

සියලුම අයිති ඇවිරිණි /
All Rights Reserved



උසව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
බදුල්ල



අධ්‍යයන පොදු සහසික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය, 2021 අවසාන පෙරහුරු පරීක්ෂණය
General Certificate of Education (Advanced Level) Examination, 2021 Final practice test

පළාත් පාලන උපකමිසම Local Education Authority	01	S	I	කාලය පැය දෙකයි. Time Two Hours	පළාත් පාලන උපකමිසම Local Education Authority
ජීව විද්‍යාව - I Biology - I	01	S	I		ජීව විද්‍යාව - I Biology - I
	13	ප්‍රශ්න			

• පියවුම් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු පවසන්න

1) ජලය සතු භෞමික හා රසායනික කාන්තාව අදාලව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- කිමියානුමය ප්‍රකාරණය නිසා එයට තාප ස්ථාවරත්වයක් ලෙස ක්‍රියා කළ හැකිය
- ජලය මතුපිට ජල පටලයක් සෑදීමට ජලයේ සංසන්දනීය හා අසංසන්දනීය බන්ධන වේ
- අධික වාෂ්පීකරණ කාරණය වීම් දේහ සිසිලනයේදී ජල භාජනය අවම වීමට හේතු වේ
- ජලයට ප්‍රතික්ෂේප ලෙස සර්ව නිපුණතාවයක් ලැබී ඇත්තේ එහි ප්‍රතික්ෂේපන නිසා ය
- උෂ්ණත්වය අඩු වීමේදී ජලයේ සංසන්දනීය අඩු වන බැවින් අධික ජලය මතුපිට පාවේ

2) වීර්ණයක් වලට,

- පරමාණුක අංකයට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ.
- මහ අන්වීක්ෂයේ විකල්පය පිළිබඳව වේ
- නිදර්ශනයේ පැහැදිලි බව පිළිබඳව වේ
- අනුලෝම අන්වීක්ෂයේ $0.2\mu m$ වේ
- ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්බය මගින් බොහෝ වැඩිකර ඇත

3) RNA හි ප්‍රධාන වැඩිවීම් ප්‍රකාශය වන්නේ

- සෛලය තුළ අඩුවෙන්ම පවතින්නේ tRNA ය
- බහුලතම RNA වර්ගයට සංකීර්ණ වූ අනුමාවක් වන්නේ ඇත
- mRNA මගින් රසායනිකව වෙන ඇමයිනෝ අම්ල පරිවහනය කරයි
- rRNA මගින් DNA වල ඇති ප්‍රවේණික තොරතුරු ප්‍රතිලේඛනය කරයි
- t-RNA සෛල ජලාස්ථයේ සිට රසායනිකව වෙන ප්‍රවේණික තොරතුරු පරිවහනය කරයි

4) ගෘහ පොළ තුළ පමණක් දක්නට ලැබෙන්නේ,

- ලිපිකරණය
- පෙරොක්සිසෝම
- හොල්මි උපකරණය
- ග්ලයිකොසිලියෝම
- කේන්ද්‍ර දේහ

5) අනුපාත විභාජනයේ පෙර යෝග කලාවේදී සිදුවන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක්ද?

- කර්කටු සෑදීම
- වර්ණදේහ සෑදීම
- නාෂ්ට පටලය බිඳ හෙලීම
- නාෂ්ටකාරී ප්‍රතිපෝෂී යාම
- වර්ණදේහ සෛලය මධ්‍යයේ පෙළ ගැසීම

6) ස්වායු ස්වසනය හා නිර්වායු ස්වසනය යන දෙකේදීම,

- කාබොක්සිලිකරණය සිදුවේ
- අවසන් ඉලෙක්ට්‍රෝන ප්‍රතිග්‍රාහකයා ලෙස කාබනික අනුවක් භාවිතා කරයි
- FAD ඔක්සිකරණය සිදුවේ
- ග්ලූටමාට් ප්‍රෝටීන්ව බවට පත් වේ
- ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය සිදුවේ

14) ජීවිතා දල සංඝට ජීරණ යාමය පිළිබඳව පහත වගන්ති අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

- සංඝයා බන්ධන ඇතිව නිසා, ක්‍රියාත්මක වී ඇත්නම් සංවිකල්පය ආරම්භයට ප්‍රාග්ධන කරයි
- අභිමතයට යුතු ප්‍රාග්ධන ඇත්නම් මිනිස් උත්සන්නය වන අතර, පිත්‍රයින් හා පොලිමිස්ට්‍රොමයන් මගින් නිෂේධනය කර ඇත
- අභිමතයේ ඇති මිදි අවිල මගින් ආරම්භයට යුතු ප්‍රාග්ධන උත්සන්නය කරයි
- පිත්‍රයින් මගින් අත්පත්කරගත් ජීරණ උත්සන්නය ප්‍රාග්ධන නිරීක්ෂණ උත්සන්නය කරයි
- ජීවිතා දල ජීරණ යාමය පුරුෂ ලෙස සංවිකල්පය මගින් සිදු වේ

15) ජීවිතාත් අත්පත් - ප්‍රාග්ධන ක්‍රියාත්මක පරිසරයන් සාධක වන්නේ,

- අත්පත් සංඝ පිළිකාත් සාධකයක් සිදුවේ
- ප්‍රාග්ධනය අත්පත් පරිසරයේ පිළිකා සිදුවේ
- ප්‍රාග්ධන පරිසර සංවිකල්පයේදී උත්සන්නයක් පරිසරයේ අඩුවේ
- අත්පත් සත්‍ය ක්‍රියාත්මකයින්
- අත්පත්යේදී අත්පත් පරිසරයේ මිනිස් උත්සන්නයක් පරිසරයේ පිළිකා සිදු කරයි

16) සංවිකල්පය ආධාර සංසරණය පිළිබඳව පහත වගන්ති සාධක වන්නේ,

- සංවිකල්පය සාධක ආධාර සංසරණය වර්තමානව ආධාරය එකම දිනකට පමණි
- එක සංසරණයේදී ආධාරය ප්‍රතිපත්තිමයව සිටි වාග්ගී සන්ධි සේවය සඳහා පුරා සංසරණය වේ
- සංවිකල්පය හා සංවිකල්පය පරිසරයේ අඩුවේ ඇත
- සංවිකල්පය හා සංවිකල්පය දල පරිසරයේදී ආධාර සංසරණය සිදුවේ
- ආධාර සංසරණයේදී සංවිකල්පය ආධාර ආධාරය දකුණු කරගනිමින් පවතී

17) සංවිකල්පය සංවිකල්පය ප්‍රතිපත්තිමය සන්ධි අත්පත් පරිසරයේ නිරීක්ෂණ සිදු කොට ඇත.

- SA සංවිකල්පය සංවිකල්පය උත්සන්නය පරිසරය වේ
- AV සංවිකල්පය සංවිකල්පය ප්‍රතිපත්තිමය සන්ධි සාධකයක්
- සංවිකල්පය සංවිකල්පය සංවිකල්පය පරිසරයේ පුරා ප්‍රතිපත්තිමය සංඝ සංවිකල්පය
- සංවිකල්පය සංවිකල්පය පරිසරයේ සංවිකල්පය වේ
- AV සංවිකල්පය සංවිකල්පය පරිසරයේ ප්‍රතිපත්තිමය සංඝ සංවිකල්පය නිරීක්ෂණ

18) අධ්‍යයනය ඇතිවීමට සේවය වන සාධකයක් සොයන්නේ,

- ප්‍රතිපත්තිමය
- ප්‍රතිපත්තිමය
- අධ්‍යයනය පරිසරයේ
- අධ්‍යයනය
- සංවිකල්පය

19) ජීවිතාත් සත්‍ය ප්‍රතිපත්තිමය අත්පත් ආරක්ෂණයේදී ක්‍රියාත්මක වන සේවය හා රසායනික ද්‍රව්‍යවල සාධකයන් පිළිබඳව අත්පත් වන්නේ,

- නිපුණතාව , ආසාදිත ව්‍යාප්තයන් අධ්‍යයනය කර විකාශ කරයි
- අත්පත්පරිසරය, ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රාග්ධන උත්සන්නය කරයි
- ප්‍රති ප්‍රතිපත්තිමය , ස්වයං ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රතිපත්තිමය අත්පත්පරිසරය ලෙස සන්ධි සිදු කරයි
- ස්වයංපාලන සාධක සේවය අත්පත්පරිසරය සේවය ප්‍රතිපත්තිමය සන්ධි සාධකයක් කර විකාශ කරයි
- අත්පත්පරිසරය , ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රතිපත්තිමය අත්පත් කරයි

20) ප්‍රතිපත්තිමය සන්ධි සාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කොටන ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,

- සංවිකල්පය ප්‍රතිපත්තිමය
- ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රතිපත්තිමය ප්‍රතිපත්තිමය
- සංවිකල්පය පරිසරයේ සංවිකල්පය
- සංවිකල්පය ප්‍රතිපත්තිමය
- අත්පත් ආධාර සේවය

- 21) හඳුන්වන ලද විවිධ උපස්ථරවලින් බහිෂ්කාරණය වල නිවැරදිවීමේදී ඒ සඳහා බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ,
- උපස්ථරයේ රසායනික සංයුතිය
 - විවිධාංගීකරණය වී ඇති රසායනික සංයුතිය
 - රත්නවත්තර පුලුඬුකාරය
 - හඳුන්වන ලද විවිධ රසායනික සංයුතිය
 - සමස්ත පුලුඬුකාරය

22) Planaria හේ ස්නායු පද්ධතිය,

- මොළය , උදවිය ස්නායු රැහැන් සහ බන්ධන ගැඹුණුවෙන් සමන්විතය
- ස්නායු දැලකින් සමන්විතය
- ස්නායු වලයකින් හා අවිය ස්නායු වලින් සමන්විතය
- මොළයකින් හා අන්වීක්ෂීය උදවිය ස්නායු රැහැන් සමන්විතය
- මොළය , පුළුඬුකාරය , ස්නායු හා ගැඹුණුවෙන් සමන්විතය

23) මානව මොළය මගින් සිදුකරන පහත කාර්යයන් සලකන්න

- දිවීම , නැඟීම වැනි චලාල පරිමාණයෙන් පිදුම්පත දෙක වලට සමානාත්මකය
- කාංකල පේශි සමානාත්මකය
- කාංකල පේශි සංකෝචනය ආරම්භය හා පාලනය මගින් ඒවායේ වලට දිශානත කිරීම
- දෘඪ හා මෘදුක ප්‍රතික සමානාත්මකය

ඉහත සඳහන් කාර්යයන් සිදුකරන මොළයේ කොටස් පිළිබඳව දැක්වෙන්නේ

- වැරෝලියේකුටි, අනුමන්තිකය , මස්තිෂ්කය , මධ්‍ය මොළය
- පුළුඬුකාරය , මස්තිෂ්කය , මධ්‍ය මොළය , වැරෝලියේකුටි
- පුළුඬුකාරය , මස්තිෂ්කය , අනුමන්තිකය , මධ්‍ය මොළය
- වැරෝලියේකුටි , මස්තිෂ්කය , අනුමන්තිකය , මධ්‍ය මොළය
- මස්තිෂ්කය , වැරෝලියේකුටි , අනුමන්තිකය , මධ්‍ය මොළය

24) මිනිස් කණ සම්බන්ධයෙන් පහත කුමන ප්‍රකාශයක් සත්‍ය වේද?

- ඉවණ අස්ථියා කරනු ලබන එකම කාර්යය වන්නේ කම්පන කරණය වන පටලයේ පිට ඇතුළු කාල දත්ත සම්ප්‍රේෂණයයි
- ඇතුළු කණ මුළුමනින්ම පරිවෘත කරනු ලබන පිට ඇතුළු
- වෙන්වීම පටලය මත ඇති කරණ ගැබ් රෝම පෙළ පාදය පටලය හා සම්බන්ධ වේ
- කුමනිකාව හා මධ්‍යමය ඇති සංවේදක කෝණික වලනයන් හඳුනා ගනියි
- කෝර්ටිස් අවයවයේ ඉවණ ප්‍රතිග්‍රාහක උත්තේජනයෙන් ඇතිවන ස්නායු ආවේණික මස්තිෂ්කයේ ගැබ් කණ්ඩකාවෙන් සංජානනය කරයි

25) දේහ උෂ්ණත්ව සාමාන්‍යයේ රුධිරයේ ඉහළ නැංවීමක් සාන්ද්‍රණයක් පවතින විට දේහයේ පැවැතිය හැකි කණ්ඩයක් විය නොහැකිවේ,

- අක්මාවේ මේද මස්තිකරණ වේගය වැඩිවීම
- ස්වේද ග්‍රන්ථිවලින් ස්වේදය ප්‍රාග්ධන වැඩිවීම
- කාංකල පේශිවල පිත්‍ර ප්‍රතිරෝධීතාව සංකෝචනය
- සම රුධිරවාහිනී සංකුචනය
- සම රෝම උද්ගතය පේශි සංකෝචනය

26) මානව අක්‍රාණ ජනනයේදී පිදුම්පත පිහිටි ස්ථානවලින්,

- කලල වාහණ වල මුලික ජනමාණ පෙළ අනුකූලයෙන් අක්‍රාණ මුලික පෙළ ඇති කිරීම
- ප්‍රාග් අක්‍රාණ බවට විකසනය වීම
- අක්‍රාණ මාස පෙළ උපතායෙන් ප්‍රාරම්භක අක්‍රාණ පෙළ ඇති කිරීම
- අවිභාජනයේදී අක්‍රාණ සවල කාවය ලබා ගැනීම
- විවිධ විකසන අවධිවල ඇති අක්‍රාණ අක්‍රාණ පාලන මාධ්‍යයට වලනය වීම

33) ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධති, ඒවායේ සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනය වැඩිවන ආකාරයට පෙළ ගන්වා ඇත්තේ පහත කුමන වරණයේද?

- වියළි පතන, සැව්නා, තෙත් පතන, නිවර්තන තෙත් පහතරට වැසි වනාන්තර
- වියළි පතන, කටු කැලෑ, සැව්නා, නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර
- කටු කැලෑ, සැව්නා, නිවර්තන තෙත් පහතරට වැසි වනාන්තර, නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර
- කටු කැලෑ, වියළි පතන, නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර, නිවර්තන තෙත් පහතරට වැසි වනාන්තර
- නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර, වියළි පතන, තෙත් පතන, නිවර්තන තෙත් පහතරට වැසි වනාන්තර

34) ලාම්පු මෙල්ලා, ුලා, විනායේ යෝධ පැන්ඩා යන සතුන් අයත් වන බාණ්ඩ පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

- ඒකදේශීය විශේෂ, අවශිෂ්ඨ විශේෂ, ධජයධාරී විශේෂ
- අවශිෂ්ඨ විශේෂ, දේශීය විශේෂ, ධජයධාරී විශේෂ
- දේශීය විශේෂ, ඒකදේශීය විශේෂ, විදේශීය විශේෂ
- අවශිෂ්ඨ විශේෂ, ඒකදේශීය විශේෂ, ධජයධාරී විශේෂ
- අවශිෂ්ඨ විශේෂ, දේශීය විශේෂ, විදේශීය විශේෂ

35) ගෝලීය උණුසුම් හා දේශගුණික විපර්යාස වලට දායක වන සාධක පිළිබඳ පහත කුමන ප්‍රකාශ අසත්‍ය වේද?

- වනහරණය මගින් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් කාර හැනිමේ ධාරිතාව අඩුකර CO_2 සාන්ද්‍රණය ඉහළ නංවයි
- UV නිරණ මගින් ශාක ජලවාංග විනාශ කිරීම නිසා වායුගෝල CO_2 සාන්ද්‍රණය ඉහළ යයි
- කඳු කාබන් වල තාපය අවශෝෂණ හැකියාව ඉතා ඉහළ නිසා වාතයේ උෂ්ණත්වය වැඩි කරයි
- කාබන් ඩයොක්සයිඩ් හා බිම් මට්ටමේ ඔසෝන් වීතිරි බලපෑම් කර වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ නංවයි
- නිර්වායු විශෝජනය, වී වගාව මගින් නිපදවන ඔසෝන් ගෝලීය උණුසුම් අධික ලෙස ඉහළ නංවයි

36) පහත සඳහන් ප්‍රතිජීවක වල ක්‍රියාකාරීත්වයන් පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,

- ඩැප්ටොමයිසින් - ජලාස්ම පටලය කඩා බිඳ දැමීම
- එරිත්‍රොමයිසින් - ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය නිශේධනය
- පෙනිසිලින් - සෛල බිත්ති සංස්ලේෂණය නිශේධනය
- ටිකොට්මයින් - RNA සංස්ලේෂණය නිශේධනය
- ටෙට්‍රාසයික්ලීන් - සෛල පටල සංස්ලේෂණය නිශේධනය

37) රෝග කාරකයන් පිළිබඳ පහත කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

- ප්‍රතිජීවක ද්‍රව්‍ය ඒවායේ ගුණනය වීම සඳහා අවශ්‍ය සංඥා පමණක් දරයි
- වේගීකරණය කරන හා සතුන්ට ආසාදන රෝග සාදයි
- ප්‍රයෝජන සමත්වන වන්නේ කුඩා නත්ත RNA අණුවකි
- RNA ප්‍රතිරෝධී ප්‍රතිලේඛණයට එක්කරයි දරයි
- ප්‍රයෝජන DNA සඳහා ජෛන සපයන ධාරක ජාන යොදා ගෙන ප්‍රතිවලික වේ

38) පහත වගුව අධ්‍යයනය කරන්න

ආහාර වර්ගය	ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය	රසායනික විපර්යාසය
a. දෙහි	d. පුස්	g. ඇමයිනෝ අම්ල + ඇමින
b. පාන්	e. බැක්ටීරියා	h. මධ්‍යසාර + වායු වර්ග
c. මස්	f. ශිෂ්ට	i. මේද අම්ල + ග්ලිසරෝල්

ඉහත දක්වා ඇති ආහාර වර්ගය මත ක්‍රියාකරන්නා වූ ක්ෂුද්‍ර ජීවී බාණ්ඩය හා එමගින් ආහාරයේ සිදුවන රසායනික විපර්යාසය අතර සම්බන්ධය නිවැරදිව ගලපා ඇත්තේ,

- c, d, i
- b, d, g
- a, e, h
- b, f, i
- c, e, g

39) ගෘහස්ථ ජලාලයක් පවත්වා ගැනීමේදී සිදු කරන ක්‍රියාවන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ,

- A. වෙනස් වන ආලෝක සිටුකාවයට අනුවර්තනය වීමට මසුන්ට ඉඩ සැලැස්වීම
- B. වාතනය ක්‍රියා වීර්ණ කිරීම
- C. වාතන බවය ඉවත් කර, එය විවෘත වන ස්ථානයේ ඇල්ගී පුරා ඉවත් කිරීම
- D. දිරාපත් වන ද්‍රව්‍ය කැන්පස් වීමට ඉඩ සැලැස්වීම
- E. රෝගී වූ ලෙසුන් වෙනත් වැංකියකට ඉවත් කිරීම

ඉහත ක්‍රියාවලින් සහි 2 කට වරක් සිදු කළ යුත්තේ,

- i. B හා C පමණි
- ii. B, C, D පමණි
- iii. A, D, E පමණි
- iv. B හා D පමණි
- v. A, B හා E පමණි

40) මූලික සෛල ව්‍යුහයන් පිළිබඳ පහත කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?

- i. මූලික සෛලවලට, විභේදනය නොවූ සෛල සමූහයක් ඇතිකළ හැක
- ii. කලල මූලික සෛලවලට අසීමාන්තිකව සෛල නැව්‍යකරණය කළ හැක
- iii. පරිණත මූලික සෛලවලට විවිධ ආකාරයේ පරිණත සෛල බවට විභේදනය විය හැක
- iv. මූලික සෛලවලට අනුනය මගින් පිමා රහිතව විභාජනය විය හැක
- v. කානී වූ කෘත් රේඛීය පටක පිළිගතර කිරීමට යොදා ගත හැක

- අංක 41 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්න වල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතරින් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදිය. කවර ප්‍රතිචාරය / ප්‍රතිචාර නිවැරදිද යන්න පළමුවෙන්ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන්පසු නිවැරදි අංකය තෝරන්න

A, B, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්... 01

A, C, D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්... 02

A හා B යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්..... 03

C හා D යන ප්‍රතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්..... 04

වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම්..... 05

උපදෙස් සැකසීම				
1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදි	A, C, D නිවැරදි	A හා B නිවැරදි	C හා D නිවැරදි	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම්

41) පහත ඉන්ද්‍රියාන හා කෘත සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

- A. ලයිසොසෝම - කක්ෂක සෛලිකතාවය මගින් අවශේෂ ද්‍රව්‍ය සෛලයෙන් පිටතට පරිවහනය කිරීම
- B. පෙරොක්සිසෝම - මෙදී අම්ල සිනී බවට පරිවර්තනය කිරීම
- C. සිනීද්‍ර අන්ත:ජලාස්ථිය ජාලිකා - තෙල්, ස්වච්ඡාසිති සංස්ලේෂණය කිරීම
- D. නාෂ්ටිය - රයිබොසෝම උප ඒකක සෑදීම
- E. හොල්ගී උපකරණය - පෙරොක්සිසෝම නිපදවීම

42) සුකැටියා හා ආනියා අධිරාජ්‍යාධිපති සමානකමක් වන්නේ,

- A. සෛල නිෂ්ඨයේ ප්‍රෝටීන හා පොලිසැකරයිඩ හමුවීම
- B. බොහෝ ජාන වල ඉන්ට්‍රොන නිබීම
- C. පටල ලිපිඩවල කයිට්‍රොකාබන දාම භාෂානය වී නිබීම
- D. ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණයේ ආරම්භක ඇමයිනෝ අම්ලය මෙතියොනීන් වීම
- E. ජීවිය වර්ණදේහ පැවැත්ම

- 43) කෘත වර්ධක ද්‍රව්‍යයන් හා එයින් ඉටු කරන කෘත්‍ය නිවැරදිව දක්වා ඇති අවස්ථාව / අවස්ථා වන්නේ,
 A. ඔක්සින - ඵල වර්ධනය
 B. පයිටොනයිට් - සත්‍ය පව්‍ය ව්‍යවදායක ද්‍රව්‍ය
 C. ඇබ්සිසික් අම්ලය - පත්‍ර වැරදිවන ද්‍රව්‍ය හත්වැනි
 D. ඩිබෙලික් - බීජ ප්‍රරෝහනය උත්තේජනය කරයි
 E. එනලික් - පුල් හා පුල පෝෂ වර්ධනය නිෂේධනය කරයි

- 44) ව්‍යවස්ථාපිත B උපකාරකය නිසා හටගන්නා රෝගය / රෝග වන්නේ,
 A. පෙප්ලොසා
 B. පෙට්ටි පෙට්ටි
 C. විකට්ටියාව
 D. පත්තොතය
 E. පිකාද රෝගය

- 45) ප්‍රතිශක්තිකරණයේදී T හා B වසා පෙප්ල වල කාර්යයන් ලෙස සැලකිය හොත්,
 A. පයිටොනයිට් T පෙප්ල දුලක ප්‍රෝටීන යොදා ආසාදිත පෙප්ල මරා දැමීම
 B. ජලාස්ම පෙප්ල මගින් පුලක නිපදවීම
 C. ආධාරක T පෙප්ල මගින් B වසා පෙප්ල අක්‍රීය කිරීම
 D. ද්විතීක ප්‍රතිශක්ති ප්‍රතිවාරයේදී මහක T පෙප්ල කාරක T පෙප්ල බවට පත් වීම
 E. ආධාරක T පෙප්ල මගින් මහක පෙප්ල සක්‍රීය කිරීම

- 46) මුත්‍රා සෑදීමේ ක්‍රියාවලියේදී සිදු නොවන සිදුවීමක් / සිදු වීම වන්නේ,
 A. අඩුර සංවලිත කාලිකායෙහි HCO_3^- අක්‍රියව ආරෝහණය
 B. වැරදි සංවලිත කාලිකායෙහි Na^+ අක්‍රියව අවශෝෂණය
 C. අඩුර සංවලිත කාලිකායෙහි භ්‍රමණයේදී අක්‍රියව අන්තරාල කාරකයට පරිවහනය වීම
 D. හෝන්ලේ ප්‍රවෘත්ති ආරෝහණ බාහුයෙහි ජලය ප්‍රතිශෝෂණය
 E. පරිවහනීයව ලක් වූ වීර ද්‍රව්‍ය අඩුර සංවලිත කාලිකා කුහරයට සක්‍රීයව ප්‍රාවය

- 47) පහත සඳහන් ඖනාධිකාරීන් හෝ රෝගීන් එකිනෙකට ප්‍රතිවිරුද්ධ ක්‍රියාවලි වල නියත කෝණික වන්නේ,
 A. කැල්සිටෝනින් - පැරාතයිරොයිඩ්
 B. ඇමිනලික් - පොලිමිනලික්
 C. TRH - GHRH
 D. ඉන්සියුලින් - ග්ලූකෝන්
 E. ඊස්ට්‍රඩියෝල් - ප්‍රොජෙස්ටරෝන්

- 48) *Pisum sativum* ශාකයේ දම්සාධ පුෂ්ප (P) සුදු සාධ පුෂ්ප (p) වලට ප්‍රමුඛ වේ. කොළසාධ ඵල (G) කහ සාධ ඵලවලට (g) ප්‍රමුඛ වේ. එක්තරා මුහුම්කින් ලැබෙන ප්‍රජනිතයේ ශාක 312 ක් දම් සාධ පුෂ්ප කොළ සාධ ඵල හා 295 ක් සුදු පුෂ්ප කොළ සාධ ඵල ලැබුණි නම්, ඉහත ප්‍රජනිතය ලැබීමට සිදු කළ මුහුම්ක / මුහුම් විය හැක්කේ,
 A. $\text{PpGG} \times \text{ppGg}$
 B. $\text{PPGg} \times \text{ppGg}$
 C. $\text{PpGG} \times \text{ppGG}$
 D. $\text{PpGG} \times \text{ppgg}$
 E. $\text{PpGG} \times \text{PPGg}$

- 49) පාරිසරික පිරිමි පිළිබඳ පහත කුමන ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?
 A. බොහෝ පාරිසරික පිරිමිවල ඉහළ පියවර වලදී ජීවත් කරන ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වීම සිදුවේ
 B. සෑම වරමක්ම පිරිමිවයන් පිරිස් හා උඩුකුරු වේ
 C. පරිසර පද්ධතියෙන් පරිසර පද්ධතියට සංඛ්‍යා පිරිමි වෙනස් වේ
 D. ජීවියෙකුගේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ආකාරයෙන් ඇති ප්‍රයෝජන ඔක්සිජන් ජනනය පිරිමිවයන් නිරූපණය වේ
 E. ජලජ පරිසර පද්ධතිවල සංඛ්‍යා පිරිමිවය හා පෙප්ල ස්කන්ධ පිරිමිවය සැමවිටම උඩුකුරු වේ

- 50) N වක්‍රයේදී සෘජු ජීවත්වේ ප්‍රවණතා කාර්යභාරය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,
 A. *Anabaena* sp.: *Azolla* පරණාංගය සමඟ සහයෝගීව වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් නිර්මාණය කරයි
 B. ඇතැම් සෘජු ජීවත් වායුගෝලීය O_2 රහිත තත්ව වලදී සහයෝගී වායු ගෝලයට නයිට්‍රජන් නිකුත් කිරීම සිදු කරයි
 C. *Nitrosomonas* ඇමෝනියම් අයන, නයිට්‍රේට් බවට ඔක්සිකරණය කරයි
 D. සෘජු ජීවත් ඔක්සිජනීයව එන්සයිම ප්‍රාවය කර ඇමෝනියම් අම්ලවල ඇමෝනියම් ඩයොක්සයිඩ් NH_3 බවට පත් කරයි
 E. *Nitrobacter* පෝෂ ඇති නයිට්‍රේට්, නයිට්‍රයිට් බවට ඔක්සිකරණය කරයි



උසස් පාලයේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
බදුල්ල



අධ්‍යාපන පොදු තනතුරු පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය, 2021 අවසාන පෙරහුරු පරීක්ෂණය
General Certificate of Education (Advanced Level) Examination, 2021 Final practice test

ජීව විද්‍යාව - II
Biology - II

S 09 II

තාලය හැර තුනයි
Three hours

13 පිටුවකි

උපදෙස්:

- ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 13 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- ප්‍රශ්න පත්‍රය A හා B යනුවෙන් කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස - ව්‍යුහගත වන්න (පිටු අංක 02 - 12)

- ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- කෙටි පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම දී ඇති සලකා ඇති සැකවල ලිවිය යුතුය. මේ දී ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු කොටන බව ද සලකන්න.

B කොටස - වන්න (පිටු අංක 13)

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. පරිපූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A හා B කොටස් ඊස් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන මේ A කොටස උඩින් නිශ්චිත පරිදි අනුරූප විභාග කොටසකට භාර දෙන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග කොටසට පිවිසීම සඳහා යාමට කෙටි අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		

එකතුව

ඉලක්කමකින්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කළේ :	

1)

(A)

i. පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට කවර ව්‍යුහ ආකාරයක් දෙයිද?

- a) මතුවන්නේ පිළිස්සුණු කැපුමක්
b) මධ්‍යස්ථලයකින්
c) කොටුපත්
.....

ii. සර්ව ප්‍රවේශයක් තුළ ප්‍රශ්නවලට සංස්ලේෂණයේදී සාප්පුවල දායක වන බවට අවධානය යොමු කරන්න?

.....
.....

iii. ප්‍රත්‍යක්ෂව ප්‍රවේශයක පහත දී ඇති කාර්යයන් ඉටු කිරීමට වැදගත් වන ව්‍යුහ හා ඒවායේ රසායනික සංයුතිය / සංයුතිය නම් කරන්න

කාර්යය	ව්‍යුහය	සංයුතිය
a) ප්‍රවේශයේ දේහ තුළට හා පිටතට දිව ප්‍රවේශයේ සාමාන්‍ය නිවීම		
b) වර්ණදේහ වලනය		

iv.

a) ස්වයංපෝෂිත ප්‍රවේශයක සංයුතිය ස්ථායීව පවත්වා ගැනීමට පිළිවිලි විය යුත්තේ කවර ප්‍රවේශ විකල්පයකද?

.....

b) ප්‍රවේශයේදී ප්‍රවේශයක සංයුතිය වෙනස් වීමට දායක වන ක්‍රියාවලිය මොනවාද?

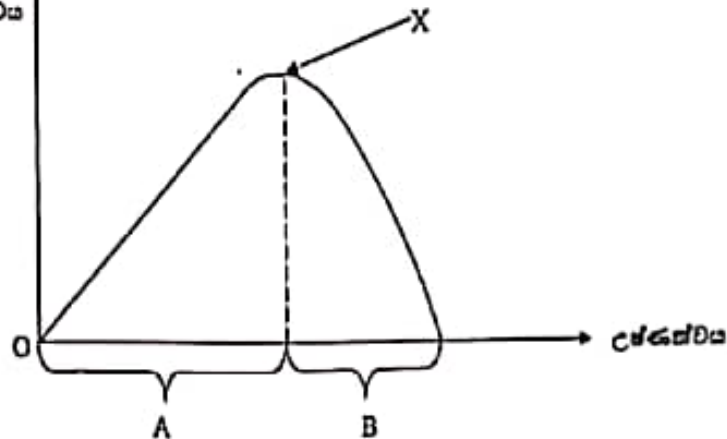
.....
.....
.....

c) ප්‍රත්‍යක්ෂව ප්‍රවේශයක ද්‍රව්‍ය, ප්‍රත්‍යක්ෂව ප්‍රවේශයක ද්‍රව්‍ය වලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....
.....

(B)

ප්‍රතික්‍රියාවක
පිළිකාවක



ඉහත දී ඇත්තේ උෂ්ණත්වය අනුව එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවක පිළිකාවක වෙනස් වන ආකාරය දක්වන ප්‍රස්ථාරයකි

i. පෙති X යනු කුමක්ද?

.....

ii. ඉහත ප්‍රස්ථාරයේ ප්‍රතික්‍රියා පිළිකාව X දක්වා වැඩි වීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න

.....
.....
.....
.....

iii.

a) එන්සයිමයක ප්‍රතිපෝෂී නිෂේධකයක් යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....
.....

b) ප්‍රතිපෝෂී නිෂේධකයක් සඳහා උදාහරණයක් දෙන්න

.....

iv.

a) ප්‍රතිවර්ති නිෂේධකයක් ප්‍රතිවර්ති නිෂේධකයකින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....

b) අප්‍රතිවර්ති නිෂේධකයක් සහ ප්‍රතිවර්ති නිෂේධකයක් සඳහා උදාහරණයක් සැඟිල්ලට දෙන්න

.....
.....

c) ප්‍රාතෝක්ෂණයේදී NADP⁺ පිඩ්මයෙන් සිංකර්මය සඳහන් කරන්න

.....

(C)

ආර්ථිකමය රාජධානියට අයත් සතුන් කිහිපදෙනෙක් පහත දක්වා ඇත

- A. ළිහුණ ඇති මිනිසා
- B. කුරුමිණියා
- C. පොළිල්ලා
- D. අවසියල්ලා
- E. මෝරා

i. A මිනිසා අයත් වන වංශයට ආවේණික ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න

.....
.....

ii. ඉහත සතුන් අතරින් පහත සතුන් බිහිස් සැකිලි දරන සත්ත්වයෙකු බැඳීන් නම් කරන්න

- a) කපිවනිමය බිහිස් සැකිල්ල -.....
- b) මුර්ථිකුන බිහිස් සැකිල්ල -.....

iii. B හා C හේ ජනාප්ත පද්ධති වල ප්‍රධාන වෙනස්කම්ක් ලියන්න

.....

iv. ප්‍රෝටිස්ටා රාජධානියේ ස්වභාව ආකාර සතුන් කරන්න

.....
.....

v. පහත සතුන් ලක්ෂණ දරන දිලීර වංශය සතුන් කරන්න

- a) ද්වි නෂ්ටික ප්‍රමුඛ දිලීර ජාලය -.....
- b) වල බිජුණු -.....
- c) සංයෝගාණුව -.....

vi.

a) බීජ ශාකවල ජනමාණු ශාක බිජුණු පවතී තුලට සීමාවීමේ වැදගත්කම කුමක්ද?

.....
.....

b) ආරක්ෂාව සඳහා හේතුවන පරාග කැණිකා බිත්තියේ අඩංගු විශේෂිත බහු අවයවික සංයෝගය නම් කරන්න

.....

vii. පෙටේර් පෙපල දරන විෂම බිජුණුක ශාක ගණයක් සතුන් කරන්න

.....

2)

(A)

i.

a) සපුෂ්ප ශාකයක අශ්විසයක් යනු කුමක්ද?

.....

b) එම අශ්විසයකට අයත් කොටස් නම් කර එහි ප්‍රධාන කාර්යයන් බැඳීන් සඳහන් කරන්න

අශ්විසයේ කොටස	ප්‍රධාන කාර්යය

ii. ස්වපරාක්ෂණය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

.....

.....

.....

iii. පරපරාක්ෂණය සඳහා සපුෂ්ප ශාක දක්වන විශේෂ අනුවර්තන සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

iv. ශාකයක ශාකජෝද්‍යවය යනු කුමක්ද?

.....

.....

v. ශාකජෝද්‍යවය පිළිවිය හැකි ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

(B)

i.

අභිනායන හා අපනායන වලට පෙන්වීම සඳහා දායක වන පූර්ව භාත්‍රයේ පිහිටන සන්ධි තුනක් නම් කරන්න

.....

.....

.....

ii. උත්කුච්ඡන හා නිකුච්ඡන වලට දැක්වීම සඳහා පූර්ව භාත්‍රයේ අස්ථි පෙන්වන විශේෂිත සැකැස්ම කුමක්ද?

.....

.....

iii. දීර්ඝ වේලාවක් පිටතෙන් පිටිම සඳහා අපර භාත්‍රයේ කවර උක්ෂණයක් උදවු වේද?

.....

iv.

a) අස්ථි වෛවර්ථවය යනු කුමක්ද?

.....

b) අස්ථි වෛවර්ථවය සඳහා බලපාන හේතු මොනවාද?

.....

.....

.....

v.

a) උරස් කුඩුවෙහි පූර්ව ප්‍රදේශය සෑදීම සඳහා දායක වන අස්ථි මොනවාද?

.....

b) භෞත අස්ථි අතරින් උර වේලාව සමඟ සත්ත්වයාගේ වත්මන් කුමන අස්ථියද? එහි ප්‍රධාන කාර්යයන් ලියන්න

.....

.....

.....

(C)

i. මෙන්ඩල්ගේ ජර්මානු සංරචනය පිළිබඳ නියමය සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

ii. වර්තමානයේදී ජර්මානු සංරචනය විලංගු වන්නේ කුමන අවස්ථා වලද?

.....

.....

iii. $AABbcc \times AaBbCc$ දරන ජනකයන් අතර මුහුමෙන්,

a) $AaBBcc$ ප්‍රචේද්‍යය දරන දුභිතම පරිණාමයක් සම්භාවිතාවය කොපමණද?

.....

b) ප්‍රජනිතයේ ප්‍රමුඛ ලක්ෂණ තුනම තිබීමේ සම්භාවිතාවය කොපමණද?

.....

.....

.....

.....

.....

iv. බහුජාත ආවේණිකව අනුව ප්‍රවේණි ලක්ෂණයක නිශ්චය කළේ ප්‍රවේණි ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

.....

v. පරිණාමය නොවන කල්පිත ගහනයකින් ස්වභාවික පරිසරයේ ඇති පරිණාමය වන ගහනයක් වෙනස්වන ලක්ෂණ මොනවාද?

.....

.....

.....

.....

3)

(A)

i. අක්‍රිය ප්‍රතිගෝෂීය පක්‍රීය ප්‍රතිගෝෂීයයන් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....

.....

.....

ii. ජීනිකාව ස්වභාවික පරිවෘත්ත පක්‍රීය ප්‍රතිගෝෂීය ලැබෙන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

iii.

a) ස්නායු පද්ධතිය කෙරෙහි බලපාන ස්වයං ප්‍රතිගෝෂී රෝගයක් නම් කරන්න

.....

b) ඉහත ඔබ දැක්වූ රෝගයේදී ස්නායු පද්ධතිය ආක්‍රමණය කරන්නේ කවර පෙළට ආකාරය මඟින්ද?

.....

iv. පහත ප්‍රතිගෝෂී උපායමාර්ගය ඇති වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

1. ପ୍ରାଥମିକ ସାବିତ୍ରୀଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପରେ ଗୋଟିଏ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଦେଖି ପ୍ରାଥମିକ ସାବିତ୍ରୀଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଦେଖି

11

၁) လက်တွေ့အားဖြင့် ဖမ်းဆီး ခံရပြီး ငါ့ကို ခုခံ ဆင်နာ

b) oun pcurt pcurt m2purtu nfigura gDa pcurt m2purt

1. உதாரணம்.

11 ref.

c) අන්තර්-විකේන්ද්‍රීය අන්තර්-විකේන්ද්‍රීය 1.605 nm දුර දක්වන ද්විතීයික ප්‍රභේද?

(B)

[illegible]

the United States	National Archives

ii ස්වයං-සාධන ක්‍රියාවලි පද්ධතියේ අභ්‍යන්තර කොටස වැඩිදියුණු කර ගැනීම සඳහා පද්ධති පරිපූරක මගින් සම්බන්ධ කර ඇත්ද?

1. *def.*

11. $p\delta_1 = 2\sigma f$.

III. විවිධාන්ත සහති ප්‍රතිපත්ති සහ ප්‍රතිපත්තියන් පිළිබඳව

18.

a) TSH wirkt über die β -Untereinheit des Rezeptors, die mit dem Gs-Protein assoziiert ist, auf die Adenylatcyclase und die cAMP-Produktion ein.

b) TSH ප්‍රධාන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් මහත්මාගේ මූල්‍යමය තත්ත්වය පිළිබඳව

c) අනන්‍ය (iv) හි සඳහන් දැනුම, අත්විද්‍යාව, අත්විදිම සහ අනෙකුත් සියලුම සාධක සහිතව සැලකිය යුතුද?

V. በሕግ አዋጅና መመሪያዎች ስር ስለሚፈጸሙ የሥራ ምድቦች ምድብ ምድብ ምድብ

(C)

- i. සංස්ථිතය පිළිවනුයේ එහි බලයෙන් කවර කාලයකට පසුද?
.....
- ii. අධිරෝපණය පිළිබඳව අවස්ථාවේදී කාලය කවර වසරක අවධියක පවතීද?
.....
- iii.
 - a) තෝරාගැනීමේ මගින් ප්‍රාථමික කරන තෝරාගැනීමේ ක්‍රමය කුමක්ද?
.....
 - b) ඉහත සිටි දැක්වූ තෝරාගැනීමේ ක්‍රමය කුමක්ද?
.....
- iv. හර්තනි සමයේ මවගේ රුධිරයේ ප්‍රායෝගිකයන් අතින් සාන්ද්‍රණයක් පැවතීම හේතුවෙන් මව තුළ පිළිවන වෙනස්කම් තුනක් ලියන්න
.....
.....
.....
- v.
 - a) හර්තනි කාලයේ දෙවන ප්‍රමාණය වන වර්ධනයන් හා ප්‍රායෝගිකයන් ප්‍රාථමික කරනුයේ කවර ව්‍යුහයක් මගින්ද?
.....
 - b) ප්‍රායෝගික වලට විවිධ හේතූන් මගින් දැනෙනුයේ හර්තනි කාලයේ කවර ප්‍රමාණයන්ද?
.....
- vi. දරු ප්‍රසූතිය ආරම්භය සඳහා දායක වන ස්ථානීය සාමකය කුමක්ද?
.....

4)

(A)

- i. බිංදුවෙන් යනු කුමක්ද?
.....
.....
.....
- ii. පසු දී ඇති ලක්ෂණ වලට හැලපෙන බිංදුවෙන් බැහැර නම් කරන්න
 - I. ස්වභාවිකයන් සහිත පසුබිම් සහ පැවැත්ම
.....
 - II. හානි මුළු කිරීමට ප්‍රතිරෝධී වීම හා ඒවා තුළ ආහාර සංචිතව පැවැත්ම
.....

iii. පදනම වැනි පසු දින පස්සු හැඩැති සාකච්ඡා

iii.

a) මිල-කාල දත්ත ලැබෙන ආකූලිතය පස්සු හා සාකච්ඡා විස්තරයක් බැලීමේ නම් කරන්න

b) ආකූලිතය විස්තර කිරීමේ පසුපස පදනමට අනුව පවත්වා ගන්නා සාකච්ඡා දෙකක් ලියන්න

iv. සාකච්ඡා පසුපස වැලැක්වීමේ පදනමක් පවත්වා ගන්න

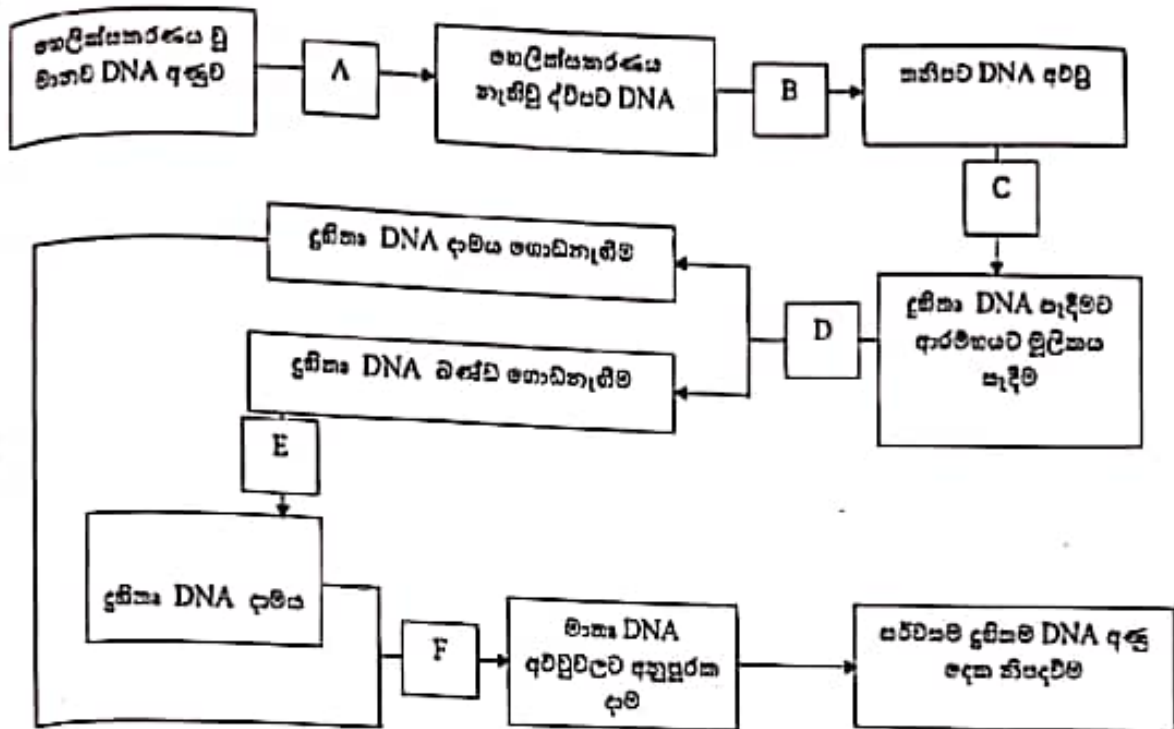
(B)

i. සූර්යා මහාමාර්ගය, සූර්යා මහාමාර්ගය පිටුපස පවත්වා ගන්නා පදනමක් ලෙස දෙකක් පවත්වා ගන්න

ii. පදනමක් හා පවත්වාගන්නා පදනමක් අතර වෙනස්කම් පෙන්වා දෙන්න

පදනමක්	පවත්වාගන්නා පදනමක්

iii. සහක පදනම් සටහන සලකන්න



ඉහත ගැලපී සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ DNA ප්‍රතිවලික ක්‍රියාවලිය වන අතර ඒ ඇසුරින් අනා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

a) මෙහි A සිට F දක්වා අක්ෂර වලින් දැක්වන එන්සයිම නම් කරන්න

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

iv.

a) ඉහත III කොටසට අදාළ ගැලපෙහි C එන්සයිමයේ ක්‍රියාව ආරම්භ වීමට පෙර මාතෘ DNA දාමයට බැඳෙන ව්‍යුහගත අණුව කුමක්ද?

.....

b) එම අණුවල කෘත්‍ය කුමක්ද?

.....

.....

v. "නිපුණත්වයෙන් යුක්තව බිම්කර කිරීම" කෙරෙහි අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

(C)

i. පහත කර්මාන්ත සඳහා භාවිතා වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවලීන්හි මූලික මූලධර්ම මොනවාද?

I. ලෝහ නිෂ්පාදනය -

II. තෙත්කිරීමේ නිපදවීම -

ii. ප්‍රදේශ ආකාර පරිවෘත්ත සඳහා පහත එක් එක් විවර්ණ ප්‍රභව ලබාදෙන ක්ෂුද්‍ර ජීවී විකේෂණ බැහිරි නම් කරන්න

I. විවර්ණ C -

II. විවර්ණ B₁₇ -

iii. ආලෝක අන්වීක්ෂණ මගින් එම සාම්පලයක අඩංගු බැක්ටීරියා නිව්ක්ෂණය සඳහා කදාවක් පිළියෙල කරන්න
ආකාරය නිවැරදි අනුපිළිවෙලින් ලියන්න

iv. එන්සයිම නිපදවීම හැරුණු විට *Aspergillus niger* පිළිකරන නිෂ්පාදනයක් නම් කරන්න



ලංචි පළාත් අධිකාරක දෙපාර්තමේන්තුව
හිල්ල

අධ්‍යයන පොදු පරීක්ෂණ පත්‍ර ප්‍රථම පෙළුම, 2021 අධ්‍යයන පෙරහුරු පරීක්ෂණයේ
General Certificate of Education (Advanced Level) Examination, 2021 Final practice test

20 Cent - 11
 Biology - 11

11. 24/6-2

Beide - 50m

عدد:

- ၂၄၈ ကောင်စီ ဝေဖန် ဖိနှိပ်မှု ဖြစ်ပေါ်
- ၁၆၈၃ ခုနှစ်မှ စ၍ ၁၈၂၀ ခုနှစ် အထိ ဖြစ်ပေါ်

5)

- a) Die folgenden Aussagen sind zueinander äquivalent. Zeigen Sie dies.

(c)

- a) දිගින් පසු ප්‍රවෘත්තික පරිපතය සිදු වූ ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
b) එම ගතවූයේ පසුපසට/පෙරට ක්‍රියාත්මක වූයේද හඳුන්වන්න.

7)

- a) සමස්ත අනුපාතයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් ලිහිල් කරන්න

81

- a) အာရုံစေ့မှုပိုမိုတင်းကြပ်လာသောအခါ ဂန္ထဝင်ကိန်းများ ပိုမိုကျယ်ပြန့်လာသည်။
b) အာရုံစေ့မှုပိုမိုတင်းကြပ်လာသောအခါ ဂန္ထဝင်ကိန်းများ ကျယ်ပြန့်လာသည်။

91

- [illegible]

10) **આનંદજીનાં બે બહેનો અને એક પુત્ર હતા.**

- အသံကွဲများကို ဖော်ပြပါ။
- အသံကွဲများကို ဖော်ပြပါ။
- အသံကွဲများကို ဖော်ပြပါ။