

Sri Lanka First and Only Mathematics Educational Website

Visit Our Website for More:

delimital පළාජ දෙනය. අදහරය. මන්ලේ ප්රදේශ ප්රදේශ පිරෙන අතරයෙන් සංශ්‍ය දිරියකත් සහ ප්රදේශ පාණයෙන් (Experiment) of landium - Western Promote: Proportional of La Hypothemical Contract අදහරය. එම් දිරිය විය සහ අතරය සහ ප්රදේශ විය ප්රදේශ ප්රය ප්රදේශ ප්රය ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ ප්රදේශ	வென்று வில் பகுதி குடியாக வில் குடியாக வில் குடியாக கூடியாக						
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2018 Year End Evaluation							
ලේණිය தரம் Grade 11 විෂයය பாடம் Subject	විදහට විදහට Paper I කාලය සහග් Time						

සැලකිය යුතුයි:

- (i) සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම පතුය සඳහා ලකුණු 40කි.
- (ii) අංක 01 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති 1 , 2 , 3 , 4 යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරත්ත.
- (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් උත්තරයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (*) ලකුණ යොදන්න.
- (01) පිවිත් වර්ගීකරණයේ අධිරාජධාති ගැන තිවරදිව දක්වෙන වරණය වන්තේ ,
 - (1) ප්ලාන්ටේ, ඇනිමාලියා, බැක්ටීරියා
- (2) ආකියා, බැක්ටීරියා, කෝඩේටා
- (3) ආකියා, බැක්ටීරියා, ඉයුකැරියා
- (4) මැමේලියා, ආවේස්, පිස්කේස්
- (02) ගමාතාවයේ ඒකකය කුමක් ද?
 - $(1) \text{ kg ms}^{-2}$
- (2) kg ms⁻¹
- (3) kg Js⁻¹
- (4) kg Pa
- (03) ගුච්ඡිකා පෙරෙනයේ අඩංගු විය නොහැකි දුවායෙකි,
 - (1) යූරියා
- (2) ඇල්බියුමින්
- (3) ග්ලුකෝස්
- (4) හෝර්මෝන
- (04) නිවසක පරිභෝජනය කරන ලද විදුලි ඒකක පුමාණය මැන ගැනීමට යොදා ඇති උපාංගය වන්නේ කුමක් ද?
 - (1) පුධාන ස්වීචය
- (2) විබෙදුම් පෙට්ටිය (3) විදුලි මීටරය
- (4) පැන්නුම් දඟරය

- (05) සංකීර්ණ ස්ථීර පටකයකි්

- (1) මෘදුස්ථර පටකය (2) දෘඩස්තර පටකය (3) ප්ලෝයම පටකය (4) විභාජක පටකය
- (06) ජලයේ හොඳින් දියවන භෂ්මයකි.
 - (1) $Mg(OH)_2$
- (2) Ca(OH),
- (3) Na OH
- (4) $Ba(OH)_2$
- (07) රූපයේ දී ඇති සෛල දක්නට ලැබෙන සත්ත්ව පටකය වන්නේ,

(1) ස්තායු පටකය

(2) අපිච්ඡද පටකය

(3) පේශි පටකය

(4) සම්බන්ධක පටකය

(08) අග්නාාශයෙන් සුාවය වන හෝමෝනයක් වන්නේ. (4) වර්ධක තෝමෝනය. (3) ඇඩුනලින්. (1) ඉන්සියුලින්. (2) තයිරොක්සින්. (09) ගුවන් විදුලි යන්තුයක් තුල සිදුවන පුධාන ශක්ති පරිවර්තනය ඇතුලත් වන්නේ පහත කුමන වරණයේ ද? (2) ධ්වති ශක්තිය 🔿 විදයුත් ශක්තිය (1) විදාහුත් ශක්තිය 🔿 ධ්වති ශක්තිය (4) විදාුුත් ශක්තිය 🔿 තාප ශක්තිය (3) විදාුුත් ශක්තිය 🔿 චාලක ශක්තිය (10) ගුරුත්වය යටතේ ඉහළට විසිකළ ගලක් ආපසු මුල් පිහිටීම දක්වා චලිතයට අදාළ පුවේග කාල පුස්ථාරය වන්නේ. (1) ් (4) පුවේගය (3) පුවේගය පුවේගය



- (11) Cl අයනයේ ඇති ඉලෙක්ටුෝන ගණන හා පුෝටුෝන ගණන පිලිවෙලින්, (Cl හි පරමාණුක කුමාංකය 17 ක් වේ.)
 - (1) 12,17
- (2) 18,17
- (3) 17,18
- (4) 34,17

- (12) Na හි සම්මත අංකතය වන්නේ
 - (1) Na
- (2) Na
- (3) Na
- (4) Na
- (13) ජලය මඟින් වහාප්ත නොවන බීජ පමණක් ඇතුලත් වරණය වන්නේ,
 - (1) පොල් හා කදුරුය.

(2) වරා හා තොටිල ය.

(3) කදුරු හා කුඹුක් ය.

- (4) පුවක් හා කජු ය.
- (14) පරමාණු දෙකක් අතර සහ සංයුජ බන්ධන එකකට වඩා පවතින්නේ කුමන අණුවක ද?
 - (1) NH₃
- (2) CI,
- (3) O₂
- (4) H,
- (15) ඇන්ට් ඩයියුරේට්ක් හෝර්මෝනයේ (ADH) බලපෑම ඇති කරගන්නේ පහත කවර කිුයාවලියක්ද,
 - (1) අතිපරිසුාවනය

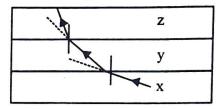
(2) සුාවය

(3) වරතීය පුතිශෝෂණය

- (4) අවශෝෂණය
- (16) පහත දක්වෙන සෝඩියම්, සල්ෆර් හා සිලිකන් යන මූලදුවා වල භෞතික ගුණ නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,

සෝධියම්	සල්ෆර්	සිලිකන්		
1. විදාුුුත් සන්නායක වේ	කහ පැහැති ය.	ජලයේ දිය වේ.		
2. තාප සන්නායක වේ.	ජලයේ අදුාවාසය	මෘදු ය.		
3. මෘදු ලෝහයකි.	ජලයේ අදුාවාය	ස්ඵටික රූපි ය.		
4. මෘදු ලෝහයකි.	තාප සත්තායක වේ.	ස්ඵටික රූපිය .		

- (17) කුහුඹුවකු ඔරලෝසුවේ මිනිත්තු කටුවේ කෙලවර රුඳීසිටි .මිනිත්තු කටුවේ දිග 14 cmවේ. එම කටුව ප.ව 1.15 සිට 2.15 දක්වා ගමන් කිරීමේ දී කුහුඹුවාගේ විස්ථාපනය වන්නේ
 - (1) 22 cm
- (2) 88 cm
- (3) 44 cm
- (4) 0 cm
- (18) රූපයේ දක්වා ඇත්තේ X,Y,Z යන මාධාය හරහා අලෝක කි්රණයක් ගමන් ගන්නා ආකාරයයි.x,y,z යන මාධා නිවරදිව දක්වා ඇත්තේ කුමන පිළිතුරේ ද?
 - (1) වීදුරු ,ජලය, වාතය
 - (2) වාතය, ජලය ,වීදුරු
 - (3) ජලය , වාතය, වීදුරු
 - (4) වාතය ,වීදුරු ,ජලය



- (19) අන්වායාම තරංග සම්බන්ධ සාවදා පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) ගමන් කිරීමට මාධාායක් අවශා වේ.
 - (2) වාතයේදී පුවේගය $3x10^8 \text{ms}^{-1}$ වේ.
 - (3) සම්පීඩන හා විරලන ඇති වෙමින් ගමන් කරයි.
 - (4) යාන්තුික තරංග විශේෂයක් වේ.
- (20) ජලයට විෂ රසායනික දුවා මුසු වි ඇති දැයි පරික්ෂා කිරීමට භාවිතා කළ හැකි කුමවේදය කුමක් ද?
 - (1) නුමාල ආසවනය

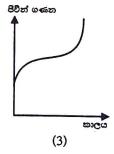
(2) වර්ණ ලේඛ ශීල්පය

(3) වාෂ්පීකරණය

- (4) සරල ආසවනය
- (21) දර්ශිය ගහනයක වර්ධන වකුය නිවැරදිව දක්වෙන්නේ.









- (22) සමාන ස්කන්ධ සහිත දුවා යුගලය ඇති පිලිතුර තෝරන්න. (N = 14, O = 16, S = 32, H = 1, C = 12)
 - (1) නයිටුජන් 1 mol හා ඔක්සිජන් 2 mol
- (2) සල්ෆර්1 mol හා ඔක්සිජන් 2 mol
- (3) කාබන් 1 mol හා නයිටුජන් 1 mol
- (4) හයිඩුජන් 5 mol හා කාබන් 1 mol
- (23) එන්සයිම වල කාර්යයක් වන්නේ පහත කවරක් ද?
 - (1) පිචින්ගේ පුවේනික තොරතුරු ගබඩා කිරීම.
 - (2) පුෝටීන් සංස්ලේෂණයට දායක වීම.
 - (3) ජෛව රසායනික පුතිකිුයා උත්පේුරනය කිරීම.
 - 4) දේහ උෂ්ණත්වය පවත්වාගෙන යාම.

(24) ඩවුන්ස් කෝෂයේ දී NaCl වීලින වන්නේ 840 °C ක ඉහළ උෂ්ණත්වයකිනි. එය 600 °C දක්වා පහල දුමීමට භාවිතා වන්නේ. (1) AlCl₃ (2) CaCl, (3) MgCl, (4) BeCl, (25) ආහාර පිර්ණ පද්ධතියේ අවයවය හා ඉන් නිකුත් කරන සුාවයන් නොගැළපෙන වරණය කුමක් ද? (1) ඛේට ගුන්ථී - ටයලින් (2) අක්මාව - ලයිපේස් (3) ආමාශ බිත්තිය - පෙප්සින් (4) කුඩා අන්තුය - පෙප්ටිඩේස් (26) ජලය මගින් මාළුවා මත ඇති කරන පීඩනය වන්නේ (ජලයේ ඝනත්වය $1000\,{
m kgm}^2$ ණා $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ (1) 1000 Pa (3) 3000 Pa (27) ජලය 540 g හා NaOH 120 g එක්කර සාදා ඇති මිශුණයක NaOH හි මවුල භාගය වන්නේ. (Na - 23, O-16, H-11) (1) 2/33(2) 2/30.(3) 3/36(4) 3/33 (28) මොළයේ අදාළ කොටස හා කාර්යය නිවැරදිව ගළපා ඇත්තේ, (1) මස්තිෂ්කය - දේහ සමතුලිතතාවය පවත්වා ගතී. (2) සුසුම්නා ශිර්ෂකය - ඉගෙනීම සිතීම බුද්ධිය ආදී කිුයා ඇති කරයි. (3) අනුමස්තිෂ්කය - ශ්වසනය පාලනය කරයි. (4) සුසුම්තා ශිර්ෂකය - වමනය කැස්ස ආදී පුතීක කිුයා පාලනය කරයි. (29) ජලීය අයඩීන් දුාවණයක් දුාවක නිස්සාරණය මගින් වෙන්කර ගැනීමට සයික්ලොහෙක්සේන් භාවිතා කරයි මෙහි දී, (1) අයඩීන් සයික්ලොහෙක්සේන් වලට වඩා ජලයේ දිය වේ. (2) ජලය සයික්ලොහෙක්සේන් සමග මිශුවීම නිසා අයඩීන් වෙන් වේ. (3) ජලය සයික්ලොහෙක්සේන් සමග මිශුවීම නිසා අයඩීන් වෙන්කරන කිුයාව නිවැරදිව සිදු නොවේ (4) අයඩීන් සයික්ලොහෙක්සේන් තුලට එක්වීම නිසා ජලයෙන් වෙන් වේ. (30) විදපුත් චුම්බක තරංග වල ලඤණ කීපයක් පහත දක් වේ. $A - 3x10^8 ms^{-1}$ පුවේගයෙන් ගමන් කරයි. B - තීර්යක් තරංග ආකාරයට සම්පේෂණය වේ. C - පරාවර්තනය නොවේ. මේවායින් සතා පුකාශය / පුකාශ වනුයේ, (1) A හා C වේ. (2) A හා B වේ. (3) B හා C වේ. (4) A,B හා C සියල්ල. 11 ලේණීය - විදහාව 1 - බස්නාහිර පළාත -04-

(21)	පිරිසිදු යකඩ ඇතයක්	95 59 6G	dans made	නිරීම සම්බන්ධව	පහත පකා	ශ සලකා බලන්න.
(31)	පටසදු යකඩ ඇනයක ඉ	මත තඟ ලෙ	හතය ආලේප	කරම සම්බනාගට	Copp Gan	a acas acas

- A යකඩ ඇතය කැතෝඩය ලෙස යොදයි.
- B Cu ලෝහ කැබැල්ලක් කැතෝඩය ලෙස යොදයි.
- C විදාුත් විච්ඡේදා ලෙස $CuSO_4$ යොදයි.

පුකාශ අතුරින් නිවැරදි පුකාශය හෝ පුකාශ වන්නේ,

- (1) C පමණි.
- (2) A හා C පමණි.
- (3) C හා B පමණි. (4) A, B හා C සියල්ලම.
- (32) සුමට පෘෂ්ඨයක් මත තබා ඇති A පෙට්ටිය මත යෙදෙන P,Q,R බල 3 සලකන්න.

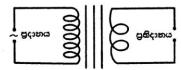


ඉහත රූපය සම්බන්ධයෙන් කර ඇති පහත පුකාශ සලකන්න.

- A A පෙට්ටිය සමතුලිතතාවේ නොපවතී.
- B A පෙට්ටිය R බලය දිශාවට චලනය වේ.
- C A පෙට්ටිය සමතුලිත කිරීමට P+Q=R විය යුතු ය.

පුකාශ අතුරින් නිවැරදි පුකාශය හෝ පුකාශ වන්නේ,

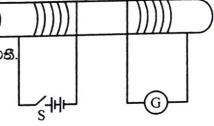
- (1) A හා C පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා B පමණි. (4) A, B හා C සියල්ලම.
- (33) වායු හුවමාරුව කාර්යක මෙව සිදුවීම සඳහා ගර්ත වල ඇති අනුවර්තනයක් නොවන්නේ,
 - (1) ගර්ත බිත්ති වල ඝනකම වැඩිවීම
- (2) ගර්ත බිත්ති තෙත්ව තිබීම
- (3) මතා රුධිර සැපයුමක් තිබීම
- (4) පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය වැඩිවීම
- (34) ආතොපෝඩාවන් සතු ලඤණයක් නොවන්නේ,
 - (1) දේහය ඛණ්ඩනය වී ඇත.
 - (2) දේහය කයිටීන් වලින් ආවරණය වී ඇත.
 - (3) ලේහය මෘදු ය.
 - (4) දේහය ද්වී පාර්ශ්වික සමමිතික ය.
- (35) සුතුිකා බල්බයක් $5~{
 m V}$ විභව අන්තරයක් හරහා සම්බන්ධ කලවිට එය හරහා $2.5{
 m A}$ ධාරාවක් ගලයි නම්, බල්බයේ ඎමතාව කොපමණ ද?
 - (1) 0.5 W
- (2) 2 W
- (3) 12.5 W
- (4) 125 W
- (36) පහත රූප සටහනේ නිරූපණය වන උපාංගයේ කිුයාව හා සම්බන්ධ නිවැරදි පිළිතුර කුමක් ද?
 - (1) පුතාාවර්ත විභවය අඩුකර ධාරාව බවට පත් කරයි.
 - (2) පුතාහවර්ත ධාරාව සරල ධාරාව බවට පත් කරයි
 - (3) පුතානවර්ත විභවය අඩු කරයි.
 - (4) සරල ධාරාව පුත හාවර්ත ධාරාව බවට පත් කරයි.



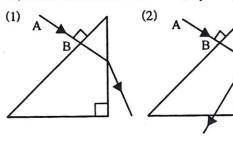
(37) පහත ඇටවුම සලකා ඒ ඇසුරෙන් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

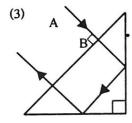
S ස්විච්චය සංවෘත (ON) කල විට,

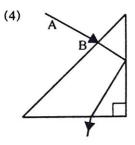
- (1) ගැල්වනෝ මීටරය උත්කුමණය වී උත්කුමණය දිගටම පවතී.
- (2) ගැල්වතෝ මීටරය උත්කුමණය තොවේ.
- (3) ගැල්වනෝ මීටරය උත්කුමණය වී ශූතා වේ.
- (4) ස්විච්චය සංවෘත කර ටික වේලාවක දී උත්කුමණය වේ.



(38) A, B නම් පතන කි්රණයේ නිවැරදි මග දක්වෙන්නේ,







(39) 50° C කෙල්වින් වලින් දක්වෙන්නේ,

- (1) 323K
- (2) 230K
- (3) 223K
- (4) 333K

(40) තිරසාර කෘෂි කාර්මික භාවිත ලෙස යොදාගත නොහැක්කේ,

(1) නැවත වන වගා කිරීම

- (2) කැලිකසල පිළිස්සීම.
- (3) අපදුවා කළමණාකරනය
- (4) ශක්ති කළමණාකරනය