



07 ଗୋଟିଏ

ବିଦ୍ୟାଲୟ

ಶೇಕಡಿ 10 - ಅನೆಲಿಕೆಂತ ಹುಲಿತಡ

- තිවරදී පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.

- 01) සරල අන්වීක්ෂකයක් යනු,
 1) උපනෙත හා අවනෙත යන කාව වලින් නිර්මාණය වූවකි.
 2) උත්තල කාවයකට රාමුවක් සහිත මිටක් සවිකළ අන්වීක්ෂයයනි.
 3) උත්තල කාව 2 කින් නිර්මාණය වූ අන්වීක්ෂයයකි.
 4) ඉලක්ටෝන කදුම්බ හාවතා කරමින් නිර්මාණය වූ අන්වීක්ෂයයකි.

02) සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ වස්තුවට සම්පූර්ණ කාවය නම්,
 1) උපනෙත 2) උත්තල කාවය
 3) අවනෙත 4) අවතල කාවය

03) වැඩිදියුණු කළ සංයුක්ත ආලෝක අන්වීක්ෂයක උපරිම විශාලනය කොපමණද?
 1) 200 2) 400 3) 3000 4) 2000

04) සංයුක්ත අන්වීක්ෂයන් කදාවක් නිරික්ෂණය කරන විට එහි උපනෙත x5 ලෙසත් අවනෙත x 40 ලෙසත් සටහන්ව කිහුණි. එම නිදර්ශකය කොපමණ වාරයක් විශාලව පෙන්ද?
 1) 200 2) 2000 3) 20 4) 8

05) සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ උපරිම විශේෂනය වන්නේ,
 1) $0.2 \mu\text{m}$ 2) $0.5\mu\text{m}$ 3) $0.02 \mu\text{m}$ 4) $0.05 \mu\text{m}$

06) සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ දළ සිරුමාරුව අවශ්‍ය වන්නේ,
 1) නිදර්ශකය වෙත එන ආලෝක ප්‍රමාණය පාලනය කිරීමට
 2) නිර්දාකය පැහැදිලිව නිරික්ෂණයට දේ තෙය සිරුමාරු කිරීමට
 3) ප්‍රහවයන් ලැබෙන ආලෝකය කදාව වෙත යොමු කිරීමට
 4) අන්වීක්ෂය ආධාරයකට මත නොසෙල්වීබ තබා ගැනීමට

07) සංයුක්ත අන්වීක්ෂයේ ඇති ද්‍ර්පදය
 1) තල - උත්තල ද්‍ර්පදයකි. 2) තල - අවතල ද්‍ර්පදයකි.
 3) තල ද්‍ර්පදයකි. 4) අවතල ද්‍ර්පදයකි.

08) සංයුක්ත අන්වීක්ෂය මුළුන්ම නිපදවීමේ ගෞරවය හිමි වන්නේ කාටද?
 1) සැවේරයන් ජැන්සන් සොහොයුරන්ට
 2) ඇන්ටන් වොන් ලිවන්ඩුක් ව.
 3) වාල්ස් බාවින් ව.
 4) විලියම් හාව ව.

09) ඉලක්ටෝන අන්වීක්ෂයක විශේෂන හැකියාව නිරෝගී ඇසක විශේෂනය මෙන් කි වාරයක්ද?
 1) 100 000 කි. 2) 200 000 කි
 3) 2×10^4 කි. 4) 1×10^6 කි

10) ඉලක්ටෝන අන්වීක්ෂයේ උපරිම විශේෂන හැකියාව,
 1) $0.005 \mu\text{m}$ 2) $0.0005 \mu\text{m}$ 3) $0.002 \mu\text{m}$ 4) $0.0002 \mu\text{m}$

B – කොටස - රචනා

- 01) i) සරල අන්වීක්ෂය ලෙස යොදා ගන්නේ කුමන වර්ගයේ කාවයක්ද?
- ii) ආලෝක අන්වීක්ෂයේ විශාලනය සඳහා ප්‍රකාශයක් ලියන්න.
- iii) ආලෝක අන්වීක්ෂයේ ප්‍රාවිරය කුමක් සඳහා යොදා ගනීද?
- iv) සංයුත්ත අන්වීක්ෂය දිගුකළක් හාවිතා නොකරන්නේ තම් කාව වල ආරණ්‍යව සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග කුමක්ද?
- v) ජාන විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා කුමන වර්ගයේ අන්වීක්ෂයක් හාවිතා කෙරේද?
- vi) අන්වීක්ෂයක විශාලන බලය යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේද?
- vii) අන්වීක්ෂයක විශේෂන බලය යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේද?
- 02) i) එකලග පිහිටි ලක්ෂණය 2ක් පියවි ඇසින් බලා වෙන්කර හඳුනාගැනීමට එම ලක්ෂණය දෙක අතර තිබිය යුතු අවම පරතරය කොපමණද?
- ii) ප්‍රධාන වශයෙන් හඳුනාගත හැකි අවනෙන් වර්ග 3 මොනවාද?
- iii) ආලෝක අන්වීක්ෂයේ ද්ර්පණය කුමක් සඳහා අවශ්‍ය වේද?
- iv) සංයුත්ත අන්වීක්ෂයෙන් නිරික්ෂණය කළ හැකි කුඩා වස්තු 2 ක් ලියන්න.
- v) සංයුත්ත අන්වීක්ෂයෙන් රැගෙන යාමේදී පිළිපැදිය යුතු උපදෙස් 2ක් ලියන්න.
- 03) i) පිළියෙල කළ කඩාවක් සංයුත්ත අන්වීක්ෂයෙන් නිරික්ෂණය කිරීමේදී පියවර සඳහන් කරන්න.
- ii) ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂණය හාවිතා කරන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.
- iii) ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂණයේ උපරිම විශාලන බලය කොපමණද?
- iv) අන්වීක්ෂයෙන් කඩාවක් නිරික්ෂණය කර රේඛිය සටහන් ඇදීමේදී විශාලනය සඳහන් කරන්නේ කෙසේද?
- v) මබ විද්‍යාගාරයේදී සංයුත්ත ආලෝක අන්වීක්ෂයෙන් නිරික්ෂණය කළ,
- a) සත්ත්ව පටකයක්
- b) ගාක පටකයක් සඳහන් කරන්න.