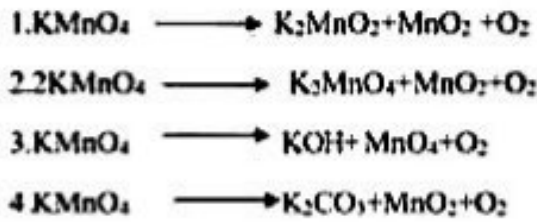


අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙල)

ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය

විද්‍යාව (පලමු කොටස)

- 01) " තාප ධාරිතාවය" හේතු ලබන අන්තර් ජාතික සම්මත ඒකකය වනුයේ මින් කුමක්ද ?
 1. $Jkg^{-1}k^{-1}$ 2. $Jkg^{-1}o^{-1}$ 3. $J^{\circ}c^{-1}$ 4. Jk^{-1}
- 02) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේදී නිපදවන ප්‍රධාන ඵලය පරිසංක්‍රමණය වනුයේ කුමන කාබන්ඩයට්‍රයිඩ් ලෙසටද?
 1. ග්ලූකෝස් 2. සාක්ටෝස් 3. සුක්‍රෝස් 4. ගැලැක්ටෝස්
- 03) මින් දුබල අම්ලයක් වනුයේ කුමක්ද?
 1. Na OH 2. NH_4OH 3. H_2SO_4 4. H_2CO_3
- 04) අලිංගික ප්‍රජනනයේ ලක්ෂණයක් වනුයේ මින් කුමක්ද?
 1. ප-මාණු නිපදවීම සිදුවේ.
 2. උපාන විභාජනය සිදු නොවේ.
 3. ජනිතයින් සංඛ්‍යාව වැඩිවීම ඉතාම සෙමින් සිදුවේ.
 4. මාතෘ හා පිතෘ ලක්ෂණ මිශ්‍ර වූ පි මින් බිහි වේ
- 05) මින් වැඩිම විද්‍රව්‍ය සංගතාවයක් සහිත මූලද්‍රව්‍යය කුමක්ද?
 1. B 2. C 3. O 4. N
- 06) ආම්ලික මාධ්‍යයේදී මෙතිල් ඔරේන්ජ් වල වර්ණය කුමක්ද?
 1. රතු 2. රෝස 3. අඹර්ණ 4. කහ
- 07) සබන් නිෂ්පාදනයේ දී යොදා ගනු ලබන ප්‍රධාන රසායනික සංයෝගය කුමක්ද?
 1. Ca CO₃ 2. Mg(OH)₂ 3. Na OH 4. Na₂SO₄
- 08) වකුගඩු මගින් ඉවත්ලන බහි ස්ත්‍රී ද්‍රව්‍ය අඩංගු වර්ණය හෝරන්ත
 1. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, යුරියා, යුරික් අම්ලය, ලවණ වර්ණ,
 2. ජලය, යුරියා, යුරික් අම්ලය, ලවණ වර්ණ
 3. යුරියා, විටමින් , ලවණ වර්ණ, ජලය
 4. යුරියා , ලවණ වර්ණ, යුරික් අම්ලය, හෝමෝන
- 09) පොටෑ සියම් හ මැංගනේට් රන් කිරීමට අදාළ කුලීන රසායනික මුක්තියාව වනුයේ මින් කුමක්ද?



10). යාකයන ප්‍රචේත ආශ්‍රය ආලෝකය දෙසට නැඹි වර්ධනය වීම

1. ධන චුම්බකවර්ති වලනයකි.
2. ඍණ චුම්බකවර්ති වලනයකි
3. ධන ප්‍රභාවර්ති වලනයකි
4. ඍණ ප්‍රභාවර්ති වලනයකි

11). පෙප්ටික් හෝලයේ සංවිධාන පිටවීම පිළිවෙලින් දක්වා ඇති වරණය වනුයේ

1. ගහනය, ප්‍රජාව, ඒ පෝෂකයා සම්බන්ධ පද්ධතියේ, පෙප්ටික් හෝලය
2. ඒ පෝෂකයා ගහනය, ප්‍රජාව, පරිසර පද්ධතිය, පෙප්ටික් හෝලය
3. ඒ වියාද පෝෂකයා ප්‍රජාව, පරිසර පද්ධතිය, පෙප්ටික් හෝලය
4. පෙප්ටික් හෝලය, පටකය, අවයවය, පද්ධතිය, ඒ වියා

12) රතු ලිංගික පුල ගැටිති තුළ සහභී වීඩ වෙසෙන බැක්ටීරියාව කුමක්ද?

1. Azetoba cter 2. Rhizobium 3. Nitrosomona s 4. Nitroba cter

13) මීන් පටල නොදරන පෙප්ටික් ආන්ද්‍රියකව කුමක්ද?

1. මිනිසා 2. රයිබොසෝම 3. ගෝලීය සංකීර්ණය 4. ප්‍රොටෝසෝවා

14) PCl_4 අණුවක Cl පරමාණුවක එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන කීයද?

1. 3 2. 4 3. 5 4. 6

15) 15kg වන පෙට්ටියේ සිරස් පෘෂ්ඨයක 6ms^{-2} වරණයක් වලනයට යෙදිය යුතු බලය කොපමණද? (10N ක පර්ෂ්ඨ බලයක් පෘෂ්ඨය හා පෙට්ටිය අතර පවතී.)

1. 45N 2. 30N 3. 20N 4. 100N

16) $\text{CO}_2(g)$ අණුවක පවතින ද්විත්ව බන්ධන සංඛ්‍යා කොපමණද?

1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

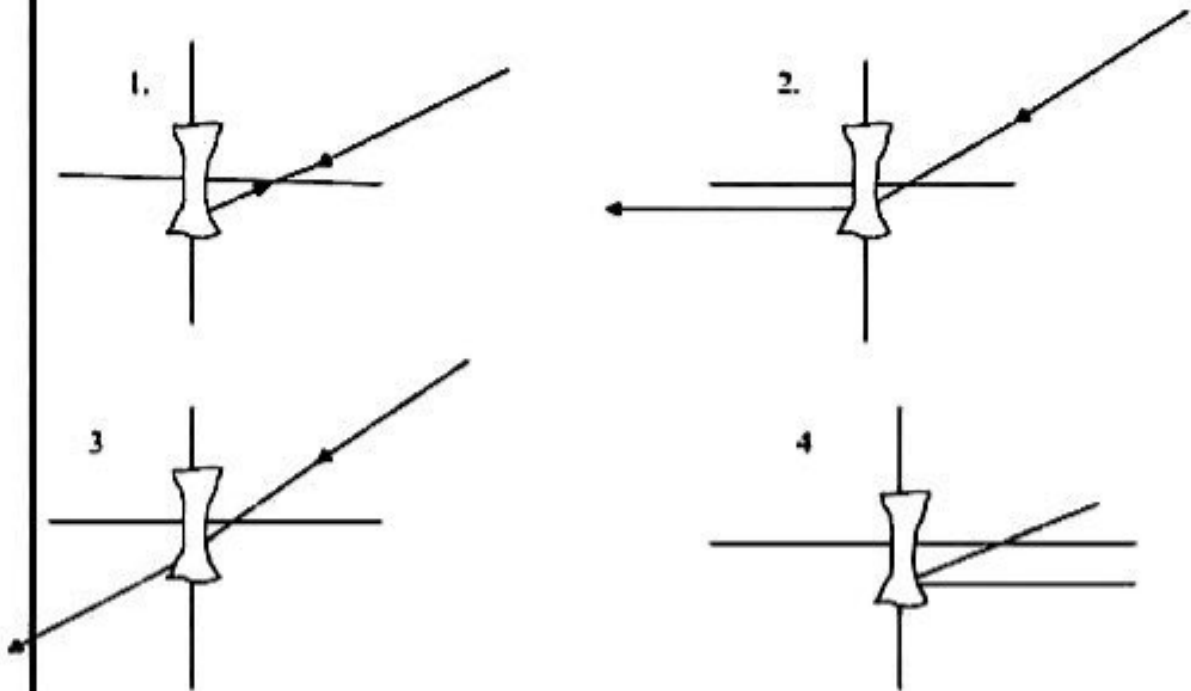
17). ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන පිහි ලක්ෂණ (උපදාය) රෝගය බෝ කරනු ලබන බැක්ටීරියා කුමක්ද?

1. Herpes simplex
2. Treponema pallidum
3. Human immunodeficiency virus
4. Neisseria gonorrhoea e

18) වැටක මතුපිට සල සාක්ෂයේ සිට 5m, ගැහිරිකින් මිනිනෙකුසිටියි. එම මිනිසා ගේ කන් බෙරයේ වර්ගඵලය 1cm^2 වේ නම් කන් බෙරය මත ඇති වන බලය කොපමණද?

- 1.5N 2.0.5 N 3.50N 4.500N

19) නාභිය හරහා අවතල ධර්මකයක් වෙත පැමිණෙන කිරණ ගමන් කරන මාර්ගය නිවැරදිව ඇත්තේ?



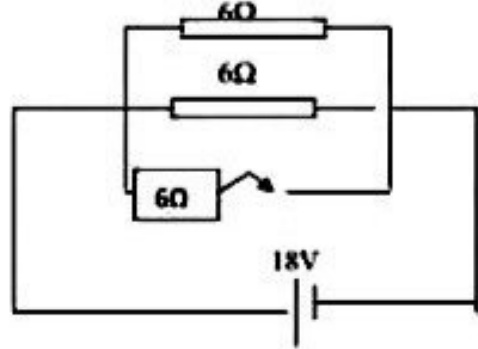
20) පහත දත්වා ඇති පේශි පටකය නම් කොට එහි ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ කුමන වරණයේද?

- 1.කන්කාල පේශි,ඉවරානු පේශි
- 2.සිනිඳු පේශි,අතිවරානු පේශි
- 3.හෘත් පේශි,ඉවරානුක පේශි
- 4.හෘත් පේශි,අතිවරානු පේශි



21) රූපයේ දැක්වෙන පරිපථය තුළින් ගලන ධාරාව කොපමණ.

- 1.6A
- 2.0.6A
- 3.9A
- 4.0.9A



22) වෛරස සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ .

1. න්‍යෂ්ටික අම්ල ලෙස DNA හෝ RNA අඩංගු නැත.
2. වෛරස වලට අම් වී ධාරක තුලද ක්‍රියාත්මක විය හැකිය.
- 3 වෛරස තුල පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සිදුවේ
4. වෛරස නිරීක්ෂණයට හැක්කේ ඉලෙක්ට්‍රෝණ අන්වීක්ෂයෙන් පමණි.

23). ආවර්තයක් දීමේ වගේ සිට දකුණ යාමේදී .

- 1 මූලද්‍රව්‍ය සාධන ඔක්සයිඩ් වල න්‍යෂ්ටික ස්භාවය අඩුවෙනමත් ආම්ලික ස්භාවය වැඩිවේ
- 2 මූලද්‍රව්‍ය සාධන ඔක්සයිඩ් වල ආම්ලික ස්භාවය අඩු වෙමින් න්‍යෂ්ටික ස්භාවය වැඩිවේ
- 3 විද්‍යුත් සා භාවය අඩුවේ.
- 4 මූලද්‍රව්‍යවල ලෝහ ලක්ෂණ වැඩිවන අතර අලෝහ ලක්ෂණ අඩුය.

24) ශෛලම් සටනේ ශෛල වර්ග 4ක් රූප සටහන් පිහිටි දැක්වේ. ඒ වා අනුපිළිවෙලින් හෝරන්ත



1. වාහි ක්‍රී වාහකාන , ශෛලමය මෘදුස්ථර, ශෛලමය තන්තු
2. වාහකාන, උසල ශෛල , වාහි ක්‍රී ශෛලමය මෘදුස්ථර
3. ශෛලමය මෘදුස්ථර, ශෛලමය තන්තු , වාහි ක්‍රී වාහකාන
4. සහවර ශෛල, ජේතෝර නල ශෛල, වාහි ක්‍රී වාහකාන

25) 50 2 128 μ පරමාණු සංඛ්‍යාව කීයද?

1. $2 \times 6.022 \times 10^{23}$ 2. 6.022×10^{23} 3. $3.1/2 \times 6.022 \times 10^{23}$ 4. $0.2 \times 6.022 \times 10^{23}$

26) එක්තරා පුද්ගලයෙකුට පහත රෝග ලක්ෂණ ඇතිවේ. එම රෝගය වනුයේ .

- *. ඇමිල් රසය උගුරට ඒ ම
- *. ආමාශය දැවිල්ල හා වේදනාව
- *. උදේ ජෙම් වල අධික වේදනාව

1. පාචනය 2. උණසන්නිපානය 3. ගැස්ට්‍රොයිටිස් 4. මල බද්ධය

27) ආවර්ථ කාලය 10S වන අංශුවක සංඛ්‍යාත සොයන්න.

- 1.0.1 2.10HZ 3.100HZ 4.1000HZ

28) M නම් මූලද්‍රව්‍යය පොස්පට් සූත්‍රය $M_3(PO_4)_2$ නම් M හි ක්ලෝරයිඩ් සූත්‍ර කුමක්ද?

- 1.MCl₂ 2.M₂Cl 3.M₃Cl₂ 4.MCl

29)Na OH 120g ක් පලය 1L සමග මිශ්‍රණයේ සෑදෙන ද්‍රාවක සාන්ද්‍රණය සොයන්න

- 1.3moldm⁻³ 2.0.003ma ldm³ 3.0.3moldm⁻³ 4.6moldm³

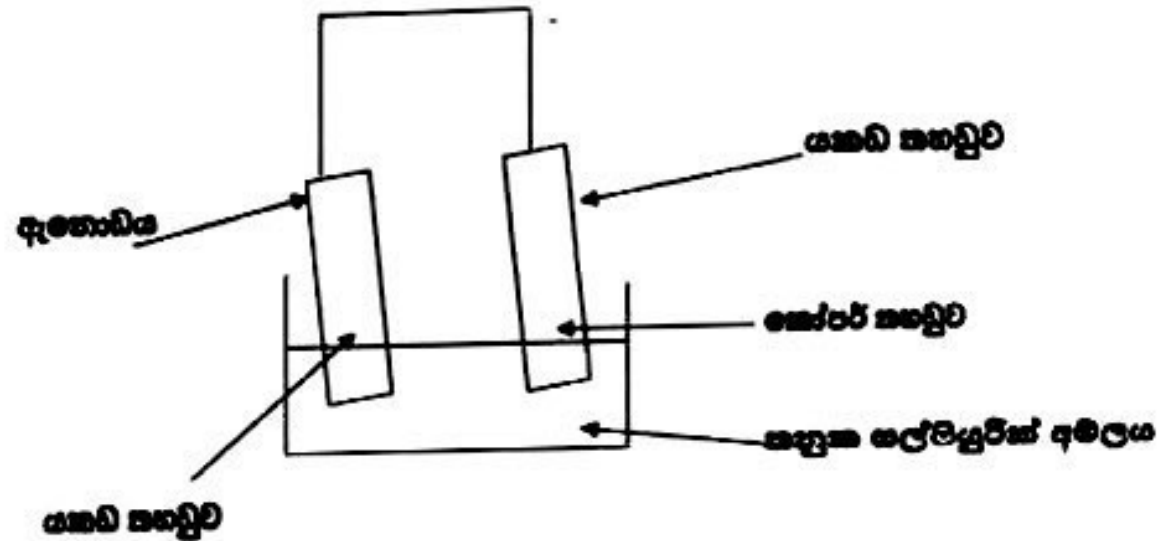
30) එක්තරා මූලද්‍රව්‍යයක් පිපිල් පලය සමග නිරීක්ෂණය කල නොහැකි මට්ටමේ ප්‍රතික්‍රියාව දක්වන අතර උණු පලය සමග ප්‍රතික්‍රියා වාසු මු මු එ පිටවෙයිමම මූලද්‍රව්‍ය දහනයේදී දිස්වීමක් දැල්ලක් සහිත දැල්වී සුදු කුඩක් සෑදෙයි.මෙම මූලද්‍රව්‍ය උණු පලය සමග ප්‍රතික්‍රියා කරනු ලබයි.එය කවරේද?

- 1.Mg + H₂O → Mg(OH)₂ + H₂
 2.Mg + 2H₂O → Mg(OH)₂ + H₂O
 3.Ca + H₂O → Ca(OH)₂ + H₂O
 4.Zn + H₂O → ZnO + H₂

31) සඳ මතුපිට දී ගුරුත්වජ ක්වරණය පොළ ව මතුපිට දී අගයන් 1+6 නි.පොළ ව මතුපිට දී ගුරුත්වජ ක්වරණය 10ms⁻² නම් ස්කන්ධය 60Kg වන ගෙනාගාමියෙකු බර සඳ මතුපිට දී කොපමණද?

- 1.1/6 2.10 N 3.100N 4.1000/6N

32) රූපයේ දී ඇති විද්‍යුත් රසායනික කෝශය සම්බන්ධයෙන් සහන දී ඇති කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?



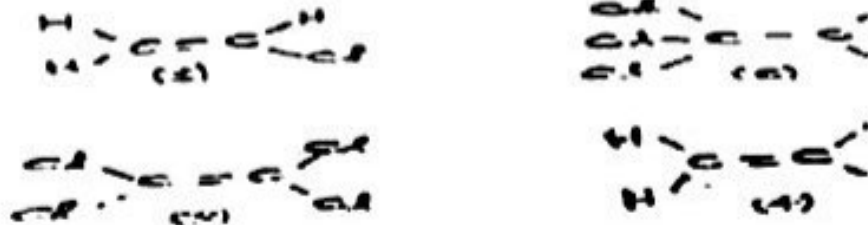
1. ඇනෝඩය ඔක්සිනරණය වෙයි

2. කැතෝඩය ඔක්සිනරණය වෙයි

3. යකඩ ඉලෙක්ට්‍රෝන අසල $Fe_{(s)} \longrightarrow Fe^{2+} + 2e$ ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවේ

4. කොපර් ඉලෙක්ට්‍රෝන අසල $H_{2(g)} \longrightarrow 2H^{+} + 2e$ ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවේ

33) ක්ලෝරේ එනින් වල ව්‍යුහ සූත්‍රය වනුයේ,



34) ප්ලිමර්ගේ වමන් නීතියට අනුව මානසටමිල්ලෙන් සංකේතවත් වනුයේ,

- 1. වුම්බන ක්ෂේත්‍රය
- 2. පිදිසුක් ධාරාව
- 3. බලය
- 4. සුර්ණය

35) පටවිතා සහිත සුදු රුධිරාණු වර්ණයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

- 1. මොනොක්සයිඩ්
- 2. බෙසෝපිල
- 3. ඉසෝතෝපිල
- 4. නියුක්ලියෝපිල

36) අන්තරාසය මගින් ප්‍රෝටීන් - පොලිපෙප්ටයිඩ බවටත්, පිෂ්ඨය - මෝටෝස් බවටත්, ලිපිඩ - මේද අම්ල ගිලිසෝල් බවටත් පත්කිරීමට දායක වන ඔක්සයිඩ් පිලිවෙලින් නම් කරන්න

- 1. මෝල්ටෝස්, සුක්‍රෝස්, ලැක්ටෝස්
- 2. ලැක්ටෝස්, වුර්සින්, ඇමයිලෝස්
- 3. ඇමයිලෝස්, වුර්සින්, සුක්‍රෝස්
- 4. වුර්සින්, ඇමයිලෝස්, ලයිපේස්

37) අපිච්ඡද පටක පිළිබඳ සහතික කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?

- 1. රුධිර සැපයුමක් ඇත.
- 2. මුත්‍රා බිත්තියේ ආහාර මාර්ගයේ පිහිටයි

3 පාඨය ආස්තරනය හා ආරක්ෂාව කෘතා

4. අපි විචල්‍ය පටකයට අයත් ජෛව සාදක පටලය මත පිහි වා ඇත

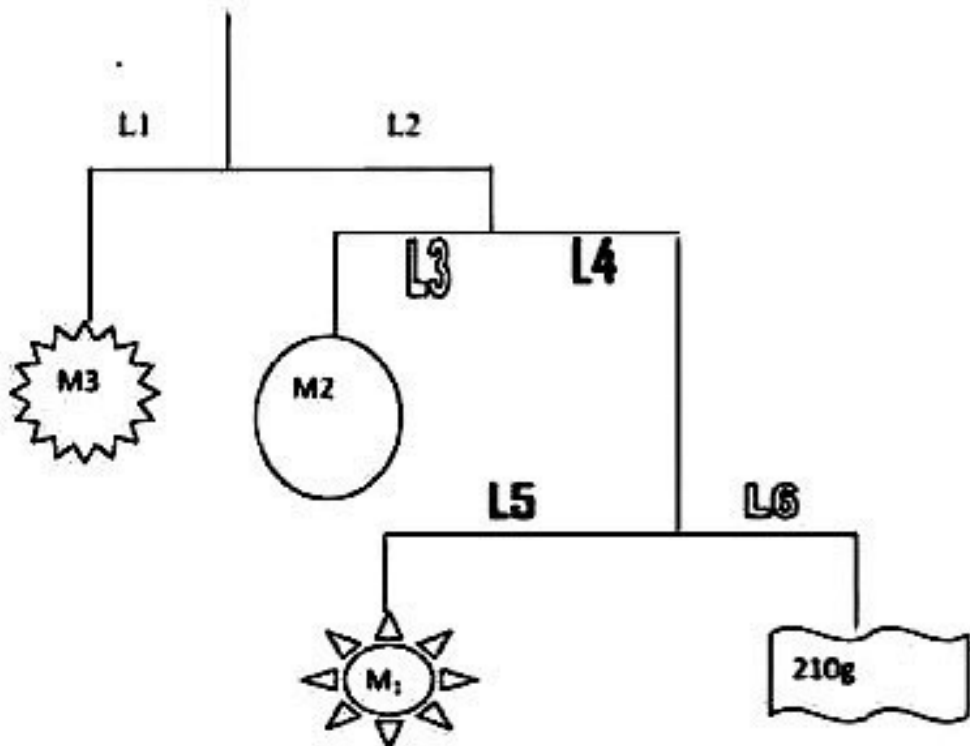
38) අධිකර පරිණාමනයක් 40V වෝල්ටීයතාවයක් 160 V දක්වා වැඩි කරයි. පරිණාමනය පරිපූර්ණ එකක් නම් ද්විතීක දෛරය තුළ සොට ගණන ප්‍රාථමික දෛරය තුළ සොට ගණනට දක්වන අනුපාතය වනුයේ .

- 1. 120
- 2. 4
- 3. 0.25
- 4. 0.5

39) අපද්‍රව්‍ය කළ මණාකරනයේදී නිවසේ දී අනුගමනය කල හැකි පුදුසු පිළිවෙතක් වනුයේ.

- 1. නිවසේ ඉවත් වන කසල පුදුස් දැමීම.
- 2. නිවසේ එකතු වන අපද්‍රව්‍ය වර්ග කර ඉවත් කිරීම
- 3. නිවසේ දී අප ද්‍රව්‍ය නිසදවීම වැළැක්වීම
- 4. වීදුරු බෝතල් වෙනුවට ප්ලාස්ටික් භාවිතය.

40) පහත දැක්වෙන විසිතුරු භාණ්ඩයේ L1 = 4cm L2= 6cm ද L3=5cm L4 =5cm L5=7cm L6=3cm නම් හා L6 ප්‍රදේශයේ එල්ලා ඇති විසිතුරු ආයින්තම බර 210g ක් m1 m2 m3 විසිතුරු ආයින්තම වල බර වල් පිළිවෙලින් වනුයේ.



1.90g,600g,900g

2.900g,600g,90g

3.450g,900g,70g

4.210g,210g,210g