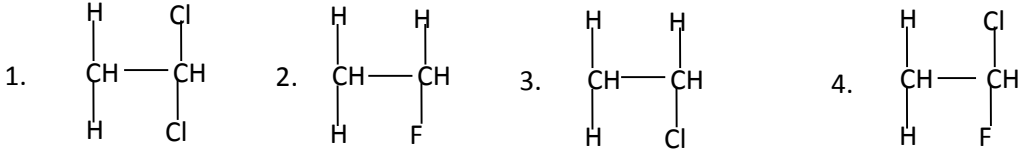
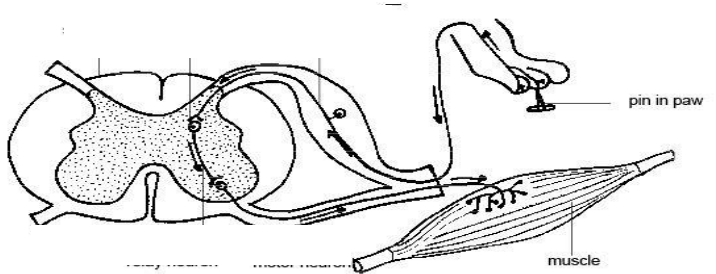


17. පහත ඒවායින් ප්‍රතික වාපයක් පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- 1) ප්‍රතික වාපයක් ක්ෂණික අනිවිභානුග ප්‍රතිචාරයකි.
 - 2) ප්‍රතික වාපය ස්නායු පද්ධතියේ කෘත්‍යමය ඒකකය වේ.
 - 3) ප්‍රතික වාපය ක්‍රියාත්මකවීම සඳහා නියුරෝන දෙකක් ප්‍රමාණවත් වේ.
 - 4) ප්‍රතික වාපය සෑම විටම මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය සමඟ සම්බන්ධ වේ.

18. ක්ලෝරෝ එතීන්වල නිවැරදි ව්‍යුහ සූත්‍රය වන්නේ



19. ප්‍රතික වාපයක දල සටහනක් රූපයේ දැක්වේ. මින් ප්‍රතිග්‍රාහකය හා කාරකය වනුයේ,
1. සම හා බහුවේ ජේශී ය.
 2. සම හා සිනිඳු ජේශී ය.
 3. සම හා මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය ය.
 4. සම හා නියුරෝන ය.



20. ධ්වනි තරංග පිළිබඳ ව කර ඇති පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - ධ්වනි තරංග අන්වායාම තරංග වේ.
 B - ධ්වනි තරංග ගමන් කිරීමට අංශුමය මාධ්‍යයක් අවශ්‍යය.
 C - ධ්වනි තරංග ද්‍රව තුළින් ගමන් නොකරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වනුයේ
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. A හා B පමණි.
 4. A හා C පමණි.

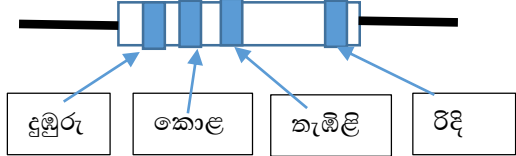
21. ජලයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව $4200 \text{ J kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ වේ. $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ යේ පවතින ජලය 300 g ප්‍රමාණයක් $100 \text{ } ^\circ\text{C}$ දක්වා උෂ්ණත්වය වැඩි කර ගැනීමට අවශ්‍ය තාප ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
1. 1008 J
 2. 332 J
 3. 100.8 kJ
 4. 332 kJ

22. ස්වායු හා නිර්වායු ශ්වසනය සම්බන්ධයෙන් දී ඇති පහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක් ද?
1. සියලු ම ජීවින් ස්වායු ශ්වසනයේ යෙදේ.
 2. සියලු ම ජීවින් ස්වායු මෙන්ම නිර්වායු ශ්වසනයේ යෙදේ.
 3. ස්වායු ශ්වසනය සඳහා ඔක්සිජන් අවශ්‍ය වන අතර නිර්වායු ශ්වසනයට ඔක්සිජන් අවශ්‍ය නොවේ.
 4. ස්වායු ශ්වසනයෙන් නිපදවන ශක්ති ප්‍රමාණය අඩු වන අතර නිර්වායු ශ්වසනයෙන් නිපදවන ශක්ති ප්‍රමාණය වැඩි වේ.

23. ශාඛා දාම සහිත බහු අවයවක් වන්නේ,
1. පිෂ්ඨය ය.
 2. ග්ලූකෝස් ය.
 3. සෙලියුලෝස් ය.
 4. DNA ය.

24. යකඩ තහඩුවක් මළ බැදීමෙන් ආරක්ෂා කිරීමට කැතෝඩීය ආරක්ෂණය යොදා ඇති අවස්ථාවක් වන්නේ,
1. ගැල්වනයිස් පනිටුවය
 2. සැමන් ටිං එක ය
 3. තීන්ත ආලේප කළ ගේට්ටුව ය
 4. ග්‍රීස් ආලේප කරන ලද යකඩ උපකරණ ය

25. විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධයක වර්ණකේත නිරූ පිළිවෙළින් කොළ, දුඹුරු හා තැඹිලි වර්ණ නම් මෙම ප්‍රතිරෝධයේ අගය කුමක් ද? (කොළ=5, දුඹුරු=1 හා තැඹිලි=3)

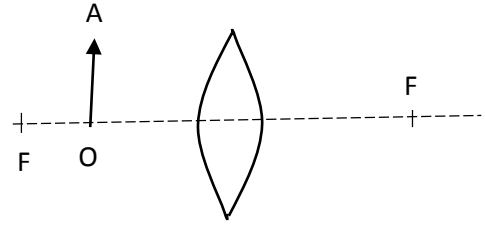


- 1) 15 Ω
- 2) 51 Ω
- 3) 15 kΩ
- 4) 100 kΩ

26. පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාවලින් අම්ල, හෂ්ම උදාසීන කරන ප්‍රතික්‍රියාවක් වන්නේ,

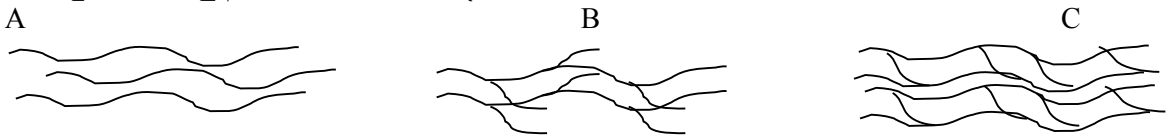
1. $2 \text{HCl} + 2 \text{Mg} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$
2. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
3. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
4. $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$

27. උත්තල කාචයක් ඉදිරියේ තබා ඇති OA නම් වස්තුවක් රූපයේ දක්වා ඇත. කාචයේ නාභිය F මගින් දක්වා ඇත. එහි ප්‍රතිබිම්භය පිළිබඳ කර ඇති ප්‍රකාශයන් පහත දැක්වේ.
 P - වස්තුවට වඩා කුඩා වේ.
 Q - ප්‍රතිබිම්භය උඩුකුරු ය
 R - ප්‍රතිබිම්භය අතෘත්වික ය
 ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වනුයේ,



1. P පමණි
2. Q පමණි
3. P හා Q පමණි
4. Q හා R පමණි

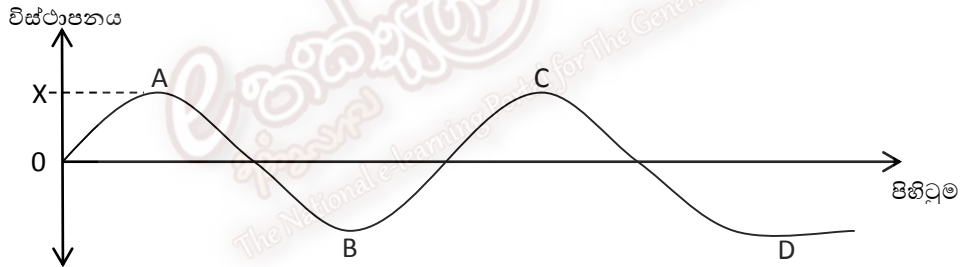
28. වෙනස් ව්‍යුහ සහිත බහුඅවයවික තුනක් පහත දැක්වේ.



මේවා අතරින් අඩු සන්නත්ව පොලිමර් හා බේක්ලයිට්වල ව්‍යුහ පිළිවෙළින් දැක්වෙනුයේ

1. A හා B මගිනි.
2. B හා C මගිනි.
3. A හා C මගිනි.
4. C මගින් පමණි

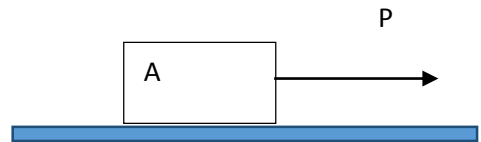
29. පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ තීර්යක් ලෙස කම්පනය කර ඇති තන්තුවක යම් මොහොතක අංශුවල පිහිටීම දැක්වෙන සටහනයි. මෙම සටහන පිළිබඳ ව පහත දී ඇති පිළිතුරු අතරින් අසත්‍ය පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?



1. A හා C යනු ශීර්ෂවේ.
2. OX දුර විස්ථාරය ලෙස හැදින්වේ.
3. A C දුර තරංග ආයාමයයි.
4. A හා B යනු ශීර්ෂවේ.

30. රළ තීරස් පෘෂ්ඨයක් මත ඇති A වස්තුවට P තීරස් බලයක් යොදන අයුරු රූපයේ දැක්වේ. P හි අගය ක්‍රමයෙන් වැඩිකරයි. $P = 40 \text{ N}$ වන විට සීමාකාරී අවස්ථාවට පැමිණේ. A මත ක්‍රියාකරණ F සර්ෂණ බලය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?

- 1) P වැඩි කරන විට F ද ක්‍රමයෙන් වැඩි වේ.
- 2) P ට ගත හැකි උපරිම අගය 40 N වේ.
- 3) A වලනය වන විට F හි අගය 40 N ට අඩු වේ.
- 4) A නිසලව ඇති විට P හි අගය කුමක් වුව ද $F = 40 \text{ N}$ වේ.



31. පහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ජලීය ද්‍රාවණයක දී හෂ්ම මගින් හයිඩ්‍රජන් ධන (H^+) අයන නිදහස් කරයි.
- 2) ජලීය ද්‍රාවණයක දී අම්ල මගින් (OH^-) අයන නිදහස් කරයි.
- 3) ජලීය ද්‍රාවණයක දී අම්ල මගින් හයිඩ්‍රජන් ධන (H^+) අයන නිදහස් කරයි
- 4) ජලීය ද්‍රාවණයක දී හෂ්ම මගින් හයිඩ්‍රජන් ධන අයන (H^+) හා (OH^-) නිදහස් කරයි.

32. යම් මූලද්‍රව්‍යයක සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ

1. මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක බර

$$\frac{1}{12} \times {}^{12}\text{C}_6 \text{ පරමාණුවක ස්කන්ධය}$$

3. මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ස්කන්ධය

$$12 \times {}^{12}\text{C}_6 \text{ පරමාණුවක ස්කන්ධය}$$

2. මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ස්කන්ධය

$$\frac{1}{12} \times {}^{12}\text{C}_6 \text{ පරමාණුවක ස්කන්ධය}$$

4. මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ස්කන්ධය

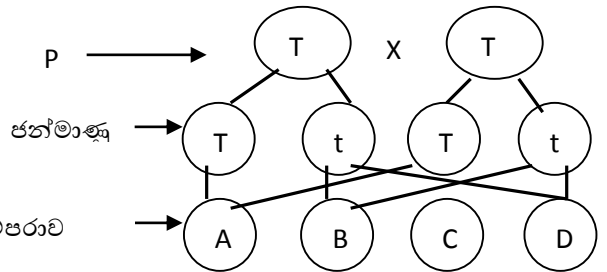
$$\frac{1}{16} \times {}^{12}\text{C}_6 \text{ පරමාණුවක ස්කන්ධය}$$

33 ගෙවතු මෑ ශාකයේ උස මිටි ඒකාංග මුහුමක දී ලක්ෂණ ප්‍රවේනිගත වන ආකාරය පහත දැක්වේ.

F₂ පරම්පරාවේ විෂම යුග්මක උස ශාක දැකිය හැකි වන්නේ

- 1 A හා B වල ය. 2 B හා C වල ය.
3 C හා D වල ය. 4 සියල්ලේම ය.

F₂ පරම්පරාව



34. යම් වස්තුවක තාප ධාරිතාව පිළිබඳ ව කර ඇති පහත ප්‍රකාශ අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- තාපධාරිතාව ස්කන්ධය අනුව වෙනස් වේ.
- තාප ධාරිතාවයේ ඒකක $\text{J kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ වේ.
- ස්කන්ධය 1 kg වන වස්තුවක තාප ධාරිතාව එම ද්‍රව්‍යයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාවට සමාන වේ.
- තාප ධාරිතාව යනු යම් වස්තුවක උෂ්ණත්වය 1°C කින් වැඩි කිරීමට අවශ්‍ය තාපප්‍රමාණයයි.

35. ජීවී වර්ගීකරණ රටා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A- පියාපත් සහිත සතුන්, පියාපත් රහිත සතුන් B- පැලෑටි, පදුරු, වෘක්ෂ
C- ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික හා සූ න්‍යෂ්ටික D- පිහිනන ජීවීන් හා පියාඹන ජීවීන්
1. A පමණි 2. B හා D පමණි 3. C පමණි 4. A, B හා D පමණි

36. මිනිස් දේහයේ සමස්ථිතිය යාමනයට අදාළ නොවනුයේ

- දේහ උෂ්ණත්වය ය.
- රුධිරයේ ග්ලූකෝස් සාන්ද්‍රණය ය.
- යූරියා නිපදවීම ය.
- ජල සාන්ද්‍රණය ය.

37. විද්‍යුත් විච්ඡේදන ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- කෝෂයේ - අග්‍රයට සම්බන්ධ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය කැතෝඩය වේ.
- කෝෂයේ + අග්‍රයට සම්බන්ධ ඉලෙක්ට්‍රෝඩය කැතෝඩය වේ.
- ඔක්සිකරණය සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය කැතෝඩය වේ.
- ඔක්සිහරණය සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ඇනෝඩය වේ.

38. විදුලි උපකරණයක 240 V, 100 W ලෙස සටහන් කර ඇත. නියමිත වෝල්ටීයතාව යටතේ උපකරණය ක්‍රියාත්මක වන විට එය තුළින් ගලන ධාරාව වනුයේ

- $\frac{5}{12} \text{ A}$
- $\frac{12}{5} \text{ A}$
- 5A
- 12A

39. කාබන් වක්‍රයට ක්ෂණිකව බලපෑමක් ඇති කරනු ලබනුයේ පහත කවර ක්‍රියාවලියෙන් ද?

- මෝසම් වර්ෂාව වැඩි වීම
- පොසිල ඉන්ධන දහනය
- ඕසෝන් වියන තුනි වීම.
- පසට පෝර යෙදීම.

40 නිරසාර සංවර්ධනය සහ පරිසර කළමනාකරණය ලෙස අදහස් වන්නේ

- අනාගත පරපුරේ ප්‍රයෝජනය සඳහා ඉඩ සලසමින් පරිසර සම්පත් ක්‍රමවත්ව පරිහරණය කිරීමයි.
- ජනගහන අනුපාතය සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ඉඩම් කාර්යක්ෂම ව පරිහරණය කිරීමයි.
- පරිසර දූෂණය වලක්වා ස්වාභාවික සම්පත් ආරක්ෂාකර ගනිමින් පරිසරය සංවර්ධනය කිරීමයි.
- ජනගහන අනුපාතය සම්පත් බෙදියන ලෙස පරිසර කළමනාකරණය කිරීමයි.

පිළිතුරු

1. 1.	11. 4	21. 3	31. 3
2. 2	12. 2	22. 3	32. 2
3. 3	13. 3	23. 1	33. 2
4. 3	14. 3	24. 1	34. 3
5. 2	15. 4	25. 3	35. 3
6. 4	16. 1	26. 3	36. 3
7. 3	17. 3	27. 4	37. 1
8. 3	18. 3	28. 3	38. 1
9. 3	19. 1	29. 4	39. 2
10. 3	20. 3	30. 4	40. 1

