



ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න

01) සජීව පදාර්ථයේ බහුලව භාවිතා වන මූලද්‍රව්‍යයන් වන්නේ,

- 1) Si, P, Na, K
- 2) C, H, O, N
- 3) C, B, K, N
- 4) K, O, C, N

02) පහත සංයෝග අතරින් රතු රධිරාණු සෛල තුළ අඩංගු වන්නේ,

- 1) ග්ලූකෝස්
- 2) පිෂ්ඨය
- 3) හිමෝග්ලොබින්
- 4) සෙලියුලෝස්

03) පරමාණුව පිළිබඳ ග්‍රහ ආකෘතිය ඉදිරිපත් කරන ලද්දේ,

- 1) අර්නස්ට් රදර්ෆර්ඩ්
- 2) ජේම්ස් චැඩ්වික්
- 3) නිල්ස් බෝර්
- 4) ජෝන් ඩෝල්ටන්

04) ජීවය පවත්වා ගෙනයාම සඳහා සුලු වශයෙන් අත්‍යවශ්‍ය වන මූලද්‍රව්‍යයන් වන්නේ,

- 1) Na, K, Ca, Mg
- 2) Cu, Co, Mn, Zn
- 3) C, H, O, N
- 4) Cl, C, Na, N

05) පහත මූලද්‍රව්‍ය අතරින් ලෝහාලෝහ පමණක් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

- 1) B, Si, Ge
- 2) Na, K, Si
- 3) Al, C, B
- 4) Mg, Ca, Ge

06) සෝඩියම් හි ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය වන්නේ,

- 1) 2, 8, 2
- 2) 2, 8, 1
- 3) 2, 8
- 4) 2, 9

07) ලැක්ටෝස් අඩංගු වන්නේ,

- 1) පුරෝහනය වන බීජයන් තුළ
- 2) ශාක සෛල වල සෛල බිත්ති තුළ
- 3) කිරි ආහාර වල
- 4) උක් හා බීට් වල

08) පහත මූලද්‍රව්‍ය අතරින් සමස්ථානිකයක් නොවන්නේ,

- 1) *Be*
- 2) *O*
- 3) *H*
- 4) *Cl*

09) නියෝන්, ${}_{10}^{20}\text{Ne}$ හි අඩංගු වන නියුට්‍රෝන සංඛ්‍යාව වන්නේ,

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 3
- 4) 30

10) විද්‍යුතය සන්නයනය කරන අලෝහයක් වන්නේ,

- 1) *P*
- 2) *Cu*
- 3) *C*
- 4) *O*

11) කාණ්ඩයක් දිගේ පහලට යන විට, ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව,

- 1) වෙනස් නොවේ.
- 2) අඩුවේ.
- 3) වැඩිවේ.
- 4) කවච සංඛ්‍යාව මත රඳා පවතී.

12, 13, 14, 15 ප්‍රශ්න සඳහා පහත වගුව භාවිතා කරන්න.

මූලද්‍රව්‍යය	ප්‍රෝටෝන	නියුට්‍රෝන	ඉලෙක්ට්‍රෝන
A	17	18	17
B	18	18	18
C	11	12	10
D	17	20	17
E	16	22	17

12) ධන ආරෝපිත අයනය වන්නේ,

- 1) *A*
- 2) *D*
- 3) *E*
- 4) *C*

13) නිෂ්ක්‍රීය වායුව වන්නේ,

- 1) B
- 2) D
- 3) A
- 4) E

14) සමස්ථානික වන්නේ,

- 1) A, B
- 2) C, E
- 3) A, D
- 4) A, C

15) ඉහත මූලද්‍රව්‍ය අතරින් සැහැල්ලුම වායුව වන්නේ,

- 1) N
- 2) O
- 3) Cl
- 4) H

16) ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයේ ඒකකය වන්නේ,

- 1) N
- 2) Kg
- 3) Nm
- 4) M

17) ඔබ බස් රථයක සිට ගෙන යන අවස්ථාවකදී, එකවර බස් රථය නැවැත්වූව හොත් ඔබට දැනෙනුයේ,

- 1) පිටුපසට තල්ලු වී යන්නාසේය.
- 2) ඉදිරිපසට තල්ලු වී යන්නාසේය.
- 3) වාඩිවූ ලෙසය.
- 4) පැත්තකට විසිවූ ලෙසය.

18) සාවද්‍ය පිළිතුර තෝරන්න

- 1) ක්‍රියා හා ප්‍රතික්‍රියා බල එහි විශාලත්වයට සමාන වේ.
- 2) ක්‍රියා හා ප්‍රතික්‍රියා බල දිශාවෙන් ප්‍රතිවිරුද්ධ වේ.
- 3) ක්‍රියා හා ප්‍රතික්‍රියා බල එකම වස්තුවක් මත ක්‍රියා කරයි.
- 4) ක්‍රියා හා ප්‍රතික්‍රියා බල වෙනස් වස්තුවක් මත ක්‍රියා කරයි.

19) නිව්ටන් ගේ දෙවන නියමයෙන් පැහැදිලි වන්නේ,

- 1) ක්‍රියාව හා ප්‍රතික්‍රියාව අතර සම්බන්ධයයි.
- 2) බලය සහ ගම්‍යතාව වෙනස් වීමේ සීඝ්‍රතාව අතර සම්බන්ධයයි.
- 3) බලය සහ චලිතය අතර සම්බන්ධයයි.
- 4) බලය සහ ප්‍රවේගය අතර සම්බන්ධයයි

20) ඇතැම් මූලද්‍රව්‍ය පැරලින් තෙල් තුළ ගබඩා කර ඇත්තේ වාතය සමඟ සිදුවන ක්‍රියාව වැළැක්වීමටය.

එවැනි මූලද්‍රව්‍ය නම්,

- 1) Cl සහ Br
- 2) Na සහ K

- 3) C සහ Ne
- 4) Mg සහ Al

21) පහත මූලද්‍රව්‍ය අතරින් විශාලතම අයනික අරය ඇත්තේ,

- 1) Li
- 2) K
- 3) H
- 4) Na

22) ජලය පරීක්ෂණාත්මකව හදුනා ගැනීමට යොදා ගනු ලබන්නේ,

- 1) ජලීය කොපර් සල්ෆේට්
- 2) සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ්
- 3) නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට්
- 4) බේරියම් ක්ලෝරයිඩ්

23) පැණි රස නොමැති මොනොසැකරයිඩය වන්නේ,

- 1) ග්ලූකෝස්
- 2) ගැලැක්ටෝස්
- 3) මෝල්ටෝස්
- 4) ෆරක්ටෝස්

24) බයිසූරේට් පරීක්ෂාව සඳහා යොදා ගනු ලබන්නේ,

- 1) NaOH සහ KOH
- 2) NaOH සහ CuSO₄
- 3) KOH සහ ඇමයිලේස්
- 4) CuSO₄ සහ අයඩින් ද්‍රාවණය

25) ලිපිඩ ද්‍රාවී විටමින වන්නේ,

- 1) A, B, C, D
- 2) B, C, D, E
- 3) A, K, E, D
- 4) A, K, B, C

26) දුඹුරු පැහැති බෝතල් තුළ අසුරා ඇති විෂ සහිත ද්‍රවය වන්නේ,

- 1) ම'කරි
- 2) බ්‍රෝමීන්
- 3) ෆ්ලෝරීන්
- 4) භූමිතෙල්

27) පහත දැක්වෙන රාශීන් අතරින් අදිශ රාශිය වන්නේ.,

- 1) කාලය
- 2) ප්‍රවේගය
- 3) ගම්‍යතාව
- 4) බර

28) 5 Kg ක ස්කන්ධයක් සහිත වස්තුවක් 2 ms⁻¹ ක ප්‍රවේගයකින් ගමන් කරයි නම්, එහි ගම්‍යතාව වන්නේ,

- 1) 2.5 Kgms⁻¹

- 2) 10 Kgms^{-1}
- 3) 0.6 Kgms^{-1}
- 4) 20 Kgms^{-1}

29) අඩුම ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තීන් සහිත මූලද්‍රව්‍ය කාණ්ඩය වන්නේ,

- 1) N, Cl, S
- 2) Cl, Br, I
- 3) Li, Na, K
- 4) C, Si, S

30) නිෂ්ක්‍රීය වායුවක ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය වන්නේ,

- 1) 2, 9, 3
- 2) 2, 8, 2
- 3) 2, 8
- 4) 2, 8, 4