MINISTRY OF EDUCATION

අධාාපන අමාතාාංශය

G.C.E. ORDINARY LEVEL - Rehearsal Paper

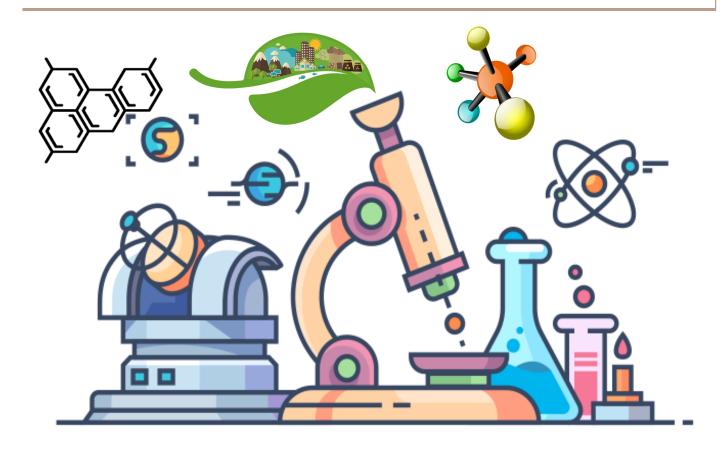
අ.පො.ස. (සා/ පෙළ) - පෙරහුරු පුශ්න පතු

SCIENCE

විදහාව

QUESTION PAPER - I

පුශ්ත පතුය - I





අධාාපන අමාතාහාංශය

විදාහාව - I

අ. පො.ස. (සා/ පෙළ) - පෙරහුරු පුශ්න පතුය

11 ලේණිය කාලය - පැය 1 යි

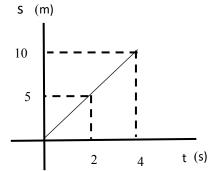
- සියලුම පුශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 දක්වා පුශ්නවල දී ඇති 1,2,3,4 යන පිළිතුරු වලින් වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- 1) සිලින්ඩරාකාර මෘදු දේහයක් දරන,ජලයේ ඔත් ජීවිතයක් ගතකරන ජීවියා හා එම ජීවියා අයත් ජීවී කාණ්ඩය පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 - 1. දැල්ලා ,මොලුස්කා
 - 2. මුහුදු මල ,සිලින්ටරේටා
 - 3. ගොලුබෙල්ලා, මොලුස්කා
 - 4. ඉස්සා,සිලින්ටරේටා
- 2) ස්වවන්ධානාව දක්වන පුෂ්පයකට නිදසුනක් වන්නේ කුමක්ද?
 - 1. වැල් දොඩම්
 - 2. ගස්ලබු
 - 3. ටුයිඩැක්ස්
 - 4. පින්න
- 3) මිනිරන් හා දියමන්තිවල පවතින දැලිස් ආකාරයක් වන්නේ,
 - 1. අණුක ඇලිසය.
 - 2. අයනික ඇලිසය.
 - 3. ලෝහක දැලිසය.
 - 4. පරමාණුක ඇලිසය.
- 4) පුතාවර්ථ ධාරාවක් සරල ධාරාවක් බවට පත්කළ හැකි උපාංගයකි.
 - 1. ධාරිතුකය.
 - 2. ටුාන්සිස්ටරය.
 - 3. ඩයෝඩය.
 - 4. පුතිරෝධකය.
- 5) හිමටයිට් (Fe_2O_3) යකඩ බවට ඔක්සිහරණය කිරීමට නොහැකි දවා කුමක්ද?
 - 1. කාබන්
 - 2. කාබන් මොනොක්සයිඩ්
 - 3. හුණුගල්
 - 4. ඇලුමිනියම්

- 6) මානව ජීරණ පද්ධතියේ පිෂ්ටය හා ලිපිඩ ජීර්ණය ආරම්භ වන්නේ පිළිවෙලින්,
 - 1. මුඛ කුහරය, ගුහණිය
 - 2. අන්නසුෝතය, ආමාශය
 - 3. මුඛ කුහරය, අන්නසුෝතය
 - 4. අන්නසුෝතය, ගුහණිය
- 7) X නම් මුලදුවා අාවර්තිතා වගුවේ ii කාණ්ඩයටත් Y මුලදුවා vii කාණ්ඩයටත් අයත්ය. x හා y සංයෝගයෙන් සැදෙන සංයෝගයේ සුතුය විය හැක්කේ ,
 - 1. XY
 - 2. X₂Y
 - 3. XY₂
 - 4. X_7Y_2
- 8) සමාන පුතිරෝධක තුනක් සමාන්තරගත ව සම්බන්ධ කළ විට සමක පුතිරෝධය $1~\Omega$ කි.මෙම පුතිරෝධක තුන ශ්රණිගත ව සම්බන්ධ කළ විට සමක පුතිරෝධය වන්නේ,
 - $1. 1 \Omega \omega$.
 - 2. $3\Omega \omega$.
 - $3. 6 \Omega \omega$.
 - 4. 9 Ω ය.
- 9) යම් පුදේශයක,යම් නිශ්චිත කාලයකදී ජීවත් වන එකම විශේෂයකට අයත් වන ජීවීන් සමුහයක් හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 - 1. පුජාව ලෙසිනි.
 - 2. පරිසර පද්ධතිය ලෙසිනි.
 - 3. ජෙවගෝලය ලෙසිනි.
 - 4. ගහනය ලෙසිනි.
- 10) ²³X මෙම මූලදුවයේ පුෝටෝන ගණන හා නියුටුෝන ගණන පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?
 - 1. 11, 23
 - 2. 23, 11
 - 3. 11, 12
 - 4. 12, 11
- 11) එක්තරා දුව-දුව දුාවණයක සංයුතිය 8% V/V ලෙස සඳහන් කර ඇත. එහි 200 cm³ ක අඩංගු දුාවක පරිමාව වන්නේ,
 - 1. 184 cm³ කි.
 - 2. 192 cm³ කි
 - 3. 200 cm³ කි.
 - 4. 208 cm³ කි.

- 12) කැල්සියම් ඛනිජය මිනිස් ශරීරයට ඌන වීම හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 - 1. පේශි දූර්වල වීම.
 - 2. දත් හා අස්ථි දූර්වල වීම.
 - 3. ස්නායු දුබලතා ඇති වීම.
 - 4. රක්ත හීතතාවය.
- 13) ජලීය දුවනයකදී භාගිකව H^{+} දෙමින් අයන මුදාහරින සංයෝගය,
 - 1. HNO₃ ຜ.
 - 2. H₂CO₃ ය.
 - 3. H₂SO₄ ຜ.
 - 4. NaOH ය.
- 14) රූපයේ දැක්වෙන්නේ පාපැදියක චලිතය නිරූපනය කරන විස්ථාපන කාල පුස්ථාරයකි. ඒ අනුව පාපැදියේ පුවේගය කොපමණද?

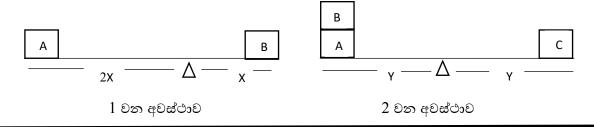


- 2. 5 m s⁻¹
- 3. 10 m s⁻¹
- 4. 20 m s ⁻¹



- 15) හෘද ස්පන්දනයේදී ඇතිවන 'ලබ් ඩප් ' ශබ්දය පිලිබඳ පුකාශ හතරක් දී ඇත.
 - a. ලබ් ශබ්දය ඇතිවන්නේ ද්විතූන්ඩ හා තුීතූන්ඩ කපාට වැසීමේදී ය.
 - ${\sf b.}$ ලබ් ශබ්දය ඇතිවන්නේ අඩසඳ කපාට වැසීමේ දී ය.
 - c. ඩප් ශබ්දය ඇතිවන්නේ ද්විතුන්ඩ හා තුීතුන්ඩ හා කපාට වැසීමේදීය.
 - d. ඩප් ශබ්දය ඇතිවන්නේ අඩසඳ කපාට වැසීමේදීය.
 - මේවායින් නිවැරදි පුකාශ ඇතුලත් පිළිතුර කුමක්ද?
 - 1. a හා b
 - 2. a හා c
 - 3. b හා c
 - 4. a හා d
- 16) ස්කන්ධය $500~{
 m g}$ වන වස්තුවක් $20{
 m m~s}^{-1}$ ක පුවේගයකින් චලිත වේ.වස්තුවේ ගමානාව,
 - 1. 5 kg m s⁻¹ කි.
 - 2. 7.5 kg m s⁻¹ කි.
 - 3. 10 kg m s⁻¹ කි.
 - 4. 4.20 kg m s⁻¹ කි.

- 17) X නම් ලෝහය තනුක අම්ල සමහ පුතිකිුයා කර හයිඩුජන් වායුව පිට කරයි. X ලෝහය පිහිටිය හැක්කේ සකීයතා ශේණියේ කිනම් ස්ථානය ද?
 - 1. Ag හා Au අතර
 - 2. Pb හා Cu අතර
 - 3. Cu හා Hg අතර
 - 4. Al හා Fe අතර
- 18) පහත සඳහන් පුකාශ අතුරින් <u>අසතා</u> පුකාශය තෝරන්න.
 - 1. මල බැඳීම සඳහා ජලය හා අම්ල අතාවශා සාධක වේ.
 - 2. අම්ල හා ලවණ මල බැඳීමේදී සීසුතාවය අඩු කරයි.
 - 3. හෂ්ම මල බැඳීමේදී සීඝුතාවය අඩු කරයි.
 - 4. කැතෝඩීය ආරක්ෂණයෙන් මල බැඳීම වැළකේ
- 19) ඉච්ඡානුග පේශි සංකෝචනය පාලනය කරනු ලබන්නේ,
 - 1. මස්තිෂ්කය මහිනි.
 - 2. අනුමස්තිෂ්කය මහිනි.
 - 3. සුෂුම්තා ශීර්ෂකය මහිනි.
 - 4. සුෂුම්නාව මහිනි.
- 20) මිශුණවල සංඝටක වෙන්කිරීමේ කුමවලින් යාන්තික කුමයක් වන්නේ,
 - 1. ගැරීම ය.
 - 2. හැලීම ය.
 - 3. ජලයේ පාකිරීම ය.
 - 4. ඉහත සඳහන් සියල්ලම ය.
- 21) පහත ඒවායින් පුසාරණයේ භාවිතයක්/ භාවිත වන්නේ?
 - A කරත්ත රෝදයකට යකඩ පට්ටමක් සවිකිරීම.
 - B රේල් පීලි දෙකක් අතර හිඩැසක් තැබීමය.
 - C ඉස්තිරික්කවල ද්විලෝහ පටියක් යෙදීම
 - D දූරකථන හා විදුලි රැහැන් බූරුල්ව සවිකිරීම.
 - 1. C පමණි.
 - 2. A හා B පමණි.
 - 3. A හා C පමණි.
 - 4. A,B,C හා D යන සියල්ලමය.
- 22) පහත දැක්වෙන A,B,C වස්තු තුනක් සමතුලිත අවස්තා දෙකකි.

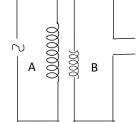


A හි බර 4N හා C හි බර 12N නම් B හි බර කොපමණද?

- 1. 6N
- 2. 8N
- 3. 10N
- 4. 12N

23) රූපයේ දැක්වෙන පරිණාමකයේ A දහරයේ පොට ගණන 1000ක් වන අතර එහි පොට ගණන 10කි. A ට සැපයු විභවය 240 V කි. B මහින් පුතිදානය වන විභවය විභව අන්තරය කොපමණද?

- 1. 0.24 V
- 2. 2.4 V
- 3. 24 V
- 4. 240 V



24) හෝමෝනයක ලක්ෂණයකි,

- 1. අකාබනික සංයෝග වීම.
- 2. රුධිර සෛල ඔස්සේ පරිවහනය කිරීම.
- 3. ඉලක්ක අවයව පමණක් උත්තේජනය කිරීම.
- 4. ඉතා වැඩි සාන්දණයක් යටතේ කියාත්මක වීම.
- 25) පහත දැක්වෙන්නේ මූලදුවා කිහිපයකි.

ඉහත මුලදුවා අතරින් ලෝහ ඔක්සයිඩ, අලෝහ ඔක්සයිඩ හා උභය ගුණ ඔක්සයිඩ සාදන මුලදුවා පිළිවෙලින් ඇතුලත් වන පිළිතුර තෝරන්න.

- 1. Mg, S හා Al
- 2. Na, Al හා S
- 3. Al, S හා p
- 4. Na, Mg හා s

26) ශාකවල සිදුවන බහිස්සුාවී කිුයාවලියක් ලෙස සැළකිය හැක්කේ,

- 1. උත්ස්වේදනය මගින් ජල වාෂ්ප පිට කිරීම.
- 2. බිංදුදය මගින් ඛනිජ ලවණ පිට කිරීම.
- 3. පුභාසංස්ලේෂණය මගින් ඔක්සිජන් වායුව පිට කිරීම.
- 4. බිංදුදය මගින් ජල බිංදු පිට කිරීම.

27) ශුෂිර භාණ්ඩයක් සහ සමාඝාත භාණ්ඩයක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

- 1. බටනලාව හා බෙරය
- 2. හොරණෑව හා රබාන
- 3. වයලීනය හා බෙරය
- 4. හොරණෑව හා සිතාරය

- 29) එක්තරා දිනක කොළඹ නගරයේ රාතුී කාලයේ උෂ්ණත්වය 26° C ක් විය. එදිනම නුවරඑළිය නගරයේ රාතුී උෂ්ණත්වය 5° C ක් විය.නගර දෙක අතර උෂ්ණත්ව පරතරය කෙල්වින් වලින් කොපමණද?
 - 1. 21K
 - 2. 252K
 - 3. 294K
 - 4. 299K
- 30) අවතල දර්පණයක පුධාන අක්ෂය මත තබන ලද වස්තුවක පුතිබිම්බය විශාලිත යටිකුරු එකක් විය. වස්තුවක තබා ඇත්තේ,
 - 1. C මතය.
 - 2. F හා C අතරය.
 - 3. F මතය.
 - 4. C ට ඇතිනි.





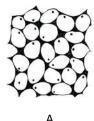
Χ

පුභාසංස්ලේෂණය හා සම්බන්ධ වායු දෙකක් x හා y මගින් නිරූපනය කරයි.

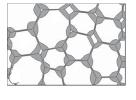
x හා y මගින් පිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ,

У

- 1. ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ය.
- 2. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ය.
- 3. ඔක්සිජන් හා ඔක්සිජන් ය.
- 4. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් හා ඔක්සිජන් ය.
- 31) ජීවී පටක තුනක් පහත දැක්වේ.







Е

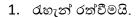
С

- a, b ,c පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?
- 1. අෘඩස්තර, සිනිදු පේශී, ස්ථුලකෝණාස්තර
- 2. දෘඩස්තර, රුධිර, මෘදුස්තර
- 3. මෘදුස්තර, සිනිදු පේශී, දෘඩස්තර
- 4. ස්ථූලකෝණාස්තර, රුධිර, දෘඩස්තර

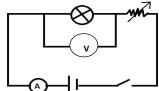
- 32) පහත දැක්වෙන්නේ කාලය සමග ධාරාව දක්වන පුස්තාර සටහනකි.එම සටහනට ගැළපෙන අවස්ථාව විය හැක්කේ,
 - 1. අකුණු පහරකි.
 - 2. ශබ්ද විකාශනයක කම්පනයකි.
 - 3. කන් යොමුවක් කියා විරහිත වීමකි.
 - 4. පරිණාමකයකි.



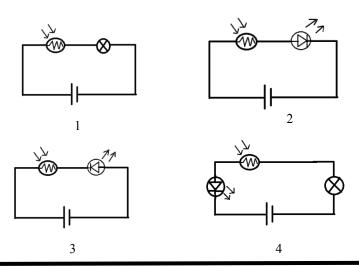
- 33) හයිඩොකාබන පිළිබඳව පහත දී ඇති පුකාශවලින් සතා පුකාශය තෝරන්න.
 - 1. ඇල්කේනවල C පරමාණු අතර ද්විත්ව බන්ධන පවතී.
 - 2. ඇල්කීනවල C පරමාණු අතර ඒක බන්ධන පවතී.
 - 3. ඇල්කීනවලට වඩා ඇල්කේන පුතිකිුයාශීලීය.
 - 4. බොරතෙල් යනු ඇල්කේන මිශුණයකි.
- 34) ඕම් නියමයේ සතාහතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සකසන ලද පරිපථයක රූප සටහනක් මෙහි දැක්වේ. වෝල්ට් හා ඇම්පියර් අගයන් සටහන් කිරීමෙන් පසුව පෙනී ගියේ ඕම් නියමයට අනුකූල නොවන දත්ත ලැබී ඇති බවයි. එසේ වීමට හේතු විය හැකි කරුණක් වන්නේ,



- 2. සූතුකා පහන රත්වීමයි.
- 3. කෝෂය ක්ෂය වීමයි.
- 4. දූර්වල සම්බන්ධ කිරීමයි.



- 35) පෙකෙණිවැල සම්බන්ධ ව පහත දී ඇති පුකාශවලින් නොගැලපෙන පුකාශය තෝරන්න.
 - 1. ජර්මන් සරම්ප වැනි වෛරස්වලට මෙය හරහා ඇතුළු විය නොහැක.
 - 2. මෙය හරහා භුැණයේ බහිස්සුාවී දවා ඉවත් වේ.
 - 3. හුැණයට මවගෙන් පෝෂක හා ඔක්සිජන් විසරණය වේ.
 - 4. මෙය හරහා මවත් හුැණයත් අතර රුධිර හුවමාරුවක් සිදු නොවේ.
- 36) ආලෝක සංවේදී පුතිරෝධකයක් යෙදු පරිපථ සටහන් හතරක් පහත දැක්වේ. ඒවායින් බල්බය දැල්වෙන අවස්ථාව කුමක්ද ?



- 37) පහත පුකාශ සලකා බලන්න.
 - A හයිඩුජන් පෙරොක්සයිඩ් සමහ සල්ෆියුරික් අම්ල බිංදූ කිහිපයක් එක් කිරීම.
 - B මැංගනීස් ඩයොක්සයිඩ් හයිඩුජන් පෙරොක්සයිඩ් සමහ එක් කිරීම.
 - C පොටෑසියම් ප' මැන්ගනේට් රත් කරන විට මැංගනීස් ඩයොක්සයිඩ් එක් කිරීම.

මේවායින් ධන උත්ජේරකයක් හා ඍණ උත්ජේරකයක් යෙදෙන අවස්ථාව පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

1. A, B

2. B, C

3. C, A

4. A, C

38) විලීන NaCl විදාූත් විච්ඡේදන කිුයාවේ අර්ධ රසායනික සමීකරණය පහත දැක්වේ.

$$2CI_{(I)} \longrightarrow CI_{2(g)} + 2e$$

එම පුතිකියාව අනුව නිවැරදි පුකාශය කුමක්ද?

- 1. ඔක්සිහරණයකි, ඇතෝඩය මත සිදු වේ.
- 2. ඔක්සිකරණයකි, කැතෝඩය මත සිදු වේ.
- 3. ඔක්සිහරණයකි, කැතෝඩය මත සිදු වේ.
- 4. ඔක්සිකරණයකි, ඇතෝඩය මත සිදු වේ.
- 39) අභියෝගාත්මක රසායන දුවා සමූහයක ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - •ඉතා දිගු කාලයක් පරිසරයේ නොනැසී පැවතීම.
 - •ආහාර දාම ඔස්සේ ජීවී දේහ තුළ එක් රැස් වීම.
 - •අධික මිල සහිත වීම.

එම ලක්ෂණ සහිත දුවා හැඳින්වීමට වඩා සුදුසු වන්නේ,

- 1. වාෂ්පශීලී හයිඩොකාබන ය.
- 2. දිගුකල් පවත්තා කාබනික දූෂක ය
- 3. කසළ දූෂක ය.
- 4. වායු දූෂක ය.
- 40) පරිසර දූෂණයේ අහිතකර බලපෑම් කිහිපයක් මෙහි දැක්වේ.
 - a. ගෝලීය උණුසුම ඉහළ යාම.
 - b. ශාකවල ඵලදායීතාව අඩුවීම.
 - c. අම්ල වැසි ඇතිවීම.
 - d. ආකුමණික ජීවී විශේෂ ඇති වීම.

මේවායින් පරිසර දුෂණයේ සෘජු බලපෑම් හා වකු බලපෑම් ලෙස වෙන් කළ හැකි කරුණු අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.

	සෘජු බලපෑම්	වකු බලපෑම්
1	a, b	c, d
2	a, c	b, d
3	b, c	a, d
4	a, d	b, c