

ඩොෂ්ට්‍රුම් එන්ඩු උපාධිත රීතියෙන් රීතියෙන්
Department of Examinations, Sri Lanka

අධියායන පොදු සහතික පත්‍ර (උක්ස පෙල) විභාගය, 2024
 කළුවිප් පොතුත් තුරාතුරුප පත්තිර (ඉයුර තුරු)ප පරිශ්‍යා, 2024
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2024

පිට විද්‍යාව I
 තයිරියාල් I
 Biology I

09 S I

පාය දෙකක්
 ණරණ මණ්ඩලයාපාලම
 Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිනුරු සහයත්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ජ්‍යාහාය මිලධී විය ඇත්ත අංකය දියන්න.
- * උත්තර පත්‍රයේ පිටුපත දී ඇති උපදෙස් ද දැඳිලිල්ලන් සියවා පිළිපදින්න.
- * 1 පිට 50 ගොන් ජ්‍යා ජ්‍යා ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිනුරුවලින් හිටියේ යෝ ඉහාමත් ගැඹුපෙන යෝ පිළිනුරු නොරාගෙන. එය උත්තර පත්‍රයේ පහුණු දුක්‍රේච් උපදෙස් පරිද අදාළ හිටියේ අංකය මහ කමිරියක් (X) නොලු දැක්වන්න.

1. තිවියේ මුද්‍රිත කානාමය ඒකකය ලෙස සැලකන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් තුළක් ද?

(1) අවශ්‍ය ප්‍රශ්නය (2) පටකය (3) මෙසලය (4) කාන්ත්‍රිය (5) DNA අණුව
2. කාබෝහයිඩ්‍රෝට පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් නිවැරදි වන්නේ තුළක් ද?

(1) ග්ලුකොස් අණු දෙකක් අතර සිදුවන සංසනන ප්‍රතික්‍රියාව මගින් නිර්මික්සිභාරක සිනි අණුවක් සැංස්. (2) ගැලුක්ටෝර්ස් යනු සිටිවාස සිනි වර්ගයකි. (3) ග්ලුකොස් මිලිලිටර් සාර්වන සංසක්වල කැඹුම් ඒකකයයි. (4) ගැලුක්ටෝර්ස් නික්ස් අම්ලය, ගාකවල වුහුමය පොලියුකරුවියක කැඹුම් ඒකකයයි. (5) සෙම්යෙලිපුලෝර්ස් යනු වුයේස සහ පෙන්වෙශ්සවලින් තැනුණු හාකනය වූ පොලිසුකරයිඩ්‍රෝට.
3. මයිලෝනාන්ඩ්‍රියාවල

(1) අන්තර්පරාල අවකාශය තුළ DNA අණුවක් ඇත. (2) ආනුරු පටලය තුළ සෙකුරිස් වුකුයට අවශ්‍ය එන්සයිම පිළි ඇත. (3) පුරුණ තුළ 80S රයිලොසෝම සහ පොයෝට් කොන්කා පිහිටියි. (4) පුරුණ තුළදී පයිරුවේ අණුවක්, CO₂ අණු දෙකක් නිදහස් කරමින් ඇඟිටයිල් Co-A අණුවක් බවට පත් වේ. (5) මයිලෝනාන්ඩ්‍රියාවල පොයෝට් සහ පොයෝට්ස්වලින් තැනුණු හාකනය වූ පොලිසුකරයිඩ්‍රෝට.
4. උපනන විභාගනයේ අන්ත කළාව I සහ අන්ත කළාව II යන දෙනෙක්දී ම සිදු වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් තුළක් ද?

(1) සෙක්න්දුලේස් මගින් තැනු උපකරණය නිපැවීම (2) එක් එක් සම්ජාත වර්ණදේහ පුගලේ එක් වර්ණදේහයක් බැහින් ප්‍රකිරිරුදු ය මුළු දෙකට විශාල විම (3) වර්ණදේහ සෙකුම්වීන් බවට දිහිල් විම (4) පුවෙකිකාව සැවුහම ඒකකයෙන් පොයෝට් නාය්ත්‍රි දෙකක් එක සෙකුලයක් තුළ ඇති විම (5) තරුණුවේ ක්‍රුයානුලිකා කෙරී විම
5. ප්‍රභාවිසනය උත්තුප්‍රේරණය කරන එන්සයිම ඇන්තේ යාරිතාවලට අමතරව

(1) මයිලෝනාන්ඩ්‍රියා සහ ගොල්ඩි උපකරණය තුළ ය. (2) පෙරෙයාසියෝම් සහ මයිලෝනාන්ඩ්‍රියා තුළ ය. (3) ලයිසෝයෝම් සහ සිනිදු අන්තප්‍රේලාස්මිය රාක්‍රිම් තුළ ය. (4) ග්ලෙයාසියෝම් සහ ගොල්ඩි උපකරණය තුළ ය. (5) ලයිසෝයෝම් සහ ගොල්ඩි උපකරණය තුළ ය.

6. ග්‍රුකෝස් සංයුතිකාණ්ඩය සඳහා පුරුවග අණුවක් ලෙස වූය කරන, කැලුවින් ව්‍යුතයේදී නිපදවෙන එලයක් වනා
 (1) 3-පොස්ගොයලිසුලෝට්ටි ය.
 (2) මීටුපුලෝට් විස්පොස්ගොට්ටි ය.
 (3) ග්ලිසෝල්ඩිජ්ඩිඩ් 3-පොස්ගොට්ටි ය.
 (4) පොස්ගොයෙනාල්පැයිරුලෝට්ටි ය.
 (5) 1, 3-මිස්පොස්ගොයලිසුලෝට්ටි ය.

7. එලයිකාලිසියේදී එක් ග්‍රුකෝස් අණුවක් නිපදවෙන මුළු ATP සහ NADH අණු සංඛ්‍යාව පිළිවෙළින්,
 (1) දෙකක් සහ එකක් වේ. (2) දෙකක් සහ දෙකක් වේ.
 (3) 2.5 ක් සහ එකක් වේ. (4) හතුරක් සහ එකක් වේ.
 (5) හතුරක් සහ දෙකක් වේ.

8. සනාල යාක පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙන් තිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
 (1) සමහර සනාල යාකවල ඇති ක්ෂේත්‍ර පත්‍රවල ගැබනය වූ නාරම් ඇත.
 (2) පූත්‍ර සනාල යාකවල පුරුවරුන්ට මුළු තිබුණි.
 (3) පුරුණා තිබුම සනාල යාකවලට අනෙකු ටැබේ.
 (4) සමහර සනාල යාකවලට සහායී ජන්මාණු යාක ඇත.
 (5) සනාල යාකවල කිඩිකායිර දැක්වාණු නොමැත.

9. ගෙන විය සහ ඒවායේ ජන්මාණු යාක පිළිබඳ පහත සඳහන් සංකලන අනුරෙන් තිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? කුමන රේවා ද?

වියය ජන්මාණු යාකය

- | | |
|----------------|-------------------|
| A - මූලෝගයිටා | දිවිගාහී ය. |
| B - වෙටෝගයිටා | ප්‍රජාසංයුෂ්පක ය. |
| C - සයිනොගයිටා | ස්කින් ය. |

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

10. A සහ B ලෙස සලකුණු කරන ලද සතුන් දෙදෙනෙකුලේ ඇති ලක්ෂණ කිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - අභ්‍යන්තර සැකිල්ල, සංවිධ සංසරණ පද්ධතිය, සිලෝෂ්මය
 B - බාහිර සැකිල්ල, විවිධ සංසරණ පද්ධතිය, ජලක්ෂලය

A සහ B අයක් විය නැති විය පිළිවෙළින්,

- (1) කොශේවිවා සහ නෙමවෙශ්චා වේ. (2) කොශේවිවා සහ එකයිනාවිරුම්වා වේ.
 (3) අනෙකු සහ ආලුවාපෝචා වේ. (4) එකයිනාවිරුම්වා සහ මොළයිකා වේ.
 (5) නෙමවෙශ්චා සහ ආලුවාපෝචා වේ.

11. ශිරෙහෙයු මුළු සලකුණු පෙන් තු සතුන්

- (1) මධ්‍ය සනාපු පද්ධතියක් දරයි. (2) සන්ධි පාද දරයි.
 (3) සිලෝෂ්මක වේ. (4) අරිය පමණිකික වේ.
 (5) පේඩිමය පාදයක් දරයි.

12. ගෙන තොසල වර්ග කිපයක් සහ ඒවායේ ක්‍රියා පහත දැක්වේ.

තොසල වර්ගය

ක්‍රියා පාදනය

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A - දායිස්තර | P - සන්ධිරණය සැපයීම |
| B - උපුල කොශේවිතර | Q - ජලය ගමන් කිරීම |
| C - විෂකාස | R - පිශේෂ සංවිධ කිරීම |
| D - මාදුස්තර | S - අවාල පුව කිරීම |

සියලු ම 'තොසල වර්ගය - ක්‍රියා පාදනය' සංකලන තිවැරදිව දක්වන ප්‍රකිවාරය කොරන්න.

- (1) A-Q, B-S, C-P, D-R
 (2) A-P, B-R, C-Q, D-S
 (3) A-P, B-P, C-Q, D-R
 (4) A-R, B-S, C-P, D-S
 (5) A-Q, B-P, C-S, D-R

13. ගාකවල විභාරක පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධන් නිවැරදි වන්නේ කුමත් ද?
- ද්‍රව්‍යීයිඩා වර්ධනය සඳහා පාර්ශ්වීක විභාරක සහ අප්පස්පර විභාරක සහඟායි වේ.
 - ප්‍රෙරෝග අප්පස්පර විභාරකය මිනින් තව ගෙයල ඇතුළත් සහ පිටතට නිපදවීනු ලැබේ.
 - ඒකපිරපාලී යාකවල තැබී විදි යන පූජ නැවත වර්ධනය වන්නේ රේඛායේ පාද්ස්පතය ඇති පාර්ශ්වීක විභාරකවල ක්‍රියාව නිසා ය.
 - පරීච්චිම්ප තැනීම්ව පාර්ශ්වීක විභාරක දායක වේ.
 - විභාරක සැම විටම සැලු ය.
14. යාකවල සිදු වන ජල හානිය පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- කිහිපුදාය දව්‍ය මුල්‍යාලේ ම සිදු වේ.
 - සාමේන්ස ආරුදාකාව වැඩි විට උත්ස්වේදන සිංහාව වැඩි ය.
 - යාකවල ජලයන් 50% ක් පමණ භානි වන්නේ පුරිකා උත්ස්වේදනය මිනිනි.
 - භාලු ගෙයලවල දූනාකාව වැඩි විම නිසා ජල හානිය අඩු වේ.
 - කිහිපුදාය සඳහා මුල පිඩිනය අවශ්‍ය ය.
15. යාකවල යාකක්ෂය, උන වර්ධනය සහ පූජ අප්පය මිය යුම සඳහා සේතු වන්නේ පිළිවෙළින් පහත සඳහන් කුමත මුදුවෙන් උනකාව ද?
- | | | |
|------------------|----------------|----------------|
| (1) Mg, C සහ B | (2) S, O සහ Ni | (3) N, H සහ Cl |
| (4) Mo, Ca සහ Fe | (5) P, B සහ Ni | |
16. ආචාර යාකවල පරිණත කළල කේංසයේ තාක්ෂණී අට අඩංගු වන්නේ,
- ප්‍රතිඵුට්‍රි සෙසල දෙක, මධ්‍ය සෙසල දෙක, ආධාරක සෙසල දෙක සහ ඩීමිඩ සෙසලය තුළ ය.
 - ප්‍රතිඵුට්‍රි සෙසල තුන, මධ්‍ය සෙසලය, ආධාරක සෙසල දෙක සහ ඩීමිඩ සෙසලය තුළ ය.
 - ප්‍රතිඵුට්‍රි සෙසල දෙක, මධ්‍ය සෙසල තුන, ආධාරක සෙසලය සහ ඩීමිඩ සෙසලය තුළ ය.
 - ප්‍රතිඵුට්‍රි සෙසල තුන, මධ්‍ය සෙසලය, ආධාරක සෙසල තුන සහ ඩීමිඩ සෙසලය තුළ ය.
 - ප්‍රතිඵුට්‍රි සෙසල තුන, මධ්‍ය සෙසල දෙක, ආධාරක සෙසල දෙක සහ ඩීමිඩ සෙසලය තුළ ය.
17. බිජ ප්‍රෙරෝගය උත්ස්වේදනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමත යාක හෝමෝන ද?
- | | | | |
|------------------|--------------------|------------|------------|
| A - පයිටොකුපිනින | B - ඇටහිඩින් අම්ලය | C - මක්සින | D - බෙරලින |
| (1) A සහ B | (2) A සහ C | (3) A සහ D | |
| (4) B සහ C | (5) B සහ D | | |
18. එත්ත්වයින්ගේ සන්ධාරණය සපයන පටක හා සම්බන්ධ ව්‍යුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධන් නිවැරදි වන්නේ කුමත් ද?/කුමතන රේවා ද?
- | | | |
|--|---------------------------------------|---|
| A - කොන්ලඩ්‍රායසිට්, කොලුප්‍රත් තන්තු ප්‍රාවිත කරයි. | B - ඔයිරියෝජයිට්, අස්ථී කාරක ගෙයල වේ. | C - ඔයිරියෝජා, ක්ෂිරපායි සහ අස්ථිවල ඇති ප්‍රහරාවරකන ඒකක වේ. |
| (1) A පමණි. | (2) A සහ B පමණි. | (3) A සහ C පමණි. |
| (4) B සහ C පමණි. | (5) A, B සහ C. | |
19. මානව ණරණ පදනම්තියේ අවයව කිහිපයක්, ආහාර ඕරණය හා සම්බන්ධ එන්සයිම කිහිපයක් සහ රේවා ක්‍රියාත්මක වන උරස්හර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- | අවයවය | එන්සයිමය | උරස්හරය |
|------------------|---------------|------------------|
| A - මූඩය | D - පෙරසින් | G - පොලිකැකරසිඩ් |
| B - අංශායය | E - ඇමුඩිල්ස් | H - ලිපිඩ් |
| C - ඇඩා අන්ත්‍රය | F - ලයිජේස් | I - ප්‍රෝටීන |
- ඉහත සඳහන් රේවා මය නිවැරදි සංකලනය තොරත්න.
- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (1) A, D, I | (2) B, E, G | (3) B, F, H | (4) C, D, I | (5) C, E, G |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

20. විවුම් පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- සියලු ප්‍රතිමක්සිකාරක ජලයේ දාචා විවුම් වේ.
 - විවුම් A උගතාව නිසා ප්‍රතියෙකිය සිනා වේ.
 - විවුම් E පොගෝරස් අවශ්‍යෙක්ෂණය කිහිම සඳහා උපකාරී වේ.
 - අවශ්‍ය පටක පවත්වා ගැනීම සඳහා විවුම් K අවශ්‍ය ය.
 - විවුම් C උගතාව නිසා රක්ෂාණු නිරාද්‍රිම අඩු වේ.
21. හාස් ව්‍යුයකදී කරුණිකා හිස් විම සඳහා ජේතු වන්නේ මානව හාදයේ පහත සඳහන් කුමතා විශ්‍යුහලයේ උත්ත්ත්ත්ත්‍යය වීම ද?
- SA ගැටය
 - AV ගැටය
 - AV ගොනුවේ ගාබා
 - පර්කින්ස් තන්තු
 - AV ගොනුව
22. මිනිසාගේ ග්‍රෑසනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
- රුධිරයේ pH අය ඉහළ යුම නිසා පෙනෙහැලි වාතායුය විමේ ගැනුම සහ සිපුතාව වැඩි විය හැකි ය.
 - බාහිර වාතායේ පිවිනයට සාලේක්ෂණය පෙනෙහැලි තුළ පිවිනය අඩු විම නිසා ප්‍රයෝගය පහසු වේ.
 - පෙනෙහැලි පටකයේ ඇති සංවේදක ආශ්වාසයේදී පෙනෙහැලි ප්‍රමාණයට වඩා ප්‍රසාරණය විම වැළැක්වීමා දායක වේ.
 - ගර්ත ආසන්තරණය මත තැවිරි ඇති තරලයේ අධික පාශ්චික ආත්මිය නිසා බාහිර ග්‍රෑසනය පහසු වේ.
 - සංස්ථානික රුධිර සේශනාලිකා මිස්සේස් පටකවලට ගලා එන රුධිරයේ ඇති CO_2 වල ආංකික පිවිනය, පටකවල ඇති CO_2 වල ආංකික පිවිනයට වඩා වැඩි විම නිසා අභ්‍යන්තර ග්‍රෑසනය පහසු වේ.
23. මිනිස් ව්‍යුක්ක පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න.
- වම ව්‍යුක්කය, දූෂණ ව්‍යුක්කයට වඩා සංවේදයක් පහළින් අපර උදර බිත්තිය මත පිහිටි.
 - ව්‍යුක්කයේ ඇති ව්‍යුක්කාණු වැඩි සංඛ්‍යාවක් රක්ෂණීය ම්‍යෙන්ඩ්‍රා ව්‍යුක්කාණු වේ.
 - රුධිර පිවිනයේ වැඩි විම දැනාගත හැකි සංවේදක ව්‍යුක්කවල ඇතු.
 - ව්‍යුක්කාණු හරහා H^+ ප්‍රතියෙක්ෂණය තිරිම මින් රුධිර pH අය යාමනය කිරීමට ව්‍යුක්කවල හැකි ය.
 - රක්ෂාණු තිපැද්‍රිවීදී ව්‍යුක්ක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
24. රසායනික උපායමවල උපායම පැල්ම තුළට ස්නෘයු සම්පූර්ණක නිදහස් වන්නේ පහත සඳහන් කුමකට ප්‍රකිවාරයක් ලෙස ද?
- උපායම පැල්ම තුළ Ca^{2+} සාන්දුණය වැඩි විම
 - උපායම පැල්ම තුළ Na^+ සාන්දුණය අඩු විම
 - පුරුව උපායම පර්යන්තයේ K^+ සාන්දුණය වැඩි විම
 - පුරුව උපායම පර්යන්තයේ Ca^{2+} සාන්දුණය වැඩි විම
 - පුරුව උපායම පර්යන්තයේ Na^+ සාන්දුණය අඩු විම
25. මිනිස් සමේ මෙහිට ආසන්නව පිහිටා යාන්තු ප්‍රතිශ්‍රාක වන්නේ පහත සඳහන් කටයුතු රේවා ද?
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A – නිදහස් ස්නෘයු අගු | B – පැයිනියන් දේහාණු |
| C – මිස්නර දේහාණු | D – මරකල් මඩල |
- A සහ B පමණි.
 - C සහ D පමණි.
 - A, C සහ D පමණි.
 - B, C සහ D පමණි.
 - A, B සහ C පමණි.
26. ගැනුරු දේහ උෂ්ණත්වය සාමාන්‍ය දේහ උෂ්ණත්වයට වඩා අඩු හු විට සිදු වන්නේ පහත සඳහන් කුමත වෙනස්වීම ද?
- | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| සෙම් දෙමිනා | සෙම් යෝම උද්‍යාමක යෝම | රැකිරුයේ ඇතිරිකළින් මට්ටම |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
- විස්තාරණය විම
 - සංඛ්‍යාවය විම
 - විස්තාරණය විම
 - සංඛ්‍යාවය විම

34. DNA පිළිගතර කිරීමේදී නියුත්ලිපේකවල තාර්යහාරය තුමන් ද?
- DNA නියුත්ලිපෙයාටයිඩ අඟ ඇති H බැංධන විද හෙමිම
 - ජොගුලපන DNA අනුකූල ලදුනායුතීම
 - නිලුයි නියුත්ලිපෙයාටයිඩ මහින් සිදුස් පිරවීම
 - පොද්පොඩියිට්ටර බැංධන ගැඳීම මහින් DNA දාමිය තැබීම
 - යානි වූ DNA දාමිල ඇති ජොගුලපන නියුත්ලිපෙයාටයිඩ අනුකූල කාප දැමීම
35. ශ්‍රී ලංකාවේ විශේෂලකා ආකාර සිපයක් සහ එවා දැකිය හැකි පරිසර පද්ධති පහත දැක්වේ.
- | විශේෂලකා ආකාරය | පරිසර පද්ධතිය |
|-------------------------|---------------------------|
| A - ඇරු එස්ස්ලකා | P - නිවිරතන කදුකර වනාන්තර |
| B - සහ පදුරු ස්කරය | Q - නිවිරතන කටු කැලු |
| C - සහ තැණ ආවරණය | R - වැලි කදු |
| D - විරලව ඇති විශාල ගාක | S - සැවානා |
- විශේෂලකා ආකාරය සහ එවා දැකිය හැකි පරිසර පද්ධතිය පිළිබඳ සියලු ම සංකලන නිවැරදි වන ප්‍රතිචාරය වන්නේ පහත සඳහන් එවායින් තුමන් ද?
- A-P, B-S, C-R, D-Q
 - A-P, B-R, C-Q, D-S
 - A-R, B-S, C-P, D-Q
 - A-R, B-P, C-S, D-Q
 - A-R, B-P, C-Q, D-S
36. පැළාල රින්නක පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් තුමන් ප්‍රකාශ ද?
- ඉතා පරික්ෂාකාරී ලෙස වියාධිතනකතාව දුබල කරන ලද සල්වි ක්ෂේක්ට්‍රින් එහි අවිංග ය.
 - නැවත නැවත ප්‍රතියෙකිකරණය ප්‍රධානීම අවශ්‍ය ය.
 - එය සැබු ආසාදනයක් අනුකරණය කරයි.
 - එය උපරේකක රින්නකයි.
- A සහ C පමණි.
 - A සහ D පමණි.
 - B සහ C පමණි.
 - B සහ D පමණි.
 - A, C සහ D පමණි.
- (3) B සහ C පමණි.
37. රැසීම හිඳාවලි සහ ඒ සඳහා සහයායි වන ක්ෂේක්ට්‍රින් දැක්වෙන පහත සඳහන් සංකලන අනුරෝධ නිවැරදි වන්නේ තුමන් තුමන් ද?/තුමනා එවා ද?
- | රැසීම ලිඛාවලිය | ක්ෂේක්ට්‍රිනිය |
|---------------------------------|--------------------------|
| A - සුළුවෝස් → එතනෝල් | <i>Gluconobacter sp.</i> |
| B - ලැක්ටෝවෝස් → ලැක්ටෝස් අම්ලය | <i>Bacillus subtilis</i> |
| C - සුළුවෝස් → සිට්‍රික් අම්ලය | <i>Aspergillus niger</i> |
| D - එතනෝල් → ඇයිරෝක් අම්ලය | <i>Streptococcus sp.</i> |
- A පමණි.
 - B පමණි.
 - C සහ D පමණි.
 - D පමණි.
- (3) C පමණි.
38. සහ අරුධිය කළමනාකරණ තුම සහ එවායේ ප්‍රතිඵල සිපයක් පහත දැක්වේ.
- | තුමය | ප්‍රතිඵලය |
|----------------------------------|------------------------------------|
| A - වර්ග කිරීම සහ ප්‍රතිච්ඡිකරණය | P - ඩේඩු විශකයන් බෝවන ස්ථාන අඩුවීම |
| B - වියෝරත්නය | Q - සහ අරුධියවල එම්බාව අඩු වීම |
| C - සනීපාරක්ෂක ගු පිරවීම | R - විදුලිය ජනනය කිරීම |
- සියලු ම ‘තුමය - ප්‍රතිඵලය’ සංකලන නිවැරදි වන විධාන් ම ගැලපන ප්‍රතිචාරය තොරන්න.
- A-R, B-P, C-Q
 - A-P, B-R, C-Q
 - A-P, B-P, C-R
 - A-Q, B-P, C-R
 - A-R, B-Q, C-P
39. ක්ෂේක්ට්‍රින් විනාශ කිරීම මහින් ආහාර පරිරක්ෂකය කරන තුම දෙකක් වන්නේ,
- වියලීම සහ රසායන ද්‍රව්‍ය යොදීමයි.
 - සින කිරීම සහ දුම ගැඹීමයි.
 - ප්‍රජා දැමීම සහ රසායන ද්‍රව්‍ය යොදීමයි.
 - අධිකිත කිරීම සහ සිනි දැමීමයි.
 - විකිරණ භවිතය සහ තාප පිළියමයි.

ඇතුළුවක් ඇල බෙරවා රෝගය සම්පූජ්‍යතාවය විම සඳහා බලපාන්තේන් පහත සඳහන් රේවායින් මොනවා දී?

- A - ව්‍යාහකයා සහ මිනිසා පැවුණුවන වාර ගණන
- B - ආසාදිත මුදුරුවා ඇල සිටින මධ්‍යස්ථානයිලේයාවන්ගේ සනන්වය
- C - ආසාද්‍යතායට ලක් වූ පුද්ගලයන් සංඛ්‍යාව
- D - ව්‍යාහකයාගේ උක්ෂණ

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) A සහ D පමණි. | (2) A, B සහ C පමණි. | (3) A, B සහ D පමණි. |
| (4) A, C සහ D පමණි. | (5) A, B, C සහ D. | |

● අංක 41 සහ 50 නෙක් ප්‍රෝග්‍රම දී ඇති ප්‍රතිචාර අනුරෙදු එකත් හෝ රුව වැඩි ගොන් හෝ තිවැරදි ය. කටර ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර තිවැරදි යන්හේ ප්‍රෝග්‍රමෙන් මිනිසාවන නාම ගණනා ඉතුළු විවෘත නෙකුත් නෙකුත්.

- | | |
|---|-----|
| (A), (B), (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් තිවැරදි නම් | (1) |
| (A), (C), (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් තිවැරදි නම් | (2) |
| (A) සහ (B) යන ප්‍රතිචාර පමණක් තිවැරදි නම් | (3) |
| (C) සහ (D) යන ප්‍රතිචාර පමණක් තිවැරදි නම් | (4) |
| වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාතනයක් හෝ තිවැරදි නම් | (5) |

උරදුස් යෙකෙරින්

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(A), (B), (D) තිවැරදි ය.	(A), (C), (D) තිවැරදි ය.	(A), (B) තිවැරදි ය.	(C), (D) තිවැරදි ය.	වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාතනයක් හෝ තිවැරදි ය.

41. සෙසල සන්දී පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෙදු තිවැරදි වන්නේ තුම්ක් තුම්ක් දී?/තුම්නා රේවා දී?
- (A) අයනවලට මත් කිරීමට ඉඩ සලසන සෙසල සන්දී පත්වා කළලවල ඇතේ.
(B) බහිජ්‍යෝගී තරුලදී කාන්ත් විම ව්‍යුහන සන්නතික මුදාවක් තහමින් තද සන්දී යාබද සෙසලවල ජ්‍යෙෂ්ඨ රාවල සම්බන්ධ කරයි.
(C) ජ්‍යෙෂ්ඨ බිත්ති, යාබද යාක සෙසලවල සෙසල බිත්ති අතර ඇති අර්ථි සම්බන්ධා වේ.
(D) යාබද සෙසල අතර සංඛ්‍යා සහ දුවින පුවුමාරු විමට බිජ්‍යෝගීම ඉඩ සලසයි.
(E) හිදුරු සන්දී, අභරමැදී සුඩුකා මගින් යාබද සෙසලවල සෙසල ගැඹුවී සම්බන්ධ කරයි.

42. තේවන් සමහරයක් සහ මුළුන් පාරිවිය මත තේවන් වූ කාලයන් දැක්වෙන පහත සඳහන් සංකලන අනුරෙදු තිවැරදි වන්නේ තුම්ක් තුම්ක් දී?/තුම්නා රේවා දී?

- (A) මුද්‍ර කාලීන ප්‍රසුද්‍යේන් - වසර ඩිලියන 3.5 කට පමණ පෙර
(B) ප්‍රථම ප්‍රශ්නයෙහිලේක තේවන් - වසර ඩිලියන 2.7 කට පමණ පෙර
(C) ප්‍රථම සුකුරුයෝගාවන් - වසර ඩිලියන 2.6 කට පමණ පෙර
(D) පැරැණි ම ප්‍රෝටොස්පාවන් - වසර ඩිලියන 1.2 කට පමණ පෙර
(E) ආනුෂාපොඩියින්ගේ පුරුෂයන් - වසර ඩිලියන 700 කට පෙර

43. රේක්විරපත්‍රී ගාක පතුවල

- (A) ඉනි මැදුංකරයේ සෙසල ස්නෑර දෙකක් සමනාවිට පිහිටිය භැංකි ය.
(B) වියස්ගත අපිවර්මය, සහ උවිවරමයන් පුරිස්පාපනය විය භැංකි ය.
(C) සියලු ම පතු මධ්‍ය සෙසලවල පරිකළව බිඟුල ය.
(D) නාරෝ සමාන්තරව භැංකි ඇතිය.
(E) පුරිකා ප්‍රධාන ලෙස ම ඇත්තේ යටි අපිවර්මයයේ ය.

44. B Rh⁺ රුධිර ගණය සහිත පුද්ගලයකුටි රුධිර පාරිවූයනයකදී ලබාගත හැක්කක් පහත සඳහන් තුම්නා රුධිර ගණය දී?/ගණ දී?

- (A) B Rh⁻ (B) O Rh⁻ (C) AB Rh⁻ (D) O Rh⁺ (E) AB Rh⁺

45. මිනිස් මොලය පිළිබඳ පහත සඳහන් 'කානුෂය-විශුෂය' සංකලන අනුරෙදු තිවැරදි වන්නේ තුම්ක් තුම්ක් දී?/තුම්නා රේවා දී?

කානුෂය

විශුෂය

- | | |
|---|------------------|
| (A) ආසාර රුධිර යාමනය කිරීම | පුළුම්භා පිරිභකය |
| (B) ඉවිණ ප්‍රතික සමායෝගනය කිරීම | මධ්‍ය මොලය |
| (C) ඉවිණු ගේජිවල ව්‍යුහ සමායෝගනය කිරීම | අනුමතිත්තාය |
| (D) ස්වයංසාධක ස්නෑපු පද්ධිතිය පාලනය කිරීම | හයිපොතුලමය |
| (E) තින්ද සහ අවද්‍යීම් වූ යාමනය කිරීම | කැලමය |

46. ස්ට්‍රියකෙන් අන්ධිවිද්‍යාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ් නීවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ජ්‍යා ද?
- (A) මූලික ජනමාත්‍ර සෙසල කළලයේ තීරුන්න මධ්‍යියෙන් ඇති වේ.
 - (B) අන්ධි මානා සෙසල ඇති වන්නේ මූලික ජනමාත්‍ර සෙසලවිල අනුනන විෂාලතායයි.
 - (C) ප්‍රාථමික අන්ධි සෙසල උගනනය I සම්පූර්ණ කරන්නේ උපතට පෙර ය.
 - (D) දුටියික අන්ධි සෙසලයේ උගනනය II යොවනෙක්ද ආරම්භ වී ප්‍රාක් කළාවේදී නවති.
 - (E) අනුෂ්‍යවත් විනිවිද යාමන් සමඟ දුටියික අන්ධි සෙසලය උගනනය II සම්පූර්ණ කර අන්ධිය සහ ඩුටිය දේහ දෙකක් නීපදවියි.
47. DNA අනුකුම තීරණය
- (A) DNA අනුකුම භාෂ්මවල නීවැරදි අනුමිලිවෙල තීරණය කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන ක්‍රියාවලියයි.
 - (B) පිහාස්ථිය පරිස්ථා කිරීමේදී භාවිත කළ නොහැකි ය.
 - (C) පිහාස්ථිය රෝග විනියෝග සඳහා උපකාරී වේ.
 - (D) ප්‍රාථමික ආචාර්වල ව්‍යාහකයන් කළ තාක් විනියෝග කිරීමට උපකාරී වේ.
 - (E) මානව ගෙනෝමය තුළ ජාත්‍යවල බුහුමිවපත් නොමැති බව අනාවරණය කර ඇත.
48. ස්ක්‍රුදුරේන් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ් නීවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/ කුමන ජ්‍යා ද?
- (A) දිලිර සුව්‍යිකා ගක්නි ප්‍රහාවය ලෙස කාබනික රසායන දුවිය භාවිත කරයි.
 - (B) මධිඹකාර්ලාස්මා සහ සිස්ට්‍රි, අංකුර සැදීම සහ බෙන්ඩිනය මහින් ප්‍රශනනය කරයි.
 - (C) *Acetobacter* sp.වලට වර්ධනය විය යැක්සේ ස්වායු පරිසරවල පමණක් මුවත් පැයිම මහින් ගක්නිය තීපදවා ගැනීමට භැඳි ය.
 - (D) අභිජකර තක්න්විලදී නොහැකි පැවතිම සඳහා සයනාඩුක්ට්‍රීරියා සහ වින්නි සහිත හෙටෙරෝයිජ්ට් දරයි.
 - (E) දම සල්පර බැක්ට්‍රීරියා, කාබන් ප්‍රහාවය ලෙස CO_2 භාවිත කරන රසායනික අවශ්‍ය පෙළිම්න් ය.
49. ආනුමතික ආහත්තුක ගාක විශේෂ
- (A) පරිසර පද්ධති විරෝධාකම් වෙනස් කරයි.
 - (B) පාරිසරික වෙනස්වීම් අඩු ප්‍රදේශවලට මිමා වේ.
 - (C) ලැව ඕනෑම විය භැඳි ය.
 - (D) වෙනස් ශාකවල විෂ ප්‍රශේෂනය වැළැක්වීමට සේනු විය භැඳි ය.
 - (E) ප්‍රවේශි විවිධත්වයට බලපෑමක් ඇති නොකරන තැම්බ් පරිසර පද්ධති විවිධත්වය අඩු කරයි.
50. මෙම ප්‍රශේෂනය ස්‍රී ලංකාවේ දැකිය භැඳි රහන සඳහන් ගාක මත පදනම වේ.
- | | | |
|-----------------------|------------|----------------|
| P - <i>Salicornia</i> | Q - කඩවර | R - පඹ |
| S - සිනි අන්දර | T - හියස්ස | U - වෙසාක් තෘණ |
| V - සින | W - විර | X - වල් ඇරුදු |
- විවිධ විරෝධාකම් වැඩි වන ආකාරයට පෙළ ගැස් හි පරිසර පද්ධති තුනක දැකිය ගාක නීවැරදි අනුමිලිවෙළින්.
- (A) S, R සහ U වේ.
 - (B) T, Q සහ X වේ.
 - (C) S, U සහ W වේ.
 - (D) P, W සහ V වේ.
 - (E) P, V සහ Q වේ.

* * *

Department of Examinations, Sri

தமிழ் இலாபங்கள் Department of Tamil Studies
அடிமை போட்டு வரும் தொழில் பணிகள் போன்ற நிலையங்களில் பணியளிப்பதற்கு விரைவாக அமைக்கப்படுகின்றது. இது தமிழ்நாட்டின் பண்பு மற்றும் வரலாற்றுக்கு ஆதாரமாக விடப்படுகிறது.

09 S II

ஒரே நாள்தே
மூன்று மணித்தியாலும்
Three hours

අමතර ඩියරිට් කාලය	- මතිරු 10 දි
මෙවත් වාසිපු තොරතු	- 10 නිමිත්තකൾ
Additional Reading Time	- 10 minutes

අඩුකර සියලුම කාලය ප්‍රාග්ධන පෙනුය සියවා ප්‍රාග්ධන තොරු ගැඹුම්වත් එම්පූරුදා මුව්‍යෙම්දී ප්‍රමුණත්වය දෙන ප්‍රාග්ධන සංචිතිබාහි කර ගැඹුම්වත් සෙයාදායාත්ත.

වියාග අංකය :

ପ୍ରତିକାଳିକ

- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය මිල 11කින් සහ ප්‍රශ්න 10කින් සමඟවීන වේ.
 - * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස දෙකකින් සමඟවීන වන අතර කොටස දෙකට ම නියමිත කාලය පෙය තුළයි.

A කොටස — ව්‍යුහගත රටනා (ලිපි අංක 2 - 10)

- * ප්‍රශන සතුව ම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශන පත්‍රයේ ම සංරක්ෂණය.
 - * මෙහි පිළිතුරු, ප්‍රශන පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැනෑවල ලිවිය දූතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවිමට ප්‍රමාණවක් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොෂණයක් නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස – රවතා (පිටු අංක 11)

- * ප්‍රයෙන තුළරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කවිදායි පාටිචිටි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රයෙන පෙනුයට නීයම්ත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පෙනුයක් වන දේ A කොටස් උගින් තිබෙන පරිදි ඇමුණා විභාග ගාලාධිපතිට හාර දෙන්න.
 - * ප්‍රයෙන පෙනුයේ B කොටස් පමණක් විභාග ගාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට ඇව්වර ඇත.

පරික්ෂකාවටතේ ප්‍රමාදය සඳහා පමණි

භාවිතය	ප්‍රාග්‍රහ අංකය	ලබනු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		

දැඩස්කැමෙන්	
අභුරෙන්	

භාෂා ත්‍රිත්‍ය දානය	
ලක්තර පැවු පරීක්ෂණ 1	
ලක්තර පැවු පරීක්ෂණ 2	
ලංඡලු පරීක්ෂා කළදේ :	
අධික්ෂණය කළදේ :	

Acesso - Dados abertos

ମୁଦ୍ରା ପରିମାଣ କିମ୍ବା ଏକ ଅଧିକ ଅନୁଯାୟୀ
(ଏହି ଏକ ମୁଦ୍ରା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶିଖିତ କରିବାର ପରିମାଣ 100 ଟି.)

1. (A) (i) నీను మార్కెట్ లో ఉన్న విషయాలను అందులో ప్రారంభించాలి.

(a) ଦିନ ଓ ରୋତିକାଳୀନ ପରିମା ହାତରେ ଦିନକାଳୀନ ପରିମା ହାତରେ

(b) මොස්මුනිස් :

- (ii) (a) ප්‍රතිඵල දීමෙනු වූ නො යොමු කළ ඇති?

(b) සාකච්ඡා ලේඛි සහ ගාසු ලේඛි දෙපර දැනි වෙනත්ම දෙපර සඳහන් කරන්න.

.....

.....

- (iii) (a) සාකච්ඡා තෙකුලිය නැඩුලුදී අතරමුදී පූජිතාවල සංස්ටහයක් වන්, ආලේප ගෙවීමෙන් ව්‍යුහයක් දෙන ප්‍රාථමිකයක් නෑම් කරන්න.

(b) මැයිකුරියා සහ සයලානෙහියුතුවීම් යන දෙකෙක් ම ගෙසල බිජ්‍යිවල අදි හැඳුන් ආක්‍රිතුවීම් යා ගෙසල මිජ්‍යිවල තොටියි සංයෝගයක් නෑම කරන්න.

- (iv) (a) සෞද්ධ ආලෝක අත්‍යින්ෂායක තුළින් නිදරකෙයක් නිරීක්ෂණය කරන විට උපභේද කාවය පෙනු විසුවි ලද සූය පර්‍යාගේ තුම්බ් ද?

(b) මෙයුම්ක ඉල්ලාගැනීමේ අභිජනය තුළින් නිරික්ෂණය නිරිත සඳහා නිදරණ වරුණ පැවත්වීම හා එහි පාර්ශ්වයේ පූර්වයේද ඇතුළත් ද?

- (v) එහි සඳහා අන්තර්ලැංඡස් ජාලිකා යන දෙක ට මින් ඉටු කරනු ලබන කාණ්ඩයන් දෙයක් සහ මිනින් අන්තර්ලැංඡස් ජාලිකාව (SER) මින් පමණක් ඉටු කරනු ලබන කාණ්ඩයන් දෙයක් වෙනත් පෙන්වනු ලැබේ.

(a) නො ම මිත් :.....

(b) SER එහි පෙන්වන් :

- (B) (i) පැවත්වනු ලබයිල තිරිපෙනෙකුගේ පුරුෂයේ විධාන් පූජා රුධිනොහාපුවීනුය නම් නැරඹා

- (ii) (a) ගෙයල ඇල පහත පදනම් එක් එක් කාර්යය ඉටු කරන උපගේකීය සංස්ථිකය බැඳින් තැබූ ඇති.

අවිජේත ද්‍රිවා සංකෘතයන් මිටියට පැවැතුනාය කිරීම :

ବେସଲାର୍ଟ୍ ଏକ୍ସିକ୍ୟୁଟିଵ ଓ ପାଇପାଲ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର୍

- (b) සාක් සෙසලවිල සෙසලපුරුෂයේ වියාජනයේදී සෙසල කළය කැඳිම පදනා දායක වන ඉතුළුමිකාව ඇත්තේ ද?

2. (A) (i) ආකියා අධිරාජධානීය තේරීන් සියලුමට ම සෞද්‍ය සිපලදෙනුවට සහ පුහුරියා අධිරාජධානීය තේරීන්ට ටොයු උක්ෂණ පෙන් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ii) සොලියුලුප්පේලට අමතරව සමහර පුරුෂීච්චාවන්ගේ සෙසල බිත්තිවල දැකිය හැකි ද්‍රව්‍ය තුනක් සඳහන් කර එම එක් එක් ද්‍රව්‍ය දරන තේරීයෝ/තේරීන් කාශ්චියක් බැඩින් නාම කරන්න.

ද්‍රව්‍යය

ඒවියා/ඒවින් කාශ්චිය

.....

.....

.....

.....

(iii) විර යාකවල ඩීම්බය තැනෙනුදේ කුමන ව්‍යුහයන්ගේ ද?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(B) (i) කේසර වැනි ප්‍රිකෝමවල කාකුයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(ii) යාකවල අරිය පරිවහනයේ පිමිජ්ලායට මාරුය තැනෙනුදේ මොනවායින් ද?

.....

.....

(iii) ගෙක ඇලට පළුෂර අවශ්‍යාකය කර ගන්නේ කුමන ආකාරය ලෙස ද?

.....

.....

(iv) හොමික ගෙක අභ්‍යන්තර සංස්කීර්ණය සිදු කරන්නේ ඇපි?

.....

.....

(v) සහාල යාකවලට ගුරුත්වය කදුකාගැනීම සඳහා උපකාරී වන ඇලාංග යනු මොකකාවා ද?

•58
Bled
1801
Boden

- (C) (i) ආලෙපික අභ්‍යන්තරයේ ඇලිත් තීරණයන් නාල විට කෘෂිකාල පෙළ පටිඵායක දැකිය ගැනීම වුහාවෙම ලුක්කන සඳහන් පරින්වා.

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

- (ii) මූල්‍යවාසිකමේ පෝෂණයට දීම් මගින් ඉටු කරනු ලබන ක්‍රියාත්මක සඳහන් කරන්න.

- (iii) දෙපාර්තමේන්තල් ඒක යැයුත්වා තුළ සෑවා මූල්‍ය නීතිව නම් කරන ලද රුපසටහනක මගින් පෙන්වන්න.

මානවිකීන්ගේ කේතුනාලිකාවලදී සිදු වන ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහන මාර්ග පෙන්වනු ලබයි.

.....
.....

- (v) (a) අධිර මහා ශිරාලේ ඇති රක්ෂණු මහා ශිම්නියට පැමිගෙන මාර්ගය නිවැරදිව දක්වන්න.

.....
.....

- (b) ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා මුද්‍රණ විරුදුව පරිභාවය වී යුත්තේ ඇති?

.....
.....

3. (A) (i) (a) සඳහන්ට ග්‍රියාත්මක ව්‍යුහ අවශ්‍ය වන්නේ ඇති?

.....

.....

.....

(b) මානවියාගේ පෙශව දාරිතාව සහ මූල්‍ය පෙශනැඳී දාරිතාව අනුර ඇති වෙනස සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(ii) මානවයින්ගේ 'ප්‍රතිඵේදුරුහනක ඉදිරිපත් කරන සෙයල' වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

.....

.....

(iii) (a) බොහෝ ජලය අපාශ්චිවියින්ට තැබුම්පත්‍රිය අපද්‍රව්‍ය ඇළම්තියා ලෙස බහිජ්ප්‍රාවය සිරිලමි ඇති වාසිය සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(b) මානව විශ්වාස්‍ය තුළදී ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිශේෂණය වන හියවලිය කුමක් ද?

.....

.....

(iv) (a) සිද්ධාතක වක්‍රාති රෝගය යනු කුමක් ද?

.....

.....

(v) (a) ආනුරාධ්‍යවියින්ගේ ස්නෑයු පද්ධතිය සාම්බාහය වී ඇත්තේ කෙසේ දැයි සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(b) පහක සඳහන් එක් එක් ව්‍යුහය සම්භවය වන්නේ මානව හැලුල් මොළයේ කුමන නොවයින් ද?
වැරෝදී ගෝනුව :

කොනු දේශය :

(B) (i) (a) මිනිසාගේ මයිනිකයේ ස්නෑයු සෙයල දේහ පිහිට්තෙන් කොහුණ්ගි ද?

.....

.....

(b) මිනිසාගේ දර්ශිය ප්‍රතික වායුගත ආවේග සම්ප්‍රේෂණය වන මාරුගය තිවැරු අනුමිලිවෙළින් ලියන්න.

.....

.....

(c) යැබූ සත්ත්වයට වධා විකාශී වූ සංරාහනය හා සම්බන්ධ, මානව ස්නෑපු පද්ධතියේ ආචාරය නම් කරන්න.

(ii) (a) මානව දාශ්විතානායේ තොළ යැකැස්ම වධාත් ම ඇඟුලක තොළ ස්තරයේ සිට ආරම්භ කරමින් සඳහන් කරන්න.

(b) මානව ද්‍රීනෝග්‍රික දාශ්වියේදී තහි ප්‍රතිඵිම්මයක් සංරාහනය වන්නේ කෙසේ ද?

(iii) ප්‍රවිණයේදී ගෙදය ලෙස සංරාහනය වන්නේ කුමක් ද?

(iv) (a) අන්තරාකාරී ප්‍රන්තීයක් යනු කුමක් ද?

(b) මානවයින්ගේ මෙරුද තියෙනුයි මානව ඇඩි විමට හේතු සඳහන් කරන්න.

(v) (a) ප්‍රවෙශිතිකාරක භෝමෝනය මගින් මිනිසාගේ ඉතුළුප්‍රතිනිය දීම ගැනවෙන්නේ කෙසේ ද?

(b) සංයෝගීක ඩිම්බයේ පැමිණිමට පුදානම විම සඳහා ගර්ජායියික ව්‍යුත්‍යෙදී පරිජන සාමාන්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨයේ රෝගීයයේ සිදුවින ප්‍රධාන ව්‍යුහාත්මක වෛහායිම මොනවා ද?

(C) (i) (a) සංයෝගීක ඩිම්බය ලබාගැනීම සඳහා ගර්ජායිය සකස් තිරිමට දායක වන භෝමෝන දැන නම් කරන්න.

(b) මානවයින්ගේ මුත්‍රායය විකෘතිය විම හා සම්බන්ධ පුළු පටලය කුමක් ද?

(ii) HIVවලට අමතරව විසිරියක් මගින් ඇඩි වන, මිනිසාට ලිං.මිකාට සම්ප්‍රේෂණය වන ආසාදන්‍යක් නම් කරන්න.

- (iii) (a) අදහස ඇඟිල් රෝග ශේෂ අත්පූරු එය පිටතට විදිම මධ්‍යීන් වලදය වන සන්න්ට් කාල්ඩ්යක් නම් කරන්න.
- (b) පාහාල උප්පිවල පාහාලීයර ගෙවී විෂමදී Ca^{2+} වල කාර්යභාරය කුමක් ද?
- (iv) (a) මැහාව පියුහුමිල් ගෙට්ටරකවල පාහාවයන් සඳහන් කරන්න.
- (b) බිල ප්‍රාග්ධනය යෙහා මානවයාගේ පුරුෂ ගානුසේ ඇති ව්‍යුහාත්මක පැහැදුම කුමක් ද?
- (c) සිටෙහෙ සිටින විට මානවයාගේ දේශ බර දරා ගන්නා සන්දිය නම් කරන්න.
- (v) (a) ජාතායක් යුතු කුමක් ද?
- (b) ගෙෂ පාකවල විකාශි අමිර්හනය යුතුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක් ද?

4. (A) (i) සෙකන්ද වන DNA දාම සොටයක, පොලිලපර්ටියියක් යෙහා තියුණුලියෝට්ටිය අනුමිලිවල සහ එයට අදාළ ඇමිජන් අමුල X රුපස්ථාන් දැක්වේ.

(a) X හි තියුණුලියෝට්ටිය අනුමිලිවල Y හා Z රුපස්ථාන්වල දැක්වෙන පරිදි ආදේශය මධ්‍යී වෙනස් වේ නම් එම විශිෂ්ට ලක්ෂණ විකාශි ආකාර නම් කරන්න.

X : CGTTTTTACCTATA
Arg Phe Leu Pro Ile

Y : CGTTTTCACCTATA
Arg Phe Ser Pro Ile

Z : CGTTTTTGCCCTATA
Arg Phe Leu Pro Ile

Y :

Z :

(b) X හි දක්වා ඇති සෙකන්ද වන DNA දාම සොටයට අනුරූප වන mRNA තියුණුලියෝට්ටිය අනුමිලිවල ලියන්න.

(ii) (a) රාජ සංස්කරණයේ විවෘත යෙනුයා අදහස් පෙන්වන් ඇතින් ද?

(b) ප්‍රෝටොන් තීක්ෂණ අදහස් පෙන්වන්.

(iii) පරිජිය ගැවීමෙන් ඇල දිවා ප්‍රතිච්ඡීජාරණය වැදගත් වෙනෙන් ඇති?

(iv) උග්‍රයෙහි 35°C නැත් එහි අභ්‍යන්තරයේ දැක්වා වැඩිහිටි විශාල අභ්‍යන්තර නම් පෙන්වන්.

(v) (a) පොටො විවෘතවූ ආචාර්යෝග විශ්‍යාන්ත අදහස් පෙන්වන් ඇතින් ද?

(b) මිශ්‍යාන්ත ප්‍රමුණයේ අංශුල ඇතින් ද?

(B) (i) රාජ සංහාන් එක එකක් ජීවානුජාරණය කිරීම සඳහා යාචින කළ භැංකි විසින් භෞතික ප්‍රමුණයේ ප්‍රමුණයේ පෙන්වන්.

(a) ආලරෝනාලා අභ්‍යන්තර :

(b) ගලුවානාවිල විශ්‍යාන්ත :

(c) 0.45 μm ට විභා රිඛාල ස්ක්‍රුයුර්වී සෙයල අඩංගු එක්සයිම ඉඩ්වයේ :

(d) ආලුර්මික පුළු :

(ii) පෙන් ඇති NO_2^- , NO_3^- තුළ මියෙනිකරණය කරන රුසායනීක ස්වයංපෙශී බැක්ට්‍රීජා ගණයක් පෙන්වන්.

(iii) මියෙනිකාජ්‍යාජ්‍යාවන් සහ එක සෙයලික පුළුවිජ්‍යාවන් සහ පාළුව් දෙකකි ම ඇති උග්‍රය අභ්‍යන්තර පෙන්වන්.

(iv) බැක්ට්‍රීජාවිල සෙයල භැංකි විවිධාක්ෂණය කිරීම සඳහා යාචින කරනු ලබන සරල විරෝධයක් පෙන්වන්.

(v) රිටිනුහුරණය කරන ලද සතිකාය පෝෂණ රෝග සහිත පෙරේ දීම් කරවල දෙකක් යහ මිනෙන්ද්‍ර දාචුකායක් සිංහයැටි ලඩා දී ඇත්තාම්, වාකුලය සිරිනා ස්කුදුල්විස්ට් මිනෙන්ද්‍රවල බලපෑම පරික්ෂා සිරිය සඳහා අභ්‍යාගම්තාය යළ යුතු ස්ථියාමාර්ගය නිවැරදි අනුමිලිවලින් ලියන්න.

(C) (i) (a) සායර ඇඟිල්හා මෙහෙනාවෝස් ස්කුදුල්විස්ට් තාර්යාරය කුමක් ද?

(b) සාකච්ඡා දීමින් මූල ප්‍රයෝගනවිස් වන්නේ කෙසේ ද?

(ii) (a) මානව ඉන්ස්පුලින් නිපදවීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන ජාත විකරණයට හාර්තාය කරන ලද ස්කුදුල්වි විශේෂ දෙකක් නම් කරන්න.

(b) සම්භර මිරිදිය ජලයට ඇඳුම් අනිගහන ඇති විමව හේතුව සඳහන් කරන්න.

(iii) (a) පානිය ජලය පිරියම කිරීමේ සම්භර පිරියනවල සක්‍රිය කරන ලද කාබන් භාවිත කරන්නේ ඇයි?

(b) පානිය ජලය කොළඹෙහි බැක්ටීරියා තිබීම මගින් පෙන්වුම කෙරෙන්නේ ඇමක් ද?

(iv) (a) යෙක දැක්වෙන ආභාරවිල නරක් විම සිදු කරන ස්කුදුල්වින් ආභාරයක් බැඳීන් නම් කරන්න.
4°Cහි ගබඩා කරන ලද ආභාර :
සිනි සහිත ආභාර :

(b) *Aspergillus flavus* මානවින් ඇල ආභාර විම විම සිදු කරන්නේ කෙසේ ද?

(v) තැංක් වෙවා විද්‍යාමවිදී තැංක් සංවිධාන උපකරණවල භාවිත දෙකක් සඳහන් කරන්න.

Sri Lanka Department of Examinations
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසේ පෙළ) එකතුව, 2024
කළමනීය පොතුන් තුරාතුරුප පත්තිය (උයි තුරුප පරිශ්‍යී, 2024
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2024

ବିଜ୍ଞାନ
Biology

09 S II

B සොටස - රවතා

ପ୍ରତିକାଳୀନ

- * ප්‍රතිඵලියකට පමණක් පිළිබඳ සඟයන්න.

අවශ්‍ය තැන්දිලි නම් කරන ලද පැහැදිලි රුප සටහන් දෙන්න.

(තෙක් එක් ප්‍රතිඵලිය සඳහා තීමේලික ලංඡලු ප්‍රමාණය 150ක්.)

- (a) ප්‍රකාරියෙන්වන්ගේ පොලීපෙර්ට්විසි සංගම්ලුණයේ ප්‍රතිලේඛන ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
 (b) සහිත සෙශලයක ජ්‍යායම පටලයේ ව්‍යුහය පැහැදිලි කරන්න.
 - ප්‍රඩීප්චියන් සහ ව්‍යාධිරානකයන්ට එරෙහිව ගාහා දක්වන ආරක්ෂක යන්ත්‍රණ විස්තර කරන්න.
 - (a) මානව පෝළකයේදී අක්මාවේ කාර්යාලය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 (b) මිනිකාගේ ජීරණය යාමකය වන්නේ සෙසේ දූෂි පැහැදිලි කරන්න.
 - (a) ගරහණ්ඩාවයේ දෙවැනි සහ කෙවැනි තෙමුමායිකවලදී මානව පුද්ගලයේ සිදුවින ප්‍රධාන වෙනස්වේම වෙනම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 (b) මානවයින්ගේ තිශරුභාවයේ ගැටුපු විසඳාගැනීම සඳහා හාටින කළ හැකි නීතින ප්‍රජනක කාස්ථානය පැහැදිලි කරන්න.
 - (a) පරිණාමයේ ඩිජිත්-වෛලය් වාදය පැහැදිලි කරන්න.
 (b) ගෝලිය උණුසුම සඳහා දායක වන සාධක කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
 - පහත යානන් රේවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 (a) මානව උග-ප්‍රතිඵ්‍යුතු ලක්ෂණ
 (b) ප්‍රියෝග
 (c) මිදික සෙශලවිල භාවිත



WWW.PastPapers.WiKi