

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර සාමාන්‍ය පෙළ විභාගය -
2020
පහරික්ෂණ පශ්චාත් පාලන මාලාව

විද්‍යාව
පැය 01

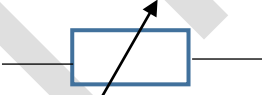
© All Right Received www.learntv.lk

1 පත්‍රය

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. අදාළ ප්‍රශ්නයට නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.
1. Covid 19 රෝගය ඇතිකරන්නේ

1. බැක්ටීරියාවකි.	2. ඇල්ගාවකි	3. වෛරසයකි	4. දිලීරයකි
-------------------	-------------	------------	-------------
 2. විද්‍යාගාරයේදී CO₂ වායුව නිපදවා ගැනීමට යොදාගත හැකි සංයෝගය මින් කුමක්ද ?

1. CaCO ₃	2. MnO ₂	3. KMnO ₄	4. Fe ₂ O ₃
----------------------	---------------------	----------------------	-----------------------------------
 3. මෙම සංකේතයෙන් පෙන්වනු ලබන්නේ

1. ධාරිත්‍රකයකි	2. විචල්‍ය ප්‍රතිරෝධකයකි	
3. ට්‍රාන්සිස්ටරයකි	4. කෝෂයකි	
 4. උෂ්ණත්වය මැනීමේ අන්තර් ජාතික ඒකකය

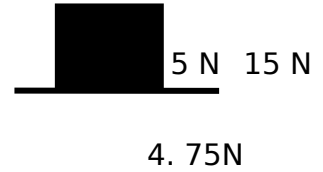
1. ෆැරන්හයිට් ය.	2. කෙල්වින් ය.	3. සෙල්සියස් ය.	4. රසදිය සෙන්ටි මීටර් ය
------------------	----------------	-----------------	-------------------------
 5. යකඩ විනාදනය වෙහෙවින් කිරීමට හේතුවන සාධකයක් වන්නේ මින් කුමක් ද?

1. හුණු දියර	2. ශ්‍රීස්	3. වායුගෝලීය CO ₂	4. ජල වාෂ්ප
--------------	------------	------------------------------	-------------
 6. ජලෝයම පටකය තුළ දැකිය හැකි අජීවී සෛල වර්ගය කුමක් ද?

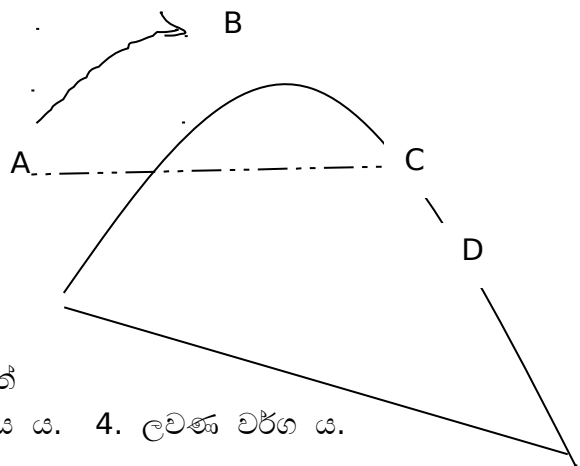
1. පෙතේර නළ සෛල	2. සහවර සෛල
3. ජලෝමීය මෘදුස්තර	4. ජලෝමීය තන්තු
 7. සමාසාන භාණ්ඩයකට උදාහරණයකි

1. උඩැක්කිය	2. හොරණුව	3. ගිටාරය	4. සර්පිනාව
-------------	-----------	-----------	-------------
 8. අග්නිදිග දිශාවේ දිශානුමාන ජීරණ ඵලදායීතාවය කුමක් ද?

1. මෝල්ටෙස්	2. ඇමයිලේස්	3. ලයිපේස්	4. ට්‍රිප්සින්
-------------	-------------	------------	----------------



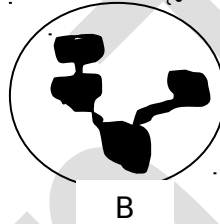
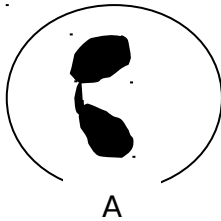
9. මෙසයක් මත තබා ඇති ලී කුට්ටියකට රූපයේ ආකාරයට බල දෙකක් ක්‍රියාත්මක වෙයි. මෙහි සමප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?
1. 3 N 2. 10 N 3. 20 N 4. 75N
10. ආරම්භක ප්‍රවේගය 12 m s^{-1} ක් යටතේ ත්වරණයකින් ගමන් කරන මෝටර් රථයක් නිරිග යෙදීම නිසා 3 s ක කාලයකදී ප්‍රවේගය 3 m s^{-1} දක්වා අඩුවිය. රථයේ ත්වරණය කොපමණ ද?
1. -1 m s^{-2} 2. -3 m s^{-2} 3. 1 m s^{-2} 4. 3 m s^{-2}
11. ආවර්තිතා වගුවේ 3 වන ආවර්තයට හා 1 කාණ්ඩයට අයත් මූලද්‍රව්‍යයක නියුට්‍රෝන ගණන කොපමණ ද?
1. 11 2. 12 3. 23 4. 34
12. නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
1. ඇමෝනියා අණුවේ සංයුජතා කවචයේ එකසර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල දෙකක් ඇත.
 2. AlCl_3 හි ඇලුමිනියම් පරමාණුවේ සංයුජතා කවචයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන අෂ්ටකය සමපූර්ණ වී ඇත.
 3. පරමාණු සහ සංයුජව බැඳීමෙන් පරමාණුක දැලිස් සාදයි.
 4. සාමාන්‍ය සහ සංයුජ සංයෝගවල ද්‍රවාංකය ඉහළ අගයක් ගනී.
13. විදුරුමස් දුර්වල වීම බෙරි බෙරි රෝගය කෙරෙහි උන වීම බලපාන විටමින පිළිවෙළින්
1. A සහ B වේ. 2. B සහ C වේ. 3. C සහ D වේ. 4. C සහ B වේ.
14. බර 400 N ක් වන සනකාකාර පෙට්ටියක් මෙසයක් මත තබා ඇත. මෙම පෙට්ටිය නිසා මෙසය මත 2000 Pa ක පීඩනයක් යෙදේ නම් පෙට්ටිය පතුලේ වර්ගඵලය කොපමණ ද?
1. 0.2 m^2 2. 1 m^2 3. 2 m^2 4. 5 m^2
15. බයිසිකලයක් කන්දක් ඉහළට පැද ආපසු පහළට පැදයාමට අදාල අවස්ථා 4 ක් මෙම රූපයෙන් නිරූපනය කෙරේ. මෙම වලිනයේදී වැඩිම විභව ශක්තිය ඇත්තේ කිනම පිහිටුමේදී ද?
1. A 2. B 3. C 4. D



17. නාභිය දුර මෙන් දෙගුණයක් දුරකින් ද්වි උත්තල කාචයක් ඉදිරියේ වස්තුවක් තැබූ විට ලැබෙන ප්‍රතිබිම්බය
1. උඩුකුරු ය.
 2. වස්තුවේ තරමට සමාන ය.
 3. වස්තුවට වඩා කුඩා ය.
 4. අනාත්වික ය.

18. 1 mol dm^{-3} ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණයකින් 500 cm^3 ක් පිළියෙළ කර ගැනීමට කිරු ගත යුතු ග්ලූකෝස් ස්කන්ධය කොපමණ ද? (C=12 , O = 16 , H = 1)
1. 9 g
 2. 18 g
 3. 90 g
 4. 180 g

19. සුදු රුධිරාණු සෛල වර්ග දෙකක රූප සටහන් පහත දැක්වේ.

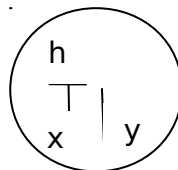
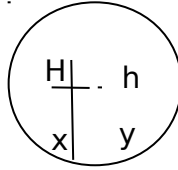
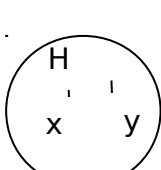
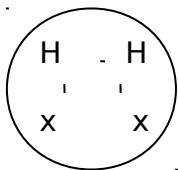


A සහ B වලින් පිළිවෙලින් දැක්වෙන සෛල වර්ග දෙක මොනවා ද?

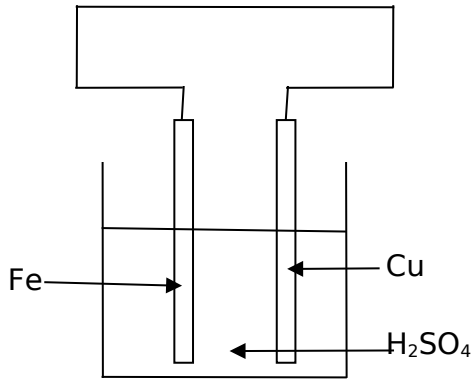
1. නියුටරොපිල හා බෙසෝෆිල
 2. වසා සෛල හා මොනසයිට
 3. මොනසයිට හා ඉයුසිතෝෆිල
 4. ඉයුසිතෝෆිල හා නියුටරොපිල
20. සීනි කර්මාන්තයේදී උක්පැණි සංගුද්ධ කිරීමට යොදා ගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය පහත ඒවායින් කුමක් ද?
1. මැග්නීසියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්
 2. යූරියා
 3. තනුක සල්ෆියුරික්
 4. සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්

21. මෙම පද්ධතිය හරහා ගලායන ධාරාව
-
1. 1 A
 2. 1.5 A
 3. 2 A
 4. 2.5 A

22. හිමෝෆිලියාවට හේතුවන නිලීන ජානය h ද ප්‍රමුඛ ජානය H ද නම් රෝගී පුතා නිරූපනය කෙරෙන සටහන කුමක් ද?



29.



මෙම කෝෂයේ ඔක්සිහරණ අර්ධ ප්‍රතික්‍රියාව කුමක් ද?

1. $\text{Fe (s)} \longrightarrow \text{Fe}^{2+} \text{ (aq)} + 2\text{e}$
2. $2\text{H}^+ \text{ (aq)} + 2\text{e} \longrightarrow \text{H}_2 \text{ (g)}$
3. $\text{H}_2 \text{ (g)} + 2\text{e} \longrightarrow 2\text{H}^+ \text{ (aq)}$
4. $\text{Fe (s)} + 2\text{H}^+ \text{ (aq)} \longrightarrow \text{Fe}^{2+} \text{ (aq)} + \text{H}_2 \text{ (g)}$

30.

P - n සන්ධියක් හරහා ඇතිවන විභව බාධකය Ge හා Si සන්ධි සඳහා පිළිවෙළින්

1. 0.3 V , 0.7 V
2. 0.3 V , 0.3 V
3. 0.7 V , 0.3 V
4. 3 V , 1.5 V

31.

මෝටර් රථයක ප්‍රධාන ලාම්පුව 60 W කි. මෙම ලාම්පුව පැය 2 ක් දල්වා තැබූ විට කොපමණ විද්‍යුත් ශක්ති ප්‍රමාණයක් වැයවේ ද?

1. 7200 J
2. 43200 J
3. 216000 J
4. 432000 J

32.

ප්‍රභාසංස්ලේෂණයෙන් නිපදවන ඵල ශාක පත්‍රවල නාවකාලිකව ගබඩා කරන්නේ කිනම් ද්‍රව්‍යයක් ලෙස ද?

1. ග්ලූකෝස්
2. සුක්රෝස්
3. පිෂ්ටය
4. මෝල්ටෝස්

33.

ද්‍රව - ද්‍රව සමජාතීය හා ද්‍රව - ද්‍රව විෂමජාතීය මිශ්‍රණ සඳහා ගත හැකි මිශ්‍රණ යුගලය කුමක් ද?

1. එනිල් මද්‍යසාරය - ජලය , එනිල් මද්‍යසාරය - මීතේන්
2. පොල්තෙල් - ජලය , පෙට්‍රල් - ජලය
3. එනිල් මද්‍යසාරය - ජලය , පොල්තෙල් - ජලය
4. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් - ජලය , එනිල් මද්‍යසාරය - ජලය

34.

X යනු අලෝහයකි. එහි සංයුජතාව 2 කි. Y යනු ලෝහයකි. එහි සංයුජතාව 3 කි. X හා Y සංයෝජනයෙන් ලැබෙන සංයෝගයේ සූත්‍රය කුමක් ද?

1. X_2Y_3
2. X_3Y_2
3. Y_3X_2
4. Y_2X_3

35.

30 m s^{-1} ආරම්භක ප්‍රවේගයෙන් වස්තුවක් සිරස් ව ඉහළට යවන ලදී. එම වස්තුව නගින උපරිම උස කොපමණ ද?

1. 30 m
2. 45 m
3. 90 m
4. 120 m

