

# MCQ Expert Class

පොදු රටාව

## එකක හා මාන

01. ඒකකයක් ඇති නමුත් මානයක් නොමැති පහත සඳහන් භෞතික රාශිය කුමක් ද? (2024 - 1)
- (1) ජලාන්ත නියතය (2) පෘෂ්ඨික ආතතිය  
(3) ශක්තිය (4) සාපේක්ෂ ප්‍රවේගය  
(5) ධ්වනි කීව්‍යා මට්ටම
02. ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ට් (eV) (2023 - 1)
- (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? (2021 - 1)
- (1) ප්‍රත්‍යාබලය සහ වික්‍රියාව (2) කාර්යය සහ ශක්තිය  
(3) ප්‍රවේගය සහ විස්ථාපනය (4) බර සහ ස්කන්ධය  
(5) ව්‍යාවර්තය සහ කෝණික ගමන්පඳ
04. ජලාන්ත නියතයෙහි මාන වනුයේ, (2020 - 1)
- (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? (2019 - 1)
- (1) m (2) J (3) cd (4) K (5) mol
06. ගුරුත්වාකර්ෂණ නියතය  $G$  හි මාන දෙනු ලබන්නේ, (2019 - 2)
- (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, (2018 - 1)
- (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, (2018 - 2)
- $P = AX + BY + CZ$   
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, (2017 - 1)
- (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. (2017 - 2)
- 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, (2016 - 1)
- (1) Bq (2) Gy (3)  $J\ Bq^{-1}$  (4)  $Bq^{-1}$  (5) Sv
12. ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ට් (eV) යනු (2015 - 1)
- (1) ආරෝපණයේ ඒකකයකි. (2) විභවයේ ඒකකයකි. (3) ධාරිතාවේ ඒකකයකි.  
(4) ශක්තියේ ඒකකයකි. (5) විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍ර කීව්‍යාවයේ 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 (2014 – 1)
14. පහත කුමන රාශිය/රාශීන් මාන රහිත වේ ද?  
 (A) සාපේක්ෂ ප්‍රවේගය  
 (B) සාපේක්ෂ සන්නත්වය  
 (C) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය (2014 – 2)  
 (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)  $J^{-1}s^{-1}$  (2013 – 1)

ප්‍රශ්ණය	පිළිතුර
01. (2024 -1)	05
02. (2023 -1)	01
03. (2021 -1)	02
04. (2020 -1)	05
05. (2019 -1)	02
06. (2019 -2)	04
07. (2018 -1)	03
08. (2018 -2)	05
09. (2017 -1)	02
10. (2017 -2)	03
11. (2016 -1)	01
12. (2015 -1)	04
13. (2014 -1)	05
14. (2014 -2)	03
15. (2013 -1)	02