



පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2024 අප්‍රේල්

12 ශ්‍රේණිය

ଶ୍ରୀ ବିଜୟା I

09

S

1

മാർഗ്ഗം : പേജ് 01

ငမိန့်

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය 8 වූ 4 කින් සමන්විත වේ.
- ❖ පියවුම් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ ප්‍රශ්න අංක 01 සිට 25 දක්වා එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4) සහ (5) යන පිළිතුරුවලින් හිටුරුදී තෝරා ගන්න. වැළඳෙන තෝරා පිළිතුර තෝරාගෙන, පිළිතුරු පත්‍රයේ අදාළ අංකය මත කැඩිරයක් (X) පළකළ යුතු කරන්න.
- ❖ කෙසේ යෝග්‍ය හැටිකට කිරීමට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය 8 වූ 4 කින් සමන්විත වේ.
- ❖ පියවුම් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ ප්‍රශ්න අංක 01 සිට 25 දක්වා එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4) සහ (5) යන පිළිතුරුවලින් හිටුරුදී තෝරා ගන්න. වැළඳෙන තෝරා පිළිතුර තෝරාගෙන, පිළිතුරු පත්‍රයේ අදාළ අංකය මත කැඩිරයක් (X) පළකළ යුතු කරන්න.
- ❖ කෙසේ යෝජනා සාධනය කිරීමට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

(01) පහත කුමන වගන්ති අයත් වේද?

1. පාරිච්ඡය මත ජීවය ඇති වී අදට වසර මිලියන 3.8 කට වඩා වැඩිය.
2. පළමුව ඇති වූ ජීවී කාණ්ඩය විෂමපත්‍යය, නිර්වායු, ප්‍රාග්‍යානුස්ථිතය.
3. විද්‍යාඥයින් අනුමාන කරන පරිදි පාරිච්ඡය මත ජීවීන් විශේෂ මිලියන 10 - 100 අතර ප්‍රමාණයක් වාසය කරයි.
4. කාන්තාර, වැසි වනාන්තර හා කොරල් පර, පරිසර පද්ධති සඳහා උදාහරණ වේ.
5. වර්තමාන මිනිස් ගහනය හා වසර 20කින් පමණ ලෙගුණ වේ යැයි සැලකේ.

(02) ප්‍රජාව සංවිධානයේ මූලධර්ම පිළිබඳවත් ව්‍යාප්තියත්.

1. අණු, ඉන්ද්‍රිය, මෙසල, ඉන්ද්‍රියිකා, පද්ධති, ජීවිත්
2. අණු, මෙසල, ඉන්ද්‍රිය, ඉන්ද්‍රියිකා, පද්ධති, ජීවිත්
3. අණු, ඉන්ද්‍රියිකා, ඉන්ද්‍රිය, මෙසල, පද්ධති, ජීවිත්
4. අණු, ඉන්ද්‍රියිකා, මෙසල, ඉන්ද්‍රිය, පද්ධති, ජීවිත්
5. අණු, මෙසල, ඉන්ද්‍රිය, පද්ධති, ඉන්ද්‍රියිකා, ජීවිත්

(03) දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ DNA හි සිදුවන වෙනස්වීම් නිසා ජීවීන්ට වෙනස් වීමට හැකියාව ඇත. වෙනස් වීම.

1. වර්ධනයයි.
2. උද්දීපනයයි.
3. අනුවර්තනයයි.
4. සාමවිභීයයි.
5. පරිණාමනයයි.

(04) යම්වි ඊවින්නේ ලාක්ෂණික ලක්ෂණවලට අයත් නොවන ලක්ෂණයක් අඩංගු වර්ණය වන්නේ,

1. ප්‍රජනනය, වර්ධනය හා විකසනය, ආවේණික
2. ක්‍රමවත් ඔව් හා සංවිධානය, පරිවෘත්තිය, අනුවර්තනය
3. ආවේණික, පරිණාමය, චලනය
4. උද්දීපනයාවය, ප්‍රජනනය, වර්ධනය හා විකසනය
5. අනුවර්තනය, පරිණාමය, ප්‍රජනනය

(05) සඳීරි සදාසතයේ මූලධර්මය :- සූර්යය, පිළිවෙ, පහසු කාලය, විශාලතාවය, අසාදනය වේද?

1. වියළි බර අනුව සර්වී පදාර්ථයේ බහුලතම මූලද්‍රව්‍ය ඔක්සිජන්ය.
2. සර්වී පදාර්ථයේ 96% ක් කැනී ඇත්තේ C, H, O හා N වලිනි.
3. Zn, Se, Mn හා Fe යනු මිනිසා තුළ අඩිමාත්‍රා මූලද්‍රව්‍යයකි.
4. K, S, P සහ Ca ජීවීන් තුළ අඩිමාත්‍රා මූලද්‍රව්‍යයකි.
5. ස්වාභාවිකව පවතින මූලද්‍රව්‍ය අතරින් 20-25% ක් පමණ ජීවීන් තුළ අත්‍යවශ්‍යය මූලද්‍රව්‍ය ලෙස පවතී.

(06) පියුම සංයෝගවල සංයුත මූලද්‍රව්‍ය ලෙස නම්වුණ අඩංගු වන්නේ පහත ප්‍රතිචාර අතරින් කවරක්ද?

1. පෙක්ටින්, ක්ලෝරොෆිල්, ඉන්සියුලින්
2. කයිටින්, කේසින්, කොලැජන්
3. කයිටින්, ඉන්සියුලින්, ඇක්ටින්
4. මයොසින්, කයිටින්, ෆ්ලයිකොජන්
5. ඉම්ප්‍රොන්ෆ්ලොබියුලින්, පෙක්ටින්, ලැක්ටෝස්

(07) ජීවය සඳහා වැදගත් වන ජලයේ භෞතික හෝ රසායනික ගුණය වන්නේ,

1. ජල අණුව, කුඩා නිර්මූලීය කෝණික අණුවක් වීම
2. ජල අණුවේ ඔක්සිජන් පරමාණුව සුළු වශයෙන් ධන ආරෝපිත වීම
3. ද්‍රව ජලයේ හයිඩ්‍රජන් බන්ධන ඉතා දෘඩ වීම
4. යාබත ජල අණු දෙකක හයිඩ්‍රජන් පරමාණු අතර හයිඩ්‍රජන් බන්ධන සෑදීම.
5. 4°C දී ජලයේ උපරිම ඝනත්වයක් පැවතීම

(08) කාබෝහයිඩ්‍රේට් සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. පොලිසුලෝස් හා ෆ්ලයිකොජන් භාවිතය වූ පොලිසැකරයිඩ වේ.
2. මෝල්ටෝස් හා සුක්‍රෝස් නිර්මාණය වන සීනි වේ.
3. ජලීය මාධ්‍යයක් තුළදී පියුම මොනොසැකරයිඩ චක්‍රීය ආකාර ගනී.
4. අනුයාත මොනොසැකරයිඩ අණු අතරව ජල අණුවක් එක් වීමෙන් ෆ්ලයිකොසයිඩික බන්ධන නිර්මාණය වේ.
5. පෙක්ටින් යනු, හැලැක්ටිසරොනික් අම්ල ඒකාචයවකවලින් කැණුනු පොලිසැකරයිඩයකි.

(09) සර්ව පදාර්ථය තුළ වඩාත්ම බහුල සංයෝගය වන්නේ,

1. කාබෝහයිඩ්‍රේට්
2. ලිපිඩ
3. ප්‍රෝටීන
4. න්‍යෂ්ටික අම්ල
5. ජලය

(10) ක්වෝටයක් වන හෙක්සෝසයක් අඩංගු වන පිළිතුර වන්නේ,

1. රයිබෝස්
2. ෆ්ලැක්ටෝස්
3. පිම්ප්ලෝස්
4. ෆැක්ටෝස්
5. එපික්‍රෝස්

(11) ප්‍රෝටීනවල ව්‍යුහ වට්ටම් පිළිබඳව දී ඇති පහත වගන්තිවලින් නිවැරදි වගන්තිය කුමක්ද?

1. එකම පොලිපෙප්ටයිඩ දාමයේ H හා O පරමාණු අතර ඇති හයිඩ්‍රජන් බන්ධන හේතුවෙන් ද්විතීයික ව්‍යුහය ඇති වේ.
2. රේඛීයව සැකසෙන ඇමයිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙලින් ධයිසල්ෆයිඩ් බන්ධනවලින් එකිනෙක හා බැඳී ප්‍රාථමික ව්‍යුහය සාදයි.
3. එන්සයිමවල ඇති හැක්කේ ප්‍රෝටීනවල වාතූර් ට ව්‍යුහයයි.
4. ප්‍රෝටීනවල තෘතීයික ව්‍යුහය කැහිම සඳහා පෙප්ටයිඩ් බන්ධන දායක වේ.
5. පොලිපෙප්ටයිඩ දාම කිහිපයක ඇමයිනෝ අම්ලවල R කාණ්ඩ අතර ඇතිවල අන්තර් ක්‍රියා හේතුවෙන් වාතූර් ව්‍යුහය සාදයි.

(12) ලිපිඩ හා ප්‍රෝටීන දෙවර්ගයම පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. විශාලම ජෛවීය අණු වන අතර බහුඅවයවික හෝ මහා අණු ලෙස හැඳින්වේ.
2. මූලද්‍රව්‍ය සංයුතිය C, H, O, N හා S වේ.
3. මෙම සංයෝගවල ව්‍යුහයන් ආකාර 04ක් බැගින් පවතී.
4. මෙම සංයෝගවල කැබුම් ඒකක අතර සංයුතිය ප්‍රතික්‍රියා සිදු වේ.
5. H:O අතර අනුපාතය 2:1 නොවේ.

(13) ධූමනි බිත්ති සනවිම සඳහා දායක වන්නේ කුමන අධිපරිභෝජනයද?

1. සංතෘප්ත මේදය හා Cis අසංතෘප්ත මේදය
2. සංතෘප්ත මේදය හා Trans අසංතෘප්ත මේදය
3. Cis හා Trans අසංතෘප්ත මේදය
4. සංතෘප්ත මේදය
5. සංතෘප්ත මේදය, Cis හා Trans අසංතෘප්ත මේදය

(14) න්‍යෂ්ටික අම්ල / නියුක්ලියික් අම්ල පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. ඒවායේ සංඝටක මූලද්‍රව්‍ය ලෙස C, H, O, N හා P අඩංගු වේ.
2. න්‍යෂ්ටික අම්ල, ජෛව ඔක්සිද්‍රව්‍යවීය වන අතර මහා අණු වේ.
3. සොස්ලේට් කාණ්ඩයක් රචිත නියුක්ලියෝටයිඩ, ඩයිනියුක්ලියෝටයිඩ වේ.
4. ප්ලාස්මිඩ් හේම, ප්ලාස්මිඩ් හේමිවල වඩා ප්‍රමාණයෙන් වඩා වැඩිය.
5. DNA අණුවක් සඳුව, ප්‍රති සමාන්තර පොලිනියුක්ලියෝටයිඩ දාම දෙකක් පවතී.

(15) RNA පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. t-RNA කුඩාම RNA අණු වර්ගයකි.
2. r-RNA ඔක්සිද්‍රව්‍යවීය RNA වර්ගයකි.
3. m-RNA ජෛව පුද්ගලික සහිත ව්‍යුහයකි.
4. r-RNA සංකීර්ණ අනුමාන හැඩයක් ගනී.
5. අනුපූරක හේම ප්‍රමාණය RNA තුළ දැකිය හැකිය.

(16) සම්ප්‍රේෂණ ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂය සම්බන්ධව පහත කුමන වගන්තිය නිවැරදි නොවේද?

1. එය සෛලයේ අන්තර්ගත ව්‍යුහ නිරීක්ෂණයට යොදා ගනියි.
2. සෛලයේ ප්‍රමාණ ව්‍යුහය මනා නිරීක්ෂණය කළ හැක.
3. ඉතා කුඩා නිදර්ශන යොදා ගනී.
4. ප්‍රතිබිම්භය කිරීමේ මතභේද නිරීක්ෂණය කළ හැක.
5. නිදර්ශනය වර්ණ ගැන්වීමට බැර ලෝහ භාවිතා කරයි.

(17) සෛලවාදය පිළිබඳව සත්‍ය නොවන ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. සෛලයේ ව්‍යුහය සියලුම සෛල කලින් පැවති සෛල විභාජනයෙන් ඇති වන බව පෙන්වා දෙන ලදී.
2. සියලුම සෛලවලින් සෑදී ඇත.
3. ඇත්වත් වෙන් වෙන් වෙන්ව සියලුම සෛලවලින් සෑදී ඇති බව නිගමනය කළේය.
4. සියලුම සෛලවලින් සෑදී ඇති බව නිගමනය කළේය.
5. සෛලයේ ප්‍රතිපත්ති ප්‍රමාණය සහ කාර්යය ඒකාකාරී සෛලයකි.

(18) ප්‍රාන්තන්‍යෂ්ටික හා සු න්‍යෂ්ටික සෛල පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශනය වන්නේ,

1. අනුනාන හා උනාන ක්‍රියාවලි, ප්‍රාන්තන්‍යෂ්ටිකයින් තුළ ද්‍රව්‍යය.
2. නියුක්ලියෝටයිඩ යනු ප්‍රාන්තන්‍යෂ්ටික සෛල මධ්‍යයයේ පවතින ජෛව ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍යයකි.
3. ආකියාවන්ගේ සහ සයනොබැක්ටීරියාවන්ගේ සෛල බිත්තිවල පොලිසැකරයිඩ හා ප්‍රෝටීන අඩංගු වේ.
4. ප්‍රාන්තන්‍යෂ්ටික සෛල සම්භවය මීට වසර බිලියන 3.5 ට පෙර සිදු විය.
5. ප්‍රාන්තන්‍යෂ්ටිකයන්ගේ කෘතීමව වීක්ෂණය, සු න්‍යෂ්ටික කෘතීමව වීක්ෂණයට වඩා වඩා වැඩිය.

(19) සෛල සැකිල්ලෙහි කාර්යයන් නොවන්නේ,

1. සෛල ප්‍රාසංගික සංඛාරණය සැපයීම
2. ඉන්ද්‍රියා රඳවා තබා ගැනීම
3. සෛල ප්‍රාසංගික වලනය
4. සෛලයේ හැඩය පවත්වා ගැනීම
5. සෛලයේ වර්ධනය සීමා කිරීම.

(20) ලයිසෝසෝම සම්බන්ධව වැරදි ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

1. නම් පටලයකින් වට වූ ආශයිකා වේ.
2. ඒවා තුළ පල විවිච්ඡේදන ඒකකයක් ඇත.
3. ගෙඩි ගිය ඉන්ද්‍රියා රීර්ණයට උදව් වේ.
4. හක්ෂ සෛලිකතාවය මගින් ලබා ගන්නා ආහාර අංශු සෛලයෙන් පිටතට පරිවහනය කරයි.
5. ස්වයං ජීරණය හේතුවෙන් සෛල මිය යාමට හේතු වේ.

(21) උපසෙලිය සංඝට්ඨක හා ඒවායේ කාණ්ඩයන් අතර නිවැරදි ගැලපුම වනුයේ,

1. නාමස්ථය - රයිඛසෝමි උප ඒකක සංකල්පයකි
2. හොල්මි උපකරණය - පරිවහන ආසයිකා නිපදවීම
3. ලයිසොසෝම - ශාකවල ප්‍රභාස්වයනයට දායක වීම
4. සෙසලිය හැනිල්ල - සෙසලයේ ජල තුලාසාධය පවත්වා ගැනීම
5. මයිටොකොන්ඩ්‍රියා - නිර් වායු ස්වයන්තයට දායක වීම

(22) පහත කුමන ගැලපීම් නිවැරදි නොවන්නේද?

1. හද සන්ධි - සම ම අපිච්ඡදය
2. ඩෙස්මොසෝම සන්ධි - පේශි පටකය
3. හිදුස් සන්ධි - හෘත් පේශි
4. සන්තිවේදන සන්ධි - සන්තට කළලය
5. නැංගුරම් සන්ධි - අස්ථි පටකය

(23) සුභාස්ථික සෙසලවල දැකිය හැකි උප සෙසලිය සංඝට්ඨක අතරින් ද්විත්ව පටලමය, ඒක පටලමය හා පටල රහිත ඉන්ද්‍රයිකාවක් අනුපිළිවෙලින් අඩංගු වන පිළිතුර තෝරන්න.

1. හරිතලවය, මයිටොකොන්ඩ්‍රියා, ලයිසොසෝම
2. මයිටොකොන්ඩ්‍රියා, රයිඛසෝමි, ආර්ථවය, රොරොන්සි, රයිසෝම
3. නාමස්ථය, පෙරොක්සිසෝම, රයිඛසෝමි, මයිටොකොන්ඩ්‍රියා, රයිසෝම, තන්සිදුළුලා
4. නාමස්ථය, හරිතලවය, ස්ලයොක්සිසෝම
5. මයිටොකොන්ඩ්‍රියා, ලයිසොසෝම, හොල්මිසේද

(24) ශාක සෙසලයක ද්විත්වයක සෙසල බිත්තිය පිහිටා ඇති ස්ථානය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

1. ජලාස්ම පටලය ඇතුළතින්
2. ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තියට පිටතින්
3. ජලාස්ම පටලයට හා ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තියට පිටතින්
4. ජලාස්ම පටලයට හා ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තියට ඇතුළතින්
5. ජලාස්ම පටලයට පිටතින් හා ප්‍රාථමික සෙසල බිත්තියට ඇතුළතින්

(25) සෙසලවල බිත්තියෙහි සංඝට්ඨකයක් වන බිත්තියෙහි පුරුකය පිළිබඳ සත්‍ය වන්නේ,

1. එහි ප්‍රධාන වන්නේ සෙසල බිත්ති මගිනි.
2. එහි ප්‍රධාන සංඝට්ඨක වන්නේ ග්ලයිකොප්‍රෝටීන හා ලිපිඩයි.
3. එහි බහුලතම ග්ලයිකොප්‍රෝටීනය කොලැජන්ය.
4. එහි කොලැජන්වලින් වියවුන පුරුකය ප්‍රෝටීයෝග්ලයිකන් සන්තු අවලම්භනය වී පවතියි.
5. එය මගින් සෙසලවල හැසිරීම නෙරෙහි බලපෑමක් ඇති නොකරයි.

AL API (PAPERS GROUP)



AL API

PAPERS GROUP