



## BIOLOGY

### BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

# விலங்குகளின் உறுப்பு மண்டலங்கள்

#### Exercise

1. கீழ்காண்பனவற்றில் எது உமிழ்நீர் சுரப்பி இல்லை?

A. நாவடிச் சுரப்பி

B. லாக்ரிமால்

C. கீழ்தாடைச் சுரப்பி

D. மேலண்ணைச் சுரப்பி

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. மனிதனின் இரைப்பையில்

பெரும்பாலும் செரிப்பவை \_\_\_\_\_

ஆகும்.

A. கார்போஹைட்ரேட்கள்

B. புரதங்கள்

C. கொழுப்பு

D. சக்ரோஸ்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

3. மூச்சுக்குழலின் துளைக்குள்

உணவானது

நுழைவதைத்

தடுப்பது\_\_\_\_\_ ஆகும்.

A. குரல்வளை மூடி

B. குரல்வளை முனை

C. கடின அண்ணம்

D. மிருதுவான அண்ணம்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4. பித்த நீர் \_\_\_\_\_ செரிக்க உதவுகிறது.

A. புரதங்கள்

B. சர்க்கரை

C. கொழுப்புகள்

D. கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

5. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படைச் செயல்  
அலகு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

A. குடலுறுஞ்சிகள்

B. கல்லீரல்

C. நெஃப்ரான்

D. சிறுநீரகக்குழாய்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

6. கீழ்காண்பனவற்றில் எது

வியர்வையின் உட்கூறு இல்லை?

A. யூரியா

B. புரதம்

C. நீர்

D. உப்பு

**Answer:**



**Watch Video Solution**

7. ஆண்களில் சிறுநீரையும் விந்தையும்  
கடத்துவதற்கான பெப்துவான பாதை  
\_\_\_\_\_ ஆகும்.

A. சிறுநீரக்குழாய்

B. சிறுநீர்ப்புறவழி

C. விந்துக்குழாய்

D. விதைப்பை

**Answer:**



**Watch Video Solution**

8. கீழ்காண்பனவற்றில் எது பெண்

இனப்பெருக்க

மண்டலத்தில்

காணப்படாத பகுதி?



A. அண்டம்

B. கருப்பை

C. விந்தகம்

D. அண்டக்குழாய்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

9. சிறுகுடலோடு இரைப்பை இணையும்

பகுதி \_\_\_\_\_ ஆகும்.



10. உமிழ்நீரோடு உணவினை  
கலக்குவதற்கு பயன்படும்  
தசையாலான, உணர்வு உறுப்பு \_\_\_\_\_  
ஆகும்.



Watch Video Solution

11. கல்லீரலால் சுரக்கப்படும் பித்தநீர்  
தற்காலிகமாக \_\_\_\_\_ ல் சேமித்து  
வைக்கப்படுகிறது.



Watch Video Solution

12. முதிர்ச்சியடைந்த மனிதனில்  
காணப்படும் பற்களின் பெயர்களை  
எழுதி, அவற்றின் பணிகளைக்  
குறிப்பிடுக.



Watch Video Solution

13. நெஃப்ரானின் அமைப்பினை  
விளக்குக.





14. கூற்று : சிறுநீரகங்களின் வழியே யூரியா வெளியேற்றப்படுகிறது. காரணம் : யூரியா ஒரு நச்சுத்தன்மையுடைய பொருள். இரத்தத்தில் அளவுக்கு அதிகமாக யூரியா குவிந்தால் இறப்புக்கு வழிவகுக்கும்.

A. கூற்றும் அதற்கான காரணமும் சரி.

இக்காரணமானது கொடுக்கப்பட்ட

கூற்றிற்கான

சரியான

விளக்கமாகும்.

B. கூற்றும் அதற்கான காரணமும் சரி.

ஆனால்

இக்காரணமானது

கொடுக்கப்பட்ட

கூற்றிற்கான

சரியான விளக்கமில்லை.

C. கூற்றும் சரி அதற்கான காரணம்

தவறானது.

D. கூற்றும்

மற்றும்

காரணம்

இரண்டும் தவறு.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**15. கூற்று :** இருபாலினங்களிலும் பாலினச் சுரப்பிகள் (gonads) இரட்டை வேலையைச் செய்கின்றன. காரணம் : பாலினச் சுரப்பிகள் (gonads) முதன்மை பாலியல் உறுப்புகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

A. கூற்றும் அதற்கான காரணமும் சரி.

இக்காரணமானது கொடுக்கப்பட்ட

கூற்றிற்கான

சரியான

விளக்கமாகும்.

B. கூற்றும் அதற்கான காரணமும் சரி.

ஆனால்

இக்காரணமானது

கொடுக்கப்பட்ட

கூற்றிற்கான

சரியான விளக்கமில்லை.

C. கூற்றும் சரி அதற்கான காரணம்

தவறானது.

D. கூற்றும்

மற்றும்

காரணம்

இரண்டும் தவறு.

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

16. மால்பீஜியன் காப்ஸ்யூலுக்குள்  
செல்லும் மற்றும் மால்பீஜியன்  
காப்ஸ்யூலை விட்டு வெளியேறும்  
இரத்த நாளங்களைப் பெயரிடுக.



[Watch Video Solution](#)



17. மருத்துவ நோயறிதலில் சிறுநீர் பகுப்பாய்வானது மிக முக்கியமான பகுதியாக இருப்பதாக ஏன் கருதுகிறாய்?



[Watch Video Solution](#)

18. உனது மருத்துவர் ஏன் அதிகநீர் குடிக்க அறிவுறுத்துகிறார்?



[Watch Video Solution](#)

19. நமது உள்ளங்கைகளிலும்,  
பாதங்களின் உள்ளங்காலிலும் ஏன்  
வியர்வை சுரப்பிகள் உள்ளன என்று  
உன்னால் யூகிக்கமுடிகிறதா?



Watch Video Solution

20. பின்வருவனவற்றில்  
தொடர்பில்லாததை நீக்கு.

A. இதயம்

B. இரத்தம்

C. மூளை

D. இரத்தக்குழாய்கள்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

21. உணவு செரிமான மண்டலத்துடன் தொடர்பில்லாத படிநிலை.

A. உணவு உட்கொள்ளல்.

B. செரித்தல்

C. உட்கிரகித்தல்

D. கிளாமருலர் வடிகட்டுதல்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

22. தற்காலிக இணைப்பற்களின்  
எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_ பற்கள்.

A. 20

B. 22

C. 32

D. 28

**Answer:**



**Watch Video Solution**

23. கிழிக்கவும் துளையிடவும்  
தேவையான பற்கள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

A. வெட்டும் பற்கள்

B. கோரைப்பற்கள்

C. முன்கடைவாய்ப்பற்கள்

D. பின்கடைவாய்ப்பற்கள்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

24. உமிழ் நீரில் காணப்படும் \_\_\_\_\_

என்ற நொதி ஸ்டார்ச்சை மால்டோசாக

மாற்றுகிறது.

A. சக்ரேஸ்

B. மால்டேஸ்

C. அமிலேஸ்

D. லிப்பேஸ்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**25.** கழிவுநீக்கம் என்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

A. காற்றிலிருந்து ஆக்ஸிஜனை

உள்ளெடுத்து கார்பன் -டை-

ஆக்ஸைடு வெளியிடல்

B. உடலிலிருந்து தீமை தரும்

கிருமிகளையும் புழுக்களையும்

வெளியேற்றல்

C. இரத்தத்தின் வழியாக

செரிமானமாக்கப்பட்ட உணவினை

உடற்திசுக்களுக்கு கடத்துதல்



D. உடலிலிருந்து

உருவான

நைட்ரஜன் சார்ந்த கழிவுகளை

வெளியேற்றல்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

26. நரம்புத் தூண்டுணர்வைக்

கடத்துவது \_\_\_\_\_ மண்டலத்தின்

வேலையாகும்.



**Watch Video Solution**

27. \_\_\_\_\_ பற்களைத் தாங்குகின்றன.



[Watch Video Solution](#)

28. உமிழ்நீர்ச் சுரப்பிகளில் மிகப்பெரிய  
சுரப்பி \_\_\_\_\_ ஆகும்.



[Watch Video Solution](#)

29. நாக்கு \_\_\_\_\_ என்று  
அழைக்கப்படும் ஒரு சவ்வு மூலம்  
அடியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.



Watch Video Solution

30. உணவுக்குழல்  
தொண்டையிலிருந்து உணவினை  
இரைப்பைக்கு \_\_\_\_\_ என்னும்  
நிகழ்வால் கடத்துகிறது.



Watch Video Solution

31. சிறுநீர் உருவாதல் செயல்பாட்டில் கிளாமருலார் வடிகட்டியிலிருந்து அதிகப்படியான நீரானது \_\_\_\_\_ ல் மீண்டும் உறிஞ்சப்படுகிறது.



[Watch Video Solution](#)

32. சிறுநீர் உருவாதல், சேர்த்து வைக்கப்படுதல் மற்றும் வெளியேற்றுதல் போன்றவற்றோடு

இணைந்துள்ள உறுப்புகள் அடங்கியது

----- எனப்படுகின்றன.



[Watch Video Solution](#)

**33.** சரியா? தவறா? எழுதுக: நமது  
உடலில் செரிமானமானது ஐந்து  
படிநிலைகளில் நிகழ்கிறது.



[Watch Video Solution](#)

34. சரியா? தவறா? எழுதுக: வாய்  
உணவுப்பாதையின் இறுதித்  
துவாரமாகும்.



Watch Video Solution

35. சரியா? தவறா? எழுதுக: உமிழ்  
நீர்ச்சுரப்பிகள் ஒரு நாளுக்கு சுமார் 1.5  
லிட்டர் உமிழ்நீரைச் சுரக்கிறது.



Watch Video Solution

36. சரியா? தவறா? எழுதுக: நாக்கு  
என்பது மூக்கு மற்றும் வாய்க்கு  
பின்னால் காணப்படும்  
மென்படலத்தால் சூழப்பட்ட குழி  
போன்ற அமைப்பு ஆகும்.



Watch Video Solution

37. சரியா? தவறா? எழுதுக: இயல்பான  
உட்கூறுகளைத் தவிர சிறுநீரானது  
உயிர்எதிரியைவிட [ஆண்டிபயாடிக்].

வைட்டமின்களை

அதிகம்

வெளியேற்றுகிறது.



Watch Video Solution

38.

சரியா?

தவறா?

எழுதுக:

அண்டகத்திலிருந்து

முட்டையானது

வெளியேறும்

நிகழ்வு

கருவுறுகாலம்

எனப்படும்.



Watch Video Solution



39. கீழ்காண்பனவற்றின் பகுதிகளைக் கண்டறிக: இது உணவினை தொண்டையிலிருந்து இரைப்பைக்கு குடல் தசை அசைவு மூலம் கடத்துகிறது.



Watch Video Solution

40. கீழ்காண்பனவற்றின் பகுதிகளைக் கண்டறிக: சிறுகுடலின் உறிஞ்சும் தன்மையை அதிகப்படுத்தும் விரல் போன்ற நீட்சியுடையது.





Watch Video Solution

41. கீழ்காண்பனவற்றின் பகுதிகளைக்  
கண்டறிக: பெளமானின்  
கிண்ணத்தினுள் உள்ள  
நுண்குழாய்களின் கொத்து



Watch Video Solution

42. கீழ்காண்பனவற்றின் பகுதிகளைக்  
கண்டறிக: சிறுநீரகத்திலிருந்து  
சிறுநீர்ப்பைக்கு சிறுநீரைக் கொண்டு

செல்லும் மெல்லிய தசையாலான

குழாய்



Watch Video Solution

43. கீழ்காண்பனவற்றின் பகுதிகளைக்  
கண்டறிக: விந்தகத்தைச் சுற்றியுள்ள  
சிறிய பை போன்ற தசையாலான  
அமைப்பு.



Watch Video Solution

44. விலங்குகளில் உள்ள உறுப்பு

மண்டலங்களில் பெயரினைக் கூறு?



[Watch Video Solution](#)

45. இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தின்

செயல்பாடுகளைக் கூறு?



[Watch Video Solution](#)

46.

உடற்

செரிமானத்தின்

படிநிலைகளைக் கூறு?



[Watch Video Solution](#)

47. உட்கொள்ளல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

48. செரித்தல் என்றால் என்ன?



[Watch Video Solution](#)

49. உணவுப்பாதையின் உறுப்புகளைப்  
பட்டியலிடு



Watch Video Solution

50. சிறுகுடலின் மூன்று பகுதிகள்  
யாவை?



Watch Video Solution

51. நடு சிறுகுடலில் உள்ள சிறுகுடல்  
நீரில் உள்ள நொதிகளை கூறு?



[Watch Video Solution](#)

52. கீழ்காணும் செரிமான  
செயல்முறையின் ஐந்து படிநிலைகளை  
சரியாக வரிசைப்படுத்துக. செரிமானம்,  
தன்மயமாதல், உட்கொள்ளுதல்,  
வெளியேற்றுதல், உறிஞ்சுதல்.



[Watch Video Solution](#)

53.

இரைப்பையானது

ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் அடங்கிய

இரைப்பைநீரைச்

சுரக்கிறது.

இதனுடைய பணி என்ன?



Watch Video Solution

54.

ஸ்டார்ச்,

புரதங்கள்

மற்றும்

கொழுப்புகளின் செரிமானத்தின் இறுதி

விளைபொருட்கள் யாவை?



Watch Video Solution



55. மாறி மாறி அமைந்திருக்கும்  
உணவுப் பாதையின் பல்வேறு  
பகுதிகளை மறுபடியும் சரியாக  
வரிசைப்படுத்துக. [தொண்டை,  
சிறுகுடல், இரைப்பை, பெருங்குடல்,  
மலவாய், வாய், மலக்குடல்]



[Watch Video Solution](#)

56. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள  
உடலிலிருந்து வெளியேற்றப்பட  
வேண்டிய பொருள்களை தேர்வு செய்க.  
[யூரியா, அமினோ அமிலங்கள், கார்பன்  
டை ஆக்சைடு, யூரிக் அமிலம்,  
குளுக்கோஸ்]



[Watch Video Solution](#)

57. மனித சிறுநீரக மண்டலம் ஒரினை  
\_\_\_\_\_ [நீகசிறும்ர] கொண்டுள்ளது.

இதிலிருந்து சிறுநீரானது உருவாகிறது.  
ஒரிணை \_\_\_\_\_ [சிநாறுளநீம்ரக]. \_\_\_\_\_  
[ரைசிநீறு] சிறுநீரகத்திலிருந்து கடத்தி  
\_\_\_\_\_ [பைறுநீசிரகப்] யில் சேர்த்து  
வைக்கிறது. பின்னர் சிறுநீரானது  
சிறுநீர்ப்பை சுருங்குவதால் \_\_\_\_\_  
[றுநீசிர்றழிவபு] யாக  
வெளியேற்றப்படுகிறது.



[Watch Video Solution](#)

58. ஆண் மற்றும் பெண்

ஹார்மோன்களின் பெயர்களை எழுதுக.



[Watch Video Solution](#)

59. கீழ்காணும் சொற்கூறுகளை

வரையறுக்க. செரித்தல்



[Watch Video Solution](#)

60. கீழ்காணும் சொற்கூறுகளை

வரையறுக்க. சவ்வூடு பரவலை சீராக்கல்



[Watch Video Solution](#)

61. கீழ்காணும் சொற்கூறுகளை

வரையறுக்க. பால்மமாக்குதல்



[Watch Video Solution](#)

62. கீழ்க்காணும் சொற்கூறுகளை  
வரையறுக்க. கருமுட்டை  
வெளிப்படுதல்



Watch Video Solution

63. பெண் இனப்பெருக்க  
மண்டலத்திலுள்ள அண்டகங்கள்  
மற்றும் கர்ப்பப்பை ஆகியவற்றின்  
பணிகள் யாவை?



Watch Video Solution

64.

கீழ்காண்பனவற்றிற்கான

காரணங்கள் யாவை? இரைப்பையில்

சுவரானது அதனுடைய நொதிகளால்

செரிக்கப்படமாட்டாது.



Watch Video Solution

65. கல்லீரலின் பணிகளை பட்டியலிடு.



Watch Video Solution

66. மனிதனின் இரைப்பையில்

பெரும்பாலும் செரிப்பவை \_\_\_\_\_

ஆகும்.

A. கார்போஹைட்ரேட்கள்

B. புரதங்கள்

C. கொழுப்பு

D. சக்ரோஸ்

**Answer:**



**Watch Video Solution**



67. பித்த நீர் \_\_\_\_\_ செரிக்க உதவுகிறது.

A. புரதங்கள்

B. சர்க்கரை

C. கொழுப்புகள்

D. கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

**Answer:**



**Watch Video Solution**

68.

கீழ்காண்பனவற்றில்

எது

வியர்வையின் உட்கூறு இல்லை?

A. யூரியா

B. புரதம்

C. நீர்

D. உப்பு

**Answer:**



**Watch Video Solution**

69. ஆண்களில் சிறுநீரையும் விந்தையும்  
கடத்துவதற்கான பெப்துவான பாதை  
----- ஆகும்.

- A. சிறுநீரக்குழாய்
- B. சிறுநீர்ப்புறவழி
- C. விந்துக்குழாய்
- D. விதைப்பை

**Answer:**



**Watch Video Solution**

70. உமிழ்நீரோடு உணவினை  
கலக்குவதற்கு பயன்படும்  
தசையாலான, உணர்வு உறுப்பு \_\_\_\_\_  
ஆகும்.



Watch Video Solution

71. உணவுப் பாதையில் மிகவும் நீளமான  
பகுதி \_\_\_\_\_ ஆகும்.



Watch Video Solution

72. சிறுகுடலோடு இரைப்பை

இணையும் பகுதி \_\_\_\_\_ ஆகும்.



[Watch Video Solution](#)

73. சரியா? தவறா? எழுதுக: இயல்பான

உட்கூறுகளைத் தவிர சிறுநீரானது

உயிர்எதிரியைவிட [ஆண்டிபயாடிக்].

வைட்டமின்களை அதிகம்

வெளியேற்றுகிறது.



[Watch Video Solution](#)

74. சரியா, தவறா - தவறெனில்  
திருத்தியமைக்க. இரைப்பையில்  
காணப்படும் நைட்ரிக் அமிலம்  
உணவிலுள்ள நுண்ணுயிரிகளைக்  
கொல்லுகிறது.



[Watch Video Solution](#)

75. சரியா, தவறா - தவறெனில்  
திருத்தியமைக்க. செரிமானத்தின்  
போது, புரதங்கள் அமினோ அமிலங்கள்  
உடைக்கப்படுகின்றன.



Watch Video Solution

76.

இரைப்பையானது

ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் அடங்கிய

இரைப்பைநீரைச்

சுரக்கிறது.

இதனுடைய பணி என்ன?



Watch Video Solution

77. நுமக்கு ஏன் வியர்க்கிறது?



Watch Video Solution

78. செரிக்கப்பட்ட உணவை உட்கிரகிக்க  
எவ்வாறு சிறுகுடலானது  
அமைக்கப்பட்டுள்ளது?



Watch Video Solution

79. கீழ்காணும் செரிமான  
செயல்முறையின் ஐந்து படிநிலைகளை  
சரியாக வரிசைப்படுத்துக. செரிமானம்,  
தன்மயமாதல், உட்கொள்ளுதல்,  
வெளியேற்றுதல், உறிஞ்சுதல்.





Watch Video Solution

80. நடு சிறுகுடலில் உள்ள சிறுகுடல் நீரில் உள்ள நொதிகளை கூறு?



Watch Video Solution

81. உனது மருத்துவர் ஏன் அதிகநீர் குடிக்க அறிவுறுத்துகிறார்?



Watch Video Solution

82. மருத்துவ நோயறிதலில் சிறுநீர்  
பகுப்பாய்வானது மிக முக்கியமான  
பகுதியாக இருப்பதாக ஏன்  
கருதுகிறாய்?



[Watch Video Solution](#)