



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 09 ශ්‍රේණිය - 2023
 Second Term Test - Grade 09 - 2023

විද්‍යාව

කාලය පැය 02 යි

නම / විභාග අංකය:

01) රූපයේ දැක්වෙන ක්ෂුද්‍ර ජීවියා අයත් ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය කුමක්ද?

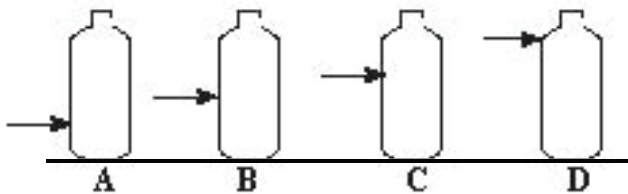


1. ප්‍රොටෝසෝවා
2. ඇල්ගී
3. බැක්ටීරියා
4. දිලීර

02) ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික වනාන්තර පිළිබඳව තොරතුරු ඇතුළත් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1. සිංහරාජ වනාන්තරයේ ශාකවල මුදුන් ස්තරීභවනය වී ඇත.
2. කන්තෙලිය කඳුකර වනාන්තරයකට උදාහරණයකි.
3. වියලි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරයක ශාක කඳන් ඇඹරුන ස්වාභාවයක් පෙන්වයි.
4. කටු පඳුරු හා ලඳුකැලෑ වනාන්තරවල වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 2000 mm ට වඩා ඉහළය.

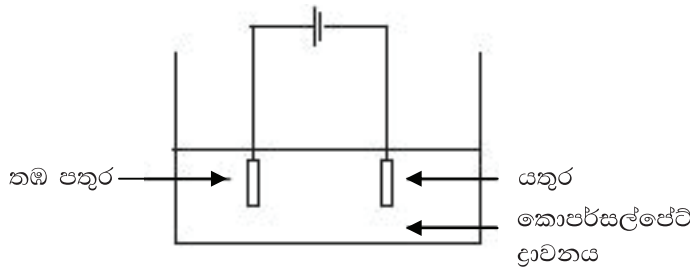
03) බෝතලයක් පෙරලීමට බලයක් යොදන A,B,C,D අවස්ථාවන් 4ක් පහත දැක්වේ.



බෝතලය අවම බලයකින් පෙරලී යන්නේ කුමන අවස්ථාවේදී ද?

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

04) යකඩ යතුරක් මත තඹ ආලේපකර ගැනීම සඳහා විද්‍යාගාරයේ සකස් කර ඇති ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



යතුර මත ගුණාත්මක බවකින් යුක්ත ආලේපනයක් කිරීමට ගත යුතු සුදුසු ම ක්‍රියාමාර්ගය කුමක්ද?

1. වියලිකෝෂ සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම
2. කොපර්සල්පේට් ද්‍රාවණය තවදුරටත් තනුක කිරීම.
3. නඹ පතුර වෙනුවට තඹ ඇනයක් යෙදීම
4. නඹ පතුර හා යතුර අඩංගු භාජනයේ කොපර්සල්පේට් පරිමාව වැඩි කිරීම.

- 05) මිනිස් හෘදයේ ඇති කපාටවලින් සිදුවන මෙහෙය වනුයේ,
 1. රුධිරය පිරිසිදු කිරීමයි.
 2. හෘදය තුළින් එක් දිශාවකට රුධිරය ගැලීමට සැලැස්වීමයි.
 3. කපාටය තුළින් දෙපසටම රුධිරය ගැලීමට සැලැස්වීමයි.
 4. රුධිර නාලවලට පමණක් රුධිරය ගමන් කරවීමයි.
- 06) විෂභරනය කරන ලද ධූලකය එන්නතක් ලෙස යොදාගන්නේ,
 1. පෝලියෝ රෝගය මර්ධනයටයි.
 2. කොළරා රෝගය මර්ධනයටයි.
 3. පිටගැස්ම රෝගය මර්ධනයටයි.
 4. හොපටයිස් බී රෝගය මර්ධනයටයි
- 07) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යොදාගෙන සිදුකරන ලෝහ නිස්සාරණය,
 1. ජෛව ප්‍රතිකර්මණය ලෙස හඳුන්වයි.
 2. ජෛව ක්ෂීරනය ලෙස හඳුන්වයි.
 3. ජෛව භායනය ලෙස හඳුන්වයි.
 4. ජෛව පාලනය ලෙස හඳුන්වයි.
- 08) පහත සඳහන් මිශ්‍රණ අතරින් සමජාතිය මිශ්‍රණයක් ඇති නොවන අවස්ථාව කුමක්ද?
 1. ජලයේ සීනි දියකිරීම
 2. ජලයේ ලුණු දියකිරීම
 3. ජලයේ ග්ලූකෝස් දියකිරීම
 4. ජලයේ තිරිඟු පිටි දියකිරීම
- 09) රුධිර නාලයක් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කීපයක් පහත දැක්වේ.
 a. ඒ තුළ කපාට පිහිටා ඇත. b. බිත්ති සනකමින් වැටීය c. ප්‍රත්‍යස්ථතාවය අඩුය
- මේවා අතරින් ශිරාවක දැකිය හැකි ලක්ෂණ පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
 1. a හා b ය 2. b හා c ය 3. a හා c ය 4. a,b හා c ය
- 10) භාගික ආසවන ක්‍රියාවලිය මගින් සංඝටක වෙන්කිරීම සිදුකරන්නේ පහත කුමන ක්‍රියාවලියේ දී ද?
 1. මුහුදු ජලයෙන් ලුණු ලබාගැනීමේ දී 3. උක් යුෂ වලින් සීනි වෙන්කිරීමේ දී
 2. බොරතෙල්වලින් විවිධ ඉන්ධන වෙන්කරගැනීමේ දී 4. කුරුඳු කොළවලින් කුරුඳු තෙල් වෙන් කිරීමේ දී
- 11) මිනිස් අතේ උඩු බාහුවේ පිහිටා ඇති අස්ථිය වන්නේ,
 1. උග්‍රවාස්ථියයි 2. අරාස්ථියයි 3. අන්වරාස්ථියයි 4. ප්‍රගන්ධාස්ථියයි.
- 12) රුධිර පාරවිලයනයේදී සර්ව දායකය ලෙස හඳුන්වන්නේ,
 1. O රුධිර ඝනයයි 2. B රුධිර ඝනයයි 3. A රුධිර ඝනයයි 4. AB රුධිර ඝනයයි
- 13) ආරෝපනයක් සහිත උප පරමාණුක අංශු පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
 1. ඉලෙක්ට්‍රෝන හා න්‍යූට්‍රෝන 3. ප්‍රෝටෝන හා ඉලෙක්ට්‍රෝන
 2. ප්‍රෝටෝන හා න්‍යූට්‍රෝන 4. ප්‍රෝටෝන, ඉලෙක්ට්‍රෝන හා න්‍යූට්‍රෝන
- 14) සන්නමන වලනයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 1. සූර්යකාන්ත පුෂ්පය හිරු දෙසට නැමීම 3. ශාක මුල් පොළව දෙසට වර්ධනය වීම
 2. රාත්‍රියේදී සමහර ශාක පත්‍ර හැකිලීම 4. ශාක අග්‍රස්ථය ආලෝකය දෙසට හැරීම
- 15) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් මිනිසාට ඇතිකරන රෝගය, එයට අදාළ ව්‍යාධිජනකයා හා ව්‍යාධිජනකයා ශරීරගත වන ක්‍රමය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

| | රෝගය | ව්‍යාධිජනකයා | ශරීරගතවන ක්‍රමය |
|---|------------------|--------------|-----------------|
| 1 | ක්ෂය රෝගය | ප්‍රොටිසෝවා | ශ්වසන මාර්ගය |
| 2 | සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව | වෛරස | ශ්වසන මාර්ගය |
| 3 | ඩෙංගු | බැක්ටීරියා | ආහාර මාර්ගය |
| 4 | ඒඩ්ස් | දිලීර | ලිංගික මාර්ගය |

- 16) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සම්බන්ධ ප්‍රකාශ 03 ක් පහත දැක්වේ.
- පෘථිවිය මත ජීවීන්ගේ පැවැත්ම සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය අත්‍යාවශ්‍ය වේ.
 - වෛද්‍ය විද්‍යාවේදී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ප්‍රයෝජනවත් ලෙස යොදාගත හැකිය
 - ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් ලැබෙන වාසිවලට වඩා අවාසි ඉතා විශාලය

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

- a හා b ය
- b හා c ය
- a හා c ය
- a,b හා c ය

- 17) පෙනහලු තුළට රුධිරය සපයන ධමනිය ආරම්භ වන්නේ හෘදයේ,
- දකුණු කර්ණිකාවෙනි
 - දකුණු කෝෂිකාවෙනි
 - වම් කර්ණිකාවෙනි
 - වම් කෝෂිකාවෙනි

- 18) බලය මනින උපකරණය හා ඒකකය පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?
- දුනු තරාදිය හා නිව්ටන්
 - දුනු තරාදිය හා කිලෝග්‍රෑම්
 - තුලා තරාදිය හා නිව්ටන්
 - තුලා තරාදිය හා කිලෝග්‍රෑම්

- 19) ද්‍රවයක් ලෙස පවතින ලෝහය දැක්වෙන සංකේතය ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
- Pb
 - Mg
 - Ag
 - Au

- 20) හරිත සංකල්පය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි වන පිළිතුර තෝරන්න.
- ගොඩනැගිලි කැනීමේදී හරිත වන විනාශයට අවම හානියක් වන ලෙස ඉදිකිරීම
 - කෘෂිකර්මාන්තයේ දී කාබනික පොහොර භාවිතය වැඩි කිරීමෙන් පරිසර හානිය අවම කිරීම
 - භූමි කළමනාකරණය මගින් ඉතා හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම
 - ස්වභාවික පරිසරයට අවම හානියක් වන ලෙස භාණ්ඩ හා සේවා පවත්වා ගැනීම