దିପତ୍ର ଡ ବିଡିଲଡି ଫ୍ରିମିଡି । (முழுப் பதிப்புநிமையுடையது । $All\ Rights\ Reserved$]

නව නිර්දේශය/பුනිய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

இ ලංකා විභාග දෙපාර්තලේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්**ලි ඔබෙන්න බිහාගය උදපාර්තලේන්තුව ලී** ලංකා විභාග දෙපාර්තලේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තලේන්තුව இலங்கைக்களும் Deputy of the second of the

> අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ජීව විදහාව I உயிரியல் I Biology I



පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පතුයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි අදාළ නිවැරදි අංකය මත කතිරයක් (X) යොද දක්වන්න.
- 1. පෘථිවිය මත මුලින් ම ඇති වූ ජීවීන් ලෙස සැලකෙන්නේ
 - (1) විෂමපෝෂී, නිර්වායු සුනාෳෂ්ටිකයන් ය.
 - (2) විෂමපෝෂී, ස්වායු පුාග්තාාෂ්ටිකයන් ය.
 - (3) ස්වයංපෝෂී, නිර්වායු සුනාෂ්ටිකයන් ය.
 - (4) විෂමපෝෂී, නිර්වායු පුාග්තාාෂ්ටිකයන් ය.
 - (5) ස්වයංපෝෂී, ස්වායු පුාග්තාෂ්ටිකයන් ය.
- 2. පෝටීන
 - (1) ඩයිසල්ෆයිඩ බන්ධන නිසා ද්විතීයික වූහය ඇති කර ගනී.
 - (2) විවිධ ඇමයිනෝ අම්ල 26කින් සමන්විත වේ.
 - (3) C, H, O, N, S සහ P වලින් සමන්විත ය.
 - (4) ක්ෂාලක නිසා දුස්වභාවීකරණය නොවේ.
 - (5) දුවා පරිවහනයට දායක වේ.
- 3. වීදුරු කදාවක් මත නැංවූ එෑණු සිවියක් සංයුක්ත ආලෝක අණ්වීක්ෂයක වේදිකාව මත තබා නිරීක්ෂණය කිරීමේ පියවර පහත දැක්වේ.
 - A දර්පණය සකස් කිරීම
 - B සියුම් සීරුමාරුව භාවිත කිරීම
 - C දළ සීරුමාරුව භාවිත කිරීම

ඉහත පියවරවල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ

(1) A, B සහ C ය.

(2) A, C සහ B ය.

(3) B, A සහ C ය.

(4) C, A සහ B ය.

- (5) C, B සහ A ය.
- 4. සෛලවල ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A ප්ලාස්ම පටලය තිබීම
 - B 70S රයිබොසෝම තිබීම
 - C අනුනන විභාජනය සිදු වීම
 - D සයිටොසොලය තුළ අවලම්බනය වූ උපසෛලීය සංඝටක තිබීම

ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතුරෙන් පුාග්නාාෂ්ටික සහ සුනාාෂ්ටික සෛලවලට පොදු වන්නේ මොනවා ද?

(1) A සහ B පමණි.

(2) B සහ C පමණි.

(3) B සහ D පමණි.

- (4) A, B සහ C පමණි.
- (5) A, B සහ D පමණි.

- 5. සුනාාෂ්ටික සෛල චකුය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) අවතරණය සිදු වන්නේ ඌනනය I හි යෝග කලාවේදී ය.
 - (2) කුොමැටින් තැනෙනුයේ $G_{\scriptscriptstyle 1}$ කලාවේදී ය.
 - (3) DNA පුතිවලිත වීම සිදු වන්නේ G, කලාවේදී ය.
 - (4) නාෳෂ්ටික ආවරණය නැවත තැනෙනුයේ සෛල ප්ලාස්ම විභාජනය සිදු වන විටදී ය.
 - (5) අනුනන තර්කුව තැනීම ආරම්භ වන්නේ පුාක් කලාවේදී ය.
- **6.** ATP
 - (1) පෙන්ටෝස් සීනි, ඇඩිනීන් සහ පොස්ෆේට් කාණ්ඩවලින් සමන්විත නියුක්ලියොසයිඩයකි.
 - (2) සූර්ය ශක්තිය භාවිත කර ඔක්සිකාරක පොස්ෆොරයිලීකරණය මගින් නිපදවිය හැකි ය.
 - (3) 30.5 kJ/mol ශක්ති පුමාණයක් නිදහස් කරමින් ADP බවට ජලවිච්ඡේදනය වේ.
 - (4) උපස්තර මට්ටමේ පොස්ෆොරයිලීකරණය හරහා පයිරුවේට් ඔක්සිකරණයේදී නිපද වේ.
 - (5) ඩිඔක්සිරයිබෝස් දරයි.
- 7. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් එන්සයිමවල ලක්ෂණයක් වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) ඒවා අන්ත එලවල ස්වභාවය වෙනස් නොකරයි.
 - (2) ඒවා පුතිකිුයාවක සකිුයන ශක්තිය වැඩි කරයි.
 - (3) ඒවා උපස්තරවලට විශිෂ්ට නොවේ.
 - (4) පුතිකිුයාවේදී එන්සයිම සුළු පුමාණයක් වැය වේ.
 - (5) එන්සයිම අණුවක ඕනෑම කොටසකට පුතිකිුිිියාවක් උත්පේුරණය කළ හැකි ය.
- 8. මෛව රසායනික පරිණාමය පිළිබඳ පුකාශ කිහිපයක් පහත දී ඇත.
 - P ඇමයිනෝ අම්ල සහ නයිටුජනීය භෂ්ම වැනි කුඩා කාබනික අණු පුථමයෙන් ම ආදි සාගරවල ඇති විය.
 - Q කුඩා කාබනික අණු, කාබනික මහා අණු තැනීම සඳහා බහුඅවයවීකරණය විය.
 - R පුාක්ෂෛල තුළ පටලවලින් වට වූ නාාෂ්ටික අම්ල තිබුණි.

ඉහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

(1) Pපමණි.

(2) Q පමණි.

(3) P සහ O පමණි.

More Past Papers at

tamilguru.lk

(4) Q සහ R පමණි.

- (5) P, Q සහ R.
- 9. ජීවීන්ගේ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

සෙල්ය සංවිධානය	පෙප්ටිඩොග්ලයිකෑන්	RNA පොලිමරෙස්	ස්ටෙුප්ටොමයිසින් සඳහා පුතිචාරය
A – පුාග්තාපෂ්ටික	P – ඇත.	R – එක් ආකාරයකි.	X – වර්ධනය නිෂේධනය වේ.
B – සුනාෂ්ටික	Q – නැත.	S – ආකාර කිහිපයකි.	Y – වර්ධනය නිෂේධනය නොවේ.

පහත දී ඇති එක් එක් ජීවියා සඳහා ඉහත ලක්ෂණවල නිවැරදි සංකලනය දක්වන පුතිචාරය තෝරන්න.

- (1) Nostoc A, P, S, X
- (2) Thermococcus A, P, R, Y
- (3) Euglena B, P, S, X
- (4) Mucor
- -B,Q,S,Y

- (5) Planaria B, Q, R, Y
- 10. සතුන් අතර දැකිය හැකි වූතුහ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

පාක් වෘක්කිකා, පාවරණය සහ දංශක මෙසල

ඉහත සඳහන් එක් එක් වනුහය දක්වන ජීවීන් පිළිවෙළින්

(1) Obelia, කොකු පණුවා සහ Fasciola වේ.

- (2) *Planaria*, හම්බෙල්ලා සහ ලොඩියා වේ.
- (3) Taenia, කිරිපණුවා සහ Obelia වේ.
- (4) Fasciola, ගැඩවිලා සහ Hydra වේ.
- (5) මුහුදු කැකිරි, ගොළුබෙල්ලා සහ Obelia වේ.
- 11. ගදා පාසිවලට වඩා ශුකි පාසි බීජ ශාකවලට සමාන ලෙස සැලකිය හැක්කේ, ශුකි පාසි
 - (1) කඳක් දරන බැවිනි.
- (2) පතු දරන බැවිනි.
- (3) විෂමබීජාණුකතාව දක්වන බැවිනි.
- (4) සංකේතු දරන බැවිනි.
- (5) පුමුඛ බීජාණුශාකයක් දරන බැවිනි.

12.	සමහ		්ගේ දැකිය හැකි ලක්ෂ	ණ කි	හිරිපයක් පහත	දැක්වේ.		
		A - කෙරටිනී්						
		B - අභාපන්ත						
		C - පාතෙනෙ						
		D - කරදිය ජීෑ						
	රෙප්දි	ිලියා, ආවේස් සෘ	හ මැමේලියා යන වර්ග	වලට	අයත් ජීවීන්ගෙ	් දැකිය හැක්කේ ඉ හ ස	ා සඳහ	න් කුමන ලක්ෂණ ද'
	(1)	A සහ B පමණි.		(2)	A සහ C පමණි	5 5.	(3)	B සහ D පමණි.
	(4)	A, B සහ C පම	€6.	(5)	A, B සහ D ද	ාමණි.		
13.	(1) (2)	පරිණත විට අජි විශාල මධා රික්	සෙල මෘදුස්තර මෙසල වී බැවිනි. බ්තකයක් දරන බැවිනි. ව ඝන වූ මෙසල බිත්ති			ත් ස්ථුලකෝණාස්තර	ර ලෙස	c
			න වී ඇති බැවිනි.	400	,(
			පටකවල ඇති බැවිනි. පටකවල ඇති බැවිනි.					
	(5)		පතකරේ ඇත මලහා.					
14.	පුරෙ	i්හ අගුස්ථ විභාජ	් කය					
	(1)	කලේ උස සහ වි	විෂ්කම්භය වැඩි කරයි.					
	(2)	ඇතුළතට සහ පි	3 ටතට සෛල නිපදවයි	3.				
	(3)	මෘදුස්තර සෛල	ුවලින් සමන්විත වේ.					
	(4)	විභේදනය නො	වූ සෛලවලින් සමන්වි	ත ෙ	ව්.			
	(5)	කඳේ පුාථමික ස	ෘහ <mark>ද්විතීයික</mark> වර්ධනයට	දාය	ක වේ.			
15	* 60	cd 2002 20 cc	83.00					
13.		ය් දුාවා දුවණය ජල විභාවය සහ		₍ Ω				
			දුවෙන විභවය වැඩි කර					
			දුාවා විභවය අඩු කර්		S 40			
			කරන අතර දුාවා විභ					
			කරන අතර දුාවා විස		. —	0 0		
	(3)	පල වනවය සන	දාවා විභවය කෙරෙහි	එක	නෙකට සිවාධෑ	න ලෙස බලපායි.		
16.	ආසුැ	තිය						
			ාක් තුළින් ජල අණු විස	රණ	ය වීම නිසා සිර	ද වේ.		
			ක සිට වැඩි ජල විභවය -			1		
		සකිය කියාවලිය			a			
	(4)	පසේ සිට මූල ෙ	ාක්ශ තුළට ජලය ඇතුල) වන	ා යන්තුණයයි.			
			න්ර නල ඒකක තුළ පී ඩ					
17								
1/.			ෂය ඇති විය හැක්කේ					
	(1)	Mg සහ S	(2) N සහ P	(3)	CI සහ Fe	(4) Mn සහ Zn	(5)	Mo සහ Ni
18.	ඵලයා	ක බීජය විකසනා	ය වත්තේ					
		අණ්ඩ සෛලයෙ		(2)	මධා	vc3 2 8	(3)	කලල කෝෂයෙනි.
		ඩිම්බයෙනි.			ඩිම්බකෝෂයෙ		(3)	mee amiseas.
	(-)			(3)	wessemise u	<i>.</i>		
19.	ශාක	හෝමෝන කිහිප A - ඇබ්සිසික් B - සයිටොකරි C - එතිලීන්	1 •					
		D - ගිබරලීන						
	ඉහත	_	න අතුරෙන් පතුවල වැ	දේධන	ාව <mark>දිරි</mark> ගත්වත්	්ලන්		
		A සහ B පමණි.	4-6	-	A සහ C පමණි		(3)	B සහ C පමණි.
		C සහ D පමණි.			A, B සහ C ප		. (3)	<i>B</i> u a c c c c c c c c c c c c c c c c c c
								
20.			්වන ශාක සඳහා නිදසු <u>:</u>	ත් වෘ	න්නේ			
				(2)	Lycopodium e	සහ Selaginella ය.		
		Selaginella සහ		(4)	Lycopodium e	සහ <i>Gnetum</i> ය.		
	(5)	Nephrolepis ಱಶ	Pinus \alpha.					

21.	මිනිසාගේ අම්ල භෂ්ම සමතුලිතතාව පවත්වා ගැනීම, ස්නායු කියාකාරීත්වය සහ අස්ථි තැනීම සඳහා පුධ) 25
	වශයෙන් ම අවශා බනිජ මූලදවා පිළිවෙළින් (2) P.K. va Cl. all (3) K. Na eea L. all	
	(1) Mg, Fe සහ P වේ. (2) P, K සහ Cl වේ. (3) K, Na සහ I වේ.	
	(4) Na, K සහ Cl වේ. (5) Cl, Ca සහ P වේ.	
22	මෙම පුශ්නය පහත සඳහන් ඒවා මත පදනම් වේ.	
	A - වසා තරලය චලනය වීම; හෘත් පේශි සංකෝචනය	
	B - කේශනාළිකාවලදී වායු හුවමාරුව; සකිුය පරිවහනය	
	C - රුධිරය කැටි ගැසීම; තුොම්බින් සෑදීම	
	D - රුධිරය තුළ CO ₂ පරිවහනය; රතු රුධිරාණුවල සහභාගිත්වය	
	ඉහත සඳහන් යුගලවල පළමුවැන්න සඳහා දෙවැන්න දායක වන්නේ කුමන ඒවායේ ද?	
	(1) A සහ B (2) A සහ C (3) B සහ C (4) B සහ D (5) C සහ D	
23.	නිසල ව සිටින පුද්ගලයෙකුගේ ශ්වසන පරිමා හතරක් පහත දැක්වේ.	
	අතිරේක ආශ්වාස පරිමාව = 2500 ml උදම් පරිමාව = 450 ml	
	අතිරේක පුශ්වාස පරිමාව = 1450 ml	
	මෙම පුද්ගලයාගේ ආශ්වාස ධාරිතාව, කෘතාහනුගත ශේෂ ධාරිතාව සහ ජීව ධාරිතාව නිවැරදි අනුපිළිවෙළින්	
	(1) 2950 ml , 2550 ml සහ 4400 ml වේ.	
	(2) 1900 ml , 1550 ml සහ 5050 ml වේ.	
	(3) 2950 ml , 1900 ml සහ 4400 ml වේ.	
	(4) 2550 ml , 3950 ml සහ 5050 ml වේ.	
	(5) 2950 ml , 2550 ml සහ 5500 ml වේ.	
24.	සතුන්ගේ ආහාර මාර්ගයට විවෘත වන්නේ පහත දැක්වෙන බහිස්සුාවී වාුුහ අතුරෙන් කුමක් ද?	
	(1) හරිත ගුන්ටී (2) ලවණ ගුන්ටී (3) සිළු සෛල	
	(4) මැල්පිගීය නාලිකා (5) වෘක්කිකා	
25.	000	
	(1) තැලමස – කෑම රුචිය යාමනය කිරීම	
	(2) හයිපොතැලමස – දේහ ඉරියව්ව පවත්වා ගැනීම (3) මධා මොළය – දෘෂ්ටි පුතීක සමායෝජනය කිරීම	
	(3) මධා මොළය – දෘෂ්ට පුතික සමායොපනය කිරම (4) වැරෝලි සේතුව – නින්ද සහ අවදි වීමේ චකු යාමනය කිරීම	
	- · · · -	
26.	මිනිස් ඇසේ දෘෂ්ටි විතානයේ සෛල ස්තර රුධිරගුාහියේ සිට කාච රසය දෙසට සකස් වී ඇත්තේ පිළිවෙළි?	ಶೆ.
	(1) අපිච්ඡද ස්තරය, ද්විධුැව සෛල, ගැංග්ලියා සෛල සහ පුකාශ පුතිගුාහක ලෙස ය.	
1	(2) පුකාශ පුතිගුාහක, අපිච්ඡද ස්තරය, ගැංග්ලියා මෛල සහ ද්විධුැව මෛල ලෙස ය.	
	(3) අපිච්ඡද ස්තරය, ද්විධුැව සෛල, පුකාශ පුතිගුාහක සහ ගැංග්ලියා සෛල ලෙස ය.	
	(4) ගැංග්ලියා සෛල, ද්විධුැව සෛල, පුකාශ පුතිගුාහක සහ අපිච්ඡද ස්තරය ලෙස ය.	
	(5) අපිච්ඡද ස්තරය, පුකාශ පුතිගුාහක, ද්විධුැව සෛල සහ ගැංග්ලියා පෛල ලෙස ය.	
27	මිනිසාගේ ස්වයංසාධක ස්නායු පද්ධතියේ අනුවේගී කොටස උත්තේජනය වීම නිසා	
	(1) හෘත් ස්පන්දන වේගය අඩු වේ. (2) ජීර්ණය දිරි ගැන්වේ.	
	(3) ඇසේ කණිනිකාව සංකෝචනය වේ. (4) මූතු පහ කිරීම උත්තේජනය වේ.	
	(5) ශුකු මුදා හැරීම උත්තේජනය වේ.	
28.	පෝෂී මෙන් ම පෝෂී නොවන බලපෑමක් ඇති හෝමෝනය වන්නේ (1) TSH ය. (2) ACTH ය. (3) පුොලැක්ටින් ය. (4) GH ය. (5) FSH ය.	
	(1) TSH ය. (2) ACTH ය. (3) පොලැක්ටින් ය. (4) GH ය. (5) FSH ය.	
29.		
	(1) එය සම්පූර්ණයෙන් ම ඌනන විභාජනය මත රඳා පවතී.	
	(2) විවිධ පුවේණිදර්ශ සහිත ජනිතයන් එමගින් ඇති විය හැකි ය.	
	(3) වෙනස් වන පරිසර තුළ විශේෂ පරිණාමය වීම එමගින් තහවුරු කෙරේ.	
	(4) තති ජනකයෙකුගෙන් ජීවීන් ශීඝු ලෙස ගුණනය වීම සඳහා එය දායක වේ.	
	(5) සංසේචනය වීමකින් තොර ව ශුකුාණුවකින් නව ජීවීන් විකසනය විය හැකි ය.	

- 30. මානව හිස්කබලේ
 - (1) කපාලය තැනීම සඳහා හලාස්ථිය දායක වේ.
 - (2) ඡිදුාස්ථිය සහ කීලාස්ථිය වක්තු අස්ථි වේ.
 - (3) යුග වකුය තැනීමට පාර්ශ්ව කපාල සහ යුග අස්ථී දායක වේ.
 - (4) අධෝහනුවේ චුචුකාකාර පුසරය ශංඛක අස්ථිය සමග සන්ධානය වේ.
 - (5) ඌර්ධව හනුක අස්ථිය සහ ලලාටාස්ථිය කෝටරක දරයි.
- 31. දෙමුහුම් දිරිය
 - (1) පුවේණික ව සමාන ජීවීන් අතර අභිජනනයෙන් වැඩි කර ගත හැකි ය.
 - (2) F, පරම්පරාවට වඩා දෙමව්පියන්ගේ වැඩි ය.
 - (3) ඇති වන්නේ විෂමයුග්මකතාව වැඩි වීම මගිනි.
 - (4) දෙමුහුම් අතර අභිජනනයෙන් පවත්වා ගත හැකි ය.
 - (5) අන්තර් විශේෂ දෙමුහුම්කරණයේ පුතිඵලයකි.
- 32. ටොපොඅයිසොමරේස්වල කෘතායක් වන්නේ

More Past Papers at

tamilguru.lk

- (1) DNA දාමයේ හිදැස් මුදුා තැබීමයි.
- (2) DNA ද්විත්ව දාමයේ දඟර ලිහීමයි.
- (3) වෙන් වූ DNA දාම ස්ථාවර කිරීමයි.
- (4) අධික ව ඇඹරුණු DNA දාමවල ආතතිය සමනය කිරීමයි.
- (5) DNA දාම අතර ඇති හයිඩුජන් බන්ධන කැඩීමයි.
- 33. සුනාෳෂ්ටිකයන්ගේ පරිවර්තනය පුාග්තාෳෂ්ටිකයන්ගේ පරිවර්තනයෙන් වෙනස් වන්නේ එය
 - (1) පුතිලේඛනය අවසන් වීමට පුථම ආරම්භ නොවන බැවිනි.
 - (2) නාෂ්ටියේ සිදු වන බැවිනි.
 - (3) UAG, UAA හෝ UGA නැවතීමේ සංඥා ලෙස භාවිත කරන බැවිනි.
 - (4) පොලිසෝම නොසාදන බැවිනි.
 - (5) AUG කෝඩෝනයෙන් ආරම්භ නොවන බැවිනි.
- **34.** සාමානාෳ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය/වර්ෂණය වැඩි වන ආකාරයට බියෝම දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන පුතිචාරයේ ද?
 - (1) ආක්ටික් තුන්දුා, සෞමා කලාපික තෘණ භුමි, සෞමා කලාපික පළල් පතු වනාන්තර
 - (2) සෞමා කලාපික තෘණ භූමි, සැවාතා, නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තර
 - (3) කාන්තාර, ඇල්පයින් තුන්දුා, උතුරු කේතුධර වනාන්තර
 - (4) ආක්ටික් තුන්දුා, චැපරාල්, සැවානා
 - (5) නිවර්තන වියළි වනාන්තර, චැපරාල්, ඇල්පයින් තුන්දුා
- 35. තර්ජනයට ලක් වූ ජීවීන් තිදෙනෙකු සහිත පුතිචාරය තෝරන්න.
 - (1) බෙංගාලි කොටියා, ඩෝඩෝ, ශීු ලංකාවේ අලියා
 - (2) බුලත්හපයා, යෝධ ඉබ්බා, ලෝම මැමත්
 - (3) තිලාපියා, ජපන් ජබර, කැහිබෙල්ලා
 - (4) කළුතර ගොළුබෙල්ලා, යෝධ පැන්ඩා, සුදු රෙදි හොරා
 - (5) මහ මඩු, වෙසක් ඕකිඩ්, පුංචි ලේනා
- ${f 36.}$ ගෝලීය උණුසුම අඩු කිරීම සඳහා දායක විය හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන අන්තර්ජාතික සම්මුතිය ද?/සම්මුති ද?
 - A කියෝතෝ සම්මුතිය
 - B බාසල් සම්මුතිය
 - C මොන්ටුයල් පුඥප්තිය
 - D කාටජිතා ගිවිසුම
 - (1) A පමණි.

- (2) A සහ B පමණි.
- (3) A සහ C පමණි.

- (4) A, B සහ C පමණි.
- (5) A, B සහ D පමණි.
- 37. ක්ෂුදුජීවීන් පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) මයිකොප්ලාස්මාවන් සියල්ලෝම පාහේ සතුන්ගේ සහ ශාකවල පරපෝෂිතයෝ වෙති.
 - (2) දිලීර යනු මෘතෝපජීවී හෝ පරපෝෂී හෝ පෝෂණ කුම දක්වන රසායනික විෂමපෝෂීන් ය.
 - (3) දම් සල්ෆර් නොවන බැක්ටීරියා ශක්ති පුභවය ලෙස ආලෝකය සහ කාබන් පුභවය ලෙස ${
 m CO}_2$ භාවිත කරති.
 - (4) ස්ටෙුප්ටොකොකුස බැක්ටීරියා බහුතලීය ලෙස විභාජනය වේ.
 - (5) සයනොබැක්ටීරියාවල නයිටුජන් තිර කිරීම උත්පේරණය වන්නේ ඒකයිනීට තුළ අඩංගු නයිටුජනේස් එන්සයිමය මගිනි.

- 38. ඇතැම් බැක්ටීරීය වනාධිජනකයන්
 - (1) ආකුමණතාවට දායක වන පොස්ෆොලයිපේස් නිපදවයි.
 - (2) තාප අස්ථායී ලිපොපොලිසැකරයිඩ වන අන්තෘධූලක නිපදවයි.
 - (3) ධාරක පටකයට ඇතුළු වීම සඳහා කෝෂ්ඨය සහ පිලයි භාවිත කරයි.
 - (4) ධාරකයාගේ පරිවෘත්තියට වෙනසක් සිදු නොකර ධාරක සෛලවලින් පෝෂණ දුවා ලබා ගනී.
 - (5) සෛල සම්බන්ධ කරන බදාම දුවාය බිඳ හෙලන ලෙසිතිනේස් නිපදවයි.
- 39. ක්ෂුදුජීවීන්ගේ කාර්යභාරයන් පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) බැක්ටීරියා සහ දිලීර මගින් කාබනික දුවා බනිජභවනය කිරීමේදී ඔක්සිජන්, ජලය සහ CO_2 නිදහස් කෙරේ.
 - (2) මෙතනොටුෝෆ් ක්ෂුදුජීවීහු සාගර අවසාදිතවලින් මීතේන් නිපදවති.
 - (3) පසේ ඔක්සිජන් සීමාකාරී වන විට *Pseudomonas* sp. නයිටුීහරණය සිදු කරයි.
 - (4) රයිසෝබියා යනු පසේ සිටින, නයිටුජන් තිර කරන නිදැලිවාසී බැක්ටීරියා ය.
 - (5) මූලගෝල දිලීර සියල්ල ශාකවලට හිතකර ය.
- 40. රෝගය සහ ඊට හේතුකාරක වන ක්ෂුදුජීවියා නිවැරදිව දක්වන පුතිචාරය තෝරන්න.
 - (1) බොටියුලිනියාව Staphylococcus sp.
 - (2) පිටගැස්ම Clostridium sp.
 - (3) කොලරාව Shigella sp.
 - (4) අතීසාරය Salmonella sp.
 - (5) උණසන්නිපාතය Vibrio sp.
- අංක 41 සිට 50 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති ප්තිචාර අතුරෙන් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදී ය. කවර ප්තිචාරය/ප්තිචාර නිවැරදී ද යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන් පසු නිවැරදී අංකය තෝරන්න.
 - (A),(B),(D) යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්(f 1)
 - (A),(C),(D) යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්(2)
 - (A) සහ (B) යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්......(3)
 - (C) සහ (D) යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්......(4)
 - වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් හෝ පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම්(5)

උපදෙස් සැකෙවින්							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			
(A), (B), (D) නිවැරදි ය.	(A), (C), (D) නිවැරදි ය.	(A), (B) නිවැරදි ය.	(C), (D) නිවැරදි ය.	වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් හෝ පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය.			

- 41. මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියේ ඇති පටකවල දැකිය හැකි ලක්ෂණ තෝරන්න.
 - (A) තැටි ආකාර සෛල තනි ස්තරයක්
 - (B) විවිධ උස සහිත සෛල තනි ස්තරයක්
 - (C) දාදු කැට හැඩැති මෙසල තනි ස්තරයක්
 - (D) කොන්ඩොයිටින් සල්ෆේට් සහිත පූරකයක්
 - (E) ගඩොල් කැට හැඩැති සෛල තනි ස්තරයක්
- 42. අධිගුහණය කරන ලද ආහාරවලට මිනිසාගේ මුඛ කුහරයේදී, ආමාශයේදී සහ කුඩා අන්තුයේදී හමුවන දුවා තුනක් වන්නේ පිළිවෙළින්
 - (A) ලයිසොසයිම, පෙප්සින් සහ ඇමයිනොපෙප්ටිඩේස් ය.
 - (B) ඉමියුනොග්ලොබියුලින්, HCl සහ කයිමොටුප්සින් ය.
 - (C) ඛේට ඇමයිලේස්, ඩයිපෙප්ටිඩේස් සහ ලයිපේස් ය.
 - (D) ශ්ලේෂ්මලය, පෙප්සින් සහ පිත ය.
 - (E) ලයිසොසයිම, කාබොක්සිපෙප්ටිඩේස් සහ ඇමයිලේස් ය.
- 43. සංසරණ පද්ධතිවල ලක්ෂණ කිහිපයක් සහ එම එක් එක් ලක්ෂණය පෙන්වන සතුන්ට නිදසුනක් බැගින් පහත දී ඇත. නිවැරදි "ලක්ෂණය – නිදසුන" සංකලනය/සංකලන තෝරන්න.
 - (A) සංසරණ තරලය සහ අන්තරාල තරලය අතර වෙන්වීමක් නොමැති වීම පත්තෑයා
 - (B) පුප්ථුසීය ශිරා තිබීම මකුළුවා
 - (C) හෘදයේ ඇති පුට හරහා සංසරණ තරලය හෘදයට ආපසු ගැලීම කැරපොත්තා
 - (D) කුටීර දෙකකින් යුත් හෘදය මඩුවා
 - (E) රුධිර කේශනාලිකා නොතිබීම කාපයා

44. පුතිදේහ

- (A) ප්ලාස්ම සෛල මගින් සුාවය කරනු ලබන පුෝටීන වේ.
- (B) B වසා සෛල පුතිදේහජනක පුතිගුාහකවල දුාවා ස්වරූප වේ.
- (C) පුතිශක්ති පුතිචාර ආරම්භ කරන එපිටෝප දරයි.
- (D) දේහ තරලවල සිටින වාාධිජනකයන් අකිුය කරයි.
- (E) වාහාධිජනකයන් විසින් ආසාදනය කරනු ලැබූ දේහ සෛල මරණයට පත් කරයි.
- 45. මිනිසාගේ වෘෂණයේ ඇති පහත සඳහන් සෛල අතුරෙන් ද්විගුණ වන්නේ මොනවා ද?
 - (A) පුාථමික ශුකුාණු සෛල
- (B) ද්විතීයික ශුකුාණු සෛල
- (C) ශුකුාණු මාතෘ සෛල
- (D) ලේඩිග් සෛල

(E) පුාක්ශුකු

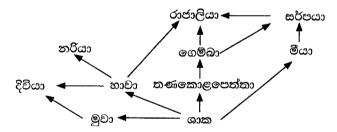
46. මිනිස් කශේරුවේ

- (A) අස්ථි 24 ක් රේඛීය ව සකස් වී ඇත.
- (B) ඉගුවී වකුය, ඉපදීමෙන් මාස 7–8 දී පමණ විකසනය වේ.
- (C) උරස් පුදේශය තැනී ඇත්තේ කශේරුකා 12 කිනි.
- (D) ලෛවී කශේරුකාවල කශේරුක ධමනි සඳහා ඡිදු ඇත.
- (E) කටී කශේරුකාවල ද්විභිත්ත කණ්ටක පුසර ඇත.
- **47.** මෙන්ඩල්ගේ පරීක්ෂණවල පුතිඵල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) ඒකාංග මුහුමක F, පරම්පරාවේ රූපාණුදර්ශ අතර අනුපාතය 3:1 වේ.
 - (B) ද්විඅංග මුහුමක ආවේණික සාධක එකම වර්ණදේහය මත එකිනෙකට ආසන්න ව පිහිටයි.
 - (C) එක් එක් ආවේණික ලක්ෂණය නිර්ණය කරනු ලබන්නේ ආවේණික සාධක දෙකක් මගිනි.
 - (D) ද්වීඅංග මුහුමක ආවේණික සාධක පිහිටනුයේ සමජාත නොවන වර්ණදේහ දෙකක් මත ය.
 - (E) ද්විඅංග මුහුමක F_{γ} පරම්පරාවේ පුවේණි දර්ශ අතර අනුපාතය 9:3:3:1 වේ.
- 48. DNA අනුකුමයක එක් නියුක්ලියොටයිඩයක් ආදේශ වීම නිසා
 - (A) නිහඬ විකෘතියක් ඇති විය හැකි ය.
 - (B) කියවීම් රාමුව විස්ථාපනය විය හැකි ය.
 - (C) වඩාත් කෙටි පෙප්ටයිඩයක් ඇති විය හැකි ය.
 - (D) පිළිකා ඇති විය හැකි ය.
 - (E) ජානය කෙටි විය හැකි ය.

More Past Papers at

tamilguru.lk

49. මෙම පුශ්නය පහත දී ඇති ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



ඉහත ආහාර ජාලයේ එකම පෝෂී මට්ටමේ සිටින ජීවීන් ලෙස සැලකිය හැක්කේ

- (A) රාජාලියා සහ සර්පයා ය.
- (B) දිවියා සහ නරියා ය.
- (C) ගෙම්බා සහ මීයා ය.
- (D) ගෙම්බා සහ රාජාලියා ය.
- (E) තණකොළපෙත්තා සහ දිවියා ය.
- **50.** පානීය ජලය පිරියම් කිරීමේ කිුයාවලිය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) අවසාදිත දුවා සහ ක්ෂුදුජීවීන් ඉවත් කිරීම සඳහා ඇලම් එකතු කරනු ලැබේ.
 - (B) ක්ෂුදුජීවීන් නැසීම සඳහා ඕසෝන් භාවිත කෙරේ.
 - (C) පෙරීම කුියාවලියේදී වැලි අංශු තුළට අවශෝෂණය කිරීම මගින් ක්ෂුදුජීවීන් ඉවත් කෙරේ.
 - (D) ක්ෂුදුජීවීන් පෙරීම සඳහා කාන්දු පෙරහන් කුමය භාවිත කෙරේ.
 - (E) පුාථමික පිරියම් කිරීමේදී ඓන්දීය දුවා 90%ක් පමණ ඉවත් කෙරේ.



සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / (ψ ψ ψ $\dot{\psi}$ $\dot{\psi}$

නව නිර්දේශය/பුනිய பாடத்නිட்டம்/New Syllabus)

இவர்களும் இவரும் இடிக்க இவர்களும் இலங்கைப் படிக்கிற இதில் இடிக்கிற இது இது இல்ல எழுற்ற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்க்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்க்கிற இலங்க்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்க்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்கைப் படிக்கிற இலங்க்கிற இலங்கிற இலங்கிக்கிற இலங்கிற இலங்கிற இலங்கிற இலங்கிக்கிற இலங்கிற இல

අධානයන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

රීව විදනව II உயிரியல் II Biology II



පැය තුනයි

மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

 අමතර කියවීම කාලය
 - මිනිත්තු 10 යි

 மேலதிக வாசிப்பு நேரம்
 - 10 நிமிடங்கள்

 Additional Reading Time
 - 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුශ්න පතුය කියවා පුශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී පුමුබත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

උපදෙස් :

- * මෙම පුශ්න පතුය පිටු 9කින් සහ පුශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය f A සහ f B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.

${f A}$ කොටස - වනුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 8)

- * පුශ්ත **හතරට ම** පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

$\bf B$ කොටස $\bf -$ රචනා (පිටු අංක $\bf 9$)

- * පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ ${f B}$ කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුග්න අංකය	ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5	
В	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	එකතුව	

එකතුව	٤
-------	---

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

උත්තර පතු පරීක්ෂක 1	
උත්තර පතු පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කලළ් :	

A කොටක - වපුහගත රචනා

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පතුයේ ම** සපයන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය **100** කි.) මෙම තී්රයේ කිසිවක් නො ලියන්න

. (A)	(i)	ජීවීන් සතු ලාක්ෂණික ලක්ෂණයක් වන්නේ උද්දීපාතාවයයි. උද්දීපාතාව යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?
	(ii)	පහත සඳහන් එක එකෙහි තැනුම් ඒකකය කුමක් ද?
		පෙක්ටින් :
		හෙමිසෙලියුලෝස් :
	(iii)	NAD+, NADP+ සහ FADවල පොදු කෘතෳයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(iv)	සෛලප්ලාස්මීය සංසරණය සහ වර්ණදේහවල චලනය සඳහා උපකාරී වන වාුුහය නම් කර එහි වාුුහාත්මක සංඝටක සඳහන් කරන්න.
		වුපුහය :
		වුයුහාත්මක සංඝටක :
	(v)	ශාක සෛලයක ද්විතීයික සෛල බිත්තිය පිහිටන ස්ථානය සඳහන් කර සෙලියුලෝස්වලට අමතරව එහි ඇති දුවෳයක් නම් කරන්න.
		පිහිටන ස්ථානය :
		: සහය ද
(B)	(i)	ඌනන විභාජනයේදී පුවේණික පුභේදන ඇති වීමට දායක වන සිදුවීම් තුන මොනවා ද?
	(ii)	ශාක භෛලවලට අහිතකර පුතිකියාකාරී ඔක්සිකාරක අණු නිපදවීම වළක්වන පුභාසංශ්ලේෂී වර්ණක වර්ගය නම් කරන්න.
	(iii)	පුභාසංශ්ලේෂණයේ කිුිිියා වර්ණාවලිය යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?
	(iv)	${ m C4}$ ශාකවල ${ m CO}_2$ තිර කිරීම සිදු වන ලෙසල වර්ග දෙක නම් කර ඒ එක එකෙහි ඇති ${ m CO}_2$ පුතිගුාහකය සහ ${ m CO}_2$ තිර කරන එන්සයිමය නම් කරන්න.
		සෙල වර්ගය CO ₂ පුතිගුාහකය CO ₂ තිර කරන එන්සයිමය
		(a)
		(b)
	(v)	ඉහත B(iv) හි සඳහන් කරන ලද සෛල වර්ග දෙක එකිනෙක සමග තදින් සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේ ද?
(C)	(i)	පෘථිවිය මත පුථම සුනාාෂ්ටිකයන් ඇති වූයේ කුමන භූ විදාහත්මක කල්පයේදී ද?

	(v)	අවධි මට්ටමකට වඩා අඩු උෂ්ණත්වයන් ශාක සෛලවල සෛල පටලයට බලපාන්නේ කෙසේ ද?
B)	(i)	භෞමික ශාකයක ජීවන චකුයේ දළ සටහනක් පහත දී ඇත.
ŕ		$oldsymbol{A}, oldsymbol{B}$ සහ $oldsymbol{C}$ ලෙස දක්වා ඇති වාුුහ නම් කරන්න.
		ජන්මාණුශාකය 🗼 A A :
		B:
		E ජන්මාණු C:
		B D:
		Soft of records
		E
	(ii)	පහත දැක්වෙන සහජීවී ආකාර සඳහන් කරන්න.
		ජීවීන් දෙදෙනාටම වාසිදායක වේ. :
		එක් ජීවියෙකුට වාසිදායක අතර අනෙකාට බලපෑමක් නැත. :
	(iii)	(a) උස 153 cm සහ බර 50 kg වන පුද්ගලයෙකුගේ දේහ ස්කන්ධ දර්ශකය ගණනය කරන්න.
		(b) ලෝක සෞඛා සංවිධානයේ නිර්ණායකවලට අනුව, දුෂ්පෝෂී නොවන අයෙකු ලෙස සැලකීම සඳහා මෙම පුද්ගලයාට තිබිය යුතු අවම බර කොපමණ ද? (ඔබගේ පිළිතුර kgවලින් පළමුවැනි දශමස්ථානයට දෙන්න.)
	(iv)	පුතිඔක්සිකාරකයක් ලෙස කිුයා කරන, මේදවල දුාවා විටමිනයක් නම් කරන්න.
		······································
	(v)	මිනිසාගේ ආහාර මාර්ගය මගින් සුාවය කරනු ලබන, එකිනෙකට පුතිවිරුද්ධ කෘතායෙන් දක්වන හෝමෝන දෙකක් නම් කරන්න.
C)	(i)	(a) අපිච්ඡද පටකවලට සහ සම්බන්ධක පටකවලට පොදු කෘතාෳයක් සඳහන් කරන්න.
		(b) අාලෝක අණ්වීක්ෂයක් තුළින් නිරීක්ෂණය කිරීමේදී ඝන සම්බන්ධක පටකයක දක්නට ලැබෙන, වෙනත් සම්බන්ධක පටකවලින් එය වෙන් කර හඳුනාගැනීමට භාවිත කළ හැකි වුහුහාත්මක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
	(ii)	මිනිස් හෘදයේ SA ගැටයේ සහ AV ගැටයේ කෘතා සඳහන් කරන්න.
	. ,	SA ගැටය :
		ΔV ∞-2κs ·
		AV ගැටය :

	(iii)	නිරෝගී පුද්ගලයකුගේ සාමානා ECG සටහන ඇඳ එහි තරංග නම් කරන්න.	තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
	(iv)	ECG සටහනේ පුථම සහ අවසාන තරංගවලින් නිරූපණය කෙරෙන්නේ මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න. පුථම තරංගය :	
		අවසාන තරංගය :	
	(v)	හීමොග්ලොබින් අණුවක් 'Hb' ලෙස සලකමින්, පෙනහැල්ලේ රුධිර කේශනාලිකාවල ඇති රතු රුධිරාණු තුළ පමණක් සිදු වන රසායනික පුතිකිුයාව සඳහා වූ සමීකරණය ලියන්න.	100
3. (A	.) (i)	ඉන්ටෆෙරොන් යනු මොනවා දැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	(ii)	මිතිස් වෘක්කාණුව ආශිුතව ගුච්ඡිකාවට අමතරව ඇති කේශනාලිකා ජාල දෙකක් නම් කරන්න.	
	(iii)	වෘක්ක රෝගීත් සඳහා සිදු කරනු ලබන කාන්දු පෙරීම යනු කුමක් ද?	
		•••••	
		••••••	
•	(iv)	ස්නායුක සමායෝජනය සහ හෝමෝනමය සමායෝජනය අතර ඇති සමානකමක් සඳහන් කරන්න.	
	(v)	මොළය, උදරීය ස්නායුරජ්ජුව සහ ඛණ්ඩික ගැංග්ලියා සහිත සතුන් අන්තර්ගත වංශ දෙකක් නම් කරන්න.	
(B) (i)	(a) මිනිස් මොළයේ කෝෂිකා ලෙස හැඳින්වෙන්නේ මොනවා ද?	
		(b) මොළ දණ්ඩ තැනෙනුයේ මිනිස් මොළයේ කුමන කොටස් තුන මගින් ද?	
	(ii)	මානව සුෂුම්නාවේ කෘතෳයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(iii)	නියුරෝනයක අනස්සව කාලයේ වැදගත්කම කුමක් ද?	
•		······	
	(iv)	වයස්ගත පුද්ගලයන්ගේ පේශි චලනවල සමායෝජනය සහ පාලනය නැති වී යෑම සිදු කරන, ස්නායු පද්ධතියේ පුගාමී චාලක ආබාධය නම් කරන්න.	
_			

	(v)	හෝ	මෝනයක් යනු කුමක් දැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.	ජීවලට තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
		••••		
		••••		
(C)	(i)	(a)	සර්ටෝලි සෛලවල කෘතාඃ තුනක් සඳහන් කරන්න.	
		(b)	මිනිස් ශුකුාණුවේ අගු දේහයේ කෘතාාය සඳහන් කරන්න.	
		(c)	ශුකුාණු පරිණත වන්නේ පුරුෂ පුජනක පද්ධතියේ කුමන වාුුහය තුළදී ද?	
		(0)	ශ්කාණ ලදාලදා පිදුරුදු පිදුලාක ප්රකාශක ක්රීමය අම්බර් ද්	
	(11)	(a)	ගර්භණී අවස්ථාවේදී භුෑණයේ පුවේණික ආබාධ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(b)	මානව භුෑණයේ ඇති ඔක්සිජන් හීන රුධිරය, ඔක්සිජන් ලබාගෙන නැවත භුෑණයට පැමිණෙන මාර්ගය නිවැරදි අනුපිළිවෙළින් ලියන්න.	
	(iii)		්ුසියම් කාබනේට් එලකවලින් සමන්විත අභාන්තර සැකිල්ලක් දරන සතුන් ඇතුළත් වංශයක් කරන්න.	
		••••		
	(iv)	(a)	මිනිසාගේ ආශ්වාසයේදී පුථම පර්ශු යුගල චලනය නොවන්නේ මන් ද?	
		(b)	සෘජු ඉරියව්ව පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන මානව කශේරුවේ දක්නට ලැබෙන ව ුහාත්මක ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.	
	(v)	(a)	මිනිසාගේ පහළ ගාතුයේ පත්ලේ ඇති වකුවල කෘතෳය සඳහන් කරන්න.	
	(')	()		
		(h)	මිනිස් දේහයේ ගෝල කුහර සත්ධි පිහිටන ස්ථාන දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
		(0)	පතය පදහසය පතාල කුතර සතය පහපත සපතෙ පැසක සඳහන කපතත.	
				100
				$\Gamma \smile$

4. (A)	(i)	පුවේණික පරීක්ෂණ සඳහා ගෙවතු මෑවල ඇති අභිමත ගුණාංග හතරක් සඳහන් කරන්න.	3 000
()	(.)	පුරිය යන්න පරක්ෂයේ කද්යා හෙට්ඩු පැවල ඇති අහුමත් භූමාණය කයටක කද්යාව කරනවා.	කිසිව නො
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	(ii)	(a) පුවේණි විදාාවේදී බහුකාර්යතාව යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?	
		(b) මිනිසාගේ දක්නට ලැබෙන බහුකාර්යතාව සඳහා නිදසුන් දෙකක් දෙන්න.	
	(iii)	අන්තර්ජාන DNA සහ ඉන්ටුෝන යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ මොනවා ද?	1
		අන්තර්ජාන DNA :	ı
			l
		ඉන්ටුෝන :	
	(iv)	පහත දී ඇති එක් එක් ආබාධය සඳහා හේතු වන්නේ තිුදේහතාව ද, ඒකුනදේහතාව ද ජාන	
		විකෘතිය ද යන්න දක්වන්න.	
		ආබාධය හේතුව වර්ණ අන්ධතාව	
		ඩවුන් සහලක්ෂණය	
		ටර්නර් සහලක්ෂණය	
	(v)	(a) DNA විසංගමනයේදී පහත සඳහන් එක එකක් භාවිත කරන්නේ මන් දැයි සඳහන් කරන්න.	
	(*)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		නබරීය කාරක :	
		පෝටියොලිටික එන්සයිම :	
		සිසිල් එතනෝල් :	
		(b) ක්ලෝන වාහකයකුගේ අතාවශා ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
(D)	<i>(</i> *)		
(B)	(1)	පුාථමික නිෂ්පාදනය යන්නෙන් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක් ද?	

	(ii)	(a) ශී් ලංකාවේ පහත දී ඇති එක් එක් පරිසර පද්ධතිය නිරූපණය කරනු ලබන්නේ රූපසටහනේ	
		කුමන ඉලිප්සය මගින් දැයි නිවැරදි ඉංගීුසි අක්ෂරය භාවිත කර දක්වන්න. A – සැවානා	
		B – නිවර්තන කටු කැලෑ	
		C – තෙත් පතන දී දි D – නිවර්තන වියසි මිය දී 2000 –	
		D – නිවර්තන වියළි මිශු	
		8 1000 -	
		a 1)	
		A – සැවානා B – නිවර්තන කටු කැලෑ C – තෙත් පතන D – නිවර්තන වියළි මිශු සදාහරිත වනාන්තර සි	
		ම් උන්නතාංශය (m) (b) ඉහත (ii)(a) හි සඳහන් පරිසර පද්ධති අතුරෙන් ශීු ලංකාවේ වියළි කලාපයේ මෙන්ම අතරමැදි	
		කලාපයේ දැකිය හැකි පරිසර පද්ධතිය කුමක් ද?	

	GHY	ශීූ ලංකාවේ නිවර්තන තෙත් පහතරට වැසි වනාන්තරවල දැකිය හැකි ඒකදේශික ශාකයක සාමානාs	නීරයේ කිසිවක්
	(111)	ශු ලංකාවේ නුවට්තන් තෝයා ප්රතිස්ථව වැඩ ප්රතිතිස්ථවල දැකිය සැක පක්වදයක් සම්බන්ධ සංවේධය නම ලියන්න.	කසටක නො ලියන්න
	(iv)	වනමය නෂ්ට වී යෑමට අතිශය ඉහළ අවදානමකට මුහුණ පා ඇති ශී ලංකාවේ ශාකයක සාමානා	
		නම ලියන්න.	
	(v)	(a) වායුගෝලයේ ${ m CO}_2$ පුමාණය අඩු කිරීමට වඩාත් ම දායක වන ජීවීත් කාණ්ඩය සඳහන් කරන්න.	
		(b) ඉහත (v) (a) හි සඳහන් කරන ලද ජීවීන්ට බලපාන පුධාන ගෝලීය පරිසර ගැටළුව කුමක් ද?	
(C)	(i)	(a) අනිවාර්ය නිර්වායු බැක්ටීරියා විශේෂයක් නම් කරන්න.	ļ
		(b) සයනොබැක්ටීරියාවලට ඒකයිනීටවල ඇති වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.	
		() COLUD 10 () OD() I SHE WE ARROW A AS PROPERTY SHOW	
	(11)	(a) COVID-19 කොරෝනාවයිරසය දළ වශයෙන් ගෝලාකාර ය. එවැනි ගෝලාකාර වයිරස අයත් වන්නේ කුමන රූපීය ආකාරයට ද?	
		(b) වයිරොයිඩයක් වයිරසයකින් ව යුහාත්මක ලෙස වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද ?	
	(iii)	උපඒකක එන්නත් භාවිතයෙන් පුතිශක්තිය පුේරණය කර ගත හැකි රෝග දෙකක් නම් කරන්න.	
	(iv)	පහත සඳහන් එක් එක් දුවාය නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ක්ෂුදුජීවී විශේෂයක්	
	(11)	බැගින් නම් කරන්න.	
		දුකෝස්වලින් සිට්රික් අම්ලය :	
		ඉන්වර්ටේස් :	
		ස්ටුප්ටොමයිසින් :	
	(v)	(a) ක්ෂුදුජීවීන්ගේ කිුයාකාරිත්වය නිසා ආහාර පූතිකරණය වීමේදී නිපදවෙන දවා දෙකක් නම්	
		කරන්න.	
		(b) පරිභෝජනය සඳහා ජල සාම්පල නිතිපතා පරීක්ෂා කිරීමේදී ව ා ාධිජනක ක්ෂුදුජිවීන්ගේ	
		පැවතීම වෙනුවට කෝලිෆෝම් බැක්ටීරියා වැනි සූචක ජීවීන්ගේ පැවතීම පරීක්ෂා කරන්නේ	
		මන් ද?	\
			100
			$ \vee $
		* *	
		More Past Papers at	
		tamilguru.lk	
		San and	

සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved |

(නව නිර්දේශය/பුதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus)

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ජීව විදනව II உயிரியல் II Biology II



B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

- * පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 150කි.)
- 5. උපස්තරය ලෙස ග්ලූකෝස් භාවිත කරමින් මිනිසාගේ අක්මා සෛල තුළ සිදු වන ස්වායු ශ්වසන කිුියාවලිය විස්තර කරන්න.
- (a) ශාක කෙරෙහි ආලෝකයේ බලපෑම් විස්තර කරන්න.
 - (b) උපරිම ආලෝක පුමාණයක් ලබාගැනීම සඳහා ශාක හැඩ ගැසී ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (a) මිනිස් ඇසේ මූලික වපුහය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (b) දෘෂ්ටියේදී මිනිස් ඇසේ සහ මොළයේ කාර්යභාරයන් පැහැදිලි කරන්න.
- 8. ස්තීුන්ගේ ඔසප් චකුය සහ එහි හෝමෝනමය යාමනය විස්තර කරන්න.
- (a) කෘෂිකර්මයේදී ක්ෂුදුජ්වීන්ගේ යොදා ගැනීම් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (b) පොලිමරේස් දාම පුතිකිුයාවේ (PCR) භාවිත පැහැදිලි කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) ශී ලංකාවේ ලවණ වගුරු
 - (b) අපිපුවේණිය
 - (c) ඇස්කොමයිකෝටාවල පුජනනය

ඩෙංගු වාහකයාගේ ජෛව විදාාත්මක පාලනය

More Past Papers at tamilguru.lk

* * *