

ශ්‍රී ලංකා ජීව විද්‍යා ඔලුම්පික්‍යාඩ් තරගය 2011



උපදෙස්:

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B කොටස්වලින් යුත්තය.

A කොටස, බහුවරණ ප්‍රශ්න 40, මුළු ලකුණු 40.

B කොටස, කෙටි පිළිතුරු ප්‍රශ්න 20, මුළු ලකුණු 60

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය පැය 2 දි.

A කොටස - බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. පහත සඳහන් කවර ද්‍රව්‍ය - කෘත්‍ය සම්බන්ධතාවය වැරදි ඇ?
 - (1) සුක්රේස් - ආහාර පරිවහනය
 - (2) කයිටින් - ආහාර සංචිත කිරීම
 - (3) සුබෙරින් - පාර්ගම්ඩතාව සීමා කිරීම
 - (4) හෙමිසේලියුලෝස් - වුළුන සන්ධාරණය
 - (5) කොලැජන් - යාන්ත්‍රික සන්ධාරණය
2. පෝරීන හා DNA සන්සන්දනය කෙරෙන පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් කවරක් වැරදි ඇ?
 - (1) දෙවරුගයම විෂමබ්‍රූහවයවක වේ.
 - (2) DNA හිලික්ස වුළුහයක් සාදන තමුන් පෝරීනවල හිලික්ස වුළුහ නැත.
 - (3) පෝරීන ගුණභානිකරණය සාමාන්‍යයෙන් අප්‍රතිචර්යාව වන තමුන් DNA ගුණභානිකරණය ප්‍රතිචර්යාව වේ.
 - (4) දෙවරුගයම ඉහළ උෂ්ණත්ව සහ ආන්තික pH අගයන්හි දී ගුණභානිකරණය වේ.
 - (5) DNA සහ පෝරීන අණු දෙවරුගයේම අභ්‍යන්තර H - බන්ධන මගින් වුළුහය ස්ථාපි කෙරේ.
3. එන්සයීමයක වුළුහය තීරණය කිරීම සඳහා වඩාත් ම වැදගත් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ඇ?
 - (1) සංලුත්න කාණ්ඩ
 - (2) සහළන්සයීමය
 - (3) නිශේෂක
 - (4) අකාබනික අයන
 - (5) සත්‍රීයක

4. වක්‍රිය ප්‍රහා පොස්පොරයිලිකරණය පිළිබඳව **වැරදි** ප්‍රකාශයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?
 - (1) එහි එකම අන්තර්ලය වන්නේ ATP ය.
 - (2) C4 ප්‍රහාසංස්ලේෂක ගාකවල කළාප කොපු සෙසල තුළ එය සිදු වේ.
 - (3) අන්තර් පංතරක්කා තයිලකොයිඩ් පටලවල එය සිදුවේ.
 - (4) එය ප්‍රහාසංස්ලේෂක බැක්ට්‌රීයාවල පමණක් සිදු වේ.
 - (5) එය ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේ PSI ප්‍රකාශ ප්‍රතික්‍රියාවල දී සිදු වේ.
5. ස්වසන පරිවෘත්තිය පිළිබඳව **වැරදි** ප්‍රකාශයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?
 - (1) මෙද ඔක්සිකරණයේදී ඇසිටයිල් සහළින්සයිම-Α වැදගත් අතරමැදි සංයෝගයකි.
 - (2) ක්රේබිස් වකුයේ අතරමැදි සංයෝග ඇමුයිනෝ අම්ල සංස්ලේෂණය සඳහා යොදා ගත හැකිය.
 - (3) පිෂ්ටමය බීජවල ග්වසනය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා අඩු ඔක්සිජන් ප්‍රමාණයක් තෙල් සහිත බීජවල ග්වසනය සඳහා අවශ්‍ය වේ.
 - (4) ග්වසනයේදී ග්ලැකෝස් භාවිතය සඳහා උපස්තර මට්ටමේ පොස්පොරයිලිකරණය අත්‍යවශ්‍ය වේ.
 - (5) මයිටකොන්ඩ්‍රියා තුළ ATP සංස්ලේෂණය පෙළේවේන පොම්ප ක්‍රියාවලියක් හා සම්බන්ධ වේ.
6. ජීවීන් කාණ්ඩ පහත සඳහන් වේ.

a. සයනොබැක්ටීරියා	b. හරිත නොවන සල්ංචර බැක්ටීරියා
c. දම් නොවන සල්ංචර බැක්ටීරියා	d. දිලිර
e. රතු ඇල්ලී	f. බොහෝ ගාක
g. සතුන්	h. තයිලිකාරක බැක්ටීරියා

 ජීවීන්ගේ පෝෂණය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය ක්‍රමක් ද?
 - (1) ප්‍රහා ස්වයංපෝෂීන් - a සහ f
 - (2) රසායනික ස්වයංපෝෂීන් - c සහ h
 - (3) ප්‍රහා විෂමපෝෂීන් - b සහ c
 - (4) රසායනික විෂමපෝෂීන් - d සහ g
 - (5) ප්‍රහා ස්වයංපෝෂීන් - a සහ e
7. දිලිර පිළිබඳ **වැරදි** ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - (1) ඒවා අතර නිදැල්ලේ වෙසෙන, සහජ්වී හා පරපෝෂී දිලිර ඇත.
 - (2) සියලුම දිලිර බීජාණුවලින් ප්‍රජනනය කරයි.
 - (3) සියලුම දිලිරවල ලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රම ඇත.
 - (4) ජීවන වකුයේ ද්විගුණක අවස්ථාව ඉතා කෙටි විය හැකිය.
 - (5) දිලිර සූත්‍රිකාවල හරස් බිත්තිවල සිදුරු ඇත.
8. වෙරොඡයිටා (Pterophyta) ගාකවලට පමණක් ලාක්ෂණික වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?
 - (1) වර්ධක පත්‍රවල බීජාණුධානි දැරීම
 - (2) බීජාණු දෙවර්ගයක් දැරීම
 - (3) ස්වාධීන ජන්මාණු ගාකය හා බීජාණු ගාකය
 - (4) වලය සහිත බීජාණුධානිය
 - (5) බීජාණුධානි සෝරසවල ඇතිවීම
9. නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

ප්‍රහාවිෂමපෝෂීන්

 - (1) කාබන් ප්‍රහවය ලෙස CO_2 භාවිත කරයි.
 - (2) කැල්වීන් වකුයෙන් කාබන් තිර කරයි.
 - (3) ගක්තිය ලබා ගැනීම සඳහා අකාබනික සංයෝග ඔක්සිකරණය කරයි.
 - (4) බැක්ටීරියා අතර පමණක් දැකිය හැකිය.
 - (5) හරිතසල්ංචර බැක්ටීරියා මගින් නියෝගනය වේ.

10. ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිවහනය පිළිබඳව පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් වැරදි ද?
- (1) ජ්‍යෙෂ්ඨ බැර කිරීම සාන්දුණ අනුතුමණයට එරෙහිව සිදු වේ.
 - (2) ජ්‍යෙෂ්ඨ බැර කිරීම සඳහා ගක්තිය සහවර සෙසලවලින් සැපයේ.
 - (3) ඇතැම් ගාකවල සහවර සෙසල පටල පෘෂ්ඨ ක්ෂේත්‍රීලය බෙහෙවින් වැඩි වී ඇත.
 - (4) පෙනෙන් තැන ඒකක සෙසලප්ලාස්මය රහිත මළ සෙසල වේ.
 - (5) ගෙළමය තුළ සිදුවන ජල පරිවහනය ජ්‍යෙෂ්ඨ තුළ විරැද්‍යා දිගාවට සිදුවන පරිවහනය සඳහා ඉවහල් වේ.
11. පුරිකා පිළිබඳව වැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?
- (1) පාලක සෙසල පත්‍රයේ අන්තර්සෙසලිය අවශ්‍ය වේ.
 - (2) පුරිකා වලන යාන්ත්‍රණයට මූලික වන්නේ ජ්ලාස්ම පටලය හරහා සිදුවන අයන පරිවහනයයි.
 - (3) ඇතැම් ඒක බීජපත්‍රී ගාකවල පාලක සෙසල වකුග්‍රා හැඩ තොගනී.
 - (4) ඇතැම් ගාක විශේෂවල පුරිකා රාත්‍රී කාලයේදී විවෘත වේ.
 - (5) පත්‍රයක ABA සාන්දුණය වැඩිවීම පුරිකා විවෘත වීමට හෝතු වේ.
12. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක වර්ධක ද්‍රව්‍යයේ කාර්යය වැරදි ලෙස සඳහන් වේ ද?
- (1) මක්සින් - පත්‍ර ජේදනය නිශේෂනය කිරීම
 - (2) ඇබ්‍රිසිසික් අම්ලය - බීජ ප්‍රරෝහණය නිශේෂනය කිරීම
 - (3) එතිලින් - එල ඉදීම ජ්ලීරණය කිරීම
 - (4) සයිංචිනින් - අගුස්ථ ප්‍රමුඛතාව නිශේෂනය කිරීම
 - (5) ගිබෙරලින් - ව්‍යුදතාව පමා කිරීම
13. ගාක වලන පිළිබඳව වැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
- (1) ප්‍රහාවර්තනය මෙන්ම ගුරුත්වාවර්තනයද මක්සින් ආධාරයෙන් සිදු වේ.
 - (2) මූල් භා කදන් මක්සින්වලට වෙනස් සංවේදිතාවන් පෙන්වයි.
 - (3) ගාක මූල් සාන ප්‍රහාවර්තනය පෙන්වයි.
 - (4) ස්පර්ශ සන්නමන වලන අයන පරිවහනය ආධාරයෙන් සිදු වේ.
 - (5) ඇතැම් ගාක සෙසල රසායනික සාර්වසර වලන පෙන්වයි
14. බ්‍රිම්ඩකෝෂය තුළ බීජයක් පරිණත වන විට සිදුවීමට අවම හැකියාවක් ඇත්තේ පහත සඳහන් කවරකට ද?
- (1) බීජය නිර්ජලියකරණය වේ.
 - (2) එන්සයීම සක්‍රීය වේ.
 - (3) වර්ධක නිශේෂක එක්රස් වේ.
 - (4) කළලයේ වර්ධනය නවති.
 - (5) පරිවෘත්තිය ක්‍රියා අවම වේ.
15. නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
- ද්‍ර්වීප්‍රත්‍යා ගාක මූල්වල ප්‍රාථමික වර්ධනයේ දී
- (1) මූලාගුකොපුව ප්‍රාක්වර්මයෙන් සම්භවය වේ.
 - (2) අන්තර්වර්මය ප්‍රාක් කැමිල්යමෙන් සම්භවය වේ.
 - (3) නව මූල් අන්තර්වර්මයෙන් සම්භවය වේ.
 - (4) පිටත බාහිකය ස්පූලකෝෂාස්තර බවට වර්ධනය වේ.
 - (5) ප්‍රාක්ගෙළම පරිවකුය අසලින් වර්ධනය වේ.

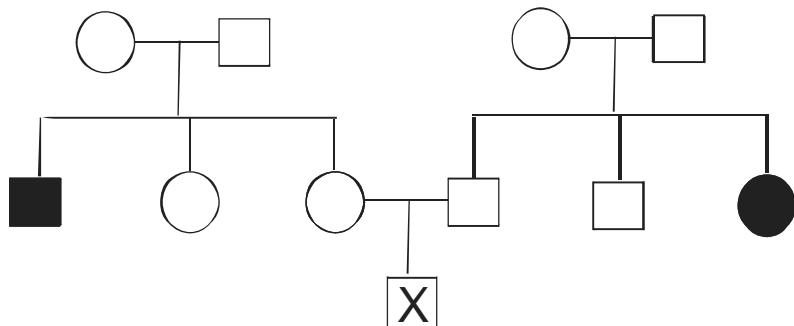
16. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

බාක කදුන්වල වර්ධනයේ දී

- (1) නව සෙසල එක් කෙරෙන්නේ පරුරුශ්වික විභාජකලින් පමණි.
 - (2) විභාජකවල ක්‍රියාකාරීත්වය අඛණ්ඩව තොවිය හැකිය.
 - (3) ආහාර ද්‍රව්‍යවල පරිවහනය අරියව ද සිදු විය හැකිය.
 - (4) පොත්ත සහ දැවය සනාල කැමිතියමෙන් වෙන් වේ.
 - (5) අරටුවේ සියලුම සෙසල මළ ඒවා වේ.

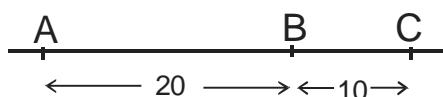
17. පහත දැක්වෙන්නේ දැකැති සෙසල ඇතීමියාට සහිත පවුලක පෙළවැල සටහනකි. රෝගීන් කුඩා පාටින් පෙන්වා ඇති X ලෙස නම කොට ඇති පුද්ගලයා රෝගීයෙක් විමේ සම්භාව්‍යතාවය කොපමණු?

- (1) $1/2$ (2) $1/4$ (3) $2/9$ (4) $1/9$ (5) $1/36$



18. දිව වකුටු කිරීමේ හැකියාව ප්‍රමුඛ R ඇලිලයෙන් තීරණය වන අතර වකුටු කළ නොහැකි බව rr මගින් තීරණය වන ද්විත්ව නිලින ලක්ෂණයකි. ගහණයක R ඇලිලයේ සංඛ්‍යාතය 0.9 නම්, පන්තියක එක් සිසුවකට දිව වකුටු කළ හැකිවිමේ සම්භාව්‍යතාවය කොපම්පණද?

- (1) 0.9 (2) 0.99 (3) 0.81 (4) 0.18 (5) 0.01



Aa Bb Cc x aa bb cc ප්‍රවේණී මූහුමකින් ලැබෙන ප්‍රත්තිතයේ aa Bb cc ප්‍රවේණී දරුණු දරන්නන්ගේ ප්‍රතිශතය කොපමලු වේද?

- (1) 1% (2) 2% (3) 3% (4) 4% (5) 5%

20. පහත දැක්වෙන කටර ආබාධය - හේතුව සම්බන්ධතාව වැරදි ද?

- (1) අැලිව - නිලින ලක්ෂණ විකාශය
 - (2) බවුන් සහලක්ෂණය - ත්‍රිදේහතාව
 - (3) ටර්තර සහලක්ෂණය - ලෝපය
 - (4) ක්ලයිනෙගෙල්ටර සහලක්ෂණය - විෂමගුණතාව
 - (5) බහුංගලිකතාව - ප්‍රමුඛ ලක්ෂණ විකාශය

21. පහත දැක්වෙන තාක්ෂණය - උපයෝගිතාව සම්බන්ධතා අතරින් කුවරක් වැරදි දී?

- (1) නයිලෝසේලියුලෝස් - කාන්දු කිරීම
 - (2) වාහකය - ක්ලෝනීකරණය
 - (3) අැගරෝස් ජෙල - පරිණාමනය
 - (4) DNA එෂණ - මුහුම් කිරීම
 - (5) ප්‍රතිසංස්කරණ DNA - ප්‍රවේශීකව විකරණය කළ ජීවීන්

22. මිනිසාගේ වර්ණ ගත්තන ලද රැයිර අදහනක් අන්වික්ෂයෙන් පරික්ෂා කළ විට නිරික්ෂණය නොකිරීමට ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- A. විශාල ගෝලාකාර න්‍යාෂේරියක් සහිත කණිකාමය සෙසල
 - B. බණ්ඩිකා පහකින් යුත් න්‍යාෂේරියක් සහිත කණිකාමය නොවන සෙසල
 - C. බණ්ඩිකා දෙකකින් යුත් න්‍යාෂේරියක් සහිත කණිකාමය අකුමවත් පැතලි සෙසල
 - D. වංක්ක හැඩැති න්‍යාෂේරියක් සහිත කණිකාමය නොවන සෙසල
1. C පමණි. 2. A පමණි. 3. A හා B පමණි.
4. B සහ D පමණි. 5. A, B සහ C පමණි.

23. අවරෝධන මහාන්ත්‍රකය හරහා ඉදිකටුවක් ඇතුළු කළ විට එය ගමන් නොකිරීමට ඉඩ ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන පටකය හරහා ද?

- 1. ග්ලේෂ්මලකය 2. අධ්‍යාග්ලේෂ්මලකය 3. අන්වායාම ජේඩි
- 4. වෘත්තාකාර ජේඩි 5. මස්තු පටලය

24. අන්තර්ලයක් ලෙස ඇමයිනෝ අම්ල නිපදවන ප්‍රතික්‍රියා උත්ප්‍රේරණය කරනුයේ පහත සඳහන් කුමන එන්සයිමය ද?

- 1. පෙප්සින් 2. ව්‍යුප්සින් 3. කයිමොට්ප්සින් 4. රෙනින් 5. එන්ටෙරොකයිනේස්

25. මෙදවල කෘත්‍යායක්/කෘත්‍ය වන්තේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?

A පරිවහනය B සන්ධාරණය C ගක්තිය නිපදවීම

- 1. A පමණි. 2. A සහ B පමණි. 3. C පමණි.
- 4. B සහ C පමණි. 5. A, B සහ C

26. මෙම ප්‍රශ්නය පහත දී ඇති ව්‍යුහ මත පදනම් වේ.

A - නාස් කුහරය B - ගර්තික ප්‍රණාලය C - ස්වරාලය D - ග්වසන අනුග්වාස නාලිකා

E - අපිජ්ඩ්විකාව F - අගුස්ථ අනුග්වාසනාලිකා G - අනුග්වාසනාලිකා H - ග්වාසනාලය

I - ග්වාසනාලිකාව

වම් පෙනහැල්ලේ අධර බණ්ඩිකාවේ ගර්තයක ඇති කාබන්චියොක්සයිඩ් අණුවක් බාහිරයට පැමිණෙන නිවැරදි මාර්ගය වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- 1. B → F → D → G → I → H → C → E → A
- 2. B → D → F → G → I → H → E → C → A
- 3. B → D → F → G → I → H → C → E → A
- 4. B → D → F → I → G → H → C → E → A
- 5. B → F → D → G → I → H → E → C → A

27. බලයෙකුට එම තරමේම මූහුදු සිංහයෙකුට වඩා වැඩි කාලයක් ආහාර නොමැති ව ජ්වත් වීමට හැකියාවක් තිබිය හැක්කේ

- 1. බලයාගේ දේහ පෘෂ්ඨය වඩාත් හොඳින් පරිවාරණය වී ඇති නිසා ය.
- 2. බලයාගේ මූලික පරිවාත්තිය වේගය වඩාත් වැඩි නිසා ය.
- 3. එකක දේහ බරට වැය කරන ගක්ති ප්‍රමාණය බලයාගේ වඩාත් වැඩි නිසා ය.
- 4. දේහ උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා වඩාත් අඩු ගක්ති ප්‍රමාණයක් බලයා වැය කරන බැවිනි.
- 5. බලයා වඩාත් හිසුයෙන් තම සංවිත ගක්තිය පරිවාත්තියට හාජනය කරන බැවිනි.

28. නිරෝගී සාමාන්‍ය පරිණත මිනිසේකුගේ පෙනහැලි පරිමා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A. උදම් පරිමාව -500 ml B. අතිරේක ප්‍රශ්නවාස පරිමාව - 1500 ml

C. පෙනහැලි පරිමාව - 6000 ml D. ගේෂ පරිමාව -1500 ml

මහුගේ ජ්‍වල ධාරිතාව සහ අතිරේක ආශ්‍රාවාස පරිමාව පිළිවෙළින්

1. 4500 ml සහ 1500 ml වේ. 2. 3000 ml සහ 3000 ml වේ.

3. 5500 ml සහ 1500 ml වේ. 4. 4500 ml සහ 2500 ml වේ.

5. 4500 ml සහ 1500 ml වේ.

29. පහත සඳහන් පූද්ගලයන් අතුරෙන් අඩු ම රැකිරීම් පිඩිනයක් තිබිය හැක්කේ කාටද ?

1. අවුරුදු 70 ක් වයසැති නිරෝගී සාමාන්‍ය මිනිසේක් - ඇවේදීමෙන් පසු

2. අවුරුදු 70 ක් වයසැති නිරෝගී සාමාන්‍ය ස්ත්‍රීයක් - භාවනා කිරීමෙන් පසු

3. අවුරුදු 40 ක් වයසැති නිරෝගී සාමාන්‍ය මිනිසේක් - ඇවේදීමෙන් පසු

4. කැලම්මින මනසක් ඇති අවුරුදු 40 ක් වයසැති නිරෝගී ස්ත්‍රීයක්

5. දුර්වල හඳුනා ඇති අවුරුදු 40 ක වයසැති ස්ත්‍රීයක්

30. හඳුය තුළට රැකිරීම ඇතුළුවේම සඳහා වැඩිම විවර සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ පහත සඳහන් සතුන් අතුරෙන් කුමන සත්ත්වයාටද?

1. මෝරා, 2. පසැගිල්ලා 3. කැරපොත්තා 4. ගෙම්බා 5 මිනිසා

31. පහත සඳහන් හෝර්මෝන අතුරෙන් තාප යාමනය සඳහා කාර්යභාරයක් ඉටු කරනුයේ කුමන හෝර්මෝනද?

A. තයිරෝක්සින් B. ඇඩ්බිරිනලින් C. ACTH D. GH E. TSH

1. A, B සහ E පමණි. 2. A, B C සහ D පමණි. 3. A, B සහ D පමණි.

4. A සහ B පමණි. 5. D සහ E පමණි.

32. මිනිසාගේ මෙලැටෝනින්

1. හයිපොතැලුමෙස් පිහිටි කේතු දේහය මගින් සුළුවය වේ.

2. මසජ් රිද්ධ්‍ය පාලනය කරයි.

3. මූලික කෘත්‍යාය ලෙස සම්මි වර්ණය පාලනය කරයි.

4. ජේව් සිරිකාව පාලනය කරයි.

5. රාත්‍රි කාලයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් දිවා කාලයේ දී සුළුවය කෙරෙනු ලැබේ.

33. වැරුදු ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) *Saccharomyces cerevisiae* - වයින් නිෂ්පාදනයේදී යොදා ගැනේ.

(2) *Rhizobium* - පැසකි ඇති තයිටුන් ප්‍රමාණය වැඩි කරයි.

(3) *Penicillium* - රෝග ප්‍රතිකාර සඳහා යොදා ගැනේ.

(4) *Corynbacterium glutamicus* - ලයිසින් ඇමධිනෝ අම්ලය නිෂ්පාදනයේදී යොදා ගැනේ.

(5) *Bacillus thuringiensis israelensis* - බෙන්ගු මුදුරු කිටයන් මර්ධනය සඳහා යොදා ගත හැකිය.

34. කුරුලු විශේෂ දෙකක් නිවර්තන වැසි වනාන්තරයක ඇති ගස්වල පොත්තේ වෙශෙන කාම් විශේෂයක් මත දිනයේ වෙළුවන් දෙකකදී යැවේ නම්, එම කුරුලු විශේෂ,

(1) වාසස්ථාන දෙකක එකම පාරිසරික නිකේතනයකට අයත් වේ.

(2) එකම වාසස්ථානයක එකම පාරිසරික නිකේතනයකට අයත් වේ.

(3) වෙනස් වාසස්ථානවල වෙනස් පාරිසරික නිකේතනවලට අයත් වේ.

(4) එකම වාසස්ථානයක පාරිසරික නිකේතන දෙකකට අයත් වේ.

(5) එකම පරිසර පද්ධතියක එකම පාරිසරික නිකේතනයකට අයත් වේ.

35. ජේවවිච්ඡත්ව සංරක්ෂණයට අදාළ ජ්‍යෙ කාණ්ඩ රුක්ස් පහත දැක්වේ.

- (A) අන්තරායට ලක්විය හැකි
- (B) අන්තරායට ලක්වූ
- (C) අතියින් අන්තරායට ලක්වූ
- (D) වන පරිසරයේ න්‍යුත වූ

සංරක්ෂණ ප්‍රමුඛතාවයේ වැදගත්කමේ අනුපිළිවෙළට අනුව පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් කවරක් නිවැරදි වේද?

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| 1. A > B > C > D | 2. B > C > D > A | 3. D > C > B > A |
| 4. B > D > C > A | 5. C > D > B > A | |

36. සංස්කේෂණයෙන් පසුව ආවශ්‍ය බීජක ගාකවල බීජයක් බවට විකසනය වේ. බීජයක පහත සඳහන් කොටස් පිළිබඳව වැරදි වන්නේ කවරක් ද?

- (1) භැණපෝෂය සැදෙන්නේ ද්විත්ව සංස්කේෂණයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙසය.
- (2) බීජයේ ආරක්ෂක ආවරණ මධ්‍ය ගාකයෙන් ලද ඒවාය.
- (3) බීජයේ බීජබාන්තය පිහිටි ස්ථානය දැකගත හැකිය.
- (4) සංස්කේෂණය සිදු නොවී නම් එහි ඒක ගුණ කළලයක් ඇති විය හැකිය.
- (5) බීජබාන්තය වූ කුක්ෂිය සාමාන්‍යයෙන් බීජය තුළ නියෝජනය නොවේ.

37. හරිතාගාර ආවරණය පිළිබඳව පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවර ප්‍රකාශකයක් වැරදි ද?

- (1) වායුගෝලයේ ඇති ජලවාෂ්ප, CO_2 වලට වඩා හරිතාගාර ආවරණයට දායක වේ.
- (2) CH_4, CO_2 වලට වඩා අධ්‍යෝතක්ත කිරණ අවශ්‍යණයේ කාර්යක්ෂම වේ.
- (3) හරිතාගාර ආවරණය පාලිවියේ වායුගෝලය තරම් ම පැරණි වේ.
- (4) CFC හරිතාගාර වායුවක් නොවේ.
- (5) කාන්තාරවල රාත්‍රිය දිනවීමට හේතුව හරිතාගාර ආවරණය අඩුවීමයි.

38. උත්ස්වේදනය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?

- (1) උත්ස්වේදන දිසුතාව තීරණය කෙරෙන වැදගත්ම සාධකය වන්නේ වායුගෝලීය ආර්යතාවයි.
- (2) සුළුග ඇතිවිට පුරිකා විවරයේ ප්‍රමාණය උත්ස්වේදන දිසුතාව කෙරෙහි වඩාත් බලපායි.
- (3) ගුෂ්ක ගාකවල උත්ස්වේදන දිසුතාව සාමාන්‍යයෙන් මධ්‍ය ගාකවල දිසුතාවට වැඩි වේ.
- (4) ගාකවල උව්වර්මය හරහා ද උත්ස්වේදනය සිදු විය හැකිය.
- (5) උස ගාකවල කිරුලට බනිජ මූලුදා පරිවහනය සඳහා උත්ස්වේදනය අවශ්‍ය වේ.

39. පහත සඳහන් සතුන් අතරින් වඩාත් තත්ත්ව මුතා පිට කරන්නේ කවරක් ද?

- | | | |
|---------------------|--------------|----------|
| (1) තිලාපියා | (2) ඉව්බා | (3) බලයා |
| (4) මුහුදු කැස්බැවා | (5) දියබල්ලා | |

40. ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධති පිළිබඳව වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) පහතරට වැසිවනාන්තරවල බනිජ ව්‍යුහකරණය අනෙකුත් පරිසර පද්ධතිවලට වඩා දිසුව සිදු වේ.
- (2) ඇතැම් පරිසරපද්ධතිවල සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1250mm ට වඩා අඩුය.
- (3) වියලි මිගු සදාහරිත වනාන්තර බොහෝමයක් ද්විතීයක වනාන්තර වේ.
- (4) කදුකර වනාන්තරවල ඇති ගස් සිනිදු පොත්තක් සහිත වේ.
- (5) වැසි වනාන්තර උපරිම ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනයක් සහිත වේ.

* *