்லோசோபுருகஸ் மேக்குலேட்டஸ்*

(D) *ஸைலஸ் பார்மிகார்னிஸ்*

149. இராணித் தேனீயின் உடலின் எப்பகுதி கொட்டும் உறுப்பாக மாற்றமடைந்துள்ளது ?

(A) மேலுதடு

(B) நச்சுப்பை

(C) குளோஸியே

(D) ஓவி போஸிட்டர்

150. நெல்லைத் தாக்கும் 'வெள்ளைச் செவி' நோய் உண்டாக்கும் முக்கிய பூச்சி ஒட்டுண்ணி :

(A) *சிர்ஃபோபேகா இன்செர்டுலஸ்*

(B) *கிளோ பார்டுல்லஸ்*

(C) *ஹெளிகோவெர்பா ஆர்மிஜெரா*

(D) *ஏபிஸ் காஸிப்பி*

146. The most popular variety of Silk in India is :

(A) Eri Silk

(B) Mulberry Silk

(C) Muga Silk

(D) Tasar Silk

147. The main protein present in Silk filament is :

(A) Sericin

(B) Fibroin

(C) Gelatinous protein

(D) Lipo protein

148. Which one of the following is Pulse Beetle ?

(A) *Lasioderma sericorna*

(B) *Stegobium Paniceum*

(C) *Collosobruchus maculatus*

(D) *Cylas formicarnis*

149. Which part of the body of Queen Honeybee is modified as a sting ?

(A) Labrum

(B) Poison Sac

(C) Glossae

(D) Ovi Positor

150. The 'White ear' disease in Rice is caused by the major insect pest :

(A) *Scriphophaga incertulas*

(B) *Chilo Partellus*

(C) *Helicoverpa armigera*

(D) *Aphis gossypii*

Professor Academy

151. தலை கொத்து வைரசானது இந்த வாழை அசுவினி கடத்தியின் மூலமாக கடத்தப்படுகிறது :

(A) *பென்டலோனியா நிக்ரோநெர்வோசா*

(B) *மைசஸ் பெர்சியே*

(C) *மால்வாஸ்ட்ரம் டிரைகஸ்பிடேட்டம்*

(D) *ஏபிஸ் காசிப்பி*

151. The bunchy top virus is transmitted through an insect vector called Banana Aphid ________.

(A) *Pentalonia nigronervosa*

(B) *Myzus persicae*

(C) *Malvastrum tricuspidatum*

(D) *Aphis gossypii*

152. அதிக நச்சுத் தன்மையுடைய பூச்சிக் கொல்லிகள், சோதனை விலங்குகளின் மேல் காணப்படும் குறிப்புகளின் ________ நிறத்தின் மூலம் கண்டறியப் படுகின்றன.

(A) அடர் நீலம்

(B) அடர் மஞ்சள்

(C) அடர் பச்சை

(D) அடர் சிவப்பு

152. Highly toxic insecticides are identified by the ________ colour on the label of test animals.

(A) Bright blue

(B) Bright yellow

(C) Bright green

(D) Bright red

153. கோழி வளர்ப்பில் இனப் பெருக்க பகுதி கண்டறிந்து பாலினத்தை கண்டறியும் முறையை பின்பற்றுவது :

(A) ஜெர்மனி

(B) ஜப்பான்

(C) சைனா

(D) பர்மா

153. Vent sexing is a method of sexing in poultry followed in :

(A) Germany

(B) Japan

(C) China

(D) Burma

154. முழுப் பாலுடன் நீர் மற்றும் பதப்படுத்தப் பட்ட பாலாடை தூள் சேர்ப்பது என்பது :

(A) கலப்பின பால்

(B) நிலைப்படுத்தப்பட்ட பால்

(C) டோன்டு பால்

(D) கடைந்த பால்

154. Addition of water and skim milk powder to whole milk refers to :

(A) Recombinant milk

(B) Standardized milk

(C) Toned milk

(D) Homogenized milk

Professor Academy

155. இறாலின் முதிர்ச்சியடைந்த கருவுற்ற முட்டைகளில் இருந்து வெளிவரும் இளம் உயிரி __________ என அழைக்கப்படுவது.

(A) நாப்ளியஸ்

(B) சோயியா

(C) மைசிஸ்

(D) மெட்டா நாப்ளியஸ்

155. In prawns, the fertilized eggs hatch into a larvae called __________.

(A) Nauplius

(B) Zoea

(C) Mysis

(D) Meta nauplius

156. கோழி முட்டையில் மிக குறைந்த அளவில் உள்ளவை :

(A) புரதம்

(B) கார்போஹைட்ரேட்

(C) கொழுப்பு

(D) வைட்டமின்கள்

156. The hen's egg contain very small amount of :

(A) Protein

(B) Carbohydrate

(C) Lipid

(D) Vitamins

157. கோழி வளர்ப்பில், உண்ணி காய்ச்சல் __________ என்னும் உண்ணிகளால் ஏற்படுகிறது.

(A) பாஸ்டீயுரெல்லா

(B) ஸ்பைரோஹிடோஸிஸ்

(C) பளாஸ்மோடியம்

(D) காக்சிடியா

157. In poultry, the tick fever is caused by the tick known as :

(A) Pasteurella

(B) Spirochaetosis

(C) Plasmodium

(D) Coccidia

158. மெல்லுடலிகளின், ஓடுகளில் எவை ஆழ்ந்து படிவதால் நல்ல உட்கரு உருவாகிறது ?

(A) உப்புகள்

(B) மண் துகள்கள்

(C) கால்கேரியஸ் பொருட்கள்

(D) பாஸ்பேட்ஸ்

158. Best nucleus is formed by the shell of molluscs with heavy deposition of :

(A) Salts

(B) Silts

(C) Calcarious substances

(D) Phosphates

Professor Academy

159. கீழ்கண்ட மீன்களில் எந்த பெண் மீன் முட்டைகளை தனது வாயில் வைத்து பாதுகாக்கிறது ?

(A) கட்லா கட்லா

(B) சிரினஸ் மிர்காலா

(C) திலேபியா நிலேடியா

(D) லேபியோ ரோகிட்டா

160. கீழ்கண்ட விலங்குகளில் எந்த ஒன்று இரு நிலை வாழ்க்கை கொண்டுள்ளது? முதிர்ந்த உயிரி ஆற்றிலும், இளம் உயிரி மற்றும் லார்வா கழிமுகங்களிலும் வாழ்கின்றன.

(A) மாக்ரோ பராக்கியம் ரோசன்பெர்ஜி

(B) ஜங்கா மகாசீர்

(C) சால்மோ ட்ருடா பேரியோ

(D) பீனேயஸ் மோனோடான்

161. மரபு அமைப்பில் வேறுபடும் உயிரினங்களினால் உருவாக்கப்படும் இம்யூனோ குளோபுளின்கள்__________ எனப்படுகின்றன.

(A) அல்லோ டைப்

(B) இடியோ டைப்

(C) ஐஸோ டைப்

(D) ஐஸோ - இடியோ டைப்

159. Which one of the following female fish guards the eggs by keeping them in the mouth ?

(A) Catla catla

(B) Cirrhinus mrigala

(C) Tilapia nilotia

(D) Labeo rohita

160. Which one of the following animal exhibits a dual life ? The adult live in the river, and larvae and juveniles live in the estuaries.

(A) Macrobrachium rosenbergii

(B) Jungha mahseer

(C) Salmo trutta fario

(D) Penaeus monodon

161. The form of Immunoglobulin produced by the genetically different individuals is called :

(A) Allow type

(B) Idio type

(C) Iso type

(D) Iso-Idio type

Professor Academy

162. குருதிமாற்றத்தின் பொழுது பெற்றுக் கொள்பவரின் ஐஸோ ஹீமோ அக்லூடின் கொடையாளியின் ________ உடன் வினை புரிகிறது.

(A) இரத்த சிவப்பணுக்கள்

(B) வெள்ளையணுக்கள்

(C) இரத்த தட்டுக்கள்

(D) இரத்த சீரம்

162. During blood transfusion the isohaemoagglutins of the recipient react with the donor's ________.

(A) RBC

(B) WBC

(C) Platelets

(D) Serum

163. ________ வளர்ப்பு என்பது திரவ ஊடகத்தில் பாக்டீரியாவை வளர்ப்பது ஆகும்.

(A) அகார் தட்டு

(B) ப்ராத்

(C) அகார் ஸ்டேப்

(D) அகார் ஸ்லன்ட்

163. Cultivation of bacteria in a liquid medium is called ________ culture.

(A) Agar Plate

(B) Broth

(C) Agar Stab

(D) Agar Slant

164. டிப்தீரியா நோய்க்கான காரணி :

(A) கொரைன்பாக்டீரியம் சிற்றினம்

(B) கிளாஸ்டிரீடியம் சிற்றினம்

(C) பாசில்லஸ் சிற்றினம்

(D) சால்மோனெல்லா சிற்றினம்

164. Diphtheria is a disease caused by :

(A) Corynebacterium sp

(B) Clostridium sp

(C) Bacillus sp

(D) Salmonella sp

165. குழந்தைகளின் பரோட்டிட் சுரப்பியைத் தாக்கும் வைரஸ் நோய் ________.

(A) மீசல்ஸ்

(B) சின்னம்மை

(C) அம்மைக்கட்டு

(D) ரேபீஸ்

165. ________ is a viral disease affecting parotid glands of children.

(A) Measles

(B) Chicken pox

(C) Mumps

(D) Rabies

Professor Academy

166. தோல் பதப்படுத்துதலில், தோலிலிருந்து கொழுப்பு மற்றும் தசைப் பகுதியை நீக்கு வதற்கு ________ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) ஈஸ்ட்

(B) பாசி

(C) வைரஸ்

(D) பாக்டீரியா

167. சிரின்ஜ் முதலான முன் அடைக்கப்பட்ட பொருட்களை மொத்தமாக கிருமி நீக்கம் செய்யப்படுவதற்கு ________ கதிர்வீச்சு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) X-கதிர்கள்

(B) அகச் சிவப்பு

(C) புற ஊதா

(D) காமா கதிர்கள்

168. எப்ஸ்டீன் - பார் வைரஸ் என்பது ஒரு ________.

(A) பப்போவா வைரஸ்

(B) ஹெர்பஸ் வைரஸ்

(C) அடினோ வைரஸ்

(D) பாலியோமா வைரஸ்

169. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உயிர்ப்பூச்சிக் கொல்லியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(A) ரெட்ரோ வைரஸ்

(B) பப்போவா வைரஸ்

(C) பப்பிலோமோ வைரஸ்

(D) பக்குலோ வைரஸ்

166. In leather processing, ________ are used to remove fat and flesh from the skin.

(A) Yeast

(B) Alga

(C) Virus

(D) Bacteria

167. For mass sterilisation of prepacked items such as syringes ________ radiation is used.

(A) X-rays

(B) Infrared

(C) Ultraviolet

(D) Gamma rays

168. Epstein - Barr virus is a ________.

(A) Papova virus

(B) Herpes virus

(C) Adeno virus

(D) Polyoma virus

169. Which one of the following virus is used as biopesticide ?

(A) Retro virus

(B) Papova virus

(C) Papilloma virus

(D) Baculo virus

Professor Academy

170. ஐந்து உலக கருத்து அடிப்படையில் சால்மோனெல்லா __________ உலகத்தைச் சார்ந்தது.

(A) மொனிரா

(B) பூஞ்சைகள்

(C) தாவரங்கள்

(D) புரோட்டிஸ்டா

170. Based on five kingdom concept, Salmonella belongs to kingdom __________.

(A) Monera

(B) Fungi

(C) Plantae

(D) Protista

171. தெளிவுபடுத்தப்பட்ட வெண்ணெய் :

(A) ராப்ரி

(B) ஸ்ரீகாண்ட்

(C) கோஆ

(D) நெய்

171. The clarified butter is :

(A) Rabri

(B) Srikhand

(C) Khoa

(D) Ghee

172. அறுவடை செய்யப்பட்ட ஸ்பைருலினாவில் காணப்படும் நச்சுப்பொருட்களை வெளியாக்க __________ ஆல் கழுவ வேண்டும்.

(A) உப்பு நீர்

(B) அமில நீர்

(C) கார கரைசல்

(D) சோப்பு கரைசல்

172. To remove the toxic pollutants, the harvested biomass spiruline is washed with __________.

(A) Saline water

(B) Acid water

(C) Alkaline water

(D) Soap water

173. பெண் கோழிகளை பொதுப்புழையை வைத்து கண்டுபிடிப்பதை __________ என அழைக்கலாம்.

(A) இறகின் மூலம் பாலினம் கண்டறிதல்

(B) அலகின் மூலம் பாலினம் கண்டறிதல்

(C) குதப்பகுதியின் மூலம் பாலினம் கண்டறிதல்

(D) நிறம் மூலம் பாலினம் கண்டறிதல்

173. Female chick can be identified by seeing cloaca is called as __________.

(A) Feather Sexing

(B) Beak Sexing

(C) Vent Sexing

(D) Colour Sexing

174. பனீர் என்பது ஒரு வகை __________ பாலாடைக் கட்டி.

(A) வேகவைக்கப்பட்ட

(B) நொதிக்கப்பட்ட

(C) உறைதலான

(D) திரிதலடைந்த

175. முத்து சிப்பி வளர்ப்பிற்கான விதை :

(A) வெலிஜர்

(B) பெடிவெலிஜர்

(C) ஸ்பேட்

(D) அம்போ

176. வடிப்பான்களை ஊடுருவும் வைரஸ் களினால் உருவாகும் மிக முக்கிய நோய் எது ?

(A) காக்ஸிடியாஸிஸ்

(B) ராணிகட் நோய்

(C) பறவை அம்மை நோய்

(D) கொரைசா நோய்

177. கீழ்கண்ட செல்களில் எது ஆண்டிஜன் வழங்கும் செயலில் ஈடுபடுவது இல்லை ?

(A) B-செல்கள்

(B) மேக்ரோபேஜ்

(C) டென்ரிக் செல்கள்

(D) இயற்கையாக கொல்லும் செல்கள்

174. Paneer is a __________ soft cheese.

(A) Boiled

(B) Fermented

(C) Frozen

(D) Coagulated

175. Seed for oyster culture is :

(A) Veliger

(B) Pediveliger

(C) Spat

(D) Umbo

176. The most common disease caused by a filter-passing virus is :

(A) Coccidiosis

(B) Ranikhet disease

(C) Fowl pox disease

(D) Coryza disease

177. Which one of the following is not involved in antigen presentation ?

(A) B-cells

(B) Macrophage

(C) Dendric cells

(D) Natural killer cells

Professor Academy

178. பறவைகளில் B-செல்கள் உற்பத்தியும் முதிர்ச்சியும் அடையும் இடம் :

(A) எலும்பு மஜ்ஜை

(B) தைமஸ்

(C) ப்ராங்கை

(D) ஃபெப்ரிசியஸ் பை

179. எலைசா சோதனையில் குறிப்பிட்ட ஆண்டிஜனுக்கான நொதி கோவாலன்ட் பிணைப்பின் மூலம் __________ உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) ஆண்டிஜன்

(B) தளப்பொருள்

(C) ஆண்டிபாடி

(D) பாலிவினைல் தட்டு

180. புற்றுநோய் செல்களுக்கு எதிரான செல் சிதைவு வினையை ஏற்படுத்தும், T-செல்களுக்கான மேற்பரப்பு குறியீடுகளற்ற பெருந்துகள்களுடைய லிம்போசைட்டுகள் :

(A) மேக்ரோபேஜ்

(B) இயற்கை கொல்லி செல்கள்

(C) விழுங்கு செல்கள்

(D) மாஸ்ட் செல்கள்

- o 0 o -

178. In birds the B-cell production and maturation take place in :

(A) Bone marrow

(B) Thymus

(C) Bronchus

(D) Bursa of fabricious

179. In ELISA the enzyme specific to antigen is covalently linked to __________.

(A) Antigen

(B) Substrate

(C) Antibody

(D) Polyvinyl plate

180. The large granular lymphocytes produce cytotoxic reactions against malignant cells without surface marker for T-cells are :

(A) Macrophage

(B) Natural killer cells

(C) Phagocytic cells

(D) Mast cells

- o 0 o -

Professor Academy

SPACE FOR ROUGH WORK

Professor Academy

SPACE FOR ROUGH WORK

Professor Academy

குறிப்புகள் / INSTRUCTIONS

(கவனமாக படித்து அதன்படி நடக்கவும் / **READ CAREFULLY AND COMPLY)**

முக்கிய குறிப்புகள் / IMPORTANT INSTRUCTIONS

OMR விடைத்தாளில், வினாத் தொகுப்பு வரிசையை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விண்ணப்பதாரரே சரியாக நிரப்ப வேண்டும்.

Candidate alone should fill the Question Booklet Series correctly at the prescribed place in the OMR Answer Sheet.

1 விண்ணப்பதாரர் தனக்கு அளிக்கப்பட்ட வினாத்தொகுப்பானது தனது பாடத்திற்குரியதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். மாறி இருந்தால் உடனடியாக அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.
Candidates should verify the subject of the question paper given to him/her. If the subject is changed inform the Hall Superintendent immediately.

2. குறிப்புகளை முழுவதுமாக படித்துவிட்டு OMR விடைத்தாளில் வரிசை எண் 1 -லிருந்து **16** மற்றும் வினாத்தொகுப்பில் வரிசை எண் 1 -லிருந்து **16** வரையிலான தகவல்களை கவனமாக நிரப்பவும். நீங்கள் குறிப்புகளில் கூறியுள்ளபடி சரியான முறையில் தகவல்களை நிரப்பி, கையொப்பம் இடாவிடில், உங்களது விடைத்தாளை மதிப்பீடு செய்யும் போது ஏற்படும் விளைவுகளுக்கு நீங்களே பொறுப்பாவீர்கள்.
Read Instructions completely and carefully and fill in the details from Sl. No. 1 to **16** in the OMR Answer Sheet and Sl. No. 1 to **16** in the Question Booklet. If you fail to fill in the details and sign as instructed correctly, you will be personally responsible for the consequences arising during scanning of your OMR Answer Sheet.

3. தவறாக பூர்த்தி செய்யப்படும்/செய்யப்படாமல் உள்ள OMR விடைத்தாட்கள் மதிப்பீட்டிற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படமாட்டாது.
OMR Answer Sheets will not be evaluated if the OMR Answer Sheet is filled in wrongly/unfilled.

4. வினாத்தொகுப்பில் OMR விடைத்தாளின் எண்ணை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும்.
OMR Answer Sheet No. should be written in the space provided in the Question Booklet.

5. இந்த வினாத்தொகுப்பானது **180** வினாக்களை **48** பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத் தொகுப்பினை திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே, விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளை திறக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பின் பக்கம் **3** லிருந்து **44** வரை **180** வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா என சரி பார்க்கவும்.
The Question Booklet comprises of **48** pages having **180** questions. After being instructed to open the Booklet, then only the candidates should open the Question Booklet seals. Check whether the Booklet contains **180** Questions starting from page No. **3** to **44**.

6. அனைத்து வினாக்களும் பல்விடைவகை வினாக்கள். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரே ஒரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. **தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்பட மாட்டாது.**
All questions are of MCQ (Multiple choice question) type. There is only one correct answer to each question. **There will be no negative marking for wrong answers.**

7. மொழி வினாக்களை கொண்ட பகுதி தவிர அனைத்து வினாக்களும் இரு மொழிகளில் தரப்பட்டுள்ளன. (தமிழ் மற்றும் ஆங்கில பாடங்களைத் தவிர)
All questions other than language questions are in bilingual. (Except Tamil and English Subjects)

8. வினா(க்கள்)இல் தவறுகள் இருப்பின், தேர்வின் போது இந்த வினா(க்கள்) சரி செய்யப்பட மாட்டாது.
In event of any mistake in any question/s, no corrections will be made in the Question/s during the examination.

9. வினாத்தொகுப்பின் இறுதியில், செய்து பார்ப்பதற்கென தனியாக தரப்பட்டுள்ள இடத்திலேயே ROUGH WORK செய்து பார்க்க வேண்டும். இதை வினாத்தொகுப்பிலிருந்து கிழிக்கக்கூடாது. கூடுதல் தாள்கள் எதுவும் வழங்கப்படமாட்டாது.
Rough work, if any, may be done in the Question Booklet only in the space provided at the end of the Booklet. Do not tear it off from the Question Booklet. No additional paper shall be provided.

10. தேர்வு அறையில் மடக்கை அட்டவணை, கால்குலேட்டர், அளவுகோல், மொபைல் தொலைபேசி, பேஜர், டிஜிட்டல் நாட்குறிப்பேடு மற்றும் எந்தவொரு மின்னணு சாதனங்களையும் பயன்படுத்துவது தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றை பயன்படுத்தினால் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவீர்கள்.
Use of Log tables, Calculators, Slide rules, Mobile Phone, Pager, Digital Diary or any other electronic item/ instrument etc. in the examination hall is not allowed. Their use will result in disqualification.

11. வினாத்தொகுப்பினுடன் OMR விடைத்தாளானது தனியாக வழங்கப்படும்.
OMR Answer Sheet will be provided along with Question Booklet separately.

12. வினாத்தொகுப்பானது விண்ணப்பதாரர்களுக்கு 9.50 மு.ப. க்கு வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் நிரப்ப வேண்டிய விவரங்களை சரியாக நிரப்ப வேண்டும். 10.00 மு.ப. மணிக்கு நீண்ட மணி ஒலிக்கும். அதன் பிறகே சீலிடப்பட்ட முத்திரையை திறக்க வேண்டும். வினாத்தொகுப்பினை திறந்தவுடன் ஏதேனும் பக்கம்/வினா இல்லாமல் இருக்கிறதா அல்லது பக்கங்கள் கிழிந்தோ, சரியாக அச்சு பதிவு ஆகாமலோ இருக்கிறதா, ஒரே பக்கம் திரும்ப திரும்ப வருகிறதா என சரிபார்க்கவும். வினாத் தொகுப்பில், எங்கேயாவது ஏதேனும் குறை இருப்பினும், அதை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து வினாத் தொகுப்பினை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு முடிவதற்கான எச்சரிக்கை மணி 1.25 பி.ப.-க்கும், இறுதி மணி 1.30 பி.ப.-க்கும் அடிக்கும்.
The Question Booklet will be issued to the candidates at 9.50 am and the candidates must fill in all entries in Question Booklet and OMR Answer Sheet. Candidates should open the question booklet seal after a long bell at 10.00 am. After opening the Question Booklet, ensure that any page/question is not missing/not printed/torn/ repeated. In case, you find any defect anywhere in the Question Booklet, immediately inform the Room Invigilator and get it replaced by him. Warning Bell will ring at 1.25 pm, and the last long bell will ring at 1.30 pm.

13. தேர்வு எண், OMR விடைத்தாள் எண், வினாத் தொகுப்பு எண், பெயர் மற்றும் கையொப்பம் போன்றவைகளை அதற்கென வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் நிரப்ப வேண்டும்.
Write your Roll No., OMR Answer Sheet No., Question Booklet Series, Name and put your signature in the space provided in the Question Booklet as well as in the OMR Answer Sheet.

14. ஒவ்வொரு வினாவிலும் A, B, C, D என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவையும், கவனமாக படித்து, உங்களுக்கு சரியானது என கருதும் விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும். OMR விடைத்தாளில் அவ்வினாவிற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியான வட்டத்தை நிழலிடுவதன் மூலம் உங்களது விடையை குறிப்பிடவும். நிழலிடுவதற்கென கருமைநிற பந்துமுனை பேனாவினை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும்.
With each question, you will find four possible answers, marked by the letters A, B, C and D. Read each question carefully, and find out which answer, according to you is correct. Indicate your answer by darkening the appropriate circle completely in the OMR Answer Sheet corresponding to the question. For marking answer, use Black Ball Point pen only.

15. OMR விடைத்தாளானது கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்புகளை கடைபிடிக்காவிடில், கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்வது இயலாததாகிவிடும். இதனால் விண்ணப்பதாரருக்கு ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு விண்ணப்பதாரரே பொறுப்பாவார்.
OMR Answer Sheet is designed for computer evaluation. If you do not follow instructions given above and shown in the OMR Answer Sheet, evaluation by computer will become difficult. Any resultant loss to the candidate on the above account, shall be of the candidate only.

16. இறுதி மணி ஒலிப்பதற்கு முன் எந்தவொரு விண்ணப்பதாரரும் தேர்வு அறையை விட்டு வெளியேறக் கூடாது. தேர்வு அறையை விட்டுச் செல்லும் முன்பு OMR விடைத்தாளை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பினை விண்ணப்பதாரரே எடுத்துச் செல்லலாம்.
No candidate should leave the examination hall before the final bell. The OMR Answer Sheet should be handed over to the Room Invigilator before leaving the examination hall. The candidate is allowed to take the Question Booklet with him/her.

Professor Academy