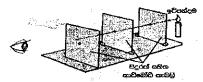
designation again a consideration and a second and a seco	බස්තාහිර පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education – Western Province	
	චර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு _ 2022 Year End Evaluation	2 (2023 මාර්තු)
මේකිය) ggib (Grade 9 (Subject)	විදාහාව විදාහ විදාහාව බිනෝන්නා Paper	ள்}I, II) பெரு மணித்தியாகம்} 02 Hours

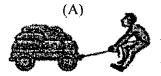
නම :	 විභාග අංක	නය :	
I කොටසේ පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.	•		
II කොටසේ පළමු පුශ්තය අනිවාර්ය වන අතර එම පුශ්	නය සමග තවත් පුශ්ත හතරකර	ට පිළිතුරු සපයන්න.	
<u>I </u>	කාට ස	1	
1) පීඩනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය නි	වැරදිව දැක්වූ විට,	·	
1. pa වේ.	3. Pa වේ.	4. pA වේ.	
2) ඒක ජෛලික දිලීරයක් වන්නේ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1. පැරමීසියම් ය. 2. ඇමීබාය.	3. ස්පයිරෝගයිරා ය.	4. යිස්ට් ය.	
3) ආනත තල වර්ගයට අයත් සරල යන්තුයකි,	•		
1. මිටිය. 2. ඉනිමහ.	3. කුළු ගෙඩිය.	4. කප්පිය.	
4) බර මැනීම සිදුකරන අන්තර්ජාතික ඒකකය වත්තෙ	₫,	•	
1. නිව්ටනය යි. 2. කිලෝගුමය යි.	3. ගුෑමය යි.	4. මිලි ගුෑමය යි.	
5) ඇසට ආලෝකය ඇතුළු වන්නේ,		•	
1. අක්ෂි කාචයෙනි. 2. තාරා මණ්ඩලයෙ		4. ස්වච්ජයෙනි.	
6) ඉජෙව පොහොර ලෙස පසට ඍජුවම එකතු කරණ	බැක්ටීරියා විශේෂයක් වන්නේ	,	
1. Erwinia uredovora ω.	2. Alternaria ω.		
3. Rhizobium ω.	4. Bacillus thuringiens.	ÍS ຜ.	
7) හිමෝග්ලොබීන් නම් රතු පැහැ රුධිර වර්ණකය අඩ)ංගු වන්නේ ,	-	
1. රුධිර ප්ලාස්මාවෙහි ය.	2. රතු රුධිර ජෛලවල ශ	ి.	
3. සුදු රුධිර මෙසලවල ය.	4. රුධිර පට්ටිකාවල ය.		
8) ති්රසර භූමි කළමනාකරණය තුළින් අත්පත් කරගත	හැකි වාසියක් නොව <mark>න්නේ</mark> පැ	හත කවරක් ද?	
1. නිෂ්පාදන ඵලදායීතාව වැඩි වීම.	2. ආර්ථික වටිනාකම වැඩිදියුණු වීම		
3. නිෂ්පාදන අවදානම වැඩි වීම,	4. පසේ හා ජලයේ ගුණාත්මක බව ඉහළ නැංවීම		
9) වැල් දොඩම් පහුරක් ආධාරකයක එතීම,	- ·		
1. ජලාවර්තී චලනයකි.	2. පුහාවර්තී වලනයකි.		
3. ගුරුත්වා වර්තී වලනයකි.	4. ස්පර්ශාවර්තී චලනයකි.		
10) ජීවමාන පොසිලයක් වන්නේ,			
1. කැරපොත්තා ය. ව. කළු කුඹියා ය.	3. හූතා ය.	4. හකරැල්ලා ය.	
11) පරිසර පද්ධතියක ලක්ෂණයක් තොවත්තේ,			
1. ශක්තිය ඒක දිශානතිකව ගලා යෑම.	2. දුවාා වකුීකරණය වීම.		
3. ජීවී අජිවී අන්තර්කිුයා තිබීම.	4. එක් විශේෂයක ජීවීත් පමණක් සිටීම		
12) පුතිතාදය වැලැක්වීමට යොදා ගත්තා උපකුමයක් ව	ත්තේ,	•	
1. නිවසේ හාණ්ඩ අඩු කිරීම යි.	2. දොර හා ජනේල රෙදි නොදැමීම යි.		
3. සිදුරු සහිත සිවිලින් සවි කිරීම යි.	4. බිත්ති සුමට කිරීම යි.	(*	
13) තල දර්පණයකින් සැදෙන පුතිබිම්බයක ලක්ෂණයක	් නොවන්නේ,	•	
1. තාත්වික වීම.		2. වස්තුවේ පුමාණයට සමාන වීම.	
3. උඩුකුරු වීම.	4. පාර්ශ්වික අපවර්තනයක් සහිත වීම.		

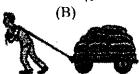
- 14) සිරුරේ සමබරතාවය රැක ගැනීමට උපකාරීවන්නේ පහත දැක්වෙන කවර වායුහයක් ද?
 - 1. කත් බෙරය
- 2. කර්ණ සංඛය
- 3. අර්ධ වකුාකාර නාළ
- 4. යුස්ටේකීය නාලය

- 15) යුතාමි සම්බන්ධව වැරදි වගන්තිය වන්නේ පහත කවරක් ද?
 - 1. ඇතිවන ජල තරංග ශීර්ෂ හා නිම්න සාදයි.
 - 2. වෙරළට ආසන්න වන විට ඇති වන තරංගවල විස්තාරය අඩුය.
 - 3. ගැඹුරු මුහුදේ දී තරංග ආයාමය වැඩිය.
 - 4. නොගැඹුරු මුහුදේදී තරංග වල වේගය අඩුය.
- 16) මෙම පරීක්ෂණයේ නිගමනය වන්නේ කුමක්ද?



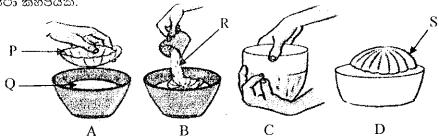
- 1. ඉටිපන්දම් දැල්ල කාඩ්බෝඩ් සිදුරෙන් දැකිය හැක.
- 2. ආලෝකය කාඩ්බෝඩ් සිදුරෙන් ගමන් කරයි.
- 3. ආලෝකය පාරාන්ධ දුවා හරහා ගමන් නොකරයි.
- 4. ආලෝකය සරල රේඛීයව ගමන් කරයි.
- 17) දේදුන්න හට ගන්නේ ජල බිංදු තුළින්,
 - I. ආලෝකය වර්තනය වීමෙනි.
 - 3. ආලෝකය අපකිරණයට ලක් වීමෙනි.
- 2. ආලෝකය පරාවර්තනය වීමෙනි.
- 4. ආලෝකය හැරී නැවත ගමන් කිරීමෙනි.
- 18) පහත දැක්වෙන්නේ කරත්තයක් මත පුද්ගලයෙක් විසින් බලය යොදනු ලබන ආකාර දෙකකි. එම බලය යොදනු ලබන ආකාරයන් හොදින් නිරීක්ෂණය කර ඒ සම්බන්ධයෙන් ඇති සතන වගන්තිය තෝරන්න.





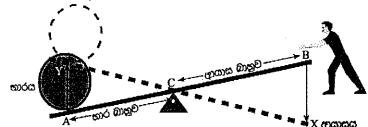
- 1. A හී සහ B හී පුද්ගලයින් දෙදෙනාම කරත්ත පහසුවෙන් ඇදීමක් සිදුකරයි.
- 2. A හී සහ B හී පුද්ගලයින් දෙදෙනාම කරත්ත අපහසුවෙන් තල්ලුකිරීමක් සිදුකරයි.
- 3. A හී පුද්ගලයා පහසුවෙන් ඇදීමක් සහ B හී පුද්ගලයා අපහසුවෙන් තල්ලුකිරීමක් කරයි.
- 4. A හී පුද්ගලයා අපහසුවෙන් ඇදීමක් සහ B හී පුද්ගලයා පහසුවෙන් ඇදීමක් සිදුකරයි.
- 19) හරිත ගොඩනැගිලි සංකල්පයට පටහැනි කිුයාවක් වන්නේ,
 - 1. හැකි තරම විදුලිපංකා සව් කිරීම යි.
 - 2. වාතාශුයට විශාල ජනේල යොදා ගැනීම යි.
 - 3. ජලය රත්කිරීමට සුර්යතාපය යොදා ගැනීම යි.
 - 4. විදුලිය ලබා ගැනීමට සූර්යකෝෂ යොදා ගැනීම යි.
- 20) භූමි කම්පා සදහා හේතුවන මිනිස් කිුයාකාරම් සදහා උදාහරණයක් වන්නේ,
 - 1. පොළොව යට සිදුවන නාෂ්ථික අත්හදා බැලීම් ය.
 - 2. තෙල් හා බනිජ සඳහා පොළොව ගැඹුරට කැණීම ය.
 - 3. බරින් වැඩි මහා පරිමාණයේ ඉදි කිරීම් ය.
 - 4. ඉහත සදහන් සියල්ලම ය.

- පළමු පුශ්ණය ඇතුළුව පුශ්ණ 5 ක ට පිළිතුරු සපයන්න.
- (01) (A) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ ආදර්ශ පොසිලයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ කියාකාරකමක අවස්ථා කිහිපයකි.



- I. මෙහි A අවස්ථාවේ දැක්වෙන P සඳහා ඔබ යොදාගත් දුවාක් නම් කරන්න. (01)
- II. මෙහි දී Q සහ R සදහා භාට්ත කළ දුවා සදහන් කරන්න. (02)
- III. මෙහි C අවස්ථාවේ දී සිදුකරන්නේ කුමක්ද? (01)
- IV. S ලෙසින් අවසානයේ ලැබෙන්නේ කවරක් ද? එය තැනී ඇත්තේ කවර දුවායකින් ද? (02)
- V. පරිණාමය පිළිබඳව නිගමනවලට එළඹීමට පොසිල සාක්ෂාවලට අමතරව යොදාගැනෙන වෙනත් කරුණක් ලියා දක්වන්න. (01)
- VI. මානවයාගේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් ශී ලංකාවෙන් ද විවිධ සාක්ෂා ලැබී ඇත. එවැනි ස්ථාන දෙකකට උදාහරණ දෙන්න. (02)
- (B) මෛව විවිධක්වය සඳහා විවිධ තර්ජන ඇති අතර එමගින් සීසු ලෙස මෛව විවිධක්වය හායනයට ලක්වේ.
 - I. ලෛව විවිධත්ව හායනයට බලපාන මිනිස් කියාකාරකමක් හා ස්වාභාවික කියාවලියක් ලියන්න. (02)
- II. පරිසර පද්ධතියක් යනු කුමක්ද? (02)
- III. ජීවීන්-ජීවීන් අතර පවත්නා ආහාරමය සම්බන්ධතාවයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (01)
- IV. කෘෂි කාර්මික හා ස්වාභාවික පරිසර පද්ධති අතර ඇති වෙනස්කමක් ලියන්න. (01)
- V. ලංකාවේ පුහිද්ධ ඉතුත් පතුන බිමක් නම් කරන්න. (01)
- (02) (A) මූල දුවා දෙකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්යාවක් එකතුවීමෙන් සංයෝග සැදේ.
 - I. කොපර් සල්ලේට් නම් සංයෝගයේ ඇති මූලදුවා නම් කරන්න. (02)
 - II. $^{23}_{11}Na$ ලෙස සෝධියම් අඩංගු බෝතලයක වූ ලේබලයේ ලියා තිබුණි.
 - a) මෙහි පරමාණුක කුමාංකය කොපමණද? (01)
 - b) 23 යනුවෙන් අදහස් වන්නේ එහි කුමක්ද? (02)
 - c) මෙහි ඉලෙක්ටුෝන, නියුටුෝන සංඛාා ලියන්න. (02)
 - (B) ඇදීමක් හෝ තල්ල කිරීමක් බලයක් ලෙස හඳුන්වයි.
 - I. බලයක් සතු පුධාන ලක්ෂණ දෙකක් නම් කරන්න? (02)
 - 11. 100 N ක බලයක් වස්තුවක් මත තිරස්ව නැගෙනහිර දිශාවට කියාකරයි. 1 N ක් 5 cm කින් නිරූපණය වනසේ එම බලය වස්තුව මත කියාකරන ආකාරය ඇද පෙන්වන්න. (02)
- (03) (A) එදිනෙදා ජීවිතයේ දී අප විවිධ කියාකාරකම් සඳහා පීඩනය අවශා පරිදි හසුරවනු ලබයි.
 - I. සන දුවාක පීඩනය කෙරෙහි බලපාන සාධක නම් කරන්න. (02)
 - II. එදිනෙදා ජීවිතයේ දී අප පීඩනය අඩු කර ගන්නා හා වැඩි කර ගන්නා අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න. (02)
 - III. 50~N ක් බර වස්තුවක් මෙසයක වර්ග මීටර $0.5~m^2$ ක පුදේශයක් මත තබා ඇත. එමඟින් මෙසය මත ඇතිවන පීඩනය සොයන්න. (03)
 - (B) පරිසරයේ ඇති වස්තු අපහසුවකින් තොරව නිරීක්ෂණයට අපට විසාරී පරාවර්තනය උදව් වේ.
 - I. ආලෝක පරාවර්තන නියම දෙක ලියන්න. (02)
 - II. තල දර්පණයක් ඉදිරියේ ඇති වස්තුවකින් සැදෙන පුතිබිම්බයක ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (02)

(04) (A) වැඩ පහසු කර ගැනීමේ උපකුම සරල යන්නු නම් වේ. පහත දැක්වෙන්නේ 500 N ක් බර ගලක් එසවීමට සරල යන්නුයක් භාවිත කරන අවස්ථාවකි.



- I. මෙහි දී ගල එසවීම ට මිනිසා යෙදූ ආයාසය 25 N නම් යාන්තු වාසිය සොයන්න. (02)
- II. මෙහි $AY=75~\mathrm{cm}$ හා $BX=15~\mathrm{cm}$ නම් පුවේග අනුපාතය සොයන්න. (02)
- III. මෙම සරල යන්නුයේ කාර්යක්ෂමතාවය කොපමණ ද? (02)
- (B) පොල්තෙල් හා ජලය මිශු නොවන්නේ ඒවායේ ඇති සනත්ව වෙනස හේතුවෙනි.
 - I. සනත්වය අර්ථ දක්වන්න. (02)
- II. දුාවණයක $200~{
 m kg}$ ක පරිමාව $5~{
 m m}^3$ ක් නම් එහි සනත්වය සොයන්න. (02)
- III. එළකිරි වල ඝනත්වය මැනීමට යොදා ගත්තා උපකරණය නම් කරන්න. (01)
- (05) (A) ශාක, ජලය, දැව, බනිජ හා පාෂාණ ස්වාභාවික සම්පත් කිහිපයකි.
 - I. ස්වාභාවික සම්පත් තිරසර ලෙසින් භාවිතය යනු කුමක්ද? (02)
 - II. ඛණිජයක් යනු කුමක්ද? (02)
 - III. එක් ඛණිජයකින් පමණක් සම්න්විතවන පාෂාණ දෙකක් නම් කරන්න. (02)
 - IV. ඛණිජයක දැඩිභාවය මණිනු ලබන පරිමාණය කුමක්ද? (01)
 - (B) මානව රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ පුධානතම ඉන්දියය හෘදය වේ. සිරුර පුරා රුධිරය ගමන් කරවීම සඳහා හෘදයේ මනා කියාකාරීත්වය අතාාාවශා වේ.
 - I. රුධිර සංසරණ පද්ධතියට සම්බන්ධ පුධාන රුධිර වාහිනී වර්ග දෙක නම් කරන්න. (02)
 - II. හෘදය තුළ රුධිරය එකම දිශාවකට ගලායෑම පාලනය වන්නේ කවර වාූුන මගින් ද. (01)
 - III. රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ මතා පැවැත්ම උදෙසා අප විසින් භාවිතය අඩු කළ යුතු ආහාර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. (01)
- (06) අපට එදිනෙදා හමුවන මිශුණ සමජාතීය හා විෂමජාතීය ලෙසින් වෙන්කර දැක්විය හැක.
 - I. මිශුණයක් යනු කුමක්දැයි නිවැරදිව අර්ථ දක්වන්න. (03)
 - II. මිශුණයක අඩංගු දුවා හඳුන්වන්නේ කෙසේද? (02)
 - III. සමජාතීය හා විෂමජාතීය මිශුණවලට උදාහරණයක් බැගින් වෙනවෙනම ලියන්න. (02)
 - IV. පහත දැක්වෙන මිශුණවලින් සංඝටක වෙන්කර ගැනීමට උපයෝගී කරගත හැකි කුමශිල්පයක් බැගින් ලියා දක්වන්න. (04)
 - a) සහල්වලින් දහයියා ඉවත්කර කිරීම.
 - b) මුහුදු ජලයෙන් ලුණු වෙන්කර ගැනීම.
 - c) කුරුදු කොළවලින් කුරුදු තෙල් ඉවත්කර ගැනීම.
 - d) උක් යුෂවලින් සීනි වෙන්කර ගැනීම.
- (07) උපන් දා සිට මියෙන තුරුම ශාක මිනිසාට විවිධාකාරයෙන් පුයෝජනවත් වේ.
 - ${
 m I.}$ පහත දැක්වෙන එක් එක් කාර්යය සඳහා යොදාගත හැකි ශාක වර්ගයක් බැගින් ලියා දක්වන්න. ${
 m (04)}$
 - a) ආහාර සඳහා

b) ඖෂධ සඳහා

- c) කුළුබඩු සඳහා
- d) රූපලාවනා කටයුතු සඳහා
- II. පහත දැක්වෙන කාර්යය සඳහා භාවිත කෙරෙන ශාකයක් බැගින් නම් කරන්න. (04)
 - a) වෙස් මුහුණු කැපීමට.
- b) රබන්වල ලී කඳ සැදීමට.
- c) කුඩ මිට සැදීමට.
- d) රුවල් ඔරුවල කුඹගස සෑදීමට.
- III. දැව දිරාපත්වීම ට බලපාන පුධානනම සාධකය කුමක්ද? (01)
- IV. දැව දිරාපත්වීම වැළැක්වීමට අනුගමනය කළ හැකි කුමවේද දෙකක් ලියන්න. (02)