

# MCQ Expert Class

## පොදු රටාව

### ඒකක හා මාන

01. ඒකකයක් ඇති නමුත් මානයක් නොමැති පහත සඳහන් භෞතික රාශිය කුමක් ද?
- (1) ජලාන්ත නියතය (2) පෘෂ්ඨික ආතතිය  
(3) ශක්තිය (4) සාපේක්ෂ ප්‍රවේගය  
(5) ධ්වනි තීව්‍රතා මට්ටම
02. ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ට් (eV)
- (1) ශක්තියේ ඒකකයකි. (2) ක්ෂමතාවයේ ඒකකයකි.  
(3) ආරෝපණයේ ඒකකයකි. (4) වෝල්ටීයතාවයේ ඒකකයකි.  
(5) බලයේ ඒකකයකි.
03. පහත දක්වා ඇති භෞතික රාශි යුගල අතුරෙන් එක සමාන මාන ඇත්තේ කුමකට ද?
- (1) ප්‍රත්‍යාබලය සහ වික්‍රියාව (2) කාර්යය සහ ශක්තිය  
(3) ප්‍රවේගය සහ විස්ථාපනය (4) බර සහ ස්කන්ධය  
(5) ව්‍යාවර්තය සහ කෝණික ගමන්පඵල
04. ජලාන්ත නියතයෙහි මාන වනුයේ,
- (1)  $M^2LT$  (2)  $M^2LT^{-1}$  (3)  $MLT^2$  (4)  $MLT^{-1}$  (5)  $ML^2T^{-1}$
05. පහත සඳහන් ඒකක අතුරෙන් මූලික ඒකකයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) m (2) J (3) cd (4) K (5) mol
06. ගුරුත්වාකර්ෂණ නියතය  $G$  හි මාන දෙනු ලබන්නේ,
- (1)  $L^2M^{-1}T^{-1}$  (2)  $L^2M^{-2}$  (3)  $L^2M^{-2}T^{-1}$  (4)  $L^3M^{-1}T^{-2}$  (5)  $L^3M^{-2}T^{-2}$
07. පීඩනයෙහි ඒකකය වනුයේ,
- (1)  $kg\ ms^{-2}$  (2)  $kg\ m^2s^{-2}$  (3)  $kg\ m^{-1}s^{-2}$  (4)  $kg\ m^2s^{-3}$  (5)  $kg\ m^{-2}s^{-2}A^{-1}$
08.  $X$ ,  $Y$  සහ  $Z$ , වෙනස් මාන සහිත භෞතික රාශි තුනක් නිරූපණය කරයි. මේවා,  
 $P = AX + BY + CZ$   
මගින් දැක්වෙන ආකාරයේ  $P$  නම් තවත් භෞතික රාශියක් සකස් කිරීම සඳහා සම්බන්ධ කළ හැකි ය. පහත ප්‍රකාශනවලින් අනෙක් ඒවාට වඩා වෙනස් මාන ඇත්තේ කුමකට ද?
- (1)  $AX$  (2)  $AX - CZ$  (3)  $\frac{(AX)(CZ)}{BY}$  (4)  $\frac{(BY)^2}{P}$  (5)  $(BY)(CZ)$
09. ධාරා ඝනත්වයේ ඒකකය වනුයේ,
- (1)  $A\ m^2$  (2)  $A\ m^{-2}$  (3)  $A\ m^{-3}$  (4)  $A\ m^{-1}$  (5)  $A\ m$
10.  $a$ ,  $b$ ,  $c$  හා  $d$  යනු වෙනස් මාන සහිත භෞතික රාශීන් වන අතර  $k$  මාන රහිත නියතයකි. පහත සඳහන් සම්බන්ධතා සලකා බලන්න.
- (A)  $ka^3 = b$  (B)  $d = ac$  (C)  $a = kb$
- ඉහත සම්බන්ධතා අතුරෙන්
- (1) B පමණක් මාන ලෙස වලංගු වේ. (2) C පමණක් මාන ලෙස වලංගු වේ.  
(3) A සහ B පමණක් මාන ලෙස වලංගු වේ. (4) A සහ C පමණක් මාන ලෙස වලංගු වේ.  
(5) A, B සහ C සියල්ල ම මාන ලෙස වලංගු වේ.
11. විකිරණශීලී ප්‍රභවයක සක්‍රියතාව මැනීමට භාවිත කරනු ලබන SI ඒකකය වනුයේ,
- (1) Bq (2) Gy (3)  $J\ Bq^{-1}$  (4)  $Bq^{-1}$  (5) Sv
12. ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ට් (eV) යනු
- (1) ආරෝපණයේ ඒකකයකි. (2) විභවයේ ඒකකයකි. (3) ධාරිතාවේ ඒකකයකි.  
(4) ශක්තියේ ඒකකයකි. (5) විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතාවයේ ඒකකයකි.

13. ඒකක පමණක් සැලකීමේ දී පහත සඳහන් කුමන රාශිය, ඉතිරි ඒවායින් වෙනස් වේ ද?
- (1) භ්‍රමණ වාලක ශක්තිය (2) යාන්ත්‍රික විභව ශක්තිය (3) අභ්‍යන්තර ශක්තිය  
 (4) කාර්යය (5) ක්ෂමතාව
14. පහත කුමන රාශිය/රාශීන් මාන රහිත වේ ද?
- (A) සාපේක්ෂ ප්‍රවේගය  
 (B) සාපේක්ෂ සනත්වය  
 (C) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය
- (1) A පමණි. (2) A සහ B පමණි. (3) B සහ C පමණි.  
 (4) A සහ C පමණි. (5) A, B සහ C සියල්ල ම.
15. ජලාත්ක නියතයේ SI ඒකකය වන්නේ
- (1)  $J s^{-1}$  (2)  $J s$  (3)  $JK^{-1}$  (4) JK (5)  $J^{-1} s^{-1}$