1) **சில தாவரங்கள் தாமே உணவு தயாரிக்க முடியாததால் இறந்துபோன தாவர, விலங்கு உடல்களின் கரிமப் பொருள்களிலிருந்து தம் உணவை பெறுவது?**
[A] தொற்றுத் தாவரங்கள்
[B] ஒட்டுண்ணித் தாவரங்கள்
[C] மட்குண்ணித் தாவரங்கள்
[D] பசுந்தாவரங்கள்

2) **எத்தாவரங்கள், இறந்தவற்றின் அழுகிய மட்கிய பொருள்களிலிருந்து உணவுப் பொருள்களை மைக்கோரைசா வேர்கள் மூலம் உறிஞ்சுகின்றன?**
[A] சைட்டோபாரிங்ஸ்
[B] ஹாஸ்டோரியங்கள்
[C] மைக்கோரைசா வேர்கள்
[D] மானோட்ரோபா

3) **கீழ்க்காண்பவற்றில் மைக்கோரைசா வேர்களை பெற்றுள்ள தாவர வகை எது?**
[A] ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்
[B] ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
[C] கிரிப்டோகேம்ஸ்
[D] பெனரோகேம்ஸ்

4) **கீழ்க்காண்பவற்றில் எது முதுகெலும்பிகளில் உடலின் பாதுகாத்தல் பணியைச் செய்து, நோய்க் கிருமிகளில் இருந்து பாதுகாப்பு அளிக்கின்றது?**
[A] பேகோசைட்டுகள்
[B] லுக்கோசைட்டுகள்
[C] சைட்டோபாரிங்ஸ்
[D] மோனோசைட்டுகள்

5) **நம் உடலினுள் புகும் கிருமிகளை தம்பொய்கால்கள் மூலம் விழுங்கிச் செரிக்க செய்பவை?**
[A] இரத்தச் சிவப்பணுக்கள்
[B] மோனோசைட்டுகள்
[C] லிம்போசைட்டுகள்
[D] லுக்கோசைட்டுகள்

6) **அமீபா போன்ற ஒருசெல் உயிரிகள் தமது போலிக்காலகள் மூலம் விழுங்கச் செய்யும் உணவுப் பொருளின் பெயர்?**
[A] டையாட்டம் [B] பேகோசைட்
[C] பாரசிமியம் [D] கேஸ்ட்டிரோ

7) **"பேகோசைட்டோசிஸ்" என்பது?**
[A] செல் பிரிதல் [B] செல் விழுங்குதல்
[C] போலிக்கால்கள் [D] செல் இறத்தல்

8) **தன்னுடைய குழிபோன்ற சைட்டோபாரிங்ஸ் வழியாக நீரில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளை விழுங்கிச் செல்லுக்குள் செரிமானம் செய்யும் ஒருசெல் உயிரி?**
[A] பாரசிமியங்கள் [B] அமீபாக்கள்
[C] புரோட்டோசோவாக்கள் [D] கடற்பஞ்சு

9) **டியோடினம் என்பது?**
[A] சிறுகுடல் [B] பெருங்குடல்
[C] முன்சிறுகுடல் [D] முன்பெருங்குடல்

10) **செல்லுக்கு வெளியே குடலின் எப்பகுதியில் செரித்தல் நிகழ்வு நடைபெறுகிறது?**
[A] கிரியாட்டினின் [B] ஆஸ்மாட்டிக்
[C] நியூரிலெம்மா [D] லூமன்

11) **கீழ்க்காண்பவற்றுள் சரியானது எது?**
1) மனிதர்களுக்குத் தேவையான ஆற்றல் மூலக்கூறுகளை உணவு கொண்டுள்ளது
2) உணவு உடலை வளர்ப்பதற்கு தேவையாகிறது
3) பழுதுபட்ட திசுக்களை சரிசெய்வதற்கு உணவு தேவையாகிறது
4) பல வேதியியல் நிகழ்விற்கு உணவு தேவையாகிறது
இவற்றுள்
[A] 1,2 மற்றும் 4 [B] 1 மற்றும் 2
[C] 1 மற்றும் 4 [D] இவை அனைத்தும்

12) **கடினமான உணவுப் பொருளை, எளிமையான வேதிப்பொருளாக மாற்றி, அதனை உட்கிரகித்துத் தன்மயமாக்கல் நிகழ்ச்சியின் பெயர் யாது?**
[A] சேமித்தல் [B] செரித்தல்
[C] சுவாசித்தல் [D] கிரியா ஊக்கிகள்

13) **உணவு மண்டலத்தின் அமைப்பு, செயல்பாடு, இரைப்பை, உணவுக்குழலில் தோன்றும் நோய்களை கண்டறிதல், நோய் சிகிச்சை முறைகளைப் பற்றி அறிவது?**
[A] கேஸ்ட்டிரோ எண்ட்ரியாலஜி
[B] நியுமிக்ஸ்மேட்டிக்ஸ்
[C] கைனகாலஜி
[D] டேக்டைலோ கிராஃபி

14) **கீழ்க்காண்பவற்றில் படிப்படியாக நொதிகளைப் பயன்படுத்தி நடைபெறும் நிகழ்வு எது?**
[A] செரித்தல் [B] சேமித்தல்
[C] சுவாசித்தல் [D] கிரியா ஊக்கிகள்

15) கீழ்க்காண்பவற்றில் நொதி என்பது என்ன?
[A] செரித்தல் [B] சேமித்தல்
[C] சுவாசித்தல் [D] கிரியா ஊக்கிகள்

16) செரித்தல் மண்டலத்தில் வாய்முதல் மலவாய் வரை உள்ள மொத்த பாதையின் நீளம்?
[A] ஆறு மீட்டர் [B] ஒன்பது மீட்டர்
[C] பத்து மீட்டர் [D] இருபது மீட்டர்

17) சுவாசத்திற்கு ஆதாரமாகப் பயன்படும் சுவாசதளப் பொருள்கள் எத்தனை வகைப்படும்?
[A] இரண்டு வகைப்படும்
[B] மூன்று வகைப்படும்
[C] நான்கு வகைப்படும்
[D] ஐந்து வகைப்படும்

18) சுவாசித்தல் நிகழ்ச்சியின்போது உணவுப்பொருள் ஆக்சிகரணம் அடைந்து உணவிலிருந்து விடுபவடுவதில் அல்லாததை காண்க.
[A] கரியமில வாயு
[B] நீர்
[C] கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
[D] அடினோசிஸ் டிரைபாஸ்பேட்

19) கீழ்க்காண்பவற்றில் சுவாசதளப் பொருள்களில் அல்லாதது?
[A] அடினோசிஸ் டிரைபாஸ்பேட்
[B] கொழுப்புகள்
[C] கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
[D] புரதங்கள்

20) சுவாசம் எத்தனை வகைப்படும்?
[A] இரண்டு வகைப்படும்
[B] மூன்று வகைப்படும்
[C] நான்கு வகைப்படும்
[D] ஐந்து வகைப்படும்

21) காற்றுள்ள சுவாசம் எத்தனை படிநிலைகளில் நிகழ்கிறது?
[A] இரண்டு வகைப்படும்
[B] மூன்று வகைப்படும்
[C] நான்கு வகைப்படும்
[D] ஐந்து வகைப்படும்

22) காற்றுள்ள சுவாசத்தின்போது சைட்டோபிளாசத்தில் வரிசையாக நடைபெறும் மறுவினைகள் மூலம் உண்டாவது எது?
[A] எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
[B] குளுக்கோஸ்
[C] பைருவிக் அமில மூலக்கூறுகள்
[D] லாக்டிக் அமில மூலக்கூறுகள்

23) ஒரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு முழுமையாக ஆக்ஸிஜனேற்றம் பெறும்போது எத்தனை ATP மூலக்கூறுகள் உண்டாகின்றன?
[A] 18 ATP மூலக்கூறுகள்
[B] 28 ATP மூலக்கூறுகள்
[C] 38 ATP மூலக்கூறுகள்
[D] 48 ATP மூலக்கூறுகள்

24) சில உயிரினங்கள் சுவாசித்தலின்போது ஆக்சிஜனை பயன்படுத்தாமல் சுவாசிக்கும் காற்றில்லா சுவாசத்தினை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
[A] எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
[B] கிளைக்காலிசிஸ்
[C] செரித்தல்
[D] நொதித்தல்

25) பெரும்பாலான செல்லில் நடைபெறும் வினைகளுக்குத் தேவையான ஆற்றல் நாணயம் எது?
[A] பாஸ்பேட் [B] ADP
[C] ATP [D] புரதம்

26) நீர்வாழ் உயிரினங்களில் சுவாசம் தம் உடலின் மேற்பரப்பு மூலம் நடைபெறுவதில் அல்லாதது?
[A] ஸ்பைரோகைரா [B] அமீபா
[C] கடற்பஞ்சு [D] ஹைட்ரா

27) கீழ்க்காணுக் கூற்றுகளை ஆரய்க.
1) காற்றில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவைவிட, நீரில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைவு
2) நீரில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவைவிட, காற்றில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைவு
3) நில உயிரிகளைவிட, நீர்வாழ் உயிரிகள் வேகமாக சுவாசிக்கின்றன
4) நீர்வாழ் உயிரிகளைவிட, நில உயிரிகள் வேகமாக சுவாசிக்கின்றன
இவற்றில்
[A] 1 மற்றும் 3 சரி [B] 1 மற்றும் 4 சரி
[C] 2 மற்றும் 3 சரி [D] 2 மற்றும் 4 சரி

28) மனிதனின் உட்சுவாசக் காற்று எவற்றின் மூலம் வடிகட்டப்பட்டுத் தூய்மையான காற்று நுரையீரலை அடையச்செய்கிறது?
1) நாசிப்பகுதியிலுள்ள உரோமம்
2) நாசிக்குழலில் உள்ள கோழைப்படலம்
3) நுரையீரல் ஃபுளூரல் திரவம்
4) நுரையீரல் வெளிப்பகுதி
இவற்றுள்
[A] அனைத்தும் சரி [B] 1 மற்றும் 2 சரி
[C] 2 மட்டும் சரி [D] 3 மட்டும் சரி

TNPSC OCEAN

29) மனிதனின் சுவாச மண்டலத்தில் குருத்தெலும்பு வளையங்கள் காணப்படும் இடம்?

[A] உதரவிதானம் [B] குரல்வளை
[C] நாசிப்பள்ளம் [D] காற்றுக்குழாய் சுவர்

30) மனித சுவாச மண்டலத்தில் காற்றுக் குழாய் திறந்தும், சிதைந்துவிடாமலும் பாதுகாப்பது?

[A] உதரவிதானம் [B] காற்றுக்குழாய் சுவர்
[C] நாசிப்பள்ளம் [D] குரல்வளை

31) மூச்சுச் சிற்றறைகள் எனப்படுவது?

[A] நாசிப்பள்ளம்
[B] குரல்வளை
[C] சுவாச நுண்பைகள்
[D] மூச்சுக்கிளைக் குழல்

32) இரத்தத் தந்துகிகளால் சூழப்பட்டும், சுவாசப் பரப்பாக செயல்பட்டும், காற்றுப் பரிமாற்றத்தை நிகழ்த்துவது எது?

[A] சுவாச நுண்பைகள் [B] தொண்டை
[C] நாசிப்பள்ளம்
[D] மூச்சுக்கிளைக் குழல்

33) தாவரங்களின் உறிஞ்சு உறுப்பு எது?

[A] வேர்கள் [B] தண்டுகள்
[C] இலைகள் [D] மலர்கள்

34) தாவரங்களில் எங்கிருந்து உணவுப் பொருள்கள் கடத்தப்படுகிறது ?

[A] வேர்கள் [B] தண்டுகள்
[C] இலைகள் [D] மலர்கள்

35) தாவரங்களில் எங்கிருந்து நீரும், கனிமப் பொருள்களும் கடத்தப்படுகிறது?

[A] வேர்கள் [B] தண்டுகள்
[C] இலைகள் [D] மலர்கள்

36) தாவரங்களில் உணவுப்பொருளும், நீரும், கனிமப்பொருளும் கடத்தப்பயன்படும் கடத்துக் குழாய்கள் மொத்தம் எத்தனை?

[A] இரண்டு [B] மூன்று
[C] நான்கு [D] ஐந்து

37) தாவரங்கள் எதன் வாயிலாக நீர் மற்றும் கனிமப் பொருள்களை மண்ணிலிருந்து உறிஞ்சப்பட்டு கடத்தப்படுகின்றன?

[A] வேர்கள் [B] வேர்த்தூவிகள்
[C] சைலம் [D] ஃபுளோயம்

38) தாவரங்கள் சைலத்தின் வாயிலாக நீர் மற்றும் கனிமப் பொருள்கள் எதன் மூலம் மண்ணிலிருந்து உறிஞ்சப்பட்டு கடத்தப்படுகின்றன?

[A] வேர்கள் [B] வேர்த்தூவிகள்
[C] சைலம் [D] ஃபுளோயம்

39) இலையிலிருந்து ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட உணவானது எதன் வாயிலாக கடத்தப்படுகின்றன?

[A] வேர்கள் [B] வேர்த்தூவிகள்
[C] சைலம் [D] ஃபுளோயம்

40) கீழ்க்காண்பவற்றில் எவை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்து தாவரத்தின் எல்லா பகுதிகளுக்கும் நீரைக் கடத்தும் தொடர்ச்சியான கால்வாயாக அமைகிறது?

[A] ட்ரக்கீடுகளும் வேர்களும்
[B] சைலக் குழாய்களும் ட்ரக்கீடுகளும்
[C] வேர்களும் சைலக் குழாய்களும்
[D] சைலம் மற்றும் ஃபுளோயக்குழாய்களும்

41) கீழ்க்காண்பவற்றில் எது தாவர வேர்களில் மிக எளிதில் மண்ணில் தொடர்புகொண்டு நீர், கனிமப்பொருள்களைப் பெறுகின்றன?

[A] வேர்த் தூவிச் செல்கள் [B] ட்ரக்கீடுகள்
[C] சைலக்குழாய்கள் [D] வேர் மூடி

42) தாவரங்களின் மிக உயரமான பகுதிகளுக்கு சைலத்திலிருந்து நீர் மேலேறுவதற்கு உதவும் மற்றொரு முறை எது?

[A] உறிஞ்சுதல் [B] ஒளிச்சேர்க்கை
[C] நீராவிப்போக்கு [D] கடத்துதல்

43) கூற்று (A) : இலைகளின் செல்களில் நீர் மூலக்கூறுகள் ஆவியாதலினால் ஏற்படுவது ஓர் இழுவிசை ஆகும்
காரணம் (R) : இந்த இழுவிசை வேர்களின் ஃபுளோயத்திலிருந்து நீரை மிக உயரத்திற்கு மேலேற்றுகிறது

[A] கூற்று A மற்றும் காரணம் R, இரண்டும் சரி
[B] கூற்று A மற்றும் காரணம் R, இரண்டும் தவறு
[C] கூற்று A மற்றும் காரணம் R இரண்டும் சரி மேலும் R என்பது A க்கு சரியான விளக்கம்
[D] கூற்று A சரி மற்றும் காரணம் R தவறு

44) தாவரங்களின் தரைமேல் உள்ள பாகங்களிலிருந்து நீரானது ஆவியாக இழக்கப்படும் நிகழ்ச்சி?

[A] ஒளிச்சேர்க்கை
[B] நீராவிப்போக்கு
[C] பரப்புஇழுவிசை
[D] நுண்புழையேற்றம்

45) ஒளிச்சேர்க்கையினால் உண்டாகும் கரையும் உணவுப்பொருள்கள் இடம்பெயர்தல் நிகழ்வுடன் தொடர்புடையவற்றைக் காண்க.

[A] ஃபுளோயம் [B] சைலம்
[C] கேம்பியம் [D] ஸ்டெம்செல்

46) கீழ்க்காண்பவற்றில் நீராவிப்போக்கு பயன்களில் தவறானது எது?
[A] வேரிலிருந்து நீரை உறிஞ்சுவதற்கு
[B] வேரிலிருந்து கனிமப்பொருள்களை உறிஞ்சுவதற்கு
[C] தாவரங்களின் வெப்பநிலையை சீராக்குவதற்கு
[D] இரவு நேரங்களில் நீர் கடத்துவதற்கு

47) ஃபுளோயத்தின் வழியாக கடத்தப்படும் அமினோஅமிலம் போன்ற உணவுப்பொருள்களை கொண்டு செல்லப்படும் இடங்களில் அல்லாதது?
[A] வேர் [B] கனிகள்
[C] விதைகள் [D] இலைகள்

48) இலைகள் முதல் பிற பாகங்கள் வரை குழாய்கள் போன்று செயல்படும் ஃபுளோயத்தின் பகுதி எது?
[A] சல்லடைக் குழாய்கள் [B] புறனிப் பகுதி
[C] வேர்த்தூவிகள் [D] கேம்பியம்

49) ATP யிலிருந்து ஆற்றலைப் பயன்படுத்திப் ஃபுளோயத்திற்க்குள் இடம்பெயர்தல் நிகழும் பொருள்?
[A] சுக்ரோஸ் [B] புரதம்
[C] தரசம் [D] பச்சையம்

50) இலையுதிர் காலங்களில் வேர் மற்றும் தண்டுகளில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள சர்க்கரைப் பொருள்கள் எங்கு கடத்தப்படுகின்றன?
[A] மொட்டுக்களுக்கு [B] இலைகளுக்கு
[C] தண்டுகளுக்கு [D] வேர்களுக்கு

51) அமீபாவில் ஆக்ஸிஜன் எடுத்துக்கொண்டு கார்பன்டை ஆக்ஸைடு எம்முறையில் வெளியேற்றப்படுகிறது?
[A] ஊடுருவல் மூலம்
[B] சுவாசித்தல் மூலம்
[C] இடப்பெயர்சி மூலம்
[D] பொய்க்கால்கள் மூலம்

52) இரத்தத்தை, இரத்தக்குழல்களிலிருந்து உந்தித்தள்ளும் கருவியாய் செயல்படுவது எது?
[A] நுரையீரல் [B] கல்லீரல்
[C] சிறுநீரகம் [D] இதயம்

53) ஒருசெல் உயிரிகளான, புரோட்டோ சோவாக்களில், உருவாகும் கழிவுப் பொருள்களையும் நீரையும் எதன் மூலம் வெளியேற்றுகின்றன?
[A] கருங்குழிகள் [B] சுருங்குக்குமிழ்கள்
[C] உடற்மேற்பரப்பு [D] செல்சவ்வு

54) குறைந்த அளவு புரதத்தைக் கொண்டுள்ள நீர்மப்பொருள் எது?
[A] இரத்தம் [B] நிணநீர்
[C] பிளாஸ்மா [D] தேனும் பாலும்

55) இரத்த அணுக்களின்றி, இரத்த பிளாஸ்மாவை ஒத்துள்ள, நிறமற்ற பொருள் எது?
[A] நிணநீர் [B] சிறுநீர்
[C] மழைநீர் [D] நன்னீர்

56) தாவரங்களின் கழிவுநீக்கம் தொடர்பானவற்றை ஆராய்க.
1) தாவர உடலிலிருந்து வளர்ச்சிதை மாற்றத்தினால் உண்டாகும் கழிவுப்பொருள்கள் வெளியேற்றுவது கழிவுநீக்கம் ஆகும்
2) முதிர்ந்த சைலம் திசுக்களில் கழிவுப்பொருள்கள் சேமிக்கப்படுகிறது
3) வேர்களின் வாயிலாக தாம் சூழ்ந்துள்ள மண்ணிலேயே கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றுகிறது
4) கழிவுப்பொருள்களை பிசின்களாகவும் ரெசின்களாகவும் சேமிக்கப்படுகிறது
[A] 1, 2, 3 மட்டும் சரி [B] 1, 2, 4 மட்டும் சரி
[C] 2, 3, 4 மட்டும் சரி [D] அனைத்தும் சரி

57) சீலண்ட்ரேட்டா என்னும் குழியுடலிகளில் கழிவுப்பொருள்கள் எதன் வழியாக ஊடுருவுகின்றன?
[A] கருங்குழிகள் [B] சுருங்குக்குமிழ்கள்
[C] உடற்மேற்பரப்பு [D] செல்சவ்வு

58) தட்டைப் புழுக்கள் மற்றும் உருண்டைப் புழுக்களில் எதன் வழியாக கழிவுநீக்கம் நடைபெறுகிறது?
[A] கழிவுநீக்கக் குழல்கள் [B] நெப்ரீடியா
[C] செல்சவ்வு [D] சுருங்குக்குமிழ்கள்

59) வளைதசைப் புழுக்களில், உடற்குழியுனுள் உள்ள கழிவுப் பொருள்களைச் சேகரித்தும் வெளியேற்றவும் சிறப்புக் கழிவு நீக்க உறுப்பாக அமைந்துள்ளது எது?
[A] கழிவுநீக்கக் குழல்கள்
[B] நெஃப்ரீடியாக்கள்
[C] செல்சவ்வு [D] சுருங்குக்குமிழ்கள்

60) இரத்தத்தில் உள்ள அதிகப்படியான நீர், உப்புகளை வடிகட்டிச் சிறுநீராக வெளியேற்றுவது எது?
[A] மால்பீஜியன் குழல்கள்
[B] பௌமானியன் கிண்ணம்
[C] நெப்ரான்கள்
[D] U வடிவ குழல்

61) அதிகமான அம்மோனியாவைக் கழிவுப்பொருளாக வெளியேற்றுவதால் "அமோனியா டெலிக் உயிரிகள்" - என்று அழைக்கபடுவது?

[A] நாய்கள் [B] மான்கள்
[C] கோழிகள் [D] மீன்கள்

62) செயற்கை சிறுநீரகம் என்பது?

[A] டயாலிசிஸ் எனும் முறையில் இரத்தத்தில் உள்ள கழிவுப் பொருள்களை நீக்கும் கருவி
[B] டயாலிசிஸ் எனும் முறையில் சிறுநீரகத்தில் உள்ள கழிவுப் பொருள்களை நீக்கும் கருவி
[C] டயாலிசிஸ் எனும் முறையில் குடலில் உள்ள கழிவுப் பொருள்களை நீக்கும் கருவி
[D] டயாலிசிஸ் எனும் முறையில் நியூரானில் உள்ள கழிவுப் பொருள்களை நீக்கும் கருவி

63) சாதாரணமாக நல்ல உடல்நிலையில் உள்ள மனிதரில் நாளொன்றுக்கு எவ்வளவு இரத்தம் சிறுநீரகத்தால் வடிகட்டப்படுகிறது?

[A] 108 லிட்டர் [B] 118 லிட்டர்
[C] 180 லிட்டர் [D] 188 லிட்டர்

64) யூரிக் அமிலத்தை கழிவுப்பொருளாக வெளியேற்றுவதால் "யூரிகோடெலிக் விலங்குகள்" என அழைக்கப்படுபவை?

[A] பறவைகள் [B] மீன்கள்
[C] பாலூட்டிகள் [D] நீர்நில வாழ்வன

65) சிறுநீரகத்தில் உள்ள நெப்ரான்கள், கழிவுப்பொருள்களை எதன் மூலம் வடிகட்டி, சிறுநீர் நுண்குழல்கள் வழியாக வெளியேற்றுகிறது?

[A] U வடிவ குழல்
[B] பௌமானியன் கிண்ணம்
[C] மால்பீஜியன் குழல்கள்
[D] குளோமருலஸ்

66) தசைகளின் செயல்பாடு, சுவாசம், இதயத்துடிப்பு, இரத்த அழுத்தம், ஒருங்கிணைப்பு போன்ற உடலின் அதிகப்படியான வெப்ப வெளியேற்றம், இரத்தத்தில் சரியான சர்க்கரை, உப்பு அளவை பராமரித்தல் போன்றவை அனைத்தும் தன்னிச்சையாக எதன் மூலம் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன?

[A] தசை மண்டலம்
[B] எலும்பு மண்டலம்
[C] நரம்பு மண்டலம்
[D] இரத்த ஓட்ட மண்டலம்

67) யூரியாவை முக்கிய கழிவுப்பொருளாக வெளியேற்றுவதனால் இவை "யூரியோ டெலிக் விலங்குகள்" என அழைக்கப்படுகிறது?

[A] பறவைகள் [B] மீன்கள்
[C] பாலூட்டிகள் [D] நீர்நில வாழ்வன

68) கீழ்க்காண்பவற்றில் எதில் ஒருங்கிணைவு மண்டலம் காணப்படுகிறது?

[A] புழுக்கள் [B] பூச்சிகள்
[C] ஊர்வன [D] பறவைகள்

69) கீழ்க்காண்பவற்றில் எதில் இரட்டை நரம்பிழைகள் காணப்படுகின்றன?

[A] வண்ணத்துப்பூச்சி [B] மண்புழு
[C] தேனீக்கள் [D] பறவைகள்

70) இரண்டு நரம்புத்திரள்கள் மூளைபோன்றும் "கண் புள்ளிகள்" ஒளி உணர்வாயாகவும் எதில் அமைந்துள்ளது?

[A] வண்ணத்துப்பூச்சி [B] தேனீக்கள்
[C] மண்புழு [D] பறவைகள்

71) கீழ்க்காண்பவற்றில் எதில் நரம்புத் திரள்கள் வயிற்றுப்புற நரம்பு இழையுடன் இணைந்து மூளையாக செயல்படுகின்றன?

[A] புழுக்கள் [B] பூச்சிகள்
[C] பாலூட்டிகள் [D] பறவைகள்

72) பார்வை நுகர்ச்சிக்காக உணர் கொம்புகளையும் கொண்டுள்ளவை எவை?

[A] புழுக்கள் [B] பறவைகள்
[C] பாலூட்டிகள் [D] பூச்சிகள்

73) பாலூட்டிகள் மற்றும் பிற வளர்ச்சி அடைந்த உயிரிகளில் உடல் ஒருங்கிணைவு எதன் மூலம் நடைபெறுகிறது?

1) நரம்பு மண்டலம்
2) நாளமுள்ள சுரப்பிகள்
3) இரத்த ஓட்ட மண்டலம்
4) நாளமில்லாச் சுரப்பிகள்

இவற்றுள்

[A] 1 மற்றும் 4 சரி
[B] 3 மற்றும் 4 சரி
[C] 1, 2, மற்றும் 4 சரி
[D] அனைத்தும் சரி

74) எதன் வழியாக செய்திகளை மிக வேகமாக உடல் முழுவதும் கடத்தி ஒருங்கிணைப்பது?

[A] நாளமில்லாச் சுரப்பிகள்
[B] நாளமுள்ளச் சுரப்பிகள்
[C] இரத்தச் செல்கள்
[D] நரம்புச் செல்கள்

75) தாவரங்களில் திசை சார் இயக்கங்கள் நடைபெறும் பகுதி எது?

1) இலை 2) மலர் 3) தண்டு 4) வேர்

இவற்றுள்

[A] 1 மற்றும் 4 சரி [B] 3 மற்றும் 4 சரி

[C] 1, 2, மற்றும் 4 சரி [D] அனைத்தும் சரி

76) தாவரங்களில் எத்தனை வகையான இயக்கங்கள் காணப்படுகின்றன?

[A] நான்கு [B] மூன்று

[C] இரண்டு [D] ஒன்று

77) தொட்டால் சிணுங்கித் தாவரத்தை நாம் ஓர் இடத்தில் தொட்டால் அனைத்து இலைகளும் சுருங்கி அசைவுகளை ஏற்படுத்தக் காரணம்?

1) தொடு உணர்வினைக் கடத்தும் சிறப்புத் திசுக்கள் உள்ளதால்

2) இலையடி பகுதியில் உள்ள பாரன்கைமா செல்களில் நீர் உட்புகுதல் காரணமாக

3) பல்வைனஸ் பகுதியில் உள்ள பாரன்கைமா செல்களில் நீர் வெளியேறுதல் காரணமாக

4) சிறிய அளவில் ஏற்படும் மின்காந்த சக்தியினால்

இவற்றில்

[A] 2 மற்றும் 3 சரி [B] 2 மற்றும் 4 சரி

[C] 1 மற்றும் 4 சரி [D] அனைத்தும் சரி

78) தாவரங்களில் ஒளித்திசை சார்பு இயக்கத்தில் செயல்படுவது?

1) இலை 2) மலர் 3) தண்டு 4) வேர்

இவற்றில்

[A] 1 மற்றும் 2 சரி

[B] 3 மற்றும் 4 சரி

[C] 1, 2, மற்றும் 4 சரி

[D] 3 மட்டும் சரி

79) சைட்டோபாரிங்ஸ் அமைப்பு காணப்படும் உயிரி?

[A] அமீபா [B] ஹைட்ரா

[C] பாரமேசியம் [D] ஸ்பைரோகைரா

80) செல்லுக்குள் செரித்தல் நிகழ்ச்சி எவ்வுயிரியில் காணப்படுகிறது?

[A] கால்நடைகள் [B] பறவைகள்

[C] மனிதன் [D] பாரமேசியம்

81) சுவாச நிகழ்ச்சியில் குளுக்கோஸ் இரண்டு பைருவிக் அமில மூலக்கூறுகளாக பிளவுறும் நிகழ்வு எது?

[A] கிரப் சுழற்சி

[B] கிளைகாலிசிஸ்

[C] எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி

[D] கழிவு நீக்கம்

82) பைருவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம் நடைபெறும் இடம்?

[A] லைசோசோம்

[B] ரிபோசோம்

[C] கோல்கை உறுப்புகள்

[D] மைட்டோகாண்ட்ரியா

83) குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு தசைச் செல்களில் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடையும்போது உருவாகும் அமிலம்?

[A] லாக்டிக் அமிலம்

[B] அசிட்டிக் அமிலம்

[C] டார்டாரிக் அமிலம்

[D] ஃபார்மிக் அமிலம்

84) நுரையீரல் மற்றும் தோலின் உதவியால் சுவாசிக்கும் உயிரி?

[A] மீன் [B] பாம்பு [C] முதலை [D] தவளை

85) நீராவிப்போக்கினால் உண்டாகும் இழுவிசை எதற்குப் பயன்படுகிறது?

[A] சுவாசித்தல்

[B] சைலத்தின் மூலம் நீர் கடத்த

[C] ஃபுளோயத்தின் மூலம் உணவு கடத்த

[D] உணவு ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைய

86) செரிக்கப்பட்ட உணவிலுள்ள கொழுப்புப் பொருள் எங்கு சென்று கலக்கிறது?

[A] நிணநீர் மண்டலம்

[B] இரத்த ஓட்ட மண்டலம்

[C] அடிபோஸ் திசு

[D] எலும்பு மஞ்சை

87) தாவரங்களில் ஈர்ப்புதிசைச் சார்பு இயக்கத்தில் செயல்படுவது?

1) இலை 2) மலர் 3) தண்டு 4) வேர்

இவற்றில்

[A] 1 மற்றும் 2 சரி [B] 3 மற்றும் 4 சரி

[C] 4 மட்டும் சரி [D] 3 மட்டும் சரி

88) மனித உணவுக்குழல் பாதையில் அமையாத உறுப்பு தேர்வு செய்க.

[A] தொண்டை [B] வாய்

[C] வாய்க்குழி [D] கணையம்

89) பொருத்துக.

பட்டியல்-1	பட்டியல்-2
a) விஸ்கம்	1) மைக்கோரைசா வேர்
b) பாக்டீரியங்கள்	2) பசுங்கணிகங்கள்
c) தற்சார்பு ஊட்ட முறை	3) மட்குண்ணிகள்
d) ஆஞ்சியோஸ் பெர்ம்கள்	4) ஒட்டுண்ணிகள்

	(a)	(b)	(c)	(d)
[A]	4	3	2	1
[B]	4	3	1	2
[C]	1	2	3	4
[D]	1	2	4	3

90) பொருத்துக.

பட்டியல்-1	பட்டியல்-2
a) சைலம்	1) நெப்ரீடியங்கள்
b) ஃபுளோயம்	2) இரத்த பிளாஸ்மா
c) நிணநீர்	3) உணவுப் பொருள்
d) வளைட்தசை புழு	4) நீர்

	(a)	(b)	(c)	(d)
[A]	4	3	1	2
[B]	4	3	2	1
[C]	1	2	3	4
[D]	1	2	4	3

91) பொருத்துக.

பட்டியல்-1	பட்டியல்-2
a) தண்டு	1) வேதி திசை சார்பு இயக்கம்
b) தாவரவேர்	2) ஒளித் திசை சார்பு இயக்கம்
c) மகரந்த சூழல்	3) நீர்த்திசை சார்பு இயக்கம்
d) தென்னை மரவேர்	4) ஈர்ப்புத் திசைசார்பு இயக்கம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
[A]	2	4	3	1
[B]	4	3	2	1
[C]	1	2	3	4
[D]	2	4	1	3

92) **<u>கூற்று (A)</u>** : சில தாவரங்கள் தாமே உணவு தயாரிக்க முடியாததால் இறந்துபோன தாவர விலங்கு உடல்களிலிருந்து உணவை பெற்றுக்கொள்கிறது.
<u>காரணம் (R)</u> : இத் தாவரங்களுக்கு பச்சையம் இல்லை, இதற்கு எடுத்துக்காட்டாக மானோட்ரோபா, இவை மைக்கோரைசா வேர்களைக் கொண்டுள்ளன.
[A] கூற்று A சரி (ம) காரணம் R தவறு
[B] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் சரி
[C] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் தவறு
[D] கூற்று A தவறு (ம) காரணம் R சரி

93) **<u>கூற்று (A)</u>** : சாதாரண மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை எப்போதும் 98.6°F 100°F ஆக சீராக உள்ளது.
<u>காரணம் (R)</u> : மனித உடலின் வெப்பநிலை, தோலில் உள்ள வியர்வைச் சுரப்பி, சிறுநீரகம், நுரையீரல் மற்றும் இரத்தம் மூலம் நிலை நிறுத்தப்படுகிறது.
[A] கூற்று A தவறு (ம) காரணம் R சரி
[B] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் சரி
[C] காரணம் R, கூற்று A – யை விளக்குகிறது
[D] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் தவறு

94) ஒரு நாளைக்கு வெளியேற்றப்படும் சிறுநீரின் அளவு?
[A] ஒன்று முதல் இரண்டு லிட்டர் வரை
[B] ஒன்று முதல் ஒன்றரை லிட்டர் வரை
[C] ஒன்று முதல் மூன்று லிட்டர் வரை
[D] ஒன்று முதல் நான்கு லிட்டர் வரை

95) **<u>கூற்று (A)</u>** : பசுந்தாவரங்கள் அனைத்தும் தற்சார்பு ஊட்ட முறை உடையன.
<u>காரணம் (R)</u> : இதற்கு காரணம் மண்ணின் உயிர்ச்சத்து அதிகமாக கிடைப்பதேயாகும்
[A] கூற்று A சரி (ம) காரணம் R தவறு
[B] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் தவறு
[C] காரணம் R, கூற்று A – யை விளக்குகிறது
[D] கூற்று A (ம) காரணம் R இரண்டும் சரி

96) கீழ்க்காண்பவற்றில் சூலினை நோக்கி மகரந்த சூழலின் வளர்ச்சி யாது?
[A] ஒளித்திசை சார்பு இயக்கம்
[B] வேதித்திசை சார்பு இயக்கம்
[C] நீர்த்திசை சார்பு இயக்கம்
[D] ஈர்ப்புதிசை சார்பு இயக்கம்

97) செயற்கைச் சிறுந்நீரகத்தில் நோயாளியின் கழிவுநீக்கப் பொருள்கள் எந்த முறையில் வெளியேற்றப்படுகிறது?
[A] வடிகட்டுதல் முறை
[B] உறிஞ்சுதல் முறையில்
[C] ஊடுருவல் முறையில்
[D] நுண்புழையேற்ற முறையில்

98) இலைத்துளைகள் இதற்கு உதவுகின்றன
[A] ஒளிச்சேர்க்கையின்போது CO_2-வை எடுத்துக்கொள்ள
[B] ஒளிச்சேர்க்கையின்போது O_2-வை வெளியிடுவதற்கு
[C] நீராவிப்போக்கின் போது நீரவியை வெளியிடுவதற்கு
[D] மேற்கண்ட அனைத்தும்

99) உயிரியினங்கள் அவற்றின் சுற்றுச்சூழலோடு இணைந்து பயிலும் அறிவியல் பிரிவுக்கு என்ன பெயர்?
[A] சூழ்நிலை உயிரியல்
[B] சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்
[C] மாசுகட்டுப்பாட்டு அறிவியல்
[D] சூழ்நிலை அறிவியல்

100) காற்று, நிலம், நீர் ஆகியவற்றின் இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல் பண்புகளில் உண்டாகும் மனிதனுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் விரும்பத்தகாத மாற்றங்களை எவ்வாறு கூறலாம்?
[A] இயற்கைச் சமநிலை
[B] சூழ்நிலை உயிரியல்
[C] அழித்தல்
[D] மாசுபடுதல்

GROUP – I, II, II(A) & V.A.O
MOCK TEST – 18(G.K)-3 **Answers**
DATE :16.12.2016

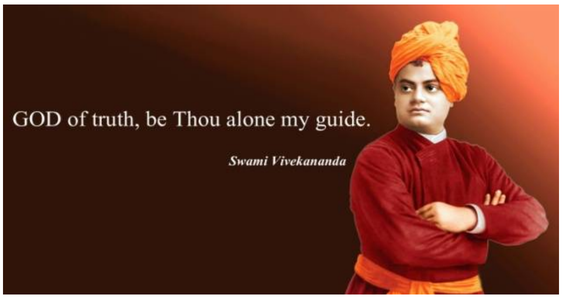
1	C	11	D	21	C	31	C	41	A
2	D	12	B	22	C	32	A	42	C
3	A	13	A	23	C	33	A	43	D
4	B	14	A	24	D	34	C	44	B
5	D	15	D	25	C	35	A	45	A
6	A	16	B	26	A	36	A	46	D
7	B	17	B	27	A	37	C	47	D
8	A	18	C	28	B	38	B	48	A
9	C	19	A	29	D	39	D	49	A
10	D	20	A	30	B	40	B	50	A

GROUP – I, II, II(A) & V.A.O
MOCK TEST – 18(G.K)-3 **Answers**
DATE :16.12.2016

51	A	61	D	71	B	81	B	91	D
52	D	62	A	72	D	82	D	92	B
53	B	63	C	73	A	83	A	93	A
54	B	64	A	74	D	84	D	94	B
55	A	65	D	75	B	85	B	95	A
56	D	66	C	76	C	86	A	96	B
57	D	67	C	77	A	87	B	97	C
58	A	68	A	78	D	88	D	98	C
59	B	69	B	79	C	89	A	99	A
60	C	70	C	80	D	90	B	100	D

TNPSC OCEAN

தேர்வில் வெற்றிபெற நல்வாழ்த்துக்கள்..
T N P S C O C E A N (F B G)......
&
சுவாமி விவேகானந்தா T N P S C பயிற்சி நிலையம், காஞ்சிபுரம்,
7 4 0 2 0 2 1 4 7 5 / 7 6
S E K A R S U B A D



சுவாமி விவேகானந்தா

TNPSC பயிற்சி மையம்

காந்தி சாலை நகராட்சி தொடக்கப் பள்ளி (ரங்கசாமிகுளம் பேருந்து நிறுத்தம் அருகில்)
காந்தி ரோடு, காஞ்சிபுரம்.

பெயர் - பெரிய தெளிவான எழுத்துக்களில் / Name in Block Letter ....

தேர்வு நாள் / Date of Examination ☐☐☐☐☐☐☐☐

தேர்வின் பெயர் / Name of the Examination ....

தேர்வுத்தாள் பெயர் / Subject Name ....

Register Number / பதிவு எண்							
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0

Question Booklet Number / வினாத்தாள் எண்							
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0

Subject Code		
☐	☐	☐
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
0	0	0

Q. No.	ANSWER	Q. No.	ANSWER	Q. No.	ANSWER	Q. No.	ANSWER	Q. No.	ANSWER
1	A B C D	41	A B C D	81	A B C D	121	A B C D	161	A B C D
2	A B C D	42	A B C D	82	A B C D	122	A B C D	162	A B C D
3	A B C D	43	A B C D	83	A B C D	123	A B C D	163	A B C D
4	A B C D	44	A B C D	84	A B C D	124	A B C D	164	A B C D
5	A B C D	45	A B C D	85	A B C D	125	A B C D	165	A B C D
6	A B C D	46	A B C D	86	A B C D	126	A B C D	166	A B C D
7	A B C D	47	A B C D	87	A B C D	127	A B C D	167	A B C D
8	A B C D	48	A B C D	88	A B C D	128	A B C D	168	A B C D
9	A B C D	49	A B C D	89	A B C D	129	A B C D	169	A B C D
10	A B C D	50	A B C D	90	A B C D	130	A B C D	170	A B C D
11	A B C D	51	A B C D	91	A B C D	131	A B C D	171	A B C D
12	A B C D	52	A B C D	92	A B C D	132	A B C D	172	A B C D
13	A B C D	53	A B C D	93	A B C D	133	A B C D	173	A B C D
14	A B C D	54	A B C D	94	A B C D	134	A B C D	174	A B C D
15	A B C D	55	A B C D	95	A B C D	135	A B C D	175	A B C D
16	A B C D	56	A B C D	96	A B C D	136	A B C D	176	A B C D
17	A B C D	57	A B C D	97	A B C D	137	A B C D	177	A B C D
18	A B C D	58	A B C D	98	A B C D	138	A B C D	178	A B C D
19	A B C D	59	A B C D	99	A B C D	139	A B C D	179	A B C D
20	A B C D	60	A B C D	100	A B C D	140	A B C D	180	A B C D
21	A B C D	61	A B C D	101	A B C D	141	A B C D	181	A B C D
22	A B C D	62	A B C D	102	A B C D	142	A B C D	182	A B C D
23	A B C D	63	A B C D	103	A B C D	143	A B C D	183	A B C D
24	A B C D	64	A B C D	104	A B C D	144	A B C D	184	A B C D
25	A B C D	65	A B C D	105	A B C D	145	A B C D	185	A B C D
26	A B C D	66	A B C D	106	A B C D	146	A B C D	186	A B C D
27	A B C D	67	A B C D	107	A B C D	147	A B C D	187	A B C D
28	A B C D	68	A B C D	108	A B C D	148	A B C D	188	A B C D
29	A B C D	69	A B C D	109	A B C D	149	A B C D	189	A B C D
30	A B C D	70	A B C D	110	A B C D	150	A B C D	190	A B C D
31	A B C D	71	A B C D	111	A B C D	151	A B C D	191	A B C D
32	A B C D	72	A B C D	112	A B C D	152	A B C D	192	A B C D
33	A B C D	73	A B C D	113	A B C D	153	A B C D	193	A B C D
34	A B C D	74	A B C D	114	A B C D	154	A B C D	194	A B C D
35	A B C D	75	A B C D	115	A B C D	155	A B C D	195	A B C D
36	A B C D	76	A B C D	116	A B C D	156	A B C D	196	A B C D
37	A B C D	77	A B C D	117	A B C D	157	A B C D	197	A B C D
38	A B C D	78	A B C D	118	A B C D	158	A B C D	198	A B C D
39	A B C D	79	A B C D	119	A B C D	159	A B C D	199	A B C D
40	A B C D	80	A B C D	120	A B C D	160	A B C D	200	A B C D

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான அறிவுரைகள்
அனைத்தும் படித்து அறிந்துகொண்டேன்.

விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் / Signature of the Candidate

கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம் / Signature of the Invigilator