



දුරක්ෂ හා අඩුන්ඩ් අධිසාපන දෙපාර්තමේන්තු  
ජ්‍යෙගල ප්‍රාන්ත තොටෝ නිලධායු  
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

**டெலிந உசர் காச்சிலீவீ<sup>2</sup> ரபுவி பரிசுத்துய  
(இளிர்-நல திரைத்துய) - 2020 மார்ச்  
பொது கலைமானிப் பாட்டசை (வெளிவாரி) - 2019 டிசம்பர்  
**2<sup>nd</sup> YEAR 200 LEVEL EXAMINATION IN BACHELOR OF ARTS  
(EXTERNAL – NEW SYLLABUS) – MARCH 2020****

SUPE 212 - ජීවිතය සඳහා විද්‍යාව

විභාග අංකය

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ කොටස 2 ක් ඇත.

A-කොටසේ සියලුම ප්‍රෝනවලට සහ B-කොටසේ ප්‍රෝන තුනකට පිළිබුරු සපයන්න. කාලය: පැය තුනකි.

A-କ୍ଷେତ୍ର

(මෙම කොටසේ සියලුම පූර්වබලට පිළිතරු පූර්ත පත්‍රයෙම සපයන්න)

- (i) සාපුරුකෝත්ති ත්‍රිකෝත්තාකාර මල් පාන්තියක බෙදා පාද දෙකකහි දිග පිළිවෙශින් 8 m හා 6 m වේ. එහි කරණයේ දිග මොපමුණ ඇ? එසේම මල් පාන්තියේ වර්ගඩ්ලය ද සෙයායන්න.

---

---

---

---

---

- (ii) වලිනය පිළිබඳ තීව්වන්ගේ පළමු තීයමය ලියා දක්වන්න. එම තීයමය පිළිපදින උදාහරණ දෙකක් දෙන්න.

---

---

---

---

---

---

- (iii) දෙනික ජ්‍යෙෂ්ඨයේ දී සරුණුයේ වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් දෙන්න.

---

---

---

- (iv) වාතයේ දිවනි වේගය  $340 \text{ m s}^{-1}$  වේ. වාතයේ ගමන් ගන්නා සංඛ්‍යාතය  $100 \text{ Hz}$  වූ දිවනි කරුණෙක තරංග ආයාමය කොපමෙන් ද?

.....  
.....  
.....  
.....

- (v) අකුණකදී විදුලි කෙටිමත් ඇති වන්නේ කෙසේ ද?

- (vi) பகுதி மூலம் விடப்படும் விதிகளை நிரங்கணித்து நிரங்க ஆயாள்ய விசீவன பிளிவேலுட தீவிரமாக நிறைவேண்டும்.

---

---

---

---

- (vii) ක්ලමනාවය 24 W වූ බල්බයක් දුල්පීමට 12 V කාර් බැටරියක් හාවත කරයි. බැටරියෙන් ඇද ගන්නා බාරාව සහ බල්බයේ ප්‍රතිලෝධය සොයන්න. අනෙකුත් ප්‍රතිරෝධ නොසලකා හරින්න.
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

- (viii) මුහුදු ප්‍රජා හා මේස ප්‍රජා අතර ප්‍රධාන වෙනස කුමක් ද?
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

- (ix) එක්තරා ජලීය දාවණයක pH අගය 5 වේ. එය හාංමික ද, ආමිලික ද? සංස්කේෂණ ජලයේ pH අගය කොපම් ද?
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

- (x) ගාක පතුවල ප්‍රහාසනයේ ස්ථිරාවලිය සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රධාන සංසටහන කවරේ ද?
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

[ $4 \times 10 = 40$ ] උක්‍රී

**B-කොටස**  
(පුළුල් තුනකට පමණක් පිළිතුරු සහයත්න)

01. පාරදායන මාධ්‍යයක වර්තනාංකය සහ පූර්ණ අභ්‍යන්තර පරාවර්තනය අරප දක්වන්න.  
දේශන්න ඇතිවීම සැකෙවින් විස්තර කර එහි ලාක්ෂණික දෙන්න. [කොණු 20]
02. එක් ස්ථානයක සිට වෙනත් ස්ථානයකට තාප ගක්තිය සංකුමණය විය හැකි ආකාර විස්තර කරන්න. හෝතික විද්‍යා මූලධර්ම හාවිත කර මූළු සූලං හා ගොඩ සූලං ඇතිවන අපුරු පැහැදිලි කරන්න. [කොණු 20]
03. පිටි පිපිමේ ක්‍රියාවලියේ දී ආප්ප සේංඩා (backing soda) සහ සිසට් (yeast) වල ක්‍රියාවන් පැහැදිලි කරන්න. [කොණු 20]
04. විටමින් වර්ග පහක් නම් කර මනුෂය ගිරිරයේ සෞඛ්‍ය රෙකුගැනීම සඳහා ඒවායේ ක්‍රියාවන් පැහැදිලි කරන්න. එක් එක් විටමින් වර්ගය අඩංගු වන, අප පරිහැරනයට ගන්නා ස්වභාවික ආභාර වර්ග දෙක බැංකින් දෙන්න. [කොණු 20]

\*\*\*\*\*