

## BIOLOGY

### BOOKS - SURA BIOLOGY (TAMIL)

### MODEL QUESTION PAPER

#### Exercise

1. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.

A. சொலானேசி

B. பிராஸிக் கேசி

C. ஃபேபேஸி

D. ஆஸ்ட்ரேஸி

**Answer:**



[View Text Solution](#)

2.  $C_3$  சுழற்சியில் நுழையும் ஒவ்வொரு

$CO_2$ .

மூலக்கூறுகளுக்கும்

தேவைப்படும் ATP மற்றும் NADPH

எண்ணிக்கை:

A. 3 ATP + 2 NADPH

B. 3 ATP + 3 NADPH

C. 2 ATP + 2 NADPH

D. 2 ATP + 3 NADPH

**Answer: A::B::C::D**



**View Text Solution**

3. ஓளிச்சேர்க்கை வேர்கள் எதில்  
காணப்படுகிறது?

A. வாண்டா

B. டைனோஸ்போரா

C. கஸ்கியூட்டா

D. விஸ்கம்

**Answer:**



**View Text Solution**

4. குன்றில் பகுப்பில் ஒத்த  
குரோமோசோம்கள் ஜோடி சேர்தலை  
இவ்வாறு அழைக்கலாம்?

A. பிரிவுநிலை

B. சினர்ஜிட்டுகள்

C. இரட்டைகள்

D. சினாப்ஸிஸ்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

5. ஒரு ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரத்தின்  
ஒற்றைமடிய குரோமோசோம்  
எண்ணிக்கை 14 எனில், அதன் கருவுண்  
திசுவில் உள்ள குரோமோசோம்  
எண்ணிக்கை?

A. 42

B. 28

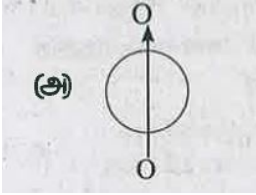
C. 7

D. 14

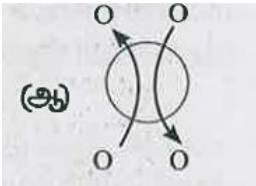
**Answer: B::D**

6. பின்வருவனவற்றுள் சிம்போர்ட்டை குறிப்பது எது?

A.



B.



C.



D.



**Answer: A::B::D**



**View Text Solution**

7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தாங்கிப்புரதம்

எது?



A. சிம்போர்ட்

B. உந்திகள்

C. போரின்

D. அக்வாபோரின்

**Answer:**



**View Text Solution**

8. இது ஒரு இரண்டாம்நிலை

வளர்சிதை மாற்றம் பொருள்:

A. கரிம அமிலம்

B. ஆல்கலாய்டுகள்

C. நொதிகள்

D. அமினோ அமிலம்

**Answer:**



**View Text Solution**

9.

சரியான

இணையை

தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. லவங்க பட்டை - சின்கோனா

B. குவினைன் - ஆக்கேசியா செனகல்

C. கோந்து - சின்னமோமம்

சிலாநிக்கம்

D. ரப்பர் - ஹீவியா பரேசிலியன்ஸ்

**Answer:**



**View Text Solution**

10. கிளைக்காலெசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ்

சுழற்சிவினை இணைக்கும் சேர்மம்:

A. அசிட்டைல் CoA

B. சிட்ரிக் அமிலம்

C. சக்சினிக் அமிலம்

D.

**Answer: A::C**



**View Text Solution**

11. புளோயம் நார்கள் இவ்வாறு

அழைக்கப்படுகின்றன:

A. நார் டிரக்கீடுகள்

B. பாஸ்ட் நார்கள்

C. லிப்ரிபார்ம் நார்கள்

D. இழுவை நார்கள்

**Answer:**



**View Text Solution**

12. குதிரை லாட வடிவ ஸ்டீல்

காணப்படும் பகுதி:

A. செலாஜினெல்லா வேரின் குறுக்கு

வெட்டுத் தோற்றம்.

B. செலாஜினெல்லா தண்டின் குறுக்கு

வெட்டுத் தோற்றம்.

C. அடியாண்டம் இலைக்காம்பின்

குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்

D. அடியாண்டம் வேரின் குறுக்கு

வெட்டுத் தோற்றம்.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

13. கார்பானிக் அன்ஹைட்ரேஸ்  
நொதியின் செயல்பாட்டிற்கு  
தேவையான தனிமம்.

A. Fe

B. N

C. Ca

D. Zn

**Answer:**



**View Text Solution**

**14.** கீழ்காண்பவைகளில் எது ஓர் அல்லிலோ வேதிப்பொருள் அல்ல?

A. அய்லாந்தோன்



B. சொர்க்காலான்

C. ஜக்லான்

D. ஹன்ஸ்மோலிஸ்

**Answer:**



**View Text Solution**

**15. செல் சுழற்சியின் 5 நிலையில் :**

A. குரோமோசோம்களின்

எண்ணிக்கை அதிகமாகும்.

- B. ஒவ்வொரு செல்லிலும் உள்ள DNA  
-வின் அளவு பாதிப்பாக குறையும்.
- C. ஒவ்வொரு செல்லிலும் உள்ள DNA  
இரண்டு மடங்காகிறது.
- D. ஒவ்வொரு செல்லிலும் உள்ள DNA-  
வின் அளவு தொடர்ந்து அதே அளவு  
இருக்கும்.

**Answer: A::D**



**View Text Solution**

16. தவறான இணையைக்  
கண்டுபிடிக்கவும்.

A. கொரியாண்டர் - பன்மடிக்  
கூட்டிலை

B. டாமரிண்டஸ் - அங்கை வடிவக்  
கூட்டிலை

C. மொரிங்கா - மும்மடிக் கூட்டிலை

D. சீசல்பினியா - இருமடிக் கூட்டிலை

**Answer:**





[View Text Solution](#)

17. உயிரியலின் புதிர்' என  
அழைக்கப்படுவது:

A. வைரஸ்

B. ஆல்கா

C. பாக்டீரியா

D. பூஞ்சைகள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

18. கப்பியின் விட்டம் 6 அங்குலம், குறிமுள்ளின் நீளம் 10 அங்குலம் மற்றும் குறிமுள் நகர்ந்த நூரம் 5 அங்குலமாக இருந்தால் தாவரத்தின் உண்மையான நீள் வளர்ச்சியைக் கண்டுபிடிக்கவும்

A. 12 அங்குலம்

B. 30 அங்குலம்

C. 3 அங்குலம்

D. 6 அங்குலம்

**Answer: C**



**View Text Solution**

**19.** பூவடி செதிலுடைய, பூக்காம்பு செதிலற்ற, இணைந்த 5 அல்லி இதழ்களும் இணையாத 5 அல்லி இதழ்களும், 5 அல்லி ஒட்டிய மகரந்த தாள்களும் , ஈரறை மேல்மட்ட சூலகமும் உடைய ஒரு ஆரமச்சமச்சீருடைய இருபால் மலரின் மலர் சூத்திரம்:

A.



B.



C.



D.

(π) Br, Brl, ⊕, Q<sup>→</sup>, K<sub>s</sub>, C<sub>s</sub>, A<sub>s</sub>, G<sub>2</sub>

**Answer: A::B::C**



**View Text Solution**

20. உட்புறப் பரப்பில் காணப்படும்

கோளவடிவ அமைப்புகள்:

A. குவாண்டா சோம்கள்

B. ஸ்ட்ராமா

C. கிரானம்

D. தைலக்காய்டு

**Answer:**



**View Text Solution**



21. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றை படித்து சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு. கூற்று - 1- மூவருக்கு விலங்குகள் அனைத்தும் உண்மையான உடற்குழி உடையவை. கூற்று - 2 - இவை போலி உடற்குழி உடையவை.

A. கூற்று 1 மற்றும் 2 தவறானவை

B. கூற்று 1 தவறானது ஆனால் கூற்று 2 சரியானது.

C. கூற்று 1 மற்றும் 2 சரியானவை

D. கூற்று 1 சரியானது ஆனால் கூற்று

2 தவறானது.

**Answer: A::B**



[View Text Solution](#)

22. சரியான பொருந்ததிய இணையை

தேர்ந்தெடுக்கவும்

A. தட்டை

எப்பிதீலியம்

-

உணவுப்பாதை

B. கனசதுர எப்பிதீலியம் - சிறுநீரக

குளோமருளை

C. தூண்வடிவ எப்பிதீலியம் - சிறுநீரக

குழல்கள்

D. குறுஇழை கொண்ட தூண்வடிவ

எப்பிதீலியம் - அண்டநாளம்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

## 23. தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு

A. இதய தசைகள் வரியுடையவை  
மற்றும் செல்லிடைத் தட்டுகளை  
கொண்டவை.

B. நமது உடலில் உள்ள  
நரம்புத்திசுவின் கன அளவில்  
பாதிக்கும் தமலாக  
நீயூரோகிளியாசெல்கள்  
காணப்படுகின்றன.

C. இதயத்திற்கு அடியில் காணப்படும்

அடர்வான

இணைப்புத்திசு

அடிப்போஸ் திசு எனப்படும்.

D. கூட்டு எப்பிதீலியம் சுரத்தலிலும்

உறிஞ்சுதலிலும்

சிறிதளவே

பங்குகொள்கின்றன.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

24. தவறாக பொருந்திய இணையை தேர்ந்தெடு.

A. மல்பீஜியன் - கழிவுநீக்கம்

B. தீனிப்பை - உணவு அரைத்தல்

C. உணர் இழை - உணர்வு ஏற்பி

D. பின்மார்பு இறக்கை - பறத்தலில்

உதவுகிறது

**Answer:**



**View Text Solution**

25. அடர்வான இணைப்பு திசுவில் உள்ள முக்கிய செல்வகை எது?



[View Text Solution](#)

26. லாம்பிட்டோ மாரிட்டியின் எந்த அமைப்பு பணியுடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது என கண்டறிக.

A. டிப்லோசோல் -

உணவுப்பொருட்களை சேமித்தல்

B. அரைவைப்பை - உணவுப்

பொருட்களை உறுஞ்சுதல்

C. உடல்சீட்டா - நோய்கிருமிக்கு

எதிராக செயல்படுதல்

D. கிளைடெல்லாம் - கருமுட்டைக்

கூட்டை சுரத்தல்

**Answer:**



[View Text Solution](#)



27. தவளையின் தலைபிரட்டையில்  
காணப்படும் செவுள்கள் எதை  
குறிக்கிறது?

A. மீன்கள் இருவாழ்விகளாக  
இருந்ததை குறிக்கிறது.

B. மீன்கள் தவளை போன்ற  
முன்னோடியில் இருந்து  
தோன்றியவை.

C. தவளைகளில் எதிர்காலத்தில்  
செவுள்கள் தோன்றால்.

D. துவளைகள் செவுள்கள் கொண்ட

மூதாதையரில் இருந்து தோன்றி

இருக்கலாம்.

**Answer:**



**View Text Solution**

**28.** சரியான பொருந்ததிய இணையை

தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பத்தி I	பத்தி II
1. சுவர் செல்	- கோழை
2. கோப்பை வடிவ செல்	- சிறுகுடல் சுவற்றில் உள்ளது
3. லிபர்கள் மடிப்புகள்	- Hcl
4. முதன்மை செல்கள்	- பெருங்குடல் சுவற்றில் உள்ளது.

A. 1 - (v), 2 - (i), 3 - (ii), 4 - (iii)

B. 1 - (iii), 2 - (i), 3 - (ii), 4 - (v)

C. 1 - (iv), 2 - (i), 3 - (v), 4 - (iii)

D. 1 - (v), 2 - (iii), 3 - (i), 4 - (iv)

**Answer: A::B::C::D**



**View Text Solution**

29. உன்னுடைய நண்பன்

இரண்டுநாட்கள் விடுப்பிற்கு பின்

மீண்டும் பள்ளிக்கு வருகை தந்து

தனக்கு உடல்நிலை சரியில்லை என

கூறுகிறான். அவனுடைய நகம் மற்றும்

கண்கள் சற்று மஞ்சள் நிறமாக உள்ளது.

இந்த அறிகுறிகள் எந்த நோயுடன்

தொடர்புடையது.

A. மஞ்சள் காமாலை

B. எம்பைசீமா

C. வயிற்றுப்புண்

D. நிமோனியா

**Answer:**



[View Text Solution](#)

**30.** தவறான கூற்றை கண்டுபிடி.

A. பித்த

நீர்

கொழுப்பை

பால்மமாக்குகிறது.

B. இறைப்பையில் செரிமானம்

அடைந்த அமிலத்தன்மையான

உணவு இறைப்பை பாகு ஆகும்.

C. கணைய லிப்பேஸ்கள்

கொழுப்பை கொழுப்பு அமிலம்

மற்றும் கிளிசராலாக மாற்றுகிறது.

D. எண்டிரோகைனோஸ் கணைய நீர்

சுரத்தலை தூண்டுகிறது.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

31. ஆக்ஸிஹீமோகுளோபின்  
உருவாகசாதமற்ற சூழல்நிலை எது?

A. அதிக  $pO_2$

B. குறைவான வெப்பநிலை

C. அதிக  $H_+$  செறிவு

D. அதிக  $pCO_2$

**Answer: B::C**



**View Text Solution**

32. இரத்த வகை இதனால்

நிர்ணயக்கப்படுகிறது?

A. இரத்த வெள்ளையணுக்களின்

மேல்புறத்தில் உள்ள

ஆன்டிஜன்களினால்

B. இரத்த சிவப்பணுக்களின்

மேற்புறத்தில் உள்ள

ஆன்டிபாடிகளினால்



C. இரத்த

சிவப்பணுக்களின்

மேல்புறத்தில்

உள்ள

ஆன்டிஜென்களினால்

D. இரத்த

வெள்ளையணுக்களின்

மேல்புறத்தில்

உள்ள

ஆன்டிபாடிகளினால்

**Answer:**



**View Text Solution**

33. செவுள்முடி இல்லாத இழைவடிவ

செவுள்கள் காணப்படும் உயிரி.

A. பெட்ரோமைசான்

B. ஸ்கோலியோடான்

C. எக்சோசீட்டஸ்

D. லேபியோ

**Answer:**



**View Text Solution**

34. கூற்று : பொய் அடுக்கு எபிதீலியம்  
செல்கள் ஓரடுக்கு செல்களால் ஆனது.  
ஆனால் பார்ப்பதற்குப் பல அடுக்குகள்  
உள்ளது போலத் தோன்றும். காரணம் :  
இவற்றில் உட்கருக்கள் பல்வேறு  
மட்டங்களில் காணப்படுகிறது.

A. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி.

கூற்றுக்கான காரணம் சரியாக  
உள்ளது.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி.

கூற்றுக்கான காரணம் சரியாக

இல்லை.

C. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

D. கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

35. நீ ஒரு கார்போஹைட்ரேட் மூலக்கூறு

(உம்.ஸ்டாச) எனக் கொண்டால்,

உணவுப்பாதையில் நீ அமைலேஸ்

நொதியை எங்கு எதிர்கொள்வாய்?

A. இரைப்பை

B. வாய்க்குழி

C. பெருங்குடல்

D. சிறுகுடல்

**Answer:**



**View Text Solution**

**36.** நுரையீரலில் உயிர்ப்புத்திறன் (VC)

என்பது

A.  $IRV + ERV + TV$

B.  $(IRV + ERV + TV) - RV$

C.  $IRV + ERV + TV + RV$

D.  $IRV + ERV$

**Answer:**



[View Text Solution](#)

37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான

வாக்கியத்தைக் கண்டறி.

A. அனைத்து

சிரைகளும்

ஆக்சிஜனற்ற இரத்தத்தை எடுத்து  
செல்லும்.

B. அனைத்து

தமனிகளும்

ஆக்சிஜனற்ற இரத்தத்தை எடுத்து  
செல்லும்.

C. நுரையீரல் சிரை தவிர அனைத்து

சிரைகளும்

ஆக்சிஜனற்ற

இரத்தத்தை எடுத்து செல்லும்.

D. நுரையீரல் தமனி தவிர அனைத்து

தமனிகளும்

ஆக்சிஜனற்ற

இரத்தத்தை எடுத்து செல்லும்.

**Answer:**



**View Text Solution**

**38.** நீரை மட்டும் அருந்தி நீண்ட  
உண்ணாவிரதத்தில் உள்ள ஒருவரின்  
நிலை



A. சிறுநீர் குறைவான அமினோ

அமிலங்கள் இருத்தல்.

B. சிறுநீர் அதிக அளவு குளுக்கோஸ்

இருத்தல்.

C. குறைந்த அளவு யூரியாவைக்

கொண்ட சிறுநீர்.

D. அதிக அளவு சோடியத்தைக்

கொண்ட சிறுநீர்.

**Answer:**



[View Text Solution](#)

39. செல்லுக்குள் அதிக அளவு  
காணப்படும் நேர்மின் அயனி எது?

A.  $H_+$

B.  $K_+$

C.  $Na_+$

D.  $Ca^{++}$

**Answer:**



[View Text Solution](#)

40.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள

ஹார்மோன்களில் எந்த இணை

ஒன்றுக்கொன்று எதிரெதிராகச்

செயல்படுவதில்லை?

A. பாராதார்மோன் - கால்சிடோனின்

B. இன்சலின் - குளுக்கோஸ்

C. ஆல்டோஸ்டீரான் காரணி - ஏட்ரிய

நேட்ரியூரெடிக்

D. ரிலாக்சின் - இன்ஹிப்

**Answer:**



**View Text Solution**

**41. PET ஸ்கேன் உபயோகிப்பதற்கு**

A. கதிர்வீச்சு ஐசோடோப்புகள்

B. புறஊதாக் கதிர்கள்

C. மீயொலி

D. அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

42. மஸ்கார்டைன் ஒரு \_\_\_\_\_ நோயாகும்.

A. புரோட்டோசோவா

B. பூஞ்சை

C. பாக்டீரியா

D. வைரஸ்

**Answer:**



[View Text Solution](#)

