www.lkedu.lk
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

உயர் கல்விக்கான ஒன்றியம்
Association of Advanced Education

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர) முன்னோடிப் பரீட்சை - 2020
General Certificate of Education (Adv. Level) Pilot Examination - 2020

உயிரியல் Biology	மாதிரி பரீட்சை - 1 Model Examination -1	1 மணித்தியாலம் 1 Hour

S.Lisikaran B.Sc,PGDE

01. உயிரங்கிகளின் இரசாயனச் சேர்வைகளும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் தவறான சேர்க்கை எது?
(1) கெரற்றின் - மயிரில் உள்ள துணையான புரதம்
(2) அக்ரின் - கட்டமைப்பு கூறாக தொழிற்படும் புடையான புரதம்
(3) கிளைக்கோஜன் - பற்றீரியா, பங்கசு, விலங்குக் கலம் ஆகியவற்றில் காணப்படும்கிளை கொண்ட பல்சக்கரைட்டாகும்
(4) கொலஸ்திரோல் - கலமென்சவ்வில் காணப்படும் ஸ்ரீரொயிட் (Steroid) சேர்வையாகும்
(5) கொண்ரின் - கசியிழையத் தாயத்திலுள்ள புரத, பல்சக்கரைட் சேர்வையாகும்

02. DNA பற்றிய கூற்றுக்களில் தவறானது எது?
(1) DNA மூலக்கூறுகள் 90°C இல் இயல்பு மாற்றமடையக்கூடியவை
(2) இதன் தற்பகர்ப்பு ர்நடஉையளந இனால் ஆரம்பிக்கப்படுகின்றது
(3) இதன் முதுகென்புப் பகுதியின் வரையறையுள்ள பகுதிகளில் Restriction நொதியங்கள் உடைவை ஏற்படுத்தும்
(4) இதன் பகர்ப்பில் இரு பட்டிகளும் படித்தகடுகளாகத் தொழிற்படுகின்றன
(5) புதிய நிரப்புகின்ற பட்டிகையின் தொகுப்பிற்கு DNA இலிகேஸ் பயன்படுகின்றது

03. பின்வரும் எது புரொக்கரியோற்றாக் கலங்களிலும் இயுக்கரியோற்றாக் கலங்களிலும் இருக்கும்?

a. நைதரசனைப் பதித்தல்
b. 70S இரைபோசோம்கள்
c. இந்திரொன்கள்
d. குழியவன்கூட்டு மூலகங்கள்
e. கலச் சுவர்களில் பொலிசக்கரைட்டு
f. நுண்குழாய்கள் உள்ள சவுக்குமுளை
g. RNA

(1) b, e, g ஆகியன
(2) b, c, d, g ஆகியன
(3) a, b, c, e, g ஆகியன
(4) b, c. e, g ஆகியன
(5) c, e, g ஆகியன

04. பின்வரும் எதில் நுண்குழாய்கள் வகிபாகத்தைக் **கொண்டிருப்பதில்லை**?
(1) மனிதச் சூலில் கருக்கட்டல
(2) ஒடுக்கற்பிரிவின் மேன்முகவவத்தை
(3) இழையுருப்பிரிவின் ஈற்றவத்தை
(4) கொல்கிப் புடகங்களைக் கொண்டுசெல்லல்
(5) கல வடிவத்தைப் பேணல்

05. கலங்களின் அனுசேபச் செயற்பாடு – நடைபெறும் தானம் தொடர்பாக தவறானதைத் தெரிவுசெய்க
(1) ஒட்சியேற்ற பொஸ்போரிலேற்றம் - இழைமணியின் உள்மென்சவ்வு
(2) பைரூவேற்றின் காற்றுக்குரிய ஒட்சியேற்றம் - குழியவுருத் தாயம்
(3) ஒட்சிலேற்று மலேற்றாக தாழ்த்தப்படல் - இலைநடுவிழையக் கலங்கள்
(4) PGA ஆனது PGAL ஆகத் தாழ்த்தப்படல் - பச்சையவுருமணியின் பஞ்சனை
(5) பைரூவேற்று பொஸ்போரிலேற்றமடைதல் - இலைநடுவிழையக் கலங்கள்

S.LISIKARAN B.Sc. PGDE

www.lkedu.lk

06. இழையுருப்பிரிவின் முன்னவத்தையில் இயூக்கரியோட்டிக் நிறமூர்த்தம் இரு அரைநிறவுருக்களைக் கொண்டுள்ளது. தனி அரைநிறவுரு ஒன்றின் கட்டமைப்பு யாது?
(1) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் தனிப்பட்டிகையின் ஒரு மூலக்கூறு
(2) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் தனிப்பட்டிகையின் இரு மூலக்கூறுகள்
(3) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் ஒரு இரட்டைச் சுருளி
(4) ஒவ்வொன்றும் புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் இரட்டைச்சுருளியின் இரு மூலக்கூறுகள்
(5) தனி ஒரு DNA மூலக்கூறு

07. ஒளித்தொகுப்புத் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?
(1) C4 தாவரங்களின் விளைச்சல் அளவு C3 தாவரங்களிற்கு சமனானது
(2) C4 தாவரங்களில் PEP காபொட்சிலேசிற்கு O2 ஓர் கீழ்ப்படையாகும்
(3) குளுக்கோசின் ஒரு மூலக்கூறின் தொகுப்பிற்கு கெல்வின் வட்டத்தில் ஆறு வட்டங்கள் தேவைப்படும்
(4) ஒளிச்சுவாசத்தினால் உருவாகும் பொசுபோகிளைக்கோலேற் PGA இனை உருவாக்குவதில்லை
(5) கெல்வின் வட்டத்தின் PGA மூலக்கூறுகளின் அளவு PGAL மூலக்கூறுகளின் அளவிற்குச் சமனானது

08. பின்வருவனவற்றுள் கணம் பசிடியோமைகோட்டாவில் காணப்படும் இயல்புகள் எவை?
(1) பிரிசுவருள்ள பூஞ்சணவிழை, புறவித்திகள், கனியுடலம்
(2) பதியமுறை இனப்பெருக்கம் இல்லை, அகவித்திகள், தனிக்கல அங்கிகள் காணப்படல்
(3) வித்திக்கலனைத் தோற்றுவித்தல், இயங்கும் புணரிகள், பிரிசுவரற்ற பூஞ்சணவலை
(4) தனிக்கல அங்கிகள், பிரிசுவருள்ள பூஞ்சணவிழை, அகத்துறுஞ்சல் போசணை
(5) பல்கல அங்கிகள், அகத்துறுஞ்சல் போசணை, பிரிசுவரற்றவை

09. விலங்கு ஒன்று முன்தள்ளப்பட்ட தொண்டையையும் இரு கட்புள்ளிகளையும் கொண்டிருந்தது. இவ்விலங்கில் காணப்படமுடியாத இயல்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?
(1) அகக்கருக்கட்டல் (2) தலையாகுசெயல் (3) குடம்பி நிலைகள்
(4) துண்டுதுண்டாதல் (5) சமிலிங்கத்தன்மை

10. அங்கியோஸ்பேம் தாவரங்களின் வேர்கள் தொடர்பான கூற்றுகளில் தவறானது எது?
(1) அகத்தோல் கலங்களில் உள்ள சுபரின் அப்போபிளாஸ் பாதை வழியே நீர் அசைவதைத் தடுக்கின்றது
(2) பரிவட்டவுறையூடாக நீரின் அசைவு அப்போபிளாஸ்ட், சிம்பிளாஸ்ட் பாதைகள் வழியாக நிகழும்.
(3) ஒருவித்திலை வேர்களுடன் ஒப்பிடும்போது இருவித்திலைத் தண்டுகளில் அதிக முதற்காழ் பிரதேசம் உள்ளது
(4) இருவித்திலை வேர்களில் அகத்தோலிற்கு உள்ளாக அமைந்துள்ள இழையப்படையிலிருந்து பக்க வேர்கள் உற்பத்தியாக்கப்படும்.
(5) இருவித்திலை வேர்களில் பரிவட்டவுறைகக் அருகாக முதற்காழக் லன்கள் அமைந்திருகக் ம அதேவேளை அனுக்காழ்கலன்கள் மையத்தை நோக்கி அமைந்திருக்கும்

11. உரிய இழையம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?
(1) துணைக்கலங்கள் அடர்த்தியான குழியவுருவையும் மத்தியில் முனைப்பான கருவையும் உடையவை.
(2) நெய்யரிக்குழாய்க் கலத்திற்கும் துணைக்கலங்களுக்குமிடையில் முதலுரு இணைப்புக்கள் பல காணப்படும்.
(3) நெய்யரிக் குழாய்க்கலமும் துணைக்கலமும் ஒரே பெற்றோர் கலத்தில் இருந்து வருவிக்கப்பட்டவை.
(4) உரிய இழையம் எப்போதும் காழிற்கு வெளியே காணப்படும்.
(5) துணைக்கலங்கள் நீரைக் கடத்துவதில்லை.

12. ஒரு வயதுள்ள பலா மரத்தின் ஒரு முதல் உரிய (Phloem) இழையத்தில் ஒரு சிறிய குறிப்பான் செலுத்தப்பட்டது. நான்கு ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் இக்குறிப்பான் எங்கே இருக்கும்?
(1) கலன் மாறிழையத்திற்கும் துணை உரியத்திற்குமிடையே
(2) தக்கை மாறிழையத்திற்கு வெளியே
(3) கலன் மாறிழையத்திற்கும் முதற் காழிற்குமிடையே
(4) முதற் காழினுள்ளே
(5) துணை உரியத்திற்கும் தக்கை மாறிழையத்திற்குமிடையே

S.LISIKARAN B.Sc PGDE

www.lkedu.lk

13. தாவரத்தின் அப்போபிளாஸ்ட் பாதை ஊடாக நீரின் அசைவு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறானது எது?

(1) வேரின் அகத்தோல் கலத்தை கடந்து சென்றதன் பின்பு நீர் அப்போபிளாஸ்ட் ஊடாகச் செல்ல முடியும்.

(2) முதலான துணையான கலச்சுவர் இடைவெளிகள் ஊடாகவும் கலத்திடைவெளிகள் வழியாகவும் நீர் அப்போபிளாஸ்ட் பாதையால் செல்கின்றது.

(3) காழின் உள்ளிடம் வழியாக நீர் செல்வது அப்போபிளாஸ்ட் பாதையாக கருதப்படும்.

(4) அப்போபிளாஸ்ட் பாதைவழியாக நீர் செல்லும் வீதம் புன்வெற்றிடப்பாதைவழியாக நீர் செல்லலிலும் பெரிதானது.

(5) அப்போபிளாஸ்ட் பாதைவழியான நீரின் அசைவு தொகைப்பாய்ச்சலாகவும் பரவலாகவும் நிகழ்கின்றது.

14. பின்வரும் தகவல்களின் அடிப்படையில் இவ்வினா அமைகின்றது.

அத்தியாவசிய மூலகம்	**தாவர வேரினால் உறுஞ்சப்படும் பிரதான வடிவம்**
(a) B	BO_3^- , $B_4O_7^{2-}$
(b) N	NO_2^- , NH_4^+
(c) P	HPO_4^{3-} , $H_2PO_4^-$
(d) Fe	Fe^{2+} , Fe^{3+}
(e) Mo	MoO_4^{2-}

பின்வருவனவற்றில் எதில் அத்தியாவசிய மூலகமும் அதன் உறுஞ்சப்படும் பிரதான வடிவமும் சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

(1) a, b, d *(2)* a, c, e *(3)* b, c, d

(4) b, d, e *(5)* a, d, e

15. சந்ததிப் பரிவிருத்தி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(1) கலனின்றிய தாவரங்களும் வித்தின்றிய கலன் தாவரங்களும் ஓர் ஆட்சியுள்ள புணரித் தாவரத்தை உடையன.

(2) வித்தின்றிய கலன் தாவரங்களும் வித்து உண்டாகும் கலன் தாவரங்களும் ஓர் ஆட்சியுள்ள புணரித் தாவரத்தை உடையன.

(3) வித்தின்றிய கலன் தாவரங்களும் வித்து உண்டாகும் கலன் தாவரங்களும் ஓர் ஒடுக்கிய புணரித் தாவரத்தை உடையன.

(4) வித்தின்றிய கலன் தாவரங்களும் வித்து உண்டாகும் கலன் தாவரங்களும் ஒரு சுயாதீன புணரித் தாவரத்தை உடையன.

(5) கலனின்றிய தாவரங்களும் வித்தின்றிய கலன் தாவரங்களும் ஓர் ஆட்சியுள்ள வித்தித் தாவரத்தை உடையன.

16. அதிகூடிய வியத்தம் அடைந்த பெண்கலச் சனனி பின்வரும் தாவரங்களில் எதில் உண்டு?

(1) *Pogonatum* (2) *Nephrolepis* (3) *Selasinella*

(4) *Pinus* (5) *Mangifera*

17. மனிதனின் இரசாயனச் சமிபாடு தொடர்பாகச் சரியானது எது?

(1) சதையச்சாறு பெப்சின், இலிப்பேசு, அமைலேசு, ஆகியவற்றைக் கொண்டது

(2) உமிழ்நீர்ச்சுரப்பியும் சிறுகுடலும் மட்டுமே மாப்பொருளை மோல்ற்ரோசாக்கும் நொதஜயங்களைச் சுரக்கின்றன

(3) காபொட்சி பெப்ரிடேசு சிறிய பல்பெப்ரைட்டுக்களை இருபெப்தைட்டுக்களாகவும் அமினோவமிலங்களாகவும் மாற்றுகின்றன

(4) சதையச்சாறு சுரத்தல் நரம்புத்தொகுதியினால் மட்டும் தூண்டப்படுகின்றது

(5) நீர் பரவல் முறையாலும் கனிப்பொருள் அயன்கள் உயிர்ப்பான கொண்டுசெல்லல் மூலமும் அகத்துறுஞ்சப்படுகின்றன

S.LISIKARAN B.Sc. PGDE

www.lkedu.lk

18. பின்வரும் எக்கூட்டத்தின் கூறுகள் சிறுகுடலில் மேலும் சமிபாடடையாமல் குருதியினுள் உடனடியாக அகத்துறுஞ்சப்படுகின்றது?

(1) குளுக்கோஸ், விற்றமின், கொழுப்பு, லக்ரோஸ்
(2) விற்றமின்கள், கொழுப்பமிலங்கள், அமினோவமிலங்கள், மொனோகிளிசரைட்டுக்கள்
(3) புரதங்கள், கொழுப்பு, மாப்பொருள், கனிப்பொருள்கள்
(4) சுக்குரோஸ், புரதங்கள், கிளிசரோல், விற்றமின்கள்
(5) குளுக்கோஸ், மாப்பொருள், கனியுப்புக்கள், கொழுப்பு

19. பாடசாலை மாணவனொருவன் விற்றமின் குறைபாட்டின் பின்வரும் அறிகுறிகளைக் கொண்டிருந்தான்.

a. குருதிச்சோகை
b. ஸ்கேவி (Scurvy)
c. தாழ் ஒளிச்செறிவில் பார்வை குன்றுதல்.

அவருடைய குறைபாட்டுக்குரிய விற்றமின்களைப் பின்வருவனவற்றில் எது காட்டுகிறது?

(1) போலிக் அமிலம், தயமின், நியாசின்
(2) கல்சிபெரோல், போலிக் அமிலம், ரெற்றினோல்
(3) பந்தோதெனிக் அமிலம், அசுகோபிக் அமிலம், விற்றமின்
(4) தயமின், இறைபோபிளேவின், ரெற்றினோல்
(5) சயனோகோபாலமின், அசுகோபிக் அமிலம், ரெற்றினோல்

20. மனிதனின் சுவாசம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(1) உட்சுவாசித்த வளியில் உள்ள ஒட்சிசனின் பகுதி அமுக்கம் மிகவும் அதிகமாக இருக்கும்போது ஓர் ஈமோகுளோபின் மூலக்கூறுடன் ஐந்து ஒட்சிசன் மூலக்கூறுகள் இணையும்.
(2) கலன்கோள மயிர்த்துளைக் குழாய்களை அடையும் குருதியில் உள்ள ஒட்சிசனின் பகுதி அமுக்கம் சிற்றறை மயிர்த்துளைக்குழாய்களை அடையும் குருதியில் உள்ள ஒட்சிசனின் பகுதி அமுக்கத்திலும் கூடியதாகும்.
(3) குருதிக்கும் சிற்றறை வளிக்குமிடையே வாயுப் பரிமாற்றம் உயிர்ப்புள்ள கொண்டு செல்லல் மூலம் நடைபெறுகின்றது.
(4) நீரில் CO_2 கரைவதன் விளைவாக H_2CO_3 பிரிகையடைகின்றமையால் உண்டாகும் HCO_3^- ஆனது சுவாசிப்பதைச் சீராக்க முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.
(5) சுவாசத்தைச் சீராக்குவதில் வன் சடலம், வரோலியின் பாலம், நீள்வளைய மையவிழையம் ஆகியன பங்குபற்றுகின்றன.

பகுதி – II(A)
அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

01)

(A)(i) நீடித்து நிலைபெறும் உணவுற்பத்திக்கு எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளுள் *2* தருக?

……

……

(ii) பின்வரும் கூறுகளில் காணப்படும் பிரதான பல்பாத்து சேர்வைகளை பட்டியற்படுத்துக.

1. தாவர கலச்சுவர் - .....
2. பற்றரீயா கலச்சுவர் - .....
3. இறைபோசோம் - .....
4. ஈரல் கலங்களின் சேமிப்புப் பதார்த்தம் - .....

(iii) நியுக்கிளிக்கமிலத்தில் காணப்படாத நியுக்கிளியோடைட்டுக்கள் *3* தருக?

……

S.LISIKARAN B.Sc PGDE

www.lkedu.lk

(iv) உயிரியல் பெருமூலக்கூறுகளிலிருந்து இலிப்பிட்டு வேறுபடுவதற்கு அடிப்படையாய் அமைந்த இயல்புகள் இரண்டு தருக?

.....

.....

(v) a. நிரம்பிய கொழுப்பமிலம் என்றால் என்ன?

.....

b. மூன்று பொஸ்பேற் கூட்டத்தைக் கொண்ட எளிய நியூக்கிளியோரைட்டு யாது ?

.....

.....

(B)(i) மையமூர்த்தம் என்றால் என்ன ?

.....

.....

(ii) கலததிற்கு புறம்பான கூறுகள் என கருதப்படுபவை எவை ?

.....

.....

(iii) விலங்குக் கலங்களின் கலப்புறத்தாயத்தின் பிரதாக கூறுகள் எவை?

.....

(iv) விலங்குக் கலங்களின் கலப்புறத்தாயத்தின் பிரதாக தொழில்கள் எவை?

.....

.....

.....

(v) ஒரு கலத்தின் கருவின் தொழில்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

(C) (i) a. நொதியங்களின் அலோஸ்ரெரிக் ஒழுங்காக்கம் என்பதனால் விளங்குவது யாது?

.....

.....

b. பின்னூட்டல் நிரோதம் என்றால் என்ன?

.....

.....

(ii) உயிரங்கிகளில் ATP பயன்படுத்தப்படும் உயிர்ச்செயன்முறைகள் 3 தருக?

.....

.....

.....

(iii) சுவாசத்தின் இலத்திரன் இடமாற்றுச்சங்கிலின் 3 முக்கிய நிகழ்ச்சிகள் எவை

.....

.....

.....

S.LISIKARAN B.Sc. PGDE

www.lkedu.lk

(iv) a. கலவட்டத்தில் நிறமூர்த்தங்கள் முதன்முதலில் தென்பட ஆரம்பிக்கும் அவத்தை எது?

……

b. ஒடுக்கற்பரிவில் நிறமூர்த்தங்களின் ஒடுக்கம் என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?

……

……

(v) நிறமூர்த்தங்களின் தன்வயத் தொகுப்பு என்றால் என்ன?

……

……

(vi) ஒடுக்கற் பிரிவின் முக்கீயத்தவங்கள் இரண்டு தருக?

……

……

02)

(A)(i) உயிர்ப்பல்வகைகை கூர்ப்பில் பின்வரும் அங்கிக்கூட்டங்கள் தோன்றிய அண்ணளவான வருடங்களை எழுதுக?

(a) முதல் ஒளித்தொகுப்பாளர் ……

(b) தனிக்கல யூக்கரியோட்டா ……..

(c) விலங்குகள் தரைக்கு குடியேறல் ……

(d) நவீன மனிதன் ……

(ii) இயற்கைத்தேர்வுக்கொள்கையின் தந்தை டார்வினின் குடித்தொகை தொடரப்பான 2 அவதானங்கள் எவை ?

1……

2……

(iii)இயற்கைத்தேர்வு நடைபெறும் 4 செயன்முறைகளையும் எழுதுக?

1……..

2……..

3……

4……

(iv)இது வரை அறிமுகஞ்செய்யப்பட்டுள்ள தச்சாக்களுள் (taxa) எத்தச்சொனில் (taxon) மிகக் குறைந்த இணக்கமுடைய அங்கிகள் காணப்படும்?

……

(v)கண வரலாற்றுக்குரிய இன எண்ணக்கருவை விபரிக்க?

……

……

(B)(i) ஒரு மாணவர்கள் குழு மண்டல ஆய்வொன்றின்போது சேகரித்த விலங்குகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

A – நண்டு	B – மணலை	C – மண்புழு
D – *Neries*	E – சலமன்தர்	F – தேனீ

(a)இவற்றுள் எது / எவை நிறையுடலிப் பருவத்தில் நன்கு விருத்தியான உடற்குழி ஒன்றைக் கொண்டிருக்கும்?

……

S.LISIKARAN B.Sc. PGDE

www.lkedu.lk

(b) இவற்றுள் எது / எவை கண்மூலகங்களைக் கொண்டிருக்கும்?

……...……...

(c) இவற்றுள் எது / எவை கடலில் வாழும்?

……...……...

(d)இவற்றுள் எது / எவை உடல் மேற்பரப்பினால் சுவாசிக்கும்?

……...……...

(e) இவற்றுள் எது / எவை புறக்கருக்கடட்ல் வழக்கமுடைது?

……...……...

(ii) தாவரங்களின் அடிப்படையிழையங்களின் மூன்று வகைகளைப் பெயரிடுக

(iii) தாவர வேரின் அகத்தோலின் தொழில்கள் இரண்டு தருக

……...……

……...……

(iv) வேரின் மேற்றோலுக்கும் அகத்தோலுக்குமிடையிலான ஒற்றுமைகள் மூன்று தருக

……...……

……...……

……...……

(v) அகத்தோலுக்கும் மேற்றோலுக்குமிடையிலான கட்டமைப்பு வேறுபாடு ஒன்று தருக

……...……

(C)(i) தாவரங்களுக்கு ஆவியுயிர்ப்பின் முக்கியத்துவங்கள் இரண்டு தருக?

……...……

……...……

(ii) ஆவியுயிர்ப்பு பிரதானமாக இலைவாய்களினூடாக இடம்பெறுகின்றது. இலைவாயின் அசைவுக்காக அதில் காணப்படும் மூன்று கட்டமைப்பியல்புகள் தருக

……...……

……...……

……...……

(iii)பின்வரும் வரிப்படம் *Selaginella* வாழ்க்கை வட்டத்தை காட்டுகின்றது. a, b, c, d, e எனக்குறிப்பிடப்படும் கட்டமைப்புகளை / கட்டங்களைப் பெயரிடுக.

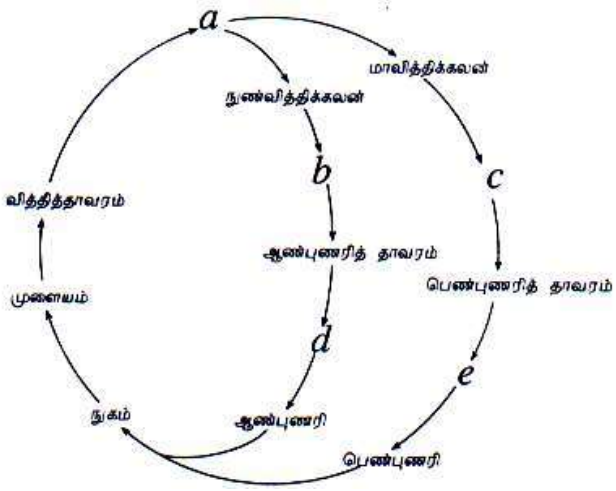
a. ……

b. ……

c. ……

d. ……

e. ……



S.LISIKARAN B.Sc. PGDE

www.lkedu.lk

(iv)மேற்குறித்த வரிப்படத்தில் உள்ள பின்வரும் கட்டமைப்புகளை / கட்டங்களை ஒத்த வித்துமூடியுளிகளின் வாழ்க்கை வட்டத்தில் உள்ள கட்டமைப்புகள் / கட்டங்கள் எவை எனப் பெயரிடுக,

(i) a. ……..

(ii) b. ……..

(iii) பெண்புணரித்தாவரம் ……..

<u>பகுதி – II(B)</u>
<u>கட்டுரை வினாக்கள்</u>

01. (a) இழையுருப்பிரிவு என்றால் என்ன ?

(b). இழையுருப்பிரிவின் அவத்தைகளில் நடைபெறும் நிகழ்சசிகளை தொடர்ச்சியாக வர்ணிக்க

(c) இழையுருப்பிரிவின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை ?

02. (a)அந்தோபைற்றா சூல்வித்து ஒன்று உருவாக்கப்படும் முறையை விபரிக்குக

(b) அந்தோபைற்றாவில் நடைபெறும் மகரந்த சேர்க்கையின் பின் பூவில் நடை பெறம் மாற்றங்களை விளக்குக

***

S.LISIKARAN B.Sc. PGDE