



ඡානදුරුSri Sumangala
- Panadura පානදුරු
ඡානදුරුSri Sumangala
- Panadura පානදුරු
ඡානදුරුSri Sumangala
- Panadura පානදුරු

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුරු
Sri Sumangala College - Panadura

ඡ - පානදුරු
lege - Panadura
ඡ - පානදුරු
lege - Panadura
ඡ - පානදුරු
lege - Panadura

ප්‍රථම වාර පරික්ෂණය - 2020 මාර්තු
1st Term Test - March 2020

සේවීය
Grade 10

විෂයය
Subject විද්‍යාව

පත්‍රය
Paper I

කාලය
Time 02 hour

නම : -

පාන්තිය : -

සැලකිය යුතුයි :-

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට ලකුණු 40ක් ලැබේ.
- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ඔබට සැපයෙන කඩුසීයේ ප්‍රශ්න අංකයට සැසදෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදා සලකුණු කරන්න.

A කොටස

- පහත පිළිතුරු අතරින් බිජිසැකරසීඩියක් වන්නේ කුමක් ද?

(I) ගැලැක්ටෝස්	(II) ග්ලයිකොජන්
(III) මෝඳෝස්	(IV) සෙලියලෝස්
- දේහ උෂ්ණත්වය පවත්වා ගැනීමට හා ජල සංරක්ෂණයට උපකාර වන්නේ,

(I) කාබෝහයිඩ්විටය	(II) පෙර්වින්සය
(III) විටමින්සය	(IV) ලිපිඩය
- නිවුවන්ගේ පළමු නියමයෙහි සඳහන් නොවන දෙවන නියමයෙහි සඳහන් වන හොතික රාඛී පමණක් ඇති පිළිතුර වන්නේ,

(I) ත්වරණය හා ස්කන්ධයයි	(II) අසමතුලිත බලය හා ස්කන්ධයයි
(III) ස්කන්ධය හා ප්‍රවේශයයි	(IV) ප්‍රවේශය හා අසමතුලිත බලයයි
- ආවර්තනා වගාචි II කාණ්ඩයේ හා තුන්වන ආවර්තනයේ ඇති මූල්‍යවා පරමාණුවක ඉලෙක්ට්‍රොනික වින්‍යාසය

(I) 2, 8, 1 වේ	(II) 2, 8, 2 වේ	(III) 2, 8, 3 වේ	(IV) 2, 8, 4 වේ
----------------	-----------------	------------------	-----------------
- අදිග රාඛීන් පමණක් අඩංගු වරණය තොරන්න

(I) ප්‍රවේශය හා ත්වරණය	(II) ත්වරණය හා දුර
(III) වේගය හා දුර	(IV) විස්ථාපනය හා වේගය

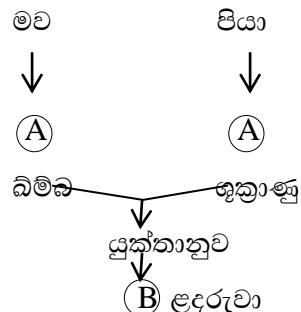
6) රක්තහිනතාවයෙන් පෙළෙන රෝගීයෙකුට ලබා දෙන ආහාරවල විශේෂයෙන් අඩංගු විය යුත්තේ කුමන පෝෂණ වර්ගයද?

- (I) යකඩ සහ විටමින් A
 (III) අයචින් සහ විටමින් B

- (II) අයචින් සහ විටමින් A
 (IV) යකඩ සහ විටමින් B

7) පහත දී ඇත්තේ ලිංගික ප්‍රජනනය හා සම්බන්ධ සටහනකි. මෙහි A හා B වලින් දැක්වෙන සෙසල විභාජන කුම පිළිවෙළින් දැක්වෙනුයේ,

- (I) උග්‍රනනය හා අනුනනයයි
 (II) අනුනනය හා අනුනනයයි
 (III) උග්‍රනනය හා උග්‍රනනයයි
 (IV) අනුනනය හා උග්‍රනනයයි



8) සාණ ත්වරණය නොවන්නේ නිවැරදි ඒකකය කුමක් ද?

- (I) ms^{-1}
 (III) $\text{m}^{-2} \text{s}$
- (II) ms^{-2}
 (IV) sm^{-1}

9) සීමාකාරී සර්ෂණ බලය කෙරෙහි බල නොපාන්නේ කුමක් ද?

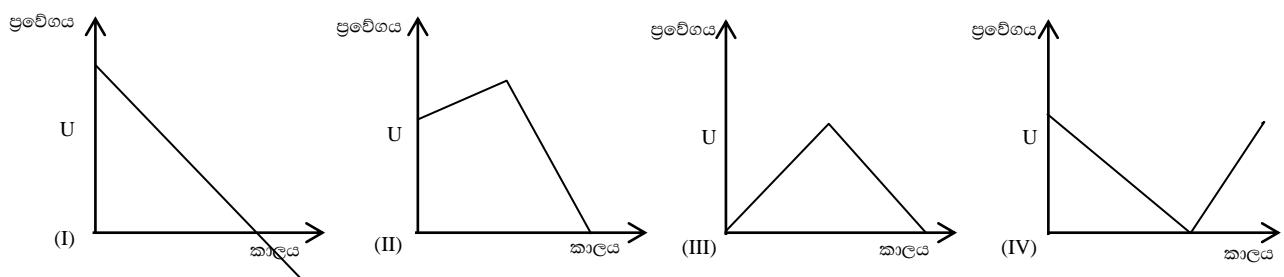
- (I) අහිලම්හ ප්‍රතිකියාව
 (III) ස්ථාන පෘථ්‍යාවල වර්ගල්ලය
- (II) පෘථ්‍යාවල ස්ථානය
 (IV) පෘථ්‍යා මත කියාත්මක වන බලය

10) ගාක සෙසල බිත්තිය තුළ කාබේෂයිල්ට්‍රේට් අන්තර්ගත වී ඇති ආකාරය කුමක් ද?

- (I) ග්ලයිකොජන්
 (III) සුනෙශ්ස්
- (II) පිෂ්චිය
 (IV) සෙලියුලෝස්

11) ගුරුත්වර ත්වරණය යටතේ U නම් ආරම්භක ප්‍රවේගයෙන් ඉහළට විසිකරන ලද වස්තුවක් නැවත පොලුවට වැටෙන තෙක් වලිනයට අනුරූප ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,

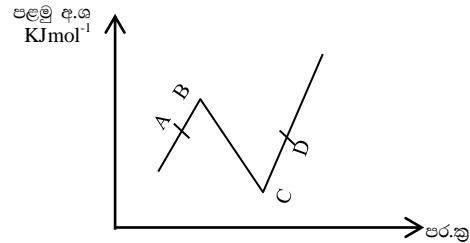
‘



12) O පර්මාණුවක පෝෂෙන 8ක් ද, නියුලෝන ගණන 9ක්ද, වේ. එම පර්මාණුව නිවැරදිව සම්මත ආකාරයට දක්වා ඇති පිළිතුර කුමක් ද?

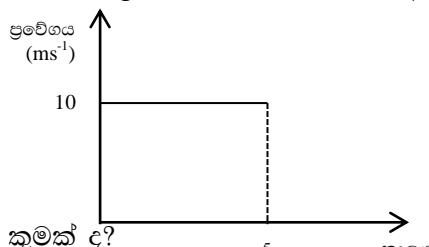
- (I) $\frac{8}{9}0$
 (II) $\frac{17}{8}0$
- (III) $\frac{8}{17}0$
 (IV) $\frac{9}{8}0$

- 13) අනුයාත මූලද්‍රව්‍ය කිහිපයක පළමුවන අයේකිරණ ගක්තිය සහ පරමාණුක ක්‍රමාංකය අතර ඇති ප්‍රස්ථාරයක් රැඳෙයේ දැක්වේ. A, B, C, D වීමට වඩාත් ඉඩ ඇත්තේ,
- (I) He, Li, Be, B ය.
 - (II) Be, B, C, N ය.
 - (III) B, C, N, O ය.
 - (IV) F, Ne, Na, Mg ය.



- 14) C, H, O, N, pයන මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු කාබනික සංයෝගය වන්නේ,
- (I) ප්‍රෝටීනය
 - (II) ලිපිචිය
 - (III) නියුක්ලේසික් අම්ල
 - (IV) කාබෝහයිඩ්‍රේවිය
- 15) මානව දේහයේ අඩංගු ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය හතර අතුරින් ස්කන්ධය 10% ක් පවතින්නේ,
- (I) O
 - (II) H
 - (III) C
 - (IV) N
- 16) වස්තු අතර සාපේක්ෂ වලිනයක් පවතින අවස්ථාවල ක්‍රියාත්මක වන සර්පණ බලය වන්නේ,
- (I) ගතික සර්පණ බලය
 - (II) ස්ථීතික සර්පණ බලය
 - (III) සීමාකාරී සර්පණ බලය
 - (IV) උපරිම සර්පණ බලය
- 17) පෝලීං පරිමාණයට අනුව විද්‍යුත් සාණකාවය වැඩිම මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?
- (I) Cl
 - (II) P
 - (III) H
 - (IV) F
- 18) කුක්කුවතින් නිකුත්වන 10g ස්කන්ධය මත වෙඩි උණ්ඩයක් 400ms^{-1} ප්‍රවේගයක් ගමන් කරයි නම් එහි ගම්පතාව කොපම් ද?
- (I) 2kgms^{-1}
 - (II) 10kgms^{-1}
 - (III) 4kgms^{-1}
 - (IV) 8kgms^{-1}
- 19) 1N හෙවත් නිවුවන් 1ක් යනු
- (I) ත්වරණයේත් අසංතුලිත බලයෙක් ගුණීතයයි.
 - (II) ඒකක ස්කන්ධයකට ඒකක ත්වරණයක් ලබාදීමට ඇති බලයයි.
 - (III) ඒකිය වර්ගඑලයක් මත ක්‍රියාකරණ බලයයි.
 - (IV) ඒකක කාලයක් තුළ ඇති කරන ප්‍රවේගයයි.
- 20) $\text{Co}(\text{NH}_2)_2$ ලෙස රසායනික සූත්‍රය ලෙන්නේ,
- (I) යුරියා සඳහායි
 - (II) සුනෙකුස් සඳහායි
 - (III) ඇමෝනියම් බයිතොටෙට් සඳහායි
 - (IV) කොබෝල්ට් නයිට්‍රයිට් සඳහායි
- 21) ඇලුමිනියම් මක්සයිඩ් වල රසායනික සූත්‍රය වන්නේ කුමක් ද?
- (I) AlO_2
 - (II) Al_2O_4
 - (III) Al_3O_2
 - (IV) Al_2O_3

- 22) කාබන් (C) හි බහුරූපී ආකාර අතරින් අස්ථියික රූපී ආකාර පමණක් අඩංගු පිළිතුර කුමක් ද?
- (I) දියමන්ති, පුලුරින් (II) දියමන්ති, මිනිරන්
 (III) අගුරු, ගල් අගුරු (IV) මිනිරන්, ගල් අගුරු
- 23) He හි ($\text{He} = 2$)හි ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්යාසයට සමාන ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්යාසයක් ඇති අයනය දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,
- (I) Cl^- (II) Li^+ (III) Ca^{2+} (IV) F
- 24) ස්කන්ධය m වූ වස්තුවක් මත 80N බලයක් යෙදීමෙන් a ත්වරණයෙන් වලනය වේ. වස්තුවට 4a ත්වරණයක් ඇති කිරීම සඳහා,
- (I) වස්තුවේ ස්කන්ධය $\frac{m}{4}$ දක්වා අඩුකළ යුතුය.
 (II) වස්තුවේ ස්කන්ධය 4m දක්වා වැඩි කළ යුතුය.
 (III) වස්තුව මත 160N ක බලයක් යෙදිය යුතුය.
 (IV) වස්තුව මත 40N ක බලයක් යෙදිය යුතුය.
- 25) සල්ගර වඩාත් හොඳින් දියවනුයේ,
- (I) ජලයේ ය. (II) CCl_4 වැනි කාබනික උච්ච තුල සි.
 (III) කාබන් බයිසල්ගයිඩ් කුලයි. (IV) සල්ගියුරික් අම්ලය කුලයි.
- 26) N_2 වායුවේ භාවිත අවස්ථාවක් වන්නේ,
- (I) උෂේණත්ව මානවල පිරවීම සඳහා
 (II) වාහනවල වයර්වල පිරවීමට
 (III) ප්‍රතික්‍රියාකැලී රසායනික ද්‍රව්‍ය ගබඩා කිරීමේදී අතිරේක වායුවක් ලෙස
 (IV) ඉහත සඳහන් සියලුම අවස්ථා සඳහා
- 27) සම්මත හයිඩ්‍රිජන් හෙවත් ප්‍රෝටීයම් සමස්ථානික දක්වනුයේ,
- (I) ${}_1^1H$ (II) ${}_1^2H$ (III) ${}_1^3H$ (IV) ${}_1^4H$
- 28) ${}_{\text{B}}^AX$ ලෙස මූලුව්‍යයක් දක්වා ඇත, එම මූලුව්‍යයේ A හා B යනු පිළිවෙළින්,
- (I) විදුත් සාර්කාවය හා අයනීකරණ ගක්තියයි.
 (II) ස්කන්ධ කුමාංකය හා පරමාණු කුමාංකයයි.
 (III) ආවර්තය හා කාණ්ඩයයි.
 (IV) ප්‍රෝටීන ගණන හා තියුවෝන ගණනයි.
- 29) පොලව මත්‍යිවදී ගුරුත්ව්‍යන්වරණය සඳහා සමාන්‍යය අයය 9.8ms^{-2} වේ. මත් අදහස් වනුයේ වස්තුවක් ඉහළ සිට පහළට වැටෙන විට,
- (I) සැම තත්පරයක් පාසාම එහි ත්වරණය 9.8ms^{-2} බැඟින් අඩුවන බවයි.
 (II) සැම තත්පරයක් පාසාම එහි ත්වරණය 9.8ms^{-2} බැඟින් වැඩිවන බවයි.

- (III) සැම තත්පරයක් පාසාම එහි ප්‍රවේගය 9.8ms^{-1} බැහින් වැඩිවන බවයි.
 (IV) සැම තත්පරයක් පාසාම එහි ප්‍රවේගය 9.8ms^{-1} බැහින් අඩුවන බවයි.
- 30) මෝටර් රථයක ප්‍රවේගය කාලය සමඟ වෙනස් වන අන්දම පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් පෙන්වා ඇත. රථයේ ත්වරණය වන්නේ,
- (I) 0.5ms^{-2} (II) 0ms^{-2}
 (III) 50ms^{-2} (IV) 02ms^{-2}
- 
- 31) පරිවහන කාර්සයක් වගයෙන් වැදගත් වන කාබෝහයිඩ්විය කුමක් ද? (I) සූමෙන්ස් (II) ග්ලොකෝස් (III) පාක්ටෝස් (IV) ග්ලයිකොජන්
- 32) වර්ණදේහ යුගල් 23කින් යුත් සත්වයා කවුද?
- (I) ගෙමීබා (II) මිනසා (III) ආනකොන්ඩා (IV) බයිනේ
- 33) යකඩ නම් බනිඡ ලවනය අවශ්‍යාත්‍යන් වැදගත් වන විටමිනය වන්නේ,
- (I) විටමින් A (II) විටමින් B (III) විටමින් C (IV) විටමින් D
- 34) සෙසලයක සියලුම ජ්වල් ක්‍රියා පාලනය කරනුයේ,
- (I) වර්ණදේහ මගිනි (II) මසිටකොන්ඩ්‍රියා මගිනි
 (III) සෙසල බිත්තිය මගිනි (IV) න්‍යුජ්‍රීය මගිනි
- 35) එක්තරා වස්තුවක ප්‍රවේගය 5s කාලයක් තුළදී 25ms^{-1} සිට 10ms^{-1} දක්වා ඒකාකාරව වෙනස් වී නම් එම කාලය තුළ එම වස්තුවේ ත්වරණය කියද?
- (I) -3ms^{-2} (II) 4ms^{-2} (III) 5ms^{-2} (IV) $+3\text{ms}^{-2}$
- 36) A නම් වූ එක්තරා මූලද්‍රව්‍යයක ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 1 වේ. මෙම මූලද්‍රව්‍ය කුමක් විය හැකි ද?
- (I) K (II) Na (III) H (IV) Li
- 37) ආහාර නිස්සාරකයකට සෝඩියම් හයිඩ්බූක්සයිඩ් වැඩි පරිමාවක් මිගු කොට පසුව කොපර් සල්ගේට් බින්දු කිහිපයක් දමා පරිජ්‍යා කිරීමේදී රෝස දම් / තද දම් පැහැයට හැරුණි. එම දාවණයේ බහුලවට පැවතිය හැක්කේ,
- (I) ග්ලොකෝස් (II) පිෂ්ටිය (III) ප්‍රෝටීන් (IV) ලිපිඛි
- 38) මින් කවර මූලද්‍රව්‍යය ලෝභාලෝහයක් වේ ද?
- (I) O (II) C (III) N (IV) B
- 39) පරමාණුව පිළුබඳ ග්‍රහ ආකෘතිය ඇසුරෙන් ධන ආරෝපිත න්‍යුජ්‍රීය වටා ඇති තිශ්විත පථවල හෙවත් ක්‍රියාවල ඉලෙක්ට්‍රෝන වලිතයේ යෙදෙන බව ප්‍රකාශ කළේ,
- (I) රදර්ගර්ඩ්‍රිය (II) නිල්බෝර්ය (III) වැඩිවික්ය (IV) තොමිසන්
- 40) හයිඩ්බූනියම් (H_3O^+) නම් බහුපරමාණුක අයන බණ්ඩයේ සංයුත්තාව වනුයේ,
- (I) 4 කි (II) 3 කි (III) 2 කි (IV) 1 කි