எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம்
ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு

11th Standard - New

உயிரி-விலங்கியல் Reg.No. :

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 90

90 x 1 = 90

1) உயிருள்ளவை உயிரற்றவைகளிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
(a) இனப்பெருக்கம் (b) வளர்ச்சி (c) வளர்சிதை மாற்றம் (d) இடப்பெயர்ச்சி

2) ஒத்த பண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு
(a) சிற்றினம் (b) வகைப்பாட்டுத் தொகுதி (c) பேரினம் (d) குடும்பம்

3) தரத்தைப் பற்றி கருதாமல், வகைப்பாட்டின் ஒவ்வொரு அலகு
(a) டாக்சான் (b) வகை (c) சிற்றினம் (d) ஸ்ட்ரெயின்

4) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சமதரத்தில் இல்லை
(a) பிரைமேட்டா (b) ஆர்த்தோப்டீரா (c) டிப்டிரா (d) இன்செக்டா

www.Padasalai.Net

5) எந்த வகைப்பாட்டு கருவி டாக்சான் பற்றிய முழுவிவரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
(a) வகைப்பாட்டுத் திறவுகோல் (b) ஹெர்பேரியம் (c) தாவரம்
(d) மோனோஃகிராப்

6) பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?
(a) வால்டர் ரோஸன் (b) எ.ஜி.டான்ஸ்லே (c) அரிஸ்டாடில்
(d) எபி.டி.காண்டோல்

7) கிளாடோகிராம் என்பது கீழ்க்கண்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
(a) உடற்செயலியல் மற்றும் உயிர்வேதியியல்
(b) பரிணாமப் பண்புகள் மற்றும் மரபுவழிப் பண்புகள்
(c) பல்லுயிர் தன்மை மற்றும் இனத்தொடர்பு தொகுப்பமைவு
(d) மேற்குறிப்பிட்ட ஏதுமில்லை

8) மூலக்கூறு வகைப்பாட்டின் கருவியில் இது அடங்கியுள்ளது.
(a) டி.என்.ஏ & ஆர்.என்.ஏ
(b) மைட்டோகான்டிரியா மற்றும் எண்டோ பிளாசவலை
(c) செல்சுவர் மற்றும் பிளாஸ்மா புரோட்டின் (d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

9) நிடேரியாவில் காணப்படும் சமச்சீர் அமைப்பு
(a) ஆர (b) இருபக்க (c) ஐந்தறைகளுடைய ஆர (d) சமச்சீரற்ற

10) கடல் சாமந்தி சார்ந்துள்ள தொகுதி

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) புரோட்டோசோவா (b) போரிஃபெரா (c) சீலென்டிரேட்டா

(d) எகினோடெர்மேட்டா

11) தட்டைப்புழுக்களில் காணப்படும் கழிவு நீக்கச் செல்கள்

(a) புரோட்டோநெஃப்ரிடியா (b) சுடர் செல்கள் (c) சொலினோசைட்டுகள்

(d) இவை அனைத்தும்

12) கீழ்க்காணும் எந்த உயிரியல் 'சுயக் கருவுறுதல்' நடைபெறுகிறது?

(a) மீன் (b) உருளைப்புழு (c) மண்புழு (d) கல்லீரல் புழு

13) மண்புழுக்களின் நெஃப்ரீடியாக்கள் கீழ்க்காணும் உறுப்பு செய்யும் அதே செயலைச் செய்கிறது.

(a) இறால் மீனின் செவுள்கள் (b) பிளனேரியாவின் சுடர் செல்கள்

(c) பூச்சிகளின் சுவாசக்குழல் (d) ஹைட்ராவின் நெமட்டோபிளாஸ்ட்டுகள்

14) இவற்றுள் எது உண்மையான உடற்குழியைக் கொண்டது?

(a) அஸ்காரிஸ் (b) பெரிட்டிமா (c) சைகான் (d) டீனியா சோலியம்

15) கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கியப்பண்பு

(a) வளைத் தசைப் புழுக்கள் (b) முட்தோலிகள் (c) கணுக்காலிகள்

(d) குழியுடலிகள்

16) பெரிட்டிமாவில் இடப்பெயர்ச்சி இதன் உதவியுடன் நடைபெறுகிறது.

(a) வளையத் தசைகள் (b) நீள் வாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள்

(c) வளையத்தசைகள், நீளவாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள் (d) பாரபோடியா

www.Padasalai.Net

17) இயற்கையில், மிக அதிக எண்ணிக்கையில் சிற்றினங்களைக் கொண்ட உயிரிகள்

(a) பூச்சிகள் (b) பறவைகள் (c) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் (d) பூஞ்சைகள்

18) இவற்றுள் எது கிரஸ்டேஷிய உயிரி?

(a) இறால் மீன் (b) நத்தை (c) கடற்சாமந்தி (d) ஹைட்ரா

19) கரப்பான் பூச்சியின் சுவாச நிறுமி.

(a) ஹீமோகுளோபின் (b) ஹீமோசயனின் (c) ஆக்ஸிஹீமோகுளோபின்

(d) ஹீமோஎரித்ரின்

20) எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினாலான கியூட்டிகிளைக் கொண்டுள்ளது?

(a) வளைத்தசைப் புழுக்கள் (b) துளையுடலிகள் (c) கணுக்காலிகள்

(d) முட்தோலிகள்

21) பக்கக்கோட்டு உணர்வு உறுப்புகள் இதில் காணப்படுகிறது.

(a) சலமான்டர் (b) தவளை (c) தண்ணீர் பாம்பு (d) மீன்

22) கால்களற்ற இருவாழ்வி

(a) இத்தியோஃபிஸ் (b) ஹைலா (c) ரானா (d) சலமான்டர்

23) நான்கு அரை இதயம் இதில் காணப்படும்.

(a) பல்லி (b) பாம்பு (c) தேள் (d) முதலை

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

24) இவற்றுள் பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு.

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) மனிதர்கள் -யூரியோடெலிக் (b) பறவைகள் -யூரியோடெலிக்

(c) பல்லிகள் -யூரிகோடெலிக் (d) திமிங்கலம் - அம்மோனோடெலிக்

25) கீழ்க் காண்பவைகளில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி?

(a) டெல்ஃபினஸ் (b) மேக்ரோபஸ் (c) ஆர்னிதோரிங்கஸ் (d) ஈகுவஸ்

26) நுமேட்டிக் (காற்றறை கொண்ட) எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி

(a) பாலூட்டிகள் (b) பறவைகள் (c) ஊர்வன (d) கடற்பஞ்சுகள்

27) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்துக.

வரிசை – I	வரிசை – II
(p) நத்தை	(i) பேய் மீன்
(q) டென்டாலியம்	(ii) கைடான்
(r) கீட்டோபிளூரா	(iii) ஆப்பிள் நத்தை
(s) ஆக்டோபஸ்	(iv) தந்த ஓடு (Tusk shell)

(a) (p) – (ii), (q) – (i), (r) – (iii), (s) – (iv), (b) (p) – (iii), (q) – (iv), (r) – (ii), (s) – (i),

(c) (p) – (ii), (q) – (iv), (r) – (i), (s) – (iii), (d) (p) – (i), (q) – (ii), (r) – (iii), (s) – (iv),

28) கீழ்க்கழ்க்கண்ட எத்தொகுதியில் முதிர் உயிர்கள் ஆரசமச்சீரமைப்பையும், லார்வாக்கள் இருபக்க சமச்சீரமைப்பையும் கொண்டுள்ளன?

(a) மெல்லுடலிகள் (b) முட்தோலிகள் (c) கணுக்காலிகள்

(d) வளைத்தசைப் புழுக்கள்

www.Padasalai.Net

29) எந்த இணை சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(a) ஃபைசாலியா – போர்த்துகீசியப் படைவீரன் (b) பென்னாடுலா – கடல் விசிறி

(c) ஆடம்சியா - கடல் பேனா (d) கார்கோனியா – கடல் சாமந்தி

30) கனசதுர வடிவ எபிதீலியதத்தின் முக்கியபப்ணி.

(a) பாதுகாப்பு (b) சுரப்பு (c) உறிஞ்சுதல் (d) ‘ஆ’ மற்றும் ‘இ’

31) குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்

(a) தோல் (b) செரிப்புபாதை (c) பித்தப்பை (d) மூச்சுக்குழல்

32) இணைப்புத்திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?

(a) கொல்லாஜன் (b) ஏரியோலார் (c) குருத்தெலும்பு (d) குழல் வடிவ நாரிழை

33) திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைத் தடுக்கும் அமைப்பு

(a) இறுக்கமான சந்திப்புகள் (b) ஒட்டும் சந்திப்புகள் (c) இடைவெளி சந்திப்புகள்

(d) மீள் தன்மை சந்திப்புகள்

34) பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?

(a) வெள்ளைக் கொழுப்பு (b) பழுப்புக் கொழுப்பு (c) மஞ்சள் கொழுப்பு

(d) நிறமற்ற கொழுப்பு

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

35) லாம்பிட்டோ மாரிட்டீ மண்புழுவின் சிறப்புப்பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது.

(a) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(b) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(c) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(d) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்

36) மண்புழுக்களின் பால் தன்மை

(a) தனிப்பால் உயிரிகள் (b) இருபால் உயிரிகள் ஆனால் சுயகருவுறுதல் இல்லை

(c) சுயக் கருவுறுதல் கொண்ட இருபால் உயிரிகள்

(d) கன்னி இனப்பெருக்க உயிரிகள்

37) மண்புழுக்கள் உயிர்வாழ, தன் வலுவான தசைகளால் பூமியைத் துளைத்துச் செல்கின்றன.அப்போது கரிமப் பொருட்களையும் மண்ணையும் உட்கொண்டு உடலுக்குத் தேவையான உணவூட்டப் பொருட்களை எடுத்துக்கொள்கின்றன.இந்நிலைலையில், மண்புழுவின் இருமுனைகளும் சமமாக மண்ணை உட்கொள்கின்றன என்பது சரியா? தவறா?

(a) சரி (b) தவறு

38) கரப்பான் பூச்சியின் தலைப்பகுதியில் ________ இணை ________ மற்றும் ________ வடிவக் கண்கள் உள்ளன.

(a) ஓரிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

(b) ஈரிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் வட்ட வடிவ

(c) பலயிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

(d) பலயிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

www.Padasalai.Net

39) பெரிப்பிளனேட்டாவின் மால்பீஜியன் நுண்குழல்கள் அமைந்துள்ள பகுதி மற்றும் எண்ணிக்கை.

(a) நடுக்குடல் மற்றும் பின்குடல் சந்திப்பில், தோராயமாக 150

(b) முன்குடல் மற்றும் நடுக்குடல் சந்திப்பில் ,தோராயமாக 150.

(c) அரைவைப்பையினைச் சூழ்ந்து 8.

(d) பெருங்குடல் மற்றும் மலக்குடல் சந்திப்பில் 8.

40) கரப்பான் பூச்சியின் பார்வையின் வகை.

(a) முப்பரிமாணம் (b) இருபரிமாணம் (c) மொசைக்

(d) கரப்பான் பூச்சியில் பார்வை காணப்படுவதில்லை.

41) ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியில் எத்தனை வயிற்றுக் கண்டங்கள் காணப்படுகின்றன.

(a) 10,10 (b) 9,10 (c) 8,10 (d) 9,9

42) எதில் திறந்த வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுவதில்லை.

(a) தவளை (b) மண்புழு (c) புறா (d) கரப்பான் பூச்சி

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

43) தவளையின் வாய்க்குழி சுவாசம்.

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) நாசித் துளைகளைகள் மூடியிருக்கும் போது அதிகரிக்கிறது.

(b) நுரையீரல் சுவாசத்தின் போது நிறுத்தப்படுகிறது.

(c) பறக்கும் ஈக்களைப் பிடிக்கும்போது அதிகரிக்கிறது.

(d) வாய் திறந்திருக்கும்போது நிறுத்தப்படுகிறது.

44) தவளையின் சிறுநீரகம்.

(a) ஆர்க்கிநெ.ஃப்ராஸ் (b) புரோநெ.ஃப்ராஸ் (c) மீசோநெ.ஃப்ராஸ்

(d) மெட்டாநெ.ஃப்ரோஸ்

45) தவளையின் தலைப்பிரட்டையில் காணப்படும் செவுள்கள் எதை உணர்த்துகின்றன.

(a) முன்பு மீன்களும் இருவாழ்விகளாய் இருந்தன

(b) தவளை ஒத்த முன்னோடிகளிலிருந்து மீன்கள் தோன்றின.

(c) வரும் காலத்தில் தவளைகள் செவுள்களைப் பெறும்

(d) செவுள்கள் கொண்ட முன்னோடிகளிலிருந்து தவளைகள் தோன்றின.

46) கீழ்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

(a) மண்புழுவில் ஒரு ஆண் இனத்துளை உள்ளது

(b) மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு நுண்முட்கள் பயன்படுகின்றன.

(c) மண்புழுவின் உடற்டற்சுவரில் வட்டத்தசைகள் மட்டுமே உள்ளன.

(d) டிப்ளோசோல் எனப்படுவது மண்புழு குடலின் ஒருபகுதியாகும்

www.Padasalai.Net

47) கீழ்வருவனவற்றுள் கரப்பான் பூச்சியின் உணர்வு உறுப்பு எது?

(a) உணர் நீட்சிகள், கூட்டுக்கண்கள், மேல்தாமேல்தாடைநீட்சிகள், மலப்புழைத்தண்டுகள்

(b) உணர்நீட்சிகள், கூட்டுக்கண்கள், மேல்தாடைநீட்சிகள்

(c) உணர்நீட்சிகள், ஓம்மட்டிடியா, மேல்தாடை நீட்சிகள், ஸ்டெர்னம்

(d) உணர்நீட்சிகள், கண்கள், மேல்தாடை நீட்சிகள் மற்றும் நடக்கும் கால்களின் டார்ஸஸ் பகுதி

48) கீழ்வருவனவற்றிலுள்ள தவறான வாக்கியதைக் குறிப்பிடவும்.

(a) பித்தநீர் கொழுப்பை பால்மமாக்குகிறது

(b) கைம் (இரைப்பைப்பாகு) இரைப்பையில் உள்ள சேர்க்கப்பட்ட அமிலத் தன்மையுடைய உணவாகும்

(c) கணையநீர் லிபிட்களை கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் கிளிசராலாக மாற்றுகிறது.

(d) என்டிரோகைனேஸ் இரைப்பை நீர் சுரப்பை தூண்டுகிறது

49) கைம் (இரைப்பைபாகு) என்பது……..

(a) கொழுப்பை கொழுப்பு துகள்களாக மாற்றும் செயல்

(b) கிளிசராலில் உள்ள/மைசெல் பொருட்களை கொழுப்பு துகள்களாக மாற்றும் செயல்

(c) இரைப்பை நீர் மூலம் ஓரளவு செரித்த அமில உணவை உருவாக்குதல்

(d) நடுக்குடல் பகுதியில் முழுமையாக நெரித்த உணவு நீர்மதை உருவாக்குதல்

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

50) கணைய நீர் மற்றும் பைகார்பனேட் உருவாதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com
(a) ஆஞ்சியோடென்சின் மற்றும் எபிநெஃப்ரின் (b) கேஸ்ட்ரின் மற்றும் இன்சுலின்
(c) கோலிசிஸ்டோகைனின் மற்றும் செக்ரிடின் (d) இன்சுலின் மற்றும் குளுக்கான்

51) ஒட்டி (oddi) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?
(a) கல்லீரல் - கணைய நாளம் (b) பொதுப் பித்த நாளம் (c) கணைய நாளம்
(d) சிஸ்டிக் நாளம்

52) சிறுகுடலில் செயல் மிகுகடத்தல் நிகழ்ச்சி மூலம் எது உட்கிரகிக்கப்படுகின்றது.
(a) குளுக்கோஸ் (b) அமினோ அமிலங்கள் (c) சோடியம்அயனிகள்
(d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

53) கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த இணை தவறானது?
(a) பெப்சின் – இரைப்பை (b) ரென்னின் –கல்லீரல் (c) டிரிப்ஸின் – சிறுகுடல்
(d) டயலின் - வாய்குழி

54) கிளிசரால், கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் மோனோ கிளிசரைடுகளை உட்கிரகிப்பது
(a) குடல் உறிஞ்சியிலுள்ள நிணநீர் நாளங்கள் (b) இரைப்பை சுவர்
(c) பெருங்குடல் (d) குடலுறிஞ்சியில் உள்ள இரத்த நுண் நாளங்கள்.

55) கொழுப்பு செரிமானத்தின் முதல் படி
(a) பால்மமாதல் (b) நொதி செயல்பாடு (c) லாக்டீல்கள் வழியே உட்கிரகித்தல்
(d) அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமிப்பு

56) எண்டிரோகைனேரோகைனேஸ் எதனை மாற்றுவதில் பங்கேற்கிறது
www.Padasalai.Net
(a) பெப்ஸினோஜனை பெப்ஸினாக மாற்றுதலில்
(b) டிரிப்ஸினோஜனை டிரிப்ஸினாக மாற்றுதலில்
(c) புரதங்களைப் பாலிபெப்டைடுகளாக மாற்றுதலில்
(d) காசினோஜனை காசினாக மாற்றுதலில்

57) கீழ் உள்ளனவற்றுள் பொருந்தாத இணை எது?
(a) பிலிரூபின் மற்றும் பிலிவிரிடின்-சிறுகுடல் நீர்
(b) ஸ்டார்ச்சை நீராற் பகுத்தல்-அமைலேஸ்கள் (c) கொழுப்பு செரித்தல்-லிபேஸ்கள்
(d) உமிழ்நீர் சுரப்பி-பரோடிட்

58) சரியான இணைகளை உருவாக்குக

வரிசை –I	வரிசை –II
P) சிறுகுடல்	i) மிகப்பெரிய தொழிற்சாலை
Q) கணையம்	ii) குளுக்கோஸ் உட்கிரகித்தல்
R) கல்லீரல்	iii) மின்பகு பொருட்களைக் கடத்துதல்
S) பெருங்குடல்	iv) செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

(a) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii) (b) (P- iii) (Q- ii) (R- i) (S- iv) (c) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii)
(d) (P- ii) (Q-iv) (R- iii) (S- i)

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

59) சரியான இணைகளை உருவாக்குக

வரிசை –I	வரிசை –II
P) சிறுகுடல்	i) 23 செ.மீ
Q)பெருகுடல்	ii) 4 மீட்டர்
R) உணவுக்குழல்	iii) 12.5 செ.மீ
S)தொண்டை	iv) 1.5 மீ

(a) (P- iv) (Q- ii) (R- i) (S- iii) (b) (P- ii) (Q- iv) (R- i) (S- iii) (c) (P- i) (Q- iii) (R- ii) (S- iv)

(d) (P- iii) (Q- i) (R- ii) (S- iv)

60) சரியான இணைகளை உருவாக்குக

வரிசை –I	வரிசை –II
P) லிபேஸ்	i) ஸ்டார்ச்
Q)பெப்சின்	ii) காசின்
R) ரென்னின்	iii) புரதம்
S) டயலின்	iv) லிபிட்

(a) (P- iv) (Q- ii) (R- i) (S- iii) (b) (P- iii) (Q- iv) (R- ii) (S- i) (c) (P- iv) (Q- iii) (R- ii) (S- i)

(d) (P- iii) (Q- ii) (R- iv) (S- i)

61) கீழ் வருவனவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணியல்ல.

(a) இன்சுலின் உற்பத்தி (b) நச்சு நீக்கம் (c) கிளைக்கோஜின் சேமிப்பு

(d) பித்த நீர் உற்பத்தி

62) குடலுறிஞ்சி பற்றிய தவறான கூற்றைக் குறிப்பிடவும்

(a) குடல்நுண்ணுறுஞ்சிகளை கொண்டுள்ளன

(b) இவை புறப்பரப்பை அதிகரிக்கின்றன

(c) இவற்றில் இரத்த நுண்நாளங்களும் நிணநீர் குழல்களும் உள்ளன

(d) இவைகொழுப்பு செரித்தலில் பங்கேற்கின்றன

www.Padasalai.Net

63) சுவாசத்தைக் கட்டுபபடுத்துவது

(a) பெருமூளை (b) முகுளம் (c) சிறுமூளை (d) பான்ஸ்

64) எலும்பிடைத் தசைகள் இதனிடையே அமைந்துள்ள

(a) முதுகெலும்புத் தொடர் (b) மார்பெலும்பு (c) விலா எலும்புகள்

(d) குரல்வளைத் துளை

65) பூச்சிகளின் சுவாச உறுப்புகள்

(a) மூச்சுக்குழல்கள் (b) செவுள்கள் (c) பச்சை சுரப்பிகள் (d) நுரையீரல்கள்

66) ஆஸ்துமா ஏற்படக் காரணம்

(a) புளூரல் குழிக்குள் இரத்தப்போக்கு (b) மூக்கில் தொற்று

(c) உதரவிதானச் சேதம் (d) நுரையீரல் தொற்று

67) ஆக்சிஜன் பிரிகை நிலை விளைவின்

(a) சிக்மாய்டு (b) நேர்க்கோடு (c) வளைந்தது (d) நீள்சதுர மிகை வளைவு

68) ஒரு சாதாரண மனிதனின் மூச்சுக்காற்று அளவு

(a) 800 மிலி (b) 1200 மிலி (c) 500 மிலி (d) 1100-1200மிலி

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

69) உட்சுவாசத்தின் போது உதரவிதானம்

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) விரிவடைகிறது (b) எந்த மாற்றமும் இல்லை

(c) தளரந்து மேற்குவிந்த அமைப்பைப் பெறுகிறது (d) சுருங்கித் தட்டையாகிறது

70) இரத்தத்தின் மூலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன் டை ஆக்சைடின் நிலை

(a) கார்பானிக் அமிலம் (b) ஆச்சிஹீமோகுளோபின்

(c) கர்பமினோஹீமோகுளோபின் (d) கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபின்

71) நுரையீரல்களுக்குள் 1500 மிலி காற்று இருக்கும் நிலை

(a) உயிர்ப்புத்திறன் (b) மூச்சுக்காற்று அளவு (c) எஞ்சிய கொள்ளளவு

(d) உள்மூச்சு சேமிப்புக் கொள்ளளவு

72) உயிர்ப்புத் திறன்என்பது

(a) மூச்சுக்காற்று அளவு +உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

(b) மூச்சுக்காற்று அளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

(c) எஞ்சிய கொள்ளளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

(d) மூச்சுக்காற்று அளவு +உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

73) புகைபிடித்தலினால் கீழ்க்கண்ட எந்தப் பொருள் வாயு பரிமாற்ற மண்டலத்தினை பாதிக்கிறது.

(a) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் புற்று நோய் காரணிகள்

(b) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நிக்கோடின்

(c) புற்று நோய் காரணிகள் மற்றும் தார் (d) நிக்கோடின் மற்றும் தார்

www.Padasalai.Net

74) நீண்ட ஆழ்ந்த மூச்சுக்குப்பின் சில வினாடிகள் நாம் காற்றை சுவாசிப்பதில்லை இதற்குக் காரணம்.

(a) இரத்தத்தில் அதிக CO_2 இருப்பதால் (b) இரத்தத்தில் அதிக O_2 இருப்பதால்

(c) இரத்தத்தில் குறைவான CO_2 இருப்பதால்

(d) இரத்தத்தில் குறைவான O_2 இருப்பதால்

75) பத்தி I இல்நோய்களும் பத்தி II இல் அதற்கான அறிகுறிகளும் தரப்பட்டுள்ளன. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி- I	பத்தி-II
P) ஆஸ்துமா	i) அடிக்கடி உருவாகும் மார்புசளி
Q) எம்ஃபைசீமா	ii) கா ற்று நுண்ணறைகளில் வெள்ளையணுக்கள் குழுமுதல்
R) நிமமோனியா	iii) ஒவ்வாமை

(a) P = iii Q = ii R = i (b) P=iii Q = i R = ii (c) P=ii Q = iii R = i (d) P=ii Q = i R = iii

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

76) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நுரையீரலில் நடைபெறும் வாயுப் பரிமாற்றத்தைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

(a) சுவாசத்தின் போது காற்று நுண்ணறைக்குள் வாயு நுழைவதும் வெளியேறுவதும் நடைபெறுகிறது.

(b) இரத்த நுண்நாளங்களிலிருந்து கார்பன் -டை - ஆக்ஸைடு காற்று நுண்ணறையில் உள்ள காற்றில் விரவிச் செல்கிறது.

(c) இரத்தம் மற்றும் காற்று நுண்ணறைகளுக்கிடையே அடர்த்தி வேறுபாட்டின் காரணமாக ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் –டை - ஆக்ஸைடு விரவிச் செல்கிறது.

(d) ஈ) காற்று நுண்ணறைகளிலிருந்து ஆக்ஸிஜன், ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத் திற்குள் விரவிச் செல்கிறது.

77) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி- I	பத்தி-II
p)உட்சுவாசத்திறன்	உட்சுவாசத்திற்குப்பிறகு வலிந்து சுவாசிக்க ப்படும் காற்றின் அதிகப்பட்ச கொள்ளளவு
q)வெளிச்சுவாசத்திறன்	ii.வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு நுரையீரலில் உள்ள காற்றின் கொள்ளளவு
R)உயிர்ப்பத்திறன் அல்லது முக்கியத்திறன்	iii.வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு உள்ளிழுக்கப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு
S)FRC	உட்சுவாசத்திற்குப் பிறகு வெளியேற்றப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு

www.Padasalai.Net

(a) P-i Q-ii R-iii S-iv (b) P-ii Q-iii R-iv S-i (c) P-ii Q-iii R-i S-iv (d) P-iii Q-iv R-i S-ii

78) சரியான இணையைப். தேர்ந்தெடு

பகுதி - I	பகுதி - II
(P) மூச்சுக் காற்று அளவு	i. 1000 முதல் 1100 மி.லி. வரை
(Q) எஞ்சிய கொள்ளளவு	ii.500 மி.லி.
(R) வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு	iii.2500 முதல் 3000 மி.லி. வரை
(S) உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு	iv.1100 முதல் 1200 மி.லி. வரை

(a) P-ii Q-iv R-i S-iii (b) P-iii Q-ii R-iv S-i (c) P-ii Q-iv R-iii S-i (d) P-iii Q-iv R-i S-ii

79) நிணநீரின் பணி யாது?

(a) மூளைக்குள் ஆக்சிஜனை கடத்துதல் (b) CO_2 வை நுரையீரல்களுள் கடத்துதல்

(c) செல்லிடைத் திரவத்தை இரத்தத்திற்குள் கொண்டு வருவது

(d) இரத்தச் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளையணுக்களை நிணநீர் கணுவிற்குள் கொண்டு வருவது

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

80) இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) குளோபுலின் (b) ஃபைப்ரினோஜன் (c) அல்புமின் (d) சீரம் அமைலேஸ்

81) மிக அதிக எண்ணிகையில் காணப்படும் இரத்த வெள்ளையணு எது?

(a) ஈயோசினோஃபில் (b) நியூட்ரோஃபில் (c) பேசோஃபில் (d) மானோசைட்

82) இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்காதது எது?

(a) ஃபைப்ரின் (b) கால்சியம் (c) இரத்த தட்டுகள் (d) பிலிரூபின்

83) நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்.

(a) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால்

(b) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இருப்பதால் (c) ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால்

(d) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்

84) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருப்பது அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது.

(a) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜென் இருப்பது (அ) உள்ளதால்

(b) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

(c) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜென் இருப்பது

(d) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

85) இரத்தச்சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் A மற்றும் B ஆன்டிஜன்கள் உள்ள ஒரு நபர் எந்த இரத்த வகுப்பைச் சார்ந்தவர்?

(a) A (b) B (c) AB (d) O

www.Padasalai.Net

86) இவை சிதைக்கப்படுவதால் எரித்ரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது

(a) கருவின் இரத்தச்சிவப்பணுக்கள்

(b) கரு இதய இரத்தக் குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்

(c) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

(d) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்

87) இதயத்தில் 'டப்' ஒலி இதனால் ஏற்படுகிறது.

(a) ஆரிக்குலோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் மூடுவதால்

(b) அரைச்சந்திர வால்வுகள் திறப்பதால் (c) அரைச்சந்திரவால்வுகள் மூடுவதால்

(d) ஆரிக்குலோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் திறப்பதால்

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

88) இரத்த நுண்நாளங்களுள் இரத்த ஓட்டத்தின் வேகம் மிகவும் குறைவது ஏன்
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) வலது வென்ட்ரிக்கிளை விடக் குறைந்தளவு இரத்த வெளியேற்றத்தைக் கொண்ட இடது வென்ட்ரிக்கிள் மூலம் சிஸ்டமிக் இரத்த நுண்நாளங்களுக்கு இரத்தம் அளிக்கப்படுவதால்.

(b) இரத்த நுண்நாளங்கள் இதயத்தை விட்டுத் தள்ளியிருப்பதால் இரத்த ஓட்டம் மெதுவாக நடைபெறுகிறது

(c) இரத்த நுண்நாளங்களின்மொத்தப் பரப்பு நுண்தமனிகளின் மொத்த பரப்பைவிடப் பெரியது

(d) இரத்த நுண்நாளங்களின் சுவர், செல்களுக்குள் ஆக்ஸிஜனைப் பரிமாறும் அளவிற்கு மெல்லியதாக இல்லை

(e) இரத்த நுண் நாளங்களில் இரத்தத்தைச் செலுத்த இயலாத அளவுக்கு டயல்டாலிக் அழுத்தம் குறைவாக உள்ளது.

89) நினைவிழந்த நிலையில் உள்ள ஒரு நோயாளி அவசரச் சிகிச்சைப் பிரிவிற்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டு, உடனடியாக இரத்தம் செலுத்த வேண்டிய நிலையில் உளளார். ஏனெனில் அவரின் இதற்கு முந்தைய அவரின் மருத்துவத் தகவல்களைத் தெரிந்துகொள்ளவோ , அல்லது தற்போது இரத்த வகையை ஆராயவோ நேரமில்லாத நிலையில், எந்த வகை இரத்தம் அவருக்குக் கொடுக்கப்படலாம்?

(a) A- (b) AB (c) O+ (d) O-

90) கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள பணிகளில் எந்தப்பணி இரத்தச் சிவப்பு அணுக்களால் மேற்கொள்ள இயலும் அல்லது இயலாது? உனது பதிலைச் சுருக்கமாக நியாயப்படுத்துக

(a) புரத உற்பத்தி (b) செல் பிரிதல் (c) லிபிட் உற்பத்தி (d) செயல்மிகு கடத்தல்

www.Padasalai.Net

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
உயிருலகம்

Total Mark : 7

Multiple Choice Question

7 x 1 = 7

1) உயிருள்ளவை உயிரற்றவைகளிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
(a) இனப்பெருக்கம் (b) வளர்ச்சி (c) வளர்சிதை மாற்றம் (d) இடப்பெயர்ச்சி

2) ஒத்த பண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு
(a) சிற்றினம் (b) வகைப்பாட்டுத் தொகுதி (c) பேரினம் (d) குடும்பம்

3) தரத்தைப் பற்றி கருதாமல், வகைப்பாட்டின் ஒவ்வொரு அலகு
(a) டாக்சான் (b) வகை (c) சிற்றினம் (d) ஸ்ட்ரெயின்

4) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சமதரத்தில் இல்லை
(a) பிரைமேட்டா (b) ஆர்த்தோப்டீரா (c) டிப்டிரா (d) இன்செக்டா

www.Padasalai.Net

5) எந்த வகைப்பாட்டு கருவி டாக்சான் பற்றிய முழுவிவரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
(a) வகைப்பாட்டுத் திறவுகோல் (b) ஹெர்பேரியம் (c) தாவரம்
(d) மோனோ ஃகிராப்

6) பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?
(a) வால்டர் ரோஸன் (b) எ.ஜி.டான்ஸ்லே (c) அரிஸ்டாடில்
(d) எபி.டி.காண்டோல்

7) கிளாடோகிராம் என்பது கீழ்க்கண்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
(a) உடற்செயலியல் மற்றும் உயிர்வேதியியல்
(b) பரிணாமப் பண்புகள் மற்றும் மரபுவழிப் பண்புகள்
(c) பல்லுயிர் தன்மை மற்றும் இனத்தொடர்பு தொகுப்பமைவு
(d) மேற்குறிப்பிட்ட ஏதுமில்லை

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
விலங்குலகம்

Total Mark : 20

Multiple Choice Question

20 x 1 = 20

1) இவற்றுள் எது உண்மையான உடற்குழியைக் கொண்டது?
(a) அஸ்காரிஸ் (b) பெரிட்டிமா (c) சைகான் (d) டீனியா சோலியம்

2) கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கியப்பண்பு
(a) வளைத் தசைப் புழுக்கள் (b) முட்தோலிகள் (c) கணுக்காலிகள்
(d) குழியுடலிகள்

3) பெரிட்டிமாவில் இடப்பெயர்ச்சி இதன் உதவியுடன் நடைபெறுகிறது.
(a) வளையத் தசைகள் (b) நீள் வாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள்
(c) வளையத்தசைகள், நீளவாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள்
(d) பாரபோடியா

www.Padasalai.Net

4) இயற்கையில், மிக அதிக எண்ணிக்கையில் சிற்றினங்களைக் கொண்ட உயிரிகள்
(a) பூச்சிகள் (b) பறவைகள் (c) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் (d) பூஞ்சைகள்

5) இவற்றுள் எது கிரஸ்டேஷிய உயிரி?
(a) இறால் மீன் (b) நத்தை (c) கடற்சாமந்தி (d) ஹைட்ரா

6) கரப்பான் பூச்சியின் சுவாச நிறுமி.
(a) ஹீமோகுளோபின் (b) ஹீமோசயனின் (c) ஆக்ஸிஹீமோகுளோபின்
(d) ஹீமோஎரித்ரின்

7) எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினாலான கியூட்டிகிளைக் கொண்டுள்ளது?
(a) வளைத்தசைப் புழுக்கள் (b) துளையுடலிகள் (c) கணுக்காலிகள்
(d) முட்தோலிகள்

8) பக்கக்கோட்டு உணர்வு உறுப்புகள் இதில் காணப்படுகிறது.
(a) சலமான்டர் (b) தவளை (c) தண்ணீர் பாம்பு (d) மீன்

9) கால்களற்ற இருவாழ்வி
(a) இத்தியோஃபிஸ் (b) ஹைலா (c) ரானா (d) சலமான்டர்

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

10) நான்கு அறை இதயம் இதில் காணப்படும்.

(a) பல்லி (b) பாம்பு (c) தேள் (d) முதலை

11) இவற்றுள் பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு.

(a) மனிதர்கள் -யூரியோடெலிக் (b) பறவைகள் -யூரியோடெலிக்

(c) பல்லிகள் -யூரிகோடெலிக் (d) திமிங்கலம் - அம்மோனோடெலிக்

12) கீழ்க் காண்பவைகளில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி?

(a) டெல்ஃபினஸ் (b) மேக்ரோபஸ் (c) ஆர்னிதோரிங்கஸ் (d) ஈகுவஸ்

13) நுமேட்டிக் (காற்றறை கொண்ட) எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி

(a) பாலூட்டிகள் (b) பறவைகள் (c) ஊர்வன (d) கடற்பஞ்சுகள்

14) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்துக.

வரிசை – I	வரிசை – II
(p) நத்தை	(i) பேய் மீன்
(q) டென்டாலியம்	(ii) கைடான்
(r) கீட்டோபிளூரா	(iii) ஆப்பிள் நத்தை
(s) ஆக்டோபஸ்	(iv) தந்த ஓடு (Tusk shell)

(a) (p) – (ii), (q) – (i), (r) – (iii), (s) – (iv), (b) (p) – (iii), (q) – (iv), (r) – (ii), (s) – (i),

(c) (p) – (ii), (q) – (iv), (r) – (i), (s) – (iii), (d) (p) – (i), (q) – (ii), (r) – (iii), (s) – (iv),

15) கீழ்க்கழ்க்கண்ட எத்தொகுதியில் முதிர் உயிர்கள் ஆரசமச்சீரமைப்பையும், லார்வாக்கள் இருபக்க சமச்சீரமைப்பையும் கொண்டுள்ளன?

(a) மெல்லுடலிகள் (b) முட்தோலிகள் (c) கணுக்காலிகள்

(d) வளைத்தசைப் புழுக்கள்

www.Padasalai.Net

16) நிடேரியாவில் காணப்படும் சமச்சீர் அமைப்பு

(a) ஆர (b) இருபக்க (c) ஐந்தறைகளுடைய ஆர (d) சமச்சீரற்ற

17) கடல் சாமந்தி சார்ந்துள்ள தொகுதி

(a) புரோட்டோசோவா (b) போரிஃபெரா (c) சீலென்டிரேட்டா

(d) எகினோடெர்மேட்டா

18) தட்டைப்புழுக்களில் காணப்படும் கழிவு நீக்கச் செல்கள்

(a) புரோட்டோநெஃப்ரிடியா (b) சுடர் செல்கள் (c) சொலினோசைட்டுகள்

(d) இவை அனைத்தும்

19) கீழ்க்காணும் எந்த உயிரியல் 'சுயக் கருவுறுதல்' நடைபெறுகிறது?

(a) மீன் (b) உருளைப்புழு (c) மண்புழு (d) கல்லீரல் புழு

20) மண்புழுக்களின் நெஃப்ரீடியாக்கள் கீழ்க்காணும் உறுப்பு செய்யும் அதே செயலைச் செய்கிறது.

(a) இறால் மீனின் செவுள்கள் (b) பிளனேரியாவின் சுடர் செல்கள்

(c) பூச்சிகளின் சுவாசக்குழல் (d) ஹைட்ராவின் நெமட்டோபிளாஸ்ட்டுகள்

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு-3 - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
திசு அளவிலான கட்டமைப்பு

Total Mark : 5

Multiple Choice Question

5 x 1 = 5

1) கனசதுர வடிவ எபிதீலியததின் முக்கியபப்ணி.
(a) பாதுகாப்பு (b) சுரப்பு (c) உறிஞ்சுதல் (d) 'ஆ' மற்றும் 'இ'

2) குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்
(a) தோல் (b) செரிப்புபாதை (c) பித்தப்பை (d) மூச்சுக்குழல்

3) இணைப்புத்திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?
(a) கொல்லாஜன் (b) ஏரியோலார் (c) குருத்தெலும்பு (d) குழல் வடிவ நாரிழை

4) திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைத் தடுக்கும் அமைப்பு
(a) இறுக்கைான சந்திப்புகள் (b) ஒட்டும் சந்திப்புகள் (c) இடைவெளி சந்திப்புகள்
(d) மீள் தன்மை சந்திப்புகள்

www.Padasalai.Net

5) பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?
(a) வெள்ளைக் கொழுப்பு (b) பழுப்புக் கொழுப்பு (c) மஞ்சள் கொழுப்பு
(d) நிறமற்ற கொழுப்பு

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
விலங்குகளின் உறுப்பு மற்றும் உறுப்பு மண்டலங்கள்

Total Mark : 12

Multiple Choice Question

12 x 1 = 12

1) லாம்பிட்டோ மாரிட்டீ மண்புழுவின் சிறப்புப்பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது.
(a) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில்
(b) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்
(c) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில்
(d) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்

2) மண்புழுக்களின் பால் தன்மை
(a) தனிப்பால் உயிரிகள் (b) இருபால் உயிரிகள் ஆனால் சுயகருவுறுதல் இல்லை
(c) சுயக் கருவுறுதல் கொண்ட இருபால் உயிரிகள்
(d) கன்னி இனப்பெருக்க உயிரிகள்

www.Padasalai.Net

3) மண்புழுக்கள் உயிர்வாழ, தன் வலுவான தசைகளால் பூமியைத் துளைத்துச் செல்கின்றன.அப்போது கரிமப் பொருட்களையும் மண்ணையும் உட்கொண்டு உடலுக்குத் தேவையான உணவூட்டப் பொருட்களை எடுத்துக்கொள்கின்றன.இந்நிலைலையில், மண்புழுவின் இருமுனைகளும் சமமாக மண்ணை உட்கொள்கின்றன என்பது சரியா? தவறா?
(a) சரி (b) தவறு

4) கரப்பான் பூச்சியின் தலைப்பகுதியில் ________ இணை ________ மற்றும் ________ வடிவக் கண்கள் உள்ளன.
(a) ஓரிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ
(b) ஈரிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் வட்ட வடிவ
(c) பலயிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ
(d) பலயிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

5) பெரிப்பிளனேட்டாவின் மால்பீஜியன் நுண்குழல்கள் அமைந்துள்ள பகுதி மற்றும் எண்ணிக்கை.
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) நடுக்குடல் மற்றும் பின்குடல் சந்திப்பில், தோராயமாக 150

(b) முன்குடல் மற்றும் நடுக்குடல் சந்திப்பில் ,தோராயமாக 150.

(c) அரைவைப்பையினைச் சூழ்ந்து 8.

(d) பெருங்குடல் மற்றும் மலக்குடல் சந்திப்பில் 8.

6) கரப்பான் பூச்சியின் பார்வையின் வகை.

(a) முப்பரிமாணம் (b) இருபரிமாணம் (c) மொசைக்

(d) கரப்பான் பூச்சியில் பார்வை காணப்படுவதில்லை.

7) ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியில் எத்தனை வயிற்றுக் கண்டங்கள் காணப்படுகின்றன.

(a) 10,10 (b) 9,10 (c) 8,10 (d) 9,9

8) எதில் திறந்த வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுவதில்லை.

(a) தவளை (b) மண்புழு (c) புறா (d) கரப்பான் பூச்சி

9) தவளையின் வாய்க்குழி சுவாசம்.

(a) நாசித் துளைகளைகள் மூடியிருக்கும் போது அதிகரிக்கிறது.

(b) நுரையீரல் சுவாசத்தின் போது நிறுத்தப்படுகிறது.

(c) பறக்கும் ஈக்களைப் பிடிக்கும்போது அதிகரிக்கிறது.

(d) வாய் திறந்திருக்கும்போது நிறுத்தப்படுகிறது.

10) தவளையின் சிறுநீரகம்.

www.Padasalai.Net

(a) ஆர்க்கிநெ்ஃப்ராஸ் (b) புரோநெ்ஃப்ராஸ் (c) மீசோநெ்ஃப்ராஸ்

(d) மெட்டாநெ்ஃப்ரோஸ்

11) தவளையின் தலைப்பிரட்டையில் காணப்படும் செவுள்கள் எதை உணர்த்துகின்றன.

(a) முன்பு மீன்களும் இருவாழ்விகளாய் இருந்தன

(b) தவளை ஒத்த முன்னோடிகளிலிருந்து மீன்கள் தோன்றின.

(c) வரும் காலத்தில் தவளைகள் செவுள்களைப் பெறும்

(d) செவுள்கள் கொண்ட முன்னோடிகளிலிருந்து தவளைகள் தோன்றின.

12) கீழ்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்

(a) மண்புழுவில் ஒரு ஆண் இனத்துளை உள்ளது

(b) மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு நுண்முட்கள் பயன்படுகின்றன.

(c) மண்புழுவின் உடற்டற்சுவரில் வட்டத்தசைகள் மட்டுமே உள்ளன.

(d) டிப்ளோசோல் எனப்படுவது மண்புழு குடலின் ஒருபகுதியாகும்

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

Total Mark : 12

Multiple Choice Question

12 x 1 = 12

1) சரியான இணைகளை உருவாக்குக

வரிசை –I	வரிசை –II
P) சிறுகுடல்	i) மிகப்பெரிய தொழிற்சாலை
Q) கணையம்	ii) குளுக்கோஸ் உட்கிரகித்தல்
R) கல்லீரல்	iii) மின்பகு பொருட்களைக் கடத்துதல்
S) பெருங்குடல்	iv) செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

(a) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii) (b) (P- iii) (Q- ii) (R- i) (S- iv) (c) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii)

(d) (P- ii) (Q-iv) (R- iii) (S- i)

www.Padasalai.Net

2) சரியான இணைகளை உருவாக்குக

வரிசை –I	வரிசை –II
P) சிறுகுடல்	i) 23 செ.மீ
Q)பெருகுடல்	ii) 4 மீட்டர்
R) உணவுக்குழல்	iii) 12.5 செ.மீ
S)தொண்டை	iv) 1.5 மீ

(a) (P- iv) (Q- ii) (R- i) (S- iii) (b) (P- ii) (Q- iv) (R- i) (S- iii) (c) (P- i) (Q- iii) (R- ii) (S- iv)

(d) (P- iii) (Q- i) (R- ii) (S- iv)

3) கீழ்வருவனவற்றிலுள்ள தவறான வாக்கியதைக் குறிப்பிடவும்.

(a) பித்தநீர் கொழுப்பை பால்மமாக்குகிறது

(b) கைம் (இரைப்பைப்பாகு) இரைப்பையில் உள்ள சேர்க்கப்பட்ட அமிலத் தன்மையுடைய உணவாகும்

(c) கணையநீர் லிபிட்களை கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் கிளிசராலாக மாற்றுகிறது.

(d) என்டிரோகைனேஸ் இரைப்பை நீர் சுரப்பை தூண்டுகிறது

4) கைம் (இரைப்பைபாகு) என்பது……..

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) கொழுப்பை கொழுப்பு துகள்களாக மாற்றும் செயல்

(b) கிளிசராலில் உள்ள/மைசெல் பொருட்களை கொழுப்பு துகள்களாக மாற்றும் செயல்

(c) இரைப்பை நீர் மூலம் ஓரளவு செரித்த அமில உணவை உருவாக்குதல்

(d) நடுக்குடல் பகுதியில் முழுமையாக நெரித்த உணவு நீர்மதை உருவாக்குதல்

5) கணைய நீர் மற்றும் பைகார்பனேட் உருவாதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்

(a) ஆஞ்சியோடென்சின் மற்றும் எபிநெ◌ஃப்ரின் (b) கேஸ்ட்ரின் மற்றும் இன்சுலின்

(c) கோலிசிஸ்டோகைனின் மற்றும் செக்ரிடின் (d) இன்சுலின் மற்றும் குளுக்கான்

6) ஒட்டி (oddi) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?

(a) கல்லீரல் - கணைய நாளம் (b) பொதுப் பித்த நாளம் (c) கணைய நாளம்

(d) சிஸ்டிக் நாளம்

7) சிறுகுடலில் செயல் மிகுகடத்தல் நிகழ்ச்சி மூலம் எது உட்கிரகிக்கப்படுகின்றது.

(a) குளுக்கோஸ் (b) அமினோ அமிலங்கள் (c) சோடியம்அயனிகள்

(d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

8) கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த இணை தவறானது?

(a) பெப்சின் – இரைப்பை (b) ரென்னின் –கல்லீரல் (c) டிரிப்ஸின் – சிறுகுடல்

(d) டயலின் - வாய்குழி

9) கிளிசரால், கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் மோனோ கிளிசரைடுகளை உட்கிரகிப்பது

(a) குடல் உறிஞ்சியிலுள்ள நிணநீர் நாளங்கள் (b) இரைப்பை சுவர்

(c) பெருங்குடல் (d) குடலுறிஞ்சியில் உள்ள இரத்த நுண் நாளங்கள்.

www.Padasalai.Net

10) கொழுப்பு செரிமானத்தின் முதல் படி

(a) பால்மமாதல் (b) நொதி செயல்பாடு (c) லாக்டீல்கள் வழியே உட்கிரகித்தல்

(d) அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமிப்பு

11) எண்டிரோகைனேரோகைனேஸ் எதனை மாற்றுவதில் பங்கேற்கிறது

(a) பெப்ஸினோஜனை பெப்ஸினாக மாற்றுதலில்

(b) டிரிப்ஸினோஜனை டிரிப்ஸினாக மாற்றுதலில்

(c) புரதங்களைப் பாலிபெப்டைடுகளாக மாற்றுதலில்

(d) காசினோஜனை காசினாக மாற்றுதலில்

12) கீழ் உள்ளனவற்றுள் பொருந்தாத இணை எது?

(a) பிலிரூபின் மற்றும் பிலிவிரிடின்-சிறுகுடல் நீர்

(b) ஸ்டார்ச்சை நீராற் பகுத்தல்-அமைலேஸ்கள்

(c) கொழுப்பு செரித்தல்-லிபேஸ்கள் (d) உமிழ்நீர் சுரப்பி-பரோடிட்

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் - 1

11th Standard - New

உயிரியல்
சுவாசம்

Total Mark : 15

Multiple Choice Question

15 x 1 = 15

1) உட்சுவாசத்தின் போது உதரவிதானம்
(a) விரிவடைகிறது (b) எந்த மாற்றமும் இல்லை
(c) தளரந்து மேற்குவிந்த அமைப்பைப் பெறுகிறது (d) சுருங்கித் தட்டையாகிறது

2) இரத்தத்தின் மூலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன் டை ஆக்சைடின் நிலை
(a) கார்பானிக் அமிலம் (b) ஆச்சிஹீமோகுளோபின்
(c) கர்பமினோஹீமோகுளோபின் (d) கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபின்

3) நுரையீரல்களுக்குள் 1500 மிலி காற்று இருக்கும் நிலை
(a) உயிர்ப்புத்திறன் (b) மூச்சுக்காற்று அளவு (c) எஞ்சிய கொள்ளளவு
(d) உள்மூச்சு சேமிப்புக் கொள்ளளவு

www.Padasalai.Net

4) உயிர்ப்புத் திறன்என்பது
(a) மூச்சுக்காற்று அளவு +உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
(b) மூச்சுக்காற்று அளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
(c) எஞ்சிய கொள்ளளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
(d) மூச்சுக்காற்று அளவு +உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு +வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

5) புகைபிடித்தலினால் கீழ்க்கண்ட எந்தப் பொருள் வாயு பரிமாற்ற மண்டலத்தினை பாதிக்கிறது.
(a) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் புற்று நோய் காரணிகள்
(b) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நிக்கோடின்
(c) புற்று நோய் காரணிகள் மற்றும் தார் (d) நிக்கோடின் மற்றும் தார்

6) நீண்ட ஆழ்ந்த மூச்சுக்குப்பின் சில வினாடிகள் நாம் காற்றை சுவாசிப்பதில்லை இதற்குக் காரணம்.
(a) இரத்தத்தில் அதிக CO_2 இருப்பதால் (b) இரத்தத்தில் அதிக O_2 இருப்பதால்
(c) இரத்தத்தில் குறைவான CO_2 இருப்பதால்
(d) இரத்தத்தில் குறைவான O_2 இருப்பதால்

7) பத்தி I இல்நோய்களும் பத்தி II இல் அதற்கான அறிகுறிகளும் தரப்பட்டுள்ளன.
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com
சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி- I	பத்தி-II
P) ஆஸ்துமா	i) அடிக்கடி உருவாகும் மார்புசளி
Q) எம்ஃபைசீமா	ii) காற்று நுண்ணறைகளில் வெள்ளையணுக்கள் குழுமுதல்
R) நிமமோனியா	iii) ஒவ்வாமை

(a) P = iii Q = ii R = i (b) P=iii Q = i R = ii (c) P=ii Q = iii R = i (d) P=ii Q = i R = iii

8) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நுரையீரலில் நடைபெறும் வாயுப் பரிமாற்றத்தைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

(a) சுவாசத்தின் போது காற்று நுண்ணறைக்குள் வாயு நுழைவதும் வெளியேறுவதும் நடைபெறுகிறது.

(b) இரத்த நுண்நாளங்களிலிருந்து கார்பன் -டை - ஆக்ஸைடு காற்று நுண்ணறையில் உள்ள காற்றில் விரவிச் செல்கிறது.

(c) இரத்தம் மற்றும் காற்று நுண்ணறைகளுக்கிடையே அடர்த்தி வேறுபாட்டின் காரணமாக ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் –டை - ஆக்ஸைடு விரவிச் செல்கிறது.

(d) ஈ) காற்று நுண்ணறைகளிலிருந்து ஆக்ஸிஜன், ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத் திற்குள் விரவிச் செல்கிறது.

www.Padasalai.Net

9) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி- I	பத்தி-II
p)உட்சுவாசத்திறன்	உட்சுவாசத்திற்குப்பிறகு வலிந்து சுவாசிக்க ப்படும் காற்றின் அதிகப்பட்ச கொள்ளளவு
q)வெளிச்சுவாசத்திறன்	ii.வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு நுரையீரலில் உள்ள காற்றின் கொள்ளளவு
R)உயிர்ப்பத்திறன் அல்லது முக்கியத்திறன்	iii.வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு உள்ளிழுக்கப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு
S)FRC	உட்சுவாசத்திற்குப் பிறகு வெளியேற்றப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு

(a) P-i Q-ii R-iii S-iv (b) P-ii Q-iii R-iv S-i (c) P-ii Q-iii R-i S-iv (d) P-iii Q-iv R-i S-ii

10) சுவாசத்தைக் கட்டுபபடுத்துவது

(a) பெருமூளை (b) முகுளம் (c) சிறுமூளை (d) பான்ஸ்

11) எலும்பிடைத் தசைகள் இதனிடையே அமைந்துள்ள

(a) முதுகெலும்புத் தொடர் (b) மார்பெலும்பு (c) விலா எலும்புகள்

(d) குரல்வளைத் துளை

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

12) பூச்சிகளின் சுவாச உறுப்புகள்

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) மூச்சுக்குழல்கள் (b) செவுள்கள் (c) பச்சை சுரப்பிகள் (d) நுரையீரல்கள்

13) ஆஸ்துமா ஏற்படக் காரணம்

(a) புளூரல் குழிக்குள் இரத்தப்போக்கு (b) மூக்கில் தொற்று

(c) உதரவிதானச் சேதம் (d) நுரையீரல் தொற்று

14) ஆக்சிஜன் பிரிகை நிலை விளைவின்

(a) சிக்மாய்டு (b) நேர்க்கோடு (c) வளைந்தது (d) நீள்சதுர மிகை வளைவு

15) ஒரு சாதாரண மனிதனின் மூச்சுக்காற்று அளவு

(a) 800 மிலி (b) 1200 மிலி (c) 500 மிலி (d) 1100-1200மிலி

www.Padasalai.Net

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

எப்பொழுதும் வெற்றி இயக்கம் - 1

11th Standard - New

உயிரியல்

உடல் திரவங்கள் மற்றும் சுற்றோட்டம்

Total Mark : 15

Multiple Choice Question

15 x 1 = 15

1) நிணநீரின் பணி யாது?

(a) மூளைக்குள் ஆக்சிஜனை கடத்துதல் (b) CO_2 வை நுரையீரல்களுள் கடத்துதல்

(c) செல்லிடைத் திரவத்தை இரத்தத்திற்குள் கொண்டு வருவது

(d) இரத்தச் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளையணுக்களை நிணநீர் கணுவிற்குள் கொண்டு வருவது

2) இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?

(a) குளோபுலின் (b) ஃபைப்ரினோஜன் (c) அல்புமின் (d) சீரம் அமைலேஸ்

www.Padasalai.Net

3) மிக அதிக எண்ணிகையில் காணப்படும் இரத்த வெள்ளையணு எது?

(a) ஈயோசினோஃபில் (b) நியூட்ரோஃபில் (c) பேசோஃபில் (d) மானோசைட்

4) இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்காதது எது?

(a) ஃபைப்ரின் (b) கால்சியம் (c) இரத்த தட்டுகள் (d) பிலிரூபின்

5) நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்.

(a) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால்

(b) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இருப்பதால் (c) ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால்

(d) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்

6) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருப்பது அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது.

(a) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜென் இருப்பது (அ) உள்ளதால்

(b) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

(c) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிஜென் இருப்பது

(d) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆன்டிபாடி இருப்பது

7) இரத்தச்சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் A மற்றும் B ஆன்டிஜன்கள் உள்ள ஒரு நபர் எந்த இரத்த வகுப்பைச் சார்ந்தவர்?

(a) A (b) B (c) AB (d) O

8) இவை சிதைக்கப்படுவதால் எரித்ரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

(a) கருவின் இரத்தச்சிவப்பணுக்கள்

(b) கரு இதய இரத்தக் குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்

(c) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

(d) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்

9) இதயத்தில் 'டப்' ஒலி இதனால் ஏற்படுகிறது.

(a) ஆரிக்குலோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் மூடுவதால்

(b) அரைச்சந்திர வால்வுகள் திறப்பதால் (c) அரைச்சந்திரவால்வுகள் மூடுவதால்

(d) ஆரிக்குலோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் திறப்பதால்

10) இரத்த நுண்நாளங்களுள் இரத்த ஓட்டத்தின் வேகம் மிகவும் குறைவது ஏன்

(a) வலது வென்ட்ரிக்கிளை விடக் குறைந்தளவு இரத்த வெளியேற்றத்தைக் கொண்ட இடது வென்ட்ரிக்கிள் மூலம் சிஸ்டமிக் இரத்த நுண்நாளங்களுக்கு இரத்தம் அளிக்கப்படுவதால்.

(b) இரத்த நுண்நாளங்கள் இதயத்தை விட்டுத் தள்ளியிருப்பதால் இரத்த ஓட்டம் மெதுவாக நடைபெறுகிறது

(c) இரத்த நுண்நாளங்களின்மொத்தப் பரப்பு நுண்தமனிகளின் மொத்த பரப்பைவிடப் பெரியது

(d) இரத்த நுண்நாளங்களின் சுவர், செல்களுக்குள் ஆக்ஸிஜனைப் பரிமாறும் அளவிற்கு மெல்லியதாக இல்லை

www.Padasalai.Net

(e) இரத்த நுண் நாளங்களில் இரத்தத்தைச் செலுத்த இயலாத அளவுக்கு டயஸ்டாலிக் அழுத்தம் குறைவாக உள்ளது.

11) நினைவிழந்த நிலையில் உள்ள ஒரு நோயாளி அவசரச் சிகிச்சைப் பிரிவிற்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டு, உடனடியாக இரத்தம் செலுத்த வேண்டிய நிலையில் உளளார். ஏனெனில் அவரின் இதற்கு முந்தைய அவரின் மருத்துவத் தகவல்களைத் தெரிந்துகொள்ளவோ , அல்லது தற்போது இரத்த வகையை ஆராயவோ நேரமில்லாத நிலையில், எந்த வகை இரத்தம் அவருக்குக் கொடுக்கப்படலாம்?

(a) A- (b) AB (c) O+ (d) O-

12) கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள பணிகளில் எந்தப்பணி இரத்தச் சிவப்பு அணுக்களால் மேற்கொள்ள இயலும் அல்லது இயலாது? உனது பதிலைச் சுருக்கமாக நியாயப்படுத்துக

(a) புரத உற்பத்தி (b) செல் பிரிதல் (c) லிபிட் உற்பத்தி (d) செயல்மிகு கடத்தல்

13) சிரைகளின் இரத்த நுண்நாளப் படுகைகளில் காணப்படும் ஊடுபரவல் அழுத்தம்

(a) நீர்ம அழுத்தத்தைவிட அதிகம்

(b) திரவங்களின் நிகர வெளியேற்ற அளவில் முடியும்

(c) திரவங்களின் நிகர உறிஞ்சுதல்அளவில் முடியும்

(d) எவ்வித மாற்றமும் நிகழவில்லை

http://www.trbtnpsc.com/2018/06/latest-plus-one-11th-study-materials-tamil-medium-english-medium-new-syllabus-based.html

14) ஒரு நோயாளியின் இதயத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் இரத்த அளவு 7500மிலி/ நிமிடம், வீச்சுக்கொள்ளவு 50 மிலி எனில் அவரது நாடித்துடிப்பு வீதம் (துடிப்பு/நிமிடம்) எவ்வளவு?

(a) 50 (b) 100 (c) 150 (d) 400

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

15) எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திலும், சிரைமண்டலத்தில் உள்ள இரத்தம் தமனி மண்டல இரத்தத்தை விட அதிகம். சிரைகளின் எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பு இந்நிலையை அனுமதிக்கிறது

(a) மென்மையான தசைகள் இல்லாமை (b) வால்வுகள் இருப்பதால்

(c) சிரைகள் நிணநீர் முடிச்சுகளுக்கு அருகில் இருப்பதால்

(d) மெல்லிய எண்டோதீலிய சுவர் இருத்தலால்.

www.Padasalai.Net