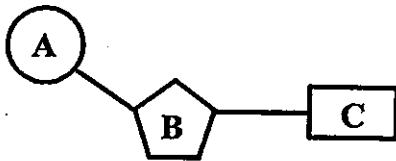


පැය තුනයි
Three hours

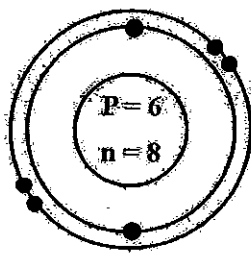
- නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරා කොටු කොළයේ (X) ලකුණු යොදන්න.

01. ශාක දේහයේ ප්‍රධාන සංචිත පොලිසැකරයිඩය කුමක් ද?
1. සෙලියුලෝස් 2. ග්ලයිකොජන් 3. පිෂ්ඨය 4. සුක්‍රෝස්
02. බෙන්ඩික් ද්‍රාවණය භාවිතයෙන් හඳුනාගන්නේ,
1. පිෂ්ඨය 2. ග්ලුකෝස් 3. ග්ලයිකොජන් 4. සෙලියුලෝස්
03. ප්‍රෝටීන් පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ,
1. C, H, O හා N අඩංගු වේ. 2. ජීවීන්ගේ ව්‍යුහමය සංයුක්තයකි.
3. හෝමෝන ලෙස ක්‍රියා කරයි. 4. ජල සංරක්ෂණයට දායක වේ.
04. ශාක වල පත්‍ර තාරටිය අසල හරිතාස්‍රය ඇති වන්නේ කවර බැහැර ලවණය උපානතාවයෙන් ද?
1. නයිට්‍රජන් 2. සල්ෆර් 3. අයන් 4. පොස්පරස්
05. නියුක්ලියෝ වයිඩයක දළ ව්‍යුහය පහත දැක්වේ. A, B හා C පිළිවෙලින්



1. නයිට්‍රජන් හා භෂ්මය , පෙන්ටෝස සීනි අණුව , පොස්පේටා කාණ්ඩය
2. පොස්පේටා කාණ්ඩය , පෙන්ටෝස සීනි අණුව , නයිට්‍රජන් හා භෂ්මය
3. පෙන්ටෝස සීනි අණුව , නයිට්‍රජන් හා භෂ්මය , පොස්පේටා කාණ්ඩය
4. පොස්පේටා කාණ්ඩය , නයිට්‍රජන් හා භෂ්මය , පෙන්ටෝස සීනි අණුව

06. මූල ද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ආකෘතියක් පහත දැක්වේ.



ඉහත පරමාණුව පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. පරමාණුක ක්‍රමාංකය 8 කි.
2. ස්කන්ධය ක්‍රමාංකය 14 කි.
3. පරමාණුවට ස්ථායී ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසයක් ඇත.
4. පරමාණුක ක්‍රමාංකය 6 කි.

මූල ද්‍රව්‍ය කිහිපයක් ආවර්තිතා වගුවේ පිහිටන ආකාරය පහත දැක්වේ. දී ඇති සංකේත ව්‍යාජ ඒවා වේ. (7) , (8) , (9) හා (10) ප්‍රශ්න පහත වගුව මත පදනම් වේ.

A	B		C		D	E	F
G						H	

07. සංයුජතාවය දෙකවන අලෝහ මූල ද්‍රව්‍යය වන්නේ,

1. B 2. C 3. D 4. F

08. විද්‍යුත් සංයුජතාවය උපරිම වන මූලද්‍රව්‍යය වන්නේ,

1. A 2. E 3. F 4. G

09. පළමු අයනීකරණ ශක්තිය අඩුම මූලද්‍රව්‍යය වන්නේ,

1. A 2. E 3. F 4. G

10. E සහ G අතර සෑදෙන සංයෝගයේ සූත්‍රය වන්නේ,

1. EG 2. E₂G 3. G₂E 4. GE

11. සෝඩියම් කාබනේට් හි සූත්‍රය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,

1. EG 2. E₂G 3. G₂E 4. GE

12. මිලික් ඔෆ් මැග්නීසියා නැමති ඖෂධය සෑදීමට භාවිතා කරන මූල ද්‍රව්‍යය වන්නේ,

1. සෝඩියම් 2. සල්ෆර් 3. කැල්සියම් 4. මැග්නීසියම්

13. උෂ්ණත්වමාන තුළ පිරවීමට ගන්නා වායුවක් වන්නේ,

1. O₂ 2. Cl₂ 3. N₂ 4. F₂

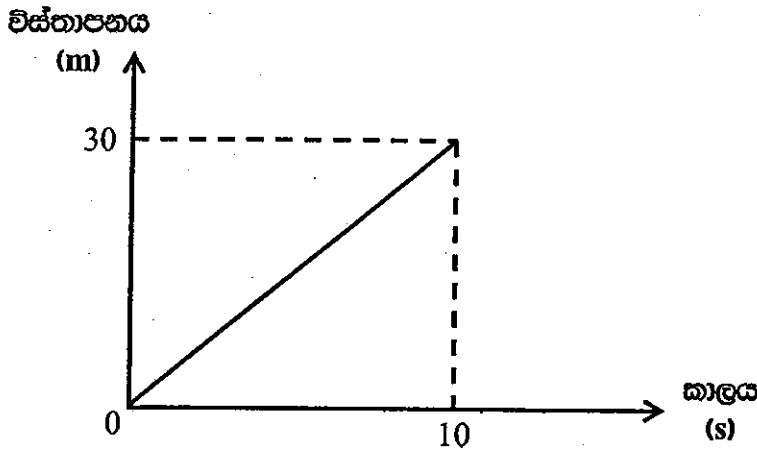
14. ප්‍රවේගය වෙනස්වීමේ සීඝ්‍රතාවය සඳහා යොදන පදය වන්නේ,

1. ප්‍රවේගයයි 2. වේගයයි 3. මන්දනයයි 4. ත්වරණයයි

15. දෛශික රාශි පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

1. දුර හා විස්තාපනය 2. වේගය හා ප්‍රවේගය
3. විස්තාපනය හා ප්‍රවේගය 4. ත්වරණය හා වේගය

16. වස්තුවක චලිතයට අදාළ විස්තාපන කාල ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.



අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

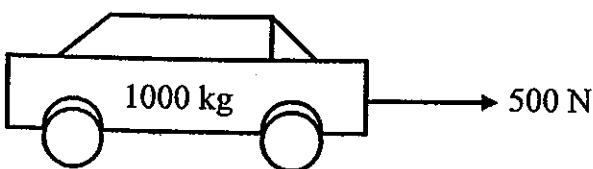
1. වස්තුව නියත ප්‍රවේගයකින් චලනය වී ඇත.
2. වස්තුව මත අසමතුලිත බලයක් ක්‍රියා නොකරයි.
3. වස්තුවේ ප්‍රවේගය කාලයත් සමඟ ඒකාකාරව වැඩි වී ඇත.
4. වස්තුව සරළ රේඛීය චලිතයක යෙදී ඇත.

17. ත්වරණය මනින සම්මත ඒකකය වන්නේ,

1. ms^{-1} 2. ms^{-2} 3. ms 4. Nm

18. එක්තරා වාහනයක් 600 m ක් ගමන් කිරීමට විනාඩි 2 ක් ගත කරයි නම්, වස්තුවේ මධ්‍යයන වේගය වන්නේ,

1. 300 ms^{-1} 2. 100 ms^{-1} 3. 50 ms^{-1} 4. 5 ms^{-1}



19. ඉහත දැක්වෙන මෝටර් රථය මත 500 N ක අසමතුලිත බලයක් යෙදෙනම්, රථයේ ත්වරණය වන්නේ,

1. $\frac{1000}{500} \text{ ms}^{-2}$

2. $1000 \times 500 \text{ ms}^{-2}$

3. $\frac{500}{1000} \text{ ms}^{-2}$

4. $1000 - 500 \text{ ms}^{-2}$

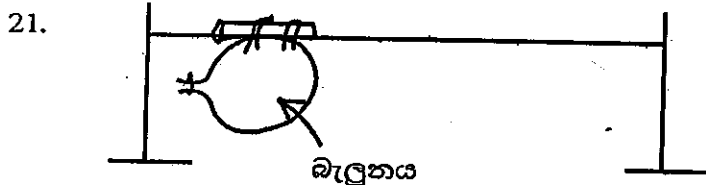
20. විටමින් A උපානතාවය නිසා,

1. විදුරු මස් දුර්වල වේ.

2. අස්ථි විකෘති වේ.

3. රුධිරය කැටි ගැසීම ප්‍රමාද වේ.

4. රාත්‍රී අන්ධතාවය ඇති වේ.



ඉහත දැක්වෙන ඇටවුම මගින් ආදර්ශනය කරන්නේ,

1. නිව්ටන්ගේ පළමු නියමයයි.

2. නිව්ටන්ගේ දෙවන නියමයයි.

3. නිව්ටන්ගේ තෙවන නියමයයි.

4. ගම්‍යතාවයයි.

22. ස්කන්ධය 200 g වන කුරුල්ලෙක් 10 ms^{-1} ක ප්‍රවේගයෙන් පියඹන විටකුරුල්ලාගේ ගම්‍යතාවය වන්නේ,

1. 2000 gms^{-1}

2. 20 gms^{-1}

3. 2 kgms^{-1}

4. 0.2 kgms^{-1}

23. එකම මූලද්‍රව්‍යයක සමස්ථානික සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ,

1. පරමාණුක ක්‍රමාංකය අසමාන වේ.

2. ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය සමාන වේ.

3. සමස්ථානික වල සමාන නියුට්‍රෝන සංඛ්‍යාවක් ඇත.

4. සමස්ථානික වල ප්‍රෝටෝන සංඛ්‍යා සමාන වේ.

24. සෛලය සොයා ගත් විද්‍යාඥයා වන්නේ,

1. ග්ලයිඩන්

2. ශ්වාන්

3. රොබට් බ්‍රවුක්

4. රොබට් හුක්

25. සංයුක්ත අණුවකයෙන් නිරීක්ෂණය කළ හැකි සෛල ඉන්ද්‍රිකාව වන්නේ,

1. න්‍යෂ්ටිය

2. ගොල්ගි සංකීර්ණය

3. මයිටොකොන්ඩ්‍රියම

4. ඉහත සියල්ලම

26. පහත දැක්වෙන සෛල ඉන්ද්‍රිකාව සහ එහි කෘත්‍යය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,



- | | | | |
|----|------------------|---|---------------------|
| 1. | මයිටොකොන්ඩ්‍රියම | - | ප්‍රෝටීන සංශ්ලේෂණය |
| 2. | ගොල්ගි දේහය | - | ප්‍රාචීය කෘත්‍යය |
| 3. | රයිබොසෝම | - | ශ්වසනය |
| 4. | රයිබොසෝම | - | ප්‍රෝටීන් සංශ්ලේෂණය |

27. ශාක වල සෛල බිත්තිය තැනී ඇත්තේ,

- | | | | |
|----|------------------|----|----------------|
| 1. | ප්‍රෝටීන වලිනි | 2. | ලිපිඩ වලිනි |
| 3. | සෙලියුලෝස් වලිනි | 4. | ලැක්ටෝස් වලිනි |

28. සෛලයක ඇති අජීවී ව්‍යුහය වන්නේ, *

- | | | | |
|----|-------------------|----|---------------|
| 1. | සෛල බිත්තියයි | 2. | ජලාස්ම පටලයයි |
| 3. | ගොල්ගි සංකීර්ණයයි | 4. | න්‍යෂ්ටියයි |

29. සෛලයක ජව පොළ යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ,

- | | | | |
|----|--------------------|----|-------------------|
| 1. | න්‍යෂ්ටියයි | 2. | හරිතලවයයි |
| 3. | මයිටොකොන්ඩ්‍රියමයි | 4. | ගොල්ගි සංකීර්ණයයි |

30. ජලය සතු සුවිශේෂී ගුණයක් නොවන්නේ,

1. සිසිල්න කාරක ගුණය
2. විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව ඉහළ අගයක් ගැනීම
3. ද්‍රාවක ගුණය
4. තාපාංකය අඩු වීම

31. සීමාකාරී සර්ෂණ බලය වැඩිකර ගත හැකි ක්‍රමයක් නොවන්නේ,

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | අභිලම්භ ප්‍රතික්‍රියාව වැඩි කිරීම. | 2. | පෘෂ්ඨ රළු කිරීම. |
| 3. | ටයර් වල කට්ටා කැපීම. | 4. | පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය වැඩි කිරීම. |

32. බයිසුරේට් පරීෂණය සිදු කරන්නේ,

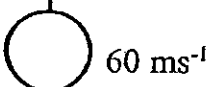
- | | | | |
|----|-----------------------|----|-------------------------|
| 1. | ප්‍රෝටීන හඳුනා ගැනීමට | 2. | ලිපිඩ හඳුනාගැනීමට |
| 3. | පිෂ්ඨය හඳුනාගැනීමට | 4. | මොනොසැකරයිඩ හඳුනාගැනීමට |

33. ප්‍රවේගය 0



වස්තුවක 60 ms^{-1} ක ප්‍රවේගයෙන් සිරස්ව ඉහළට විදින ලදී. වස්තුව ඉහළම ලක්ෂ්‍යයට ළඟා වීමට ගන්නා කාලය වන්නේ,

- | | | | | | | | |
|----|------|----|------|----|------|----|-----|
| 1. | 60 S | 2. | 30 S | 3. | 10 S | 4. | 6 S |
|----|------|----|------|----|------|----|-----|



34. නිව්ටන්ගේ තුන්වන නියමය භාවිතා වන අවස්ථාවක් නොවන්නේ,

1. ඔරු පැදීමේ දී
2. අහස් කුරක් ඉහළ යාම
3. රොකට්ටුවක් ගමන් කිරීම
- 4.

35. විද්‍යුත් සෘණතාවය ප්‍රකාශ කළ නොහැකි මූලද්‍රව්‍යය වන්නේ,

1. Na
2. C
3. O
4. Ne

36. නිෂ්චලව තිබී චලනය ආරම්භ වන මොහොතේ ක්‍රියා කරන සර්ෂණ බලය වන්නේ,

1. ස්ථිතික සර්ෂණ බලයකි.
2. සීමාකාරී සර්ෂණ බලයයි
3. නියත සර්ෂණ බලයයි
4. ගතික සර්ෂණ බලයයි

37. A - ආවර්තයක් දිගේ වමේ සිට දකුණට යන විට විද්‍යුත් සෘණතාවය වැඩිවේ.
B - උපරිම ස. අ. ග. ඇත්තේ පළමු බාණ්ඩයේ මූලද්‍රව්‍ය වලටයි.
C - කාණ්ඩයක් දිගේ පහළට යන විට විද්‍යුත් සෘණතාවය අඩු වේ.

සත්‍ය වන්නේ,

1. A හා B
2. B හා C
3. A හා C
4. A, B හා C

38. පැණි රසක් නොමැති මොනොසැකරයිඩය වන්නේ,

1. ග්ලූකෝස්
2. ෆ්‍රක්ටෝස්
3. ග්ලැක්ටෝස්
4. මෝල්ටෝස්

39. $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ අණුවක අඩංගු H පරමාණු

1. 2
2. 4
3. 8
4. 12

40. ජලයේ සන්නත්වයට වඩා අඩු සන්නත්වයක් පෙන්වන ලෝහ මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,

1. Na
2. Ca
3. Mg
4. Al



Grade 10 - Second Term Examination (First Term) - 2022

විද්‍යාව
Science

Hours

2 †. ബോധ

- ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
01. A. i. සජීවී පදාර්ථය සෑදීමට දායක වන ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය හතර නම් කරන්න. (02)
- ii. ජෛව අණු වර්ග මොනවාද? (02)
- iii. ඔබ ඉහත නම් කළ එක් එක් ජෛව අණු වර්ගයේ වැදගත්කමක් බැගින් ලියන්න. (04)
- iv. ආහාරයක ජලීය නිස්සාරකයක් සපයා ඇත. එයට බෙනඩික් පරීක්ෂාව සිදුකරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (02)
- v. එම පරීක්ෂාවේ දී අපේක්ෂිත වර්ණ විපර්යාස මොනවාද? (02)
- B. i. පහත දැක්වෙන එක් එක් බණිජය උෞනතාවයෙන් ඇතිවෙන උෞනතා ලක්ෂණ මොනවාද?
- a. සෝඩියම් (01)
- b. මැග්නීසියම් (01)
- c. යකඩ (01)
- ii. පහත දැක්වෙන උෞනතා ලක්ෂණ වලට අදාළ විටමිනය නම් කරන්න.
- a. රාත්‍රී අන්ධතාවය (01)
- b. ස්කර්ම් රෝගය (01)
- c. බෙරි බෙරි රෝගය (01)
- C. ජීවය පවත්වා ගෙන යාමට උපකාර වන ජලය සතු සුවිශේෂී ගුණ මොනවාද? (02)
2. A. i. පරමාණුක ක්‍රමාංකය හා ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය යන්න විස්තර කරන්න. (02)
- ii. පරමාණුක ක්‍රමාංකය 8 ක් වූ ඔක්සිජන් පරමාණුවක ග්‍රහ ආකෘතිය අඳින්න. (02)
- iii. ක්ලෝරීන් පරමාණුවක පරමාණුක ක්‍රමාංකය 17 වන අතර ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය 35 කි. එම දත්ත සම්මත ආකාරයට නිරූපණය කරන්න. (02)

B. පහත දැක්වෙන සංයෝග සඳහා සූත්‍ර ලියන්න.

- a. සෝඩියම් ඔක්සයිඩ් (01)
b. කැල්සියම් කාබනේට් (01)
c. ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (01)

C. i. සෝඩියම් මූලද්‍රව්‍යයේ භෞතික හෝ රසායනික ගුණ දෙකක් ලියන්න. (02)

ii. සෝඩියම් ලෝහයේ භාවිත දෙකක් ලියන්න. (02)

iii. සෝඩියම් ලෝහය ගබඩා කර තබන්නේ කෙසේද? (02)

D. i. මූල ද්‍රව්‍යයක "පළමු අයනීකරණ ශක්තිය" යන්න විස්තර කරන්න. (02)

ii. පළමු අයනීකරණ ශක්තිය ආවර්තිතා වගුව තුළ වෙනස් වන රටා දෙක විස්තර කරන්න. (02)

iii. විද්‍යුත් සංඝතාවය මනින පරිමාණය නම් කරන්න. (01)

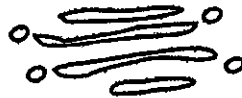
03. i. සෛල වාදයේ අඩංගු කරුණු තුන විස්තර කරන්න. (03)

ii. ඔබට රතු ලෑණු ගෙඩියක් සපයා ඇත. ශාක සෛල නිරීක්ෂණයට කදාවක් සාදාගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න. (03)

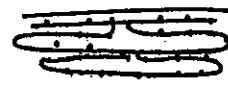
iii. පහත දැක්වෙන සෛල ඉන්ද්‍රියා හඳුනාගෙන නම් කර, එක් එක් ඉන්ද්‍රියාවේ ප්‍රධාන කාර්ය සඳහන් කරන්න. (06)



A



B



C

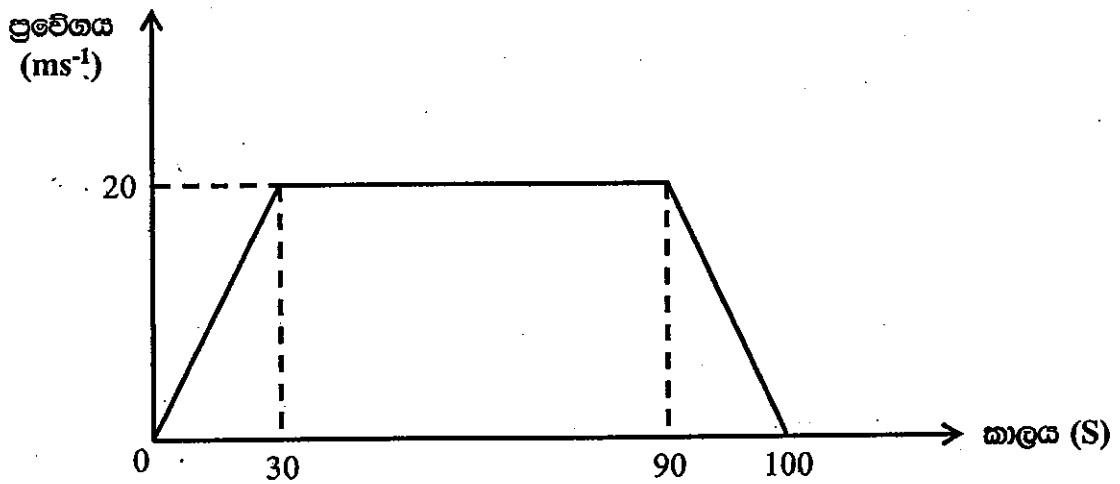
iv. ශාක සෛලයක ඇති සත්ත්ව සෛලයක නැති සෛල ඉන්ද්‍රියා මොනවාද? (02)

v. සෛල විභාජන ක්‍රම දෙක නම් කරන්න. (02)

vi. එම එක් එක් විභාජනය සිදුවන අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න. (02)

vii. සෛල විභාජන ක්‍රම දෙක අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න. (02)

04. A. සර්ඡණ බලය වාසිදායක මෙන්ම අවාසිදායක අවස්ථා ද ඇත.
- සර්ඡණ බලයේ අවස්ථා මොනවාද? (02)
 - සීමාකාරී සර්ඡණ බලය කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාද? (02)
 - සර්ඡණ බලය වාසිදායක අවස්ථාවක් සඳහන් කර එම අවස්ථාවේ දී සර්ඡණ බලය වැඩි කිරීමට යොදන උපක්‍රමයක් ලියන්න. (02)
 - සර්ඡණ බලය අවාසිදායක අවස්ථාවක් සඳහන් කර එම අවස්ථාවේ එය අඩු කිරීමට යොදන උපක්‍රමයක් ලියන්න. (02)
- B. i. සරළ රේඛීය චලිතයට අදාළ පහත දැක්වෙන පද විස්තර කරන්න.
- විස්තාපනය (02)
 - ත්වරණය (02)
- ii. වස්තුවක චලිතයට අදාළ ප්‍රවේගකාල ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.



- වස්තුවේ චලිතය විස්තර කරන්න. (03)
- පළමු 30 S තුළ ත්වරණය සොයන්න. (02)
- වස්තුවේ මුළු විස්තාපනය සොයන්න. (03)

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved		
		<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;"> 34 S II </div>
10 ශ්‍රේණිය - විශේෂ ඇගයීම (පළමු වාරය) - 2022 தரம் 10 - முதலாந் தவணைப் பரீட்சை (முதலாம் தவணை) - 2022 Grade 10 - Second Term Examination (First Term) - 2022		
විද්‍යාව Science	පැය Hours	

I - කොටස

• **ඔබගේ ප්‍රශ්න තුනකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.**

01. A. i. සජීවී පදාර්ථය සෑදීමට දායක වන ප්‍රධාන මූලද්‍රව්‍ය හතර නම් කරන්න. (02)
- ii. ජෛව අණු වර්ග මොනවාද? (02)
- iii. ඔබ ඉහත නම් කළ එක් එක් ජෛව අණු වර්ගයේ වැදගත්කමක් බැගින් ලියන්න. (04)
- iv. ආහාරයක ජලීය නිස්සාරකයක් සපයා ඇත. එයට බෙනඩික් පරික්ෂාව සිදුකරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (02)
- v. එම පරික්ෂාවේ දී අපේක්ෂිත වර්ණ විපර්යාස මොනවාද? (02)
- B. i. පහත දැක්වෙන එක් එක් බහිරය උෞනතාවයෙන් ඇතිවෙන උෞනතා ලක්ෂණ මොනවාද?
- a. සෝඩියම් (01)
- b. මැග්නීසියම් (01)
- c. යකඩ (01)
- ii. පහත දැක්වෙන උෞනතා ලක්ෂණ වලට අදාළ විටමිනය නම් කරන්න.
- a. රාත්‍රී අන්ධතාවය (01)
- b. ස්තර්ම් රෝගය (01)
- c. බෙරි බෙරි රෝගය (01)
- C. ජීවය පවත්වා ගෙන යාමට උපකාර වන ජලය සතු සුවිශේෂී ගුණ මොනවාද? (02)
02. A. i. පරමාණුක ක්‍රමාංකය හා ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය යන්න විස්තර කරන්න. (02)
- ii. පරමාණුක ක්‍රමාංකය 8 ක් වූ ඔක්සිජන් පරමාණුවක ග්‍රහ ආකෘතිය අඳින්න. (02)
- iii. ක්ලෝරීන් පරමාණුවක පරමාණුක ක්‍රමාංකය 17 වන අතර ස්කන්ධ ක්‍රමාංකය 35 කි. එම දත්ත සම්මත ආකාරයට නිරූපණය කරන්න. (02)

B. පහත දැක්වෙන සංයෝග සඳහා සූත්‍ර ලියන්න.

- a. සෝඩියම් ඔක්සයිඩ් (01)
- b. කැල්සියම් කාබනේට් (01)
- c. ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (01)

C. i. සෝඩියම් මූලද්‍රව්‍යයේ භෞතික හෝ රසායනික ගුණ දෙකක් ලියන්න. (02)

ii. සෝඩියම් ලෝහයේ භාවිත දෙකක් ලියන්න. (02)

iii. සෝඩියම් ලෝහය ගබඩා කර තබන්නේ කෙසේද? (02)

D. i. මූල ද්‍රව්‍යයක "පළමු අයනීකරණ ශක්තිය" යන්න විස්තර කරන්න. (02)

ii. පළමු අයනීකරණ ශක්තිය ආවර්තිතා වගුව තුළ වෙනස් වන රටා දෙක විස්තර කරන්න. (02)

iii. විද්‍යුත් සංඝතාවය මනින පරිමාණය නම් කරන්න. (01)

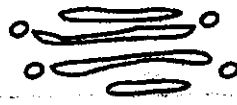
03. i. සෛල වාදයේ අඩංගු කරුණු තුන විස්තර කරන්න. (03)

ii. ඔබට රතු ඵ්‍රණ ගෙඩියක් සපයා ඇත. ශාක සෛල නිරීක්ෂණයට කදාවක් සාදාගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න. (03)

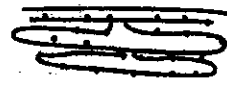
iii. පහත දැක්වෙන සෛල ඉන්ද්‍රිකා හඳුනාගෙන නම් කර, එක් එක් ඉන්ද්‍රිකාවේ ප්‍රධාන කාර්ය සඳහන් කරන්න. (06)



A



B



C

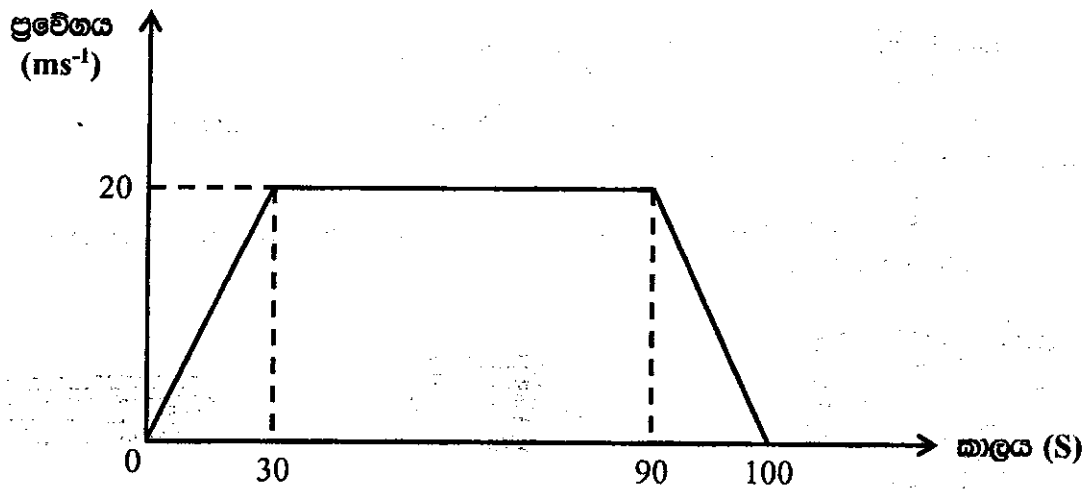
iv. ශාක සෛලයක ඇති සත්ත්ව සෛලයක නැති සෛල ඉන්ද්‍රිකා මොනවාද? (02)

v. සෛල විභාජන ක්‍රම දෙක නම් කරන්න. (02)

vi. එම එක් එක් විභාජනය සිදුවන අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න. (02)

vii. සෛල විභාජන ක්‍රම දෙක අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න. (02)

04. A. සර්ඡණ බලය වාසිදායක මෙන්ම අවාසිදායක අවස්ථා ද ඇත.
- සර්ඡණ බලයේ අවස්ථා මොනවාද? (02)
 - සීමාකාරී සර්ඡණ බලය කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාද? (02)
 - සර්ඡණ බලය වාසිදායක අවස්ථාවක් සඳහන් කර එම අවස්ථාවේ දී සර්ඡණ බලය වැඩි කිරීමට යොදන උපක්‍රමයක් ලියන්න. (02)
 - සර්ඡණ බලය අවාසිදායක අවස්ථාවක් සඳහන් කර එම අවස්ථාවේ එය අඩු කිරීමට යොදන උපක්‍රමයක් ලියන්න. (02)
- B. i. සරළ රේඛීය චලිතයට අදාළ පහත දැක්වෙන පද විස්තර කරන්න.
- විස්තාපනය (02)
 - ත්වරණය (02)
- ii. වස්තුවක චලිතයට අදාළ ප්‍රවේගකාල ප්‍රස්තාරය පහත දැක්වේ.



- වස්තුවේ චලිතය විස්තර කරන්න. (03)
- පළමු 30 S තුළ ත්වරණය සොයන්න. (02)
- වස්තුවේ මුළු විස්තාපනය සොයන්න. (03)