



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - මාතලේ
 කාලයේ සේවකී මුල්‍යාලය - හාත්තකොණ
 Zonal Education Office - Matale



පෙරහැරු පරීක්ෂණය - 2026	முன்னோட்டப் பரீட்சை - 2026	Mock Test - 2026
13 ශ්‍රේණිය	ජීව විද්‍යාව - I	09 S I
රසායන අංකය/සා.ධ. අංකය/Index No.	කාලය :- පැය 02	

* ප්‍රශ්න සියල්ලටම Bලිඟුරු යපයන්න.

01. ජීවිතයකුගේ ජීවන කාලය තුළදී සිදුවන අප්‍රතිවර්තය වෙන්වීම
 1. පරිවෘතියයි 2. විභයනයයි 3. වර්ධනයයි 4. අනුවර්තනයයි 5. පරිණාමයයි
02. සංවිභව ආකාරයක් ඉටුකරන ප්‍රෝටීන වර්ගයකි,
 1. ඉන්සියුලින් 2. මස්තු ඇල්බියුමින් 3. ඇමයිලේස්
 4. ඉන්සියුලින් 5. ඔවැල්බියුමින්
03. ඉලෙක්ට්‍රෝන අත්වික්ෂය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 1. ප්‍රතිබිම්බය කෙලින්ම පියවී ඇසින් නිරීක්ෂණය කළ හැකිය. X
 2. ජීවී නිදර්ශක මෙන්ම අපිට නිදර්ශකද නිරීක්ෂණය කළ හැකිය. X
 3. නිදර්ශකයේ ස්වභාවික වර්ණ නිරීක්ෂණය කළ නොහැකිය. ✓
 4. නිදර්ශකය වර්ණ ගැන්වීම සඳහා ඩයිවර්ග භාවිතා කරයි. X
 5. ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්බය නාභි ගත කිරීමට වීදුරු කාච භාවිතා කරයි. X
04. නිවැරදි 'උපවෘත්තීය සංසන්ධකය - කෘත්‍යය' සංකලනය තෝරන්න.
 1. න්‍යෂ්ටිය - ලයිසෝසෝම නිපදවීම >
 2. පෙපරොක්සිසෝම - ගෙවී ගිය ඉන්ද්‍රියකා ජීර්ණය ✓
 3. ග්ලයොක්සිසෝම - මෙද අම්ල සීනි බවට පරිවර්තනය කිරීම.
 4. රළු අන්ත: ජලාස්මීය ජාලිකා - Ca^{2+} අයන ගබඩා කිරීම.
 5. සිනිඳු අන්ත: ජලාස්මීය ජාලිකා - ග්ලයිකො ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය කිරීම
05. මෙසල වක්‍රයේ,
 1. G_1 කලාවේදී DNA ප්‍රතිවලින වීම සිදුවේ.
 2. G_2 කලාවේදී හිස්වෙන් ප්‍රෝටීන මත DNA වෙළී ක්‍රොමැටින් සාදයි.
 3. මෝග කලාවේදී න්‍යෂ්ටික ආවරණය බිඳී යයි. X
 4. විශෝග කලාවේදී කේන්ද්‍රවේදී ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව දෙසට ළඟාවේ. X
 5. නර්කුට් සෑදීම ආරම්භ වන්නේ ප්‍රාක් කලාවේදීය.
06. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝකය මත රඳා පවතින ප්‍රතික්‍රියාවේ,
 1. වක්‍රය ඉලෙක්ට්‍රෝන ගලනය ප්‍රභා පද්ධති II දී සිදුවේ. X
 2. ආලෝකයේ ශක්තිය වර්ණක මත ගැටීම නිසා ප්‍රභා පද්ධති II හි ඉලෙක්ට්‍රෝන අඩි ශක්ති මට්ටමකට උද්දීපනය වේ. ✓
 3. රේඛීය සහ වක්‍රීය යන ඉලෙක්ට්‍රෝන ගලනයන් දෙකම ATP හා NADPH නිපදවයි. X

4. රේඛීය ඉලෙක්ට්‍රෝන ගලනයේදී ජලය විච්ඡේදනය වීමේදී නිදහස්වන ඉලෙක්ට්‍රෝන උද්දීපනය වූ ප්‍රභා උද්ධකී I උදාසීන කිරීමට යොදවයි. X

5. $NADP^+$ ඔක්සිකරණ ක්‍රියාවලිය $NADP^+$ රිඩක්ටේස් එන්සයිමය මගින් උත්ප්‍රේරණය කරයි.

07. එනිල් ඇල්කොහොල් පැසීමේදී අවසාන හයිඩ්‍රජන් ප්‍රතිග්‍රාහකයා ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ,

1. ග්ලිසරල්ඩිහයිඩ් X 2. ඇසිටයිල් සහ එන්සයිම A
3. ඇසිටැල්ඩිහයිඩ්
4. පයිරුවේට් 5. අණුක ඔක්සිජන්

08. එන්සයිමවල ඇලොස්ටරික යාමනය පිළිබඳ සත්‍ය නොවන්නේ,

1. යාමක අණු සක්‍රියක හෝ නිශේධක විය හැකිය.
2. යාමක අණු එන්සයිමයේ සක්‍රීය ස්ථානය නොවන ස්ථානයකට සහසංයුජ නොවන අන්තර් ක්‍රියා මගින් බැඳේ.
3. යාමනය කරන අණු ක්‍රියා කරන්නේ තරගකාරී නොවන අප්‍රතිවර්තය නිශේධක ලෙසය.
4. එන්සයිමයේ ක්‍රියාකාරීත්වය උත්තේජනය හෝ නිශේධනය සිදු කෙරේ.
5. බොහෝ විට ඇලොස්ටරික ස්ථානය පිහිටන්නේ උප ඒකක සම්බන්ධ වන ස්ථානයේය.

(09) කාබෝහයිඩ්‍රේට්, ප්‍රෝටීන සහ ලිපිඩ සඳහා ශ්වසන ලබ්ධිය පිළිවෙලින්,

- 1). 0.8, 0.7, 1.0 වේ. 2). 1.0, 0.7, 0.8 වේ. 3). 0.7, 0.8, 1.0 වේ.
- 4). 0.7, 1.0, 0.8 වේ. 5). 1.0, 0.8, 0.7 වේ.

10. ස්වායු ශ්වසනයේ සිදුවීම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A- 4C සංයෝගයකින් 6C සංයෝගයක් සෑදේ. B- 3C සංයෝගයකින් 2C සංයෝගයක් සෑදේ.
 C- NADH අණු ඔක්සිකරණය වේ. D- ATP අණු භාවිතා කරයි.

ඉහත සිදුවීම් සෛල තුළ සිදුවන අනුපිළිවෙල වන්නේ?

1. B,A,C,D 2. B,C,D,A 3. D,B,C,A 4. D,B,A,C 5. D,A,B,C

11. ස්වාභාවික වරණවාදයේ නිරීක්ෂණ වන්නේ පහත කවර සංකලනය ද?

1. ප්‍රවේණික ප්‍රභේදන හා තරගය 2. අධිජනනය හා තරගය
3. අධිජනනය හා උච්චෝන්නතිය 4. ප්‍රවේණික ප්‍රභේදන හා අධිජනනය
5. ප්‍රවේණික ප්‍රභේදන හා ස්වාභාවික වරණය

12. ජීවි විශේෂ කිහිපයක් හා එම ජීවින් දරන ව්‍යුහයන් හා ඔවුන් ජීවත්වන පරිසරය සහිත වගුව පහත දැක්වෙයි.

ජීවි විශේෂය A- <i>Paramecium</i> B- <i>Sargassum</i> C- <i>Euglena</i> D- <i>Chytridium</i> E - <i>Ulva</i>	ව්‍යුහය P - අවුල්පාසුව Q- කෘෂිකා R- පක්ෂම S- ඡවිකාව	ජීවත්වන පරිසරය X- මිරිදිය Y -භෞමික Z - කරදිය
--	---	---

ජීවි විශේෂයක් සඳහා වූ ව්‍යුහය හා ජීවත් වන පරිසරය නිවැරදි ලෙස ගලපා ඇත්තේ,

1. ARZ 2. BPX 3. CQZ 4. DSY 5. EPX

13. ප්‍රොටිස්ටා රාජධානිය හඳුන්වා දුන්නේ,

1. රොබට් එච් විටෙකර් 2. අර්නස්ට් හේකල් 3. කාල් වුස්
4. ලිනේයස් 5. ඇරිස්ටෝටල්

14. දිලීරවල දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහ හතරක් පහත දැක්වේ.

A- ද්වි න්‍යෂ්ටික දිලීර ජාලය B- අස්කස C-සංයෝගාණුව D-කෂිකාධර වල බීජාණු
එම ව්‍යුහ අයත් වන ජීවීන් අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ කවරකද?

1. *Agaricus, Rhizopus, Saccharomyces, Chytridium*
2. *Penicillium, Aspergillus, Mucor, Agaricus*
3. *Chytridium, Agaricus, Penicillium, Rhizopus,*
4. *Agaricus, Aspergillus, Mucor, Chytridium*
5. *Mucor, Penicillium, Chytridium, Agaricus,*

15. Cycas හි ජීවන චක්‍රය තුළ දැකිය හැකි ව්‍යුහයන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ

A- ජායා බීජාණු ශාකය B- මහා බීජාණුධානිය C- පරාග කණිකාව
D- ජායා ජන්මාණු ශාකය E- කුක්ෂිය
මේවායින් ඒකගුණ ව්‍යුහයන් වන්නේ

1. A හා C 2. A,B, හා C 3. C හා D 4. C,D හා E 5. D හා E

16. ප්‍රොටිස්ටා සාමාජිකයින් පිළිබඳව වන පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. සියලුම ප්‍රොටිස්ටාවන්ට ක්ලෝරෝප්ලාස්ට් a වර්ණකය අන්තර්ගත වේ.
2. සියලුම ප්‍රොටිස්ටාවන් ඒක සෛලිකයින්ය.
3. සියලුම ප්‍රොටිස්ටාවන් සෙලියුලෝස් සහිත සෛල බිත්ති දරයි.
4. සියලුම ප්‍රොටිස්ටාවන් සුන්‍යාශ්ටිකය.
5. සියලු ප්‍රොටිස්ටාවන් එක් පූර්වජයකුගෙන් සම්භවය ලබා ඇත.

17. පහත ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. විභාජක පටකවල ඇති සෛල සහ සෛල ප්ලාස්මයක් දරයි.
2. කැඩී බිඳී යන පත්‍ර සීඝ්‍ර වර්ධනය සඳහා වූ විභාජකය ඒක බීජ පත්‍ර ශාක කඳන් පාදස්ථයේ සහ පත්‍ර පාදස්ථයේ හමුවේ.
3. සෛල විභේදනය වීමේදී සෛලවල සෛල බිත්තිය, ප්ලාස්ම පටලය වෙනස්කම් වලට භාජනය වේ.
4. දිගුවන කලාපයේදී ශාක මූලාග්‍රස්ථයේ සෛල මුල් දිග මෙන් දස ගුණයකටත් වඩා දිගුවේ.
5. ලපටි ශාක කඳන්වල හා වෘන්තවල අපිච්චමයට යටත් වූ රැහැන් ආකාරයට පිහිටන සෛල සන්ධාරණයට දායක වෙයි.

18. මේරූ පත්‍රවල ඇති හරිතක්ෂය සඳහා දායක නොවන මූලද්‍රව්‍ය කුමක්ද?

1. Mg 2. Zn 3. Mo 4. Ni 5. N

19. ද්විබීජ පත්‍රී ශාක මූලක ප්‍රාථමික ව්‍යුහය සම්බන්ධ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. බාහිකය අන්තර් සෛලීය අවකාශ සහිත මෘදුස්තර සෛල වලින් සෑදී ඇත.
2. සනාල පටකය සහ මධ්‍ය හරයක් ලෙස දිස්වේ.
3. අන්තශ්චර්මය තනි සෛල ස්ථරයකින් යුක්තය.
4. පරිවක්‍රය අන්තශ්චර්මයට පිටතින් පිහිටන මෘදුස්ථර සෛල දෙකකින් හෝ තුනකින් සෑදී ඇති ව්‍යුහයකි
5. හරස් කඩක් නිරීක්ෂණය කරන විට එහි මධ්‍යයේ ගෛලම පටකය තරුවක් හැඩයට ඇත.

20. A- පාලක සෛල ප්‍රසාරණය වීම
 B- අපිවර්ෂීය සෛලවල සිට පාලක සෛල තුළට ජලය ඇතුළු වීම.
 C- පාලක සෛල තුළ සාන්ද්‍රණය වැඩි වීම.
 D- යාබද අපිවර්ෂීය සෛලවල සිට K^+ පාලක සෛල තුළට සක්‍රීයව ඇතුළු වීම
 E- පාලක සෛල වල ජල විභවය යාබද අපිවර්ෂීය සෛලවලට වඩා අඩුවීම
 ඉහත දක්වා ඇති සිදුවීම් ප්‍රවිකාවක් විවෘත වීමේ අනුපිළිවෙලට සකසා ඇත්තේ
1. E,C,D,B,A 2. D,C,E,B,A ✓ 3. A,B,E,D,C (✓)
 4. A,D,B, E,C ✗ 5. D,B,A,E,C

20

21. ශාක හෝමෝන වර්ග හා එයට අදාළ කාර්යය පහත දැක්වේ. ඒ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?
1. ඔක්සින - එල විකසනය යාමනය හා සනාල පටක විභේදනය දිරිගැන්වීම.
 2. ගිබරලීන - පරාග විකසනය හා බීජ ප්‍රරෝහණය උත්තේජනය කිරීම
 3. සයිටොකයිනීන් - බීජ ප්‍රරෝහණය උත්තේජනය සහ පත්‍ර වෘද්ධතාවය පමා කිරීම
 4. ඇබ්සිසික් අම්ලය - නියං ආතති තත්ත්ව වලදී ප්‍රවිකා වැසියාම දිරි ගැන්වීම හා පත්‍ර වෘද්ධතාවය දිරිගැන්වීම ✓
 5. එතිලීන් - එල වර්ධනය හා එල ඉදිම උත්තේජනය

22. ශාක පොත්තට අයත් පටක කීපයක් වන්නේ,
1. ද්විතීයික ෆ්ලෝයම, ද්විතීයික ගෛලම හා සනාල කැම්බියම
 2. ප්‍රාථමික ගෛලම, ප්‍රාථමික ෆ්ලෝයම හා වල්ක කැම්බියම
 3. ද්විතීයික ගෛලම , ද්විතීයික ෆ්ලෝයම හා වල්ක කැම්බියම
 4. ප්‍රාථමික ෆ්ලෝයම, ද්විතීයික ෆ්ලෝයම හා වල්ක කැම්බියම
 5. ප්‍රාථමික ගෛලම, ද්විතීයික ෆ්ලෝයම හා සනාල කැම්බියම

23. ශාක තුළ ද්‍රව්‍ය පරිවහන ක්‍රම පිළිබඳ අසත්‍ය වන්නේ,
1. සක්‍රීය පරිවහනය හා නිපාන්ය කෙටි දුර පරිවහන ක්‍රමවේ
 2. විසරණය පටල හරහා සිදු නොවන අතර ආසූනීය පටල හරහා සිදුවේ.
 3. පහසු කළ විසරණය පටල හරහා සිදුවුවද සාන්ද්‍රණ අනුක්‍රමණයකට අනුව සිදුවන්නකි.
 4. තොග ප්‍රවාහයේදී ද්‍රව මෙන්ම ද්‍රාව්‍ය අණුද ගමන් කරයි.
 5. ආසූනීයේදී ගමන් කරනුයේ ජල අණු පමණි.

24. ශාක වල ක්‍රියාවලි කීපයක් විස්තර වන ආකාරය පහත දක්වා ඇත.
- A - පිඩන ප්‍රවාහ කල්පිතය - රසෝද්ගමනය විස්තර කරයි.
 B- සංසක්ති ආතති කල්පිතය - ෆ්ලෝයම පරිසංක්‍රමණය විස්තර කරයි.
 C- තුලාශ්ම කල්පිතය - මූලාග්‍ර කොපුව දික්වීම විස්තර කරයි.
 D- පොටැසියම් අයන සාන්ද්‍රය කල්පිතය - ප්‍රවිකා ඇරීම හා වැසීම විස්තර කරයි.
- මේවායින් සත්‍ය ප්‍රකාශ ප්‍රකාශය/ වන්නේ
1. A,B හා D පමණි 2. B,C හා D පමණි 3. A, හා D පමණි
 4. B හා D පමණි 5. D පමණි

25. ශාක වල ජෛව ආතතිවලදී ප්‍රේරිත රසායනික ආරක්ෂක යාන්ත්‍රණයට අයත් නොවන්නේ,

- 1. ඇසඩ්ඩැක්ටින් හා ලෙක්ටින් නිපදවීම
- 2. ෆිනෝලික සංයෝග නිපදවීම
- 3. විෂ සංයෝග නිපදවීම
- 4. කෘමි අවයව වලට හානි කරන එන්සයිම නිපදවීම
- 5. දීලීර සෛල බිත්ති බිඳහෙලන එන්සයිම නිපදවීම

26 මිනිසාගේ අක්මාව පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය වන්නේ,

- 1. එහි ෂඩ්‍රාකාර ව්‍යුහවල, කොන්වල යාකෘතික ධමනි ශාඛාවක්, යාකෘතික ශිරා ශාඛාවක් සහ අන්තර් අණුක අස්ථික පිත්ත ප්‍රණාලයක් ඇත. ✓
- 2. අක්මා කෝෂරාහ තුළ යාකෘතික ප්‍රතිහාර ශිරාවේ හා යාකෘතික ධමනියේ ශාඛා වලින් පැමිණෙන රුධිරයේ මිශ්‍රණයක් අඩංගු වේ.
- 3. විෂ හරණ ක්‍රියාවලියක් ඉටුවේ. (1)
- 4. දේහයේ ප්‍රධාන පරිවෘත්තීය ක්‍රියා මධ්‍යස්ථානයකි. ✓
- 5. විටමින් A හා K සංචිත වන්නේ අක්මාව තුළයි.

27. විටමිනයට අදාළ උපනතා ලක්ෂණ නිවැරදිව නොදැක්වෙන්නේ,

- 1. විටමින් B₁ - හෘදය ක්‍රියාකාරීත්වය දුර්වල වීම
- 2. විටමින් B₂ - මුඛය දෙපස වණ වීම
- 3. විටමින් B₁₂ - සමතුලිතතාව නැතිවීම
- 4. විටමින් A - අන්ධභාවය
- 5. විටමින් B₅ - රක්ත භීනතාවය (5)

28. මිනිසාගේ ශුක්‍ර තරලයේ අඩංගු නොවන ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,

- 1. ප්‍රොස්ටේට්‍රන්ඩින්
- 2. ඇස්කෝබික් අම්ලය
- 3. ලැක්ටල්බියුමින්
- 4. ෆාක්ටෝස්
- 5. සිට්‍රේට්

29. ස්වසන වායු පරිමා සම්බන්ධයෙන් නොගැලපෙන සම්බන්ධය තෝරන්න.

- 1. පුද්ගලයෙකුගේ මුළු පෙනහැලි ධාරිතාවය 6000ml පමණ වේ.
- 2. ශේෂ පරිමාව - ගැඹුරු ප්‍රශ්වාසයකින් පසු පෙනහළු තුළ ඉතිරි වන වායු පරිමාව
- 3. අතිරේක ආශ්වාස පරිමාව - ගැඹුරු ආශ්වාසයකදී ශ්වසන පද්ධතිය තුළට ඇතුළු වන වායු පරිමාව
- 4. ජෛව ධාරිතාව - අතිරේක ආශ්වාස පරිමාව , උදම් පරිමාව සහ අතිරේක ප්‍රාශ්වාස පරිමාවේ එකතුව
- 5. මුළු පෙනහැලි ධාරිතාව - ජීවධාරිතාවය හා ශේෂ පරිමාවේ මුළු එකතුව

30. මිනිස් දේහයේ පරිවිත ප්‍රතිශක්ති ආකාර කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- (a) ස්වභාවික පරිවිත සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය - මව් කිරි මගින් මවගෙන් බිළිඳාට ලැබේ.
- (b) ස්වාභාවික පරිවිත අක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය - පැපොළ රෝගය වරක් වැළඳීමෙන් ඇතිවේ.
- (c) කෘතීම පරිවිත සක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය - පෝලියෝ එන්නත
- (d) කෘතීම පරිවිත අක්‍රීය ප්‍රතිශක්තිය - ප්‍රති ටෙටනස් එන්නත

පරිවිත ප්‍රතිශක්ති ආකාරය හා උචිත නිදසුන් නිවැරදිව ගලපා ඇත්තේ ඉහත සඳහන් කවර ඒවායේද?

- 1. a හා b
- 2. b හා c
- 3. c හා d
- 4. a හා c
- 5. b හා d

31. රුධිරයේ Na⁺ ප්‍රමාණය අඩු වූ විට,

- 1. නිපදවන මුත්‍රා ප්‍රමාණය අඩුවීම
- 2. වෘක්ක බාහිකයෙන් ඇල්ඩෝස්ටෙරෝන් ශ්‍රාවය වීම.
- 3. අපර පිටියුටරියෙන් ADH ශ්‍රාවය වීම
- 4. රුධිර පීඩනය වැඩි වේ.
- 5. අවිදුර සංවර්ධන නාලිකා Na⁺ අක්‍රීයව ප්‍රතිශෝෂණය කරයි.

32. මිනිස් මස්තිෂ්කය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. ධූසර ද්‍රව්‍ය ගොනුවක් මගින් මෙහි අර්ධ ගෝල දෙක එකිනෙක යා කෙරේ.
2. බාහිකයේ පිහිටන නැමුම් මෙහි පරිමාව වැඩි කිරීමට හේතුවේ.
3. සංවේදන පිළිබඳ තොරතුරු අර්ථ කථනය මෙහි බාහිකයේ සංවේදක ප්‍රදේශය මගින් ඉටුවේ.
4. මෙය කලල පූර්ව මොළයෙන් සම්භවය වූ කොටසකි.
5. මෙය තුළ මස්තිෂ්ක කෝෂිකා හතරක් ඇත.

33. මිනිස් සිරුරේ ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයක තිබිය යුතු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

1. උත්තේජයක දේහලීය අගයට වඩා අඩු අගයකදී ප්‍රතිචාර දැක්වීම.
2. විශේෂිත උත්තේජයක් ප්‍රතිග්‍රාහණය කිරීම සඳහා එහි ව්‍යුහය නිර්මාණය වී තිබීමය
3. එක් ආකාරයක ශක්ති ප්‍රභේදයක් ස්නායු ආවේගයක් බවට පරිණාමනය කරන ව්‍යුහයක් වීමයි.
4. විශේෂ ආකාරවල සෛලයක්, ඉන්ද්‍රියක් හෝ උපසෛලීය ව්‍යුහයක් වේ.
5. සෑම විටම ස්නායු පද්ධතිය සමග සම්බන්ධ විය යුතු වීමයි.

34. කර්ණ ශබ්ද පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. කර්ණ ශබ්ද ප්‍රණාලය ගෝලාකාර ගවාක්ෂයෙන් කෙළවර වේ.
2. කර්ණ පටහ පටලය ආරම්භ වන්නේ අන්ධාකාර ගවාක්ෂයෙනි.
3. අලින්ද නාළය පරිවසා තරලයෙන් පිරී පවතී.
4. කර්ණ ශබ්ද ප්‍රණාලයේ පාදස්ථය ටෙක්ටම් පටලයයි.
5. කොර්ටි අවයවය ශ්‍රවණ සංවේදී රසායනික ප්‍රතිග්‍රාහක සහිත රෝම සෛල දරයි.

35. පහත සඳහන් හෝමෝන අතරින් සිනිඳු ජේෂි හා හෘත් ජේෂී යන දෙකම මත ක්‍රියා කරනුයේ කුමක්ද?

1. ඔක්සිටෝසින් 2. ප්‍රොස්ටග්ලන්ඩින් 3. ADH 4. ඇමිනලීන් 5. කෝටිසෝල්

36. මානව ක්ෂීරණය පිළිබඳ වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

1. ක්ෂීරණය ස්නායුක හා හෝමෝනාමය යාමනයකින් සිදුවේ.
2. කොලෙස්ට්‍රල්, කිරි වලට වඩා පෝෂණ ගුණයෙන් යුක්තයි .
3. ළදරුවා විසින් කිරි උරාබීම ක්ෂීරණය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය වේ ✓
4. ප්‍රොලැක්ටින් කිරි සංස්ලේෂණය සහ ශ්‍රාවය උත්තේජනය කරයි.
5. ඔක්සිටෝසින් මගින් කිරි විසර්ජනය ප්‍රවර්ධනය කරයි.

37. මිනිස් හිස්කබලේ වූ පහත අස්ථි වලින් කෝශරක දක්නට නොලැබෙන වක්‍ර අස්ථිය කුමක්ද?

1. ලලාට අස්ථිය 2. කීලාස්ථිය 3. ඌර්ධව හණුක අස්ථිය
4. ජිදාස්ථිය 5. අධෝහණුක අස්ථිය

38. පහත ලක්ෂණ සලකා ගෙවතු මෑ ශාක අතර ත්‍රි අංග මුහුමක් සිදු කරන ලදී.

- * බීජයේ හැඩය - රවුම් (R) බීජ රැලි වැටුණු (r) බීජ හැඩයට ප්‍රමුඛ වේ.
- * කරල් වල හැඩය - පිරුණු (I) හැඩය හැකිලුණු (i) කරල් හැඩයට ප්‍රමුඛ වේ.
- * කරල්වල පැහැය - කොළ (G) පැහැ කරල් වර්ණය කහ (y) වර්ණයට ප්‍රමුඛ වේ.

දෙමාපිය ප්‍රවේණි දර්ශයන් RRiGg x Rriigg වේ නම් RrIigg ප්‍රවේණි දර්ශය සහිත ජනිතයන් බිහිවීමේ සම්භාවිතාවය කුමක්ද?

- 1). $\frac{1}{2}$ 2). $\frac{1}{4}$ 3). $\frac{1}{8}$ 4). $\frac{1}{16}$ 5). $\frac{1}{32}$.

39. Sweet Pea (*Lathyrus*) ශාක පුෂ්පයේ වර්ණය එකිනෙකට වෙන් වෙන්ව පිහිටි ඇලීල යුගල් දෙකක් මගින් කිරණය වේ. සමයුග්මක ප්‍රමුඛ දම් පැහැ මල් දරන (AABB) ශාකයක් හා සම යුග්මක නිලීන සුදු පැහැ මල් දරන (aabb) ශාකයක් සමඟ සිදුකරන ලද මුහුම්කදී 100% දම් පැහැ මල් දරන ශාක බිහිවිය. F₁ ශාක අතර මුහුම්කදී බිහිවූ F₂ පරම්පරාව දම් සහ සුදු පැහැති මල් දරන ශාක 9 : 7 අනුපාතයකින් සමන්විත විය.

ඉහත සංසිද්ධිය කුමන මෙන්ඩලීය නොවන ආවේණික රටාව පෙන්වයි ද?

1. අසම්පූර්ණ ප්‍රමුඛතාව 2. ප්‍රමුඛ අභිභවනය 3. නිලීන අභිභවනය
 4. සහ ප්‍රමුඛතාවය 5. බහුජාන ප්‍රවේණිය

40. ජාන තාක්ෂණය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. DNA විසංගමනයේ පළමු පියවර වන සමජාතිකරණයේදී DNA ප්‍රථමයෙන් අවක්ෂේප කර ගැනීම සිදුකරයි.
2. නබරියකාරක භාවිතය මගින් නියුක්ලියෝස් එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා අවශ්‍ය වන ලෝහ අයන ඉවත් කර ගනී.
3. ජාන තාක්ෂණයේදී භාවිතා කරන සුලභ DNA ලයිගේස් හා DNA පොලිමරේස් වල ප්‍රභවයන් වන්නේ පිළිවෙලින් T₄ බැක්ටීරියා භක්ෂකය හා *Thermus aquaticus* බැක්ටීරියාව වේ.
4. DNA ඇඟිලි සලකුණු තාක්ෂණයේදී විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුත් DNA දාම නිපදවීම සඳහා PCR තාක්ෂණය යොදා ගනී.
5. ඇගරෝස් ජෙල විද්‍යුතාගමනයේදී ජෙල පූරකය තුළින් ගමන් ගන්නා අණුවේ වෙගය එහි ආරෝපණය හා ප්‍රමාණය මත රඳා පවතී.

* අංක 41 සිට 50 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති ප්‍රතිචාර අතුරෙන් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදි ය. කවර ප්‍රතිචාරය ප්‍රතිචාර නිවැරදි ද යන්න පළමුව විනිශ්චය කරගන්න ඉන්පසු නිවැරදි අංකය තෝරන්න.

1	2	3	4	5
A B D	A,C,D	A, B	C,D	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදිය.
නිවැරදිය	නිවැරදිය	නිවැරදිය	නිවැරදිය	

41. එනිල් මධ්‍යසාර පැසීමේදී සිදුවන්නේ,

- A- ග්ලයිකොලිසියේදී නිපදවූ NADH භාවිතා වීම.
 B- ග්ලූකෝස් අණුවක් එතනෝල් බවට පරිවර්තනය වීම
 C- එක් ග්ලූකෝස් අණුවකින් NADH අණු දෙකක් නිපදවීම.
 D- පයිරුවේට් ඇසිටල් ඩිහයිඩ් බවට පත් පරිවර්තනය වීම
 E- පයිරුවේට් අණුවකින් CO₂ අණු දෙකක් නිදහස් වීම.

42. ප්‍රභාසංශ්ලේෂක වර්ණක ලෙස ක්ලෝරෝෆිල් a හා c දක්නට ලැබෙන්නේ

- A- Diatoms B- *Ulva* C- *Sargassum* D- *Gelidium* E- *Nephrolepis* (4)

43 එකයිනොඩමේටා වංශය සතු ලක්ෂණ ඇතුළත් වන්නේ,

- A- බහිස්සැකිල්ල, ජලවාහිනී පද්ධතිය, කරදිය හා මිරිදිය වාසී වීම
 B- අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ග පද්ධතිය, ජලක්ලෝම, කරදිය වාසී වීම
 C- අන්ත: සැකිල්ල, සංචාන සංසරණ පද්ධතිය, කරදිය වාසී වීම

(4)

D- සීලෝමික , හෘදයක් සහිතයි, කරදිය වාසි වීම ✓

E- අරිය ස්නායු පද්ධතිය, ද්වි ප්‍රස්තරික, කරදිය වාසි හා මිරිදිය වාසි වීම

44. බෙතඩික් පරීක්ෂාවට ධන ප්‍රතිචාර දක්වන්නේ,

A- ලැක්ටෝස් B- සුක්‍රෝස් C- රයිබෝස් D- ග්ලූකෝස් E- මෝල්ටෝස් (1)

45. දීලීර රාජධානිය සම්බන්ධයෙන් දක්වා ඇති කරුණු අතරින් වඩාත් නිවැරදි කරුණු පමණක් අන්තර්ගත පිළිතුරු වන්නේ,

A- ප්‍රධාන සංචිත ආහාරය ග්ලයිකෝජන් වීම B- සමහර දීලීර ශෝෂක දරයි. ✗
C- සත්ත්ව සදෘෂ පෝෂණ ක්‍රමය මගින් පෝෂක අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම. ✓ (4)
D- පෘථිවියේ ප්‍රධාන වියෝජක කාණ්ඩයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම. ✓ E- සෛල බිත්තියේ කියුටින් ඇත.

46. සම්බන්ධක පටක පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

A- තන්තුමය සම්බන්ධක පටකය තුළ ප්‍රත්‍යාස්ථ තන්තු බහුලවම පවතී.
B- අස්ථි පටකයේ අකාබනික ලවන පවතින බැවින් කොලැජන් තන්තු දක්නට නොලැබේ.
C- ලිහිල් සම්බන්ධක පටකයේ ජාලාකාර තන්තු හා ප්‍රත්‍යාස්ථ තන්තු හා කොලැජන් තන්තු ඇත.
D- අස්ථි පටකයේ ඔස්ට්‍රියෝන මධ්‍යයේ මධ්‍ය නාලයක් ඇත. ✓
E- අරියල පටකයේ තන්තු ලිහිල්ව හා රැලි ආකාර ස්වභාවයකින් ඇසිරී ඇත.

47. පහත ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ,

A- ශක්ති අයවැය මගින් වර්ධනය හා ප්‍රජනනය සඳහා ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි ශක්තිය ඇස්තමේන්තු කළ හැක. ✓
B- මූලික පරිවෘතීය වේගය පුරුෂයෙකුට දිනකට 1600 – 1800 k Cal පමණ වේ.
C - පුද්ගලයකුගේ $BMI = \frac{cm^2}{ස්කන්ධය}$ වේ.
D- විටමින් C සහ E ප්‍රති ඔක්සිකාරක ලෙස ක්‍රියා කරයි.
E - ශක්ති අයවැය = M+ U+ F- P වේ.

48. කෘතීම වර්ගීකරණ තක්සේරුකරණයකට අයත් ජීවීන් වන්නේ,

A. *Ulva* , Diatoms , *Salmonella* B. *Ulva* , *Anabaena* . *Cucurbita* ✗
C. *Amoeba* , *Paramecium* , *Ulva* D. *Gelidium* , *Sargassum* , *Ulva*
E., *Euglena* , *Thermococcus* , *Ulva*

49. මිනිස් කලලයේ හූණ පටල ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ,

A- කලල බන්ධය, කලලාවාරය, අලීන්ථය B- කලල බන්ධය, පෙකණිවැල, කලලා වාරය ✗
C- කලලාවාරය, අලීන්ථය, කෝරියම D- කලලාවාරය, කෝරියම, බීජාන්ත මඩිය (5)
E- කලලා වාරය සහ කලල බන්ධය පමණි ✓

50. ග්‍රෙව් කශේරුකා පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

A- ග්‍රෙව් කශේරුකා හතකි B- අක්ෂ කශේරුකාවේ කීලාහ ප්‍රසරය ඇත.
C- මෙම කශේරුකාවල තීරයක් ප්‍රසාරවල කුඩා ජිද්‍ර පිහිටයි.
D- දෙවන ග්‍රෙව් කශේරුකාවේ සිට සයවැනි කශේරුකාව දක්වා බණ්ටක ප්‍රසරය ද්විහින්ත වී ඇත.
E- පළමු ග්‍රෙව් කශේරුකාව අක්ෂ කශේරුකාවයි.



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - මාතලේ
ශාලයන්: කල්වි අනුබලය - මාතලේ
Zonal Education Office - Matale



පෙරපුරු පරීක්ෂණය - 2026		ගුණනොදැරූ පරීක්ෂණ - 2026		Mock Test - 2026		
13 ශ්‍රේණිය		ඒව විද්‍යාව -II		09	S	II
විභාග අංකය/සැටුණ/Index No.-						

* ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

- 05. සෛලයක් තුළ එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වයේ යාමනයේ යාන්ත්‍රණය විස්තර කරන්න.
- 06. (a) ශාක පෝෂණ ක්‍රම වල විවිධත්වය සාකච්ඡා කරන්න.
(b) අවෘත්ත බීජක ශාකවල සංසේචන ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- 07. (a) මානව හෘදයේ සන්තායක පද්ධතියේ සැකැස්ම සැකෙවින් දක්වන්න
(b) පූර්ණ හානි ස්පන්දනයකදී සිදුවන සිද්ධීන් අනුපිළිවෙලින් විස්තර කරන්න.
- 08. සර්පන සූත්‍රිකා වාදය විස්තර කරන්න
- 09. (a) අධිරාජධානි අතර ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍යවල සංයුතිය සංසන්දනය කරන්න.
(b) ජාන විකෘතිය යන්න පහදා ජාන විකෘති වර්ග විස්තර කරන්න
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
(a) බහිෂ්චෙසලිය පුරකය
(b) මැද කනෙහි ව්‍යුහය
(c) අමල වැසි වල බලපෑම