

பத்தாம் வகுப்பு - அறிவியல் - அலகுத்தேர்வு - 02 [3,4,5,6]

பகுதி - அ [10 x 1 = 10]

- (01) ஒற்றைமுனை நியூரான்கள் காணப்படும் இடங்கள் \_\_\_\_\_  
 (i) மூளை (ii) தண்டிவடம் (iii) வளர்கரு நரம்புத்திசு (iv) முதிர்ந்த நரம்புத்திசு
- (02) நோய்தொற்றுதலை எதிர்க்கும் T லிம்போசைட்டுகள் \_\_\_\_\_ உறுப்பில் மாறுபாடு அடைகின்றன.  
 (i) பாராதெராய்டு சுரப்பி (ii) நிணநீர் சுரப்பி (iii) தைமஸ் சுரப்பி (iv) அட்ரினல் சுரப்பி
- (03) பூக்கும் தாவரங்களில் பாலினப்பெருக்க முறையில் நடைபெறும் முதல் நிகழ்வு \_\_\_\_\_  
 (i) கருவுறுதல் (ii) முளைத்தல் (iii) மீண்டும் உருவாதல் (iv) மகரந்த சேர்க்கை
- (04) பூஞ்சைகளில் உண்டாகும் ஓர் உட்கரு கொண்ட நகரும் திறனற்ற பாலிலா ஸ்போர்கள் \_\_\_\_\_  
 (i) ஏகைனீட்டுகள்(ii) கொனிடியா (iii) ஏபிளானோஸ்போர்கள் (iv) தூஸ்போர்கள்
- (05) பாலூட்டிகளின் மிக முக்கியமான பண்பு \_\_\_\_\_ (i) நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம் (ii) முன்னங்கால்கள், பின்னங்கால்கள் (iii) பால்சுரப்பிகள் (iv) வால்
- (06) மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை \_\_\_\_\_  
 (i) 98.4°F - 98.6°F (ii) 96.6°F - 96.8°F (iii) 94.4°F - 98.6°F (iv) 98.4°F - 99.6°F
- (07) சிறுநீரகத்தின் அமைப்பு, செயல் அலகு \_\_\_\_\_  
 (i) நியூரான் (ii) செல் (iii) நெப்ரான் (iv) கிளோமருலஸ்
- (08) மானோட்ரோபாவில், உணவுப் பொருட்களை உறிஞ்சுவதற்கான சிறப்பான வேர்கள் \_\_\_\_\_  
 (i) ஹாஸ்டோரியங்கள் (ii) மைக்கோரைசா வேர்கள்  
 (iii) பற்று வேர்கள் (iv) வேற்றிட வேர்கள்

- (09) தற்சார்பு ஊட்டமுறைக்குத் தேவைப்படுவது \_\_\_\_\_ (i) CO2 மற்றும் நீர்  
 (ii) பச்சையம் (குளோரோஃபில்) (iii) தூரியஒளி (iv) இவை அனைத்தும்
- (10) மனித உணவுக்குழல் பாதையில் அமையாத உறுப்பினை எழுதுக.  
 (i) தொண்டை (ii) வாய் (iii) வாய்க்குழி (iv) கணையம்

பகுதி - ஆ [15 x 2 = 30]

- (11) கூற்று (A): பிட்யூட்டரி சுரப்பி நாளமில்லா குழுவின் நடத்துநர் என அழைக்கப்படுகிறது.  
 காரணம் (R): சில நாளமில்லா சுரப்பிகளை பிட்யூட்டரி சுரப்பி ஒழுங்குபடுத்துகிறது.  
 கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

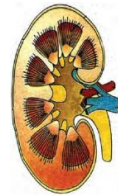
- A) (A) சரியானது. (R) சரியாக பொருந்தவில்லை.  
 B) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது.  
 C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரியானது. D) (A) மற்றும்

(R) இரண்டுமே சரியானது.

- (12) கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தின் படம் வரைந்து கீழ்க்கண்ட பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

(அ) மெடுல்லரி பிரமிடு (ஆ) சிறுநீர் நாளம்

- (13) இருவிதமான பணிகளை செய்யும் சுரப்பி எது? ஏன்?  
 (14) கனிகளும் / விதைகளும் பரவுதல் - பொருத்துக.



(அ) ஆட்டோகோரி	(i) தாமரை
(ஆ) அனிமோகோரி	(ii) டிரைடாக்ஸ்
(இ) ஹைடிரோகோரி	(iii) ஸாந்தியம்
(ஈ) தூகோரி	(iv) பால்சம்

- (15) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை வரைந்து கீழ்க்கண்ட பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

(அ) எக்சைன் (ஆ) குழாய் நியூக்ளியஸ்

- (16) திரள் கனி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 (17) பின்வருவனவற்றில் ஒவ்வொன்றிற்கும் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

(அ) அசைபோடும் விலங்குகள் (ஆ) கடல்வாழ் பாலூட்டிகள்

- (18) பாலூட்டிகளின் தமனி, சிரைகள் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளில் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.  
 (19) உடலின் "மாஸ்டர் கெமிஸ்ட்" என்று அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?  
 (20) பாலிலா மற்றும் பால் இனப்பெருக்க முறைகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் இரண்டினை எழுதுக.  
 (21) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஊட்ட முறைகளோடு, அவற்றின் சிறப்பு உறுப்புகள் மற்றும் தக்க எடுத்துக்காட்டுகளுடன் பொருத்துக.

தற்சார்பு ஊட்ட முறை	மைக்கோரைசா வேர்கள்	கஸ்கூட்டா
ஒட்டுண்ணிகள்	பச்சையம்	மானோட்ரோபா
மட்குண்ணிகள்	ஹாஸ்டோரியங்கள்	ஹைபிஸ்கஸ்

- (22) கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் படத்தை கவனிக்க.

(அ) படம் A மற்றும் B இல் காணப்படும் இயக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

(ஆ) எவ்வாறு இவ்வியக்கங்கள் தொட்டால் சிணுங்கி இலைகளின் இயக்கங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன?

- (23) சர்க்கரைக் கரைசல் ஆல்கஹாலாக மாற்றமடைகிறது.

(அ) மேற்கண்ட செயலில் எத்தகைய நிகழ்ச்சி நடைபெறுகிறது?

(ஆ) எந்த நுண்ணுயிரி ஈடுபடுகிறது?

- (24) சுவாசித்தல் என்றால் என்ன? காற்றுள்ள சுவாசித்தலுக்கான வேதிச்சமன்பாட்டினை எழுதுக.

- (25) காற்றில்லாச் சுவாசித்தலில் \_\_\_\_\_ என்பது 6 கார்பன் கொண்ட சேர்மம். லாக்டிக் அமிலம் என்பது \_\_\_\_\_ கரிம சேர்மம்.

பகுதி - இ [2 x 5 = 10]

- (26) மனித உடலில் காணப்படும் நாளமில்லாச் சுரப்பிகளையும் அவற்றின் அமைவிடங்களையும் பெயரிடுக. அவற்றில் ஏதேனும் இரண்டினைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.  
 (27) சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத்தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

