

12 **ಅಭ್ಯಾಸ**

මධ්‍ය වාර පරීක්ෂණය - 2018 පළි

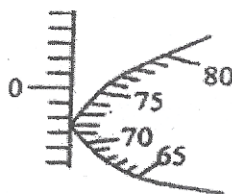
සෞඛ්‍ය විද්‍යාව I

($g = 10 \text{ Nkg}^{-1}$)

WGS : WGS 1 1/2

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. භෞතික විද්‍යාවේ මූල රාශියක SI ඒකක නොදෙන්නේ පහත කිනම් ප්‍රතිචාරයද?
1) m 2) Kg 3) s 4) A 5) K
2. අභ්‍යන්තර විෂ්කම්භය 1.8 mm වන රබර් බටයක විෂ්කම්භය මැනීමට සුදුසුම උපකරණය වනුයේ,
1) මයික්‍රොමීටර ස්කරුප්පු ආමානය 2) වල අන්වීක්ෂය
3) වර්නියර් කැලිපරය 4) මීටර් කෝදුව 5) ගෝල මානය
3. මීටර් කෝදුවෙන් ලබාගත් මිනුමක උපරිම භාගික දෝෂය 0.025 කි. ලබාගත් මිනුම
1) 4 mm 2) 4.0 cm 3) 2.5 cm 4) 25 cm 5) 5.0 cm
4. ML^2T^{-2} මාන වශයෙන් ඇති භෞතික රාශිය කුමක්ද?
1. වාලක ශක්තිය 2. පීඩනය 3. ගම්‍යතාවය
4. ජවය 5. අවස්ථිති සුර්ණය
5. ප්‍රත්‍යස්ථ තත්ත්වයක් මත යොදන බලය දිගෙහි වැඩිවීමට අනුලෝමව සමානුපාතිකය.
සමානුපාත නියතයෙහි මාන
1) MT^{-1} 2) MLT 3) MLT^{-1} 4) $ML^{-1}T^{-2}$ 5) MT^{-2}
6. $w = k \left[1 + \frac{f}{A} \right]$, w - කාර්යයද, f - බලයද නිරූපනය කරයි නම් k හා A හි මාන පිළිවෙලින්
1) (ML^{-1}, MLT^{-2}) 2) (ML^2T^{-2}, L^2) 3) (ML^2T^{-2}, MLT^{-2})
4) $(ML^2T^{-2}, ML^{-1}T^{-2})$ 5) (LT^{-2}, MLT^{-2})
7. පැටලි ඇති සිහින් තඹ කම්බි දඟරයක දිග නිර්ණය කිරීමට යොදාගත හැකි විද්‍යාගාර උපකරණය / උපකරණ (තඹවල ඝනත්වය දී ඇත)
1) වර්නියර් කැලිපරය, ඉලෙක්ට්‍රෝනික තුලාව
2) ඉස්කරුප්පු ආමානය
3) ඉස්කරුප්පු ආමානය, ඉලෙක්ට්‍රෝනික තුලාව
4) වර්නියර් කැලිපරය, ඉස්කරුප්පු ආමානය
5) මිනුම් පටිය
8. ගෝලමානයේ දක්වෙන පාඨාංකය mm



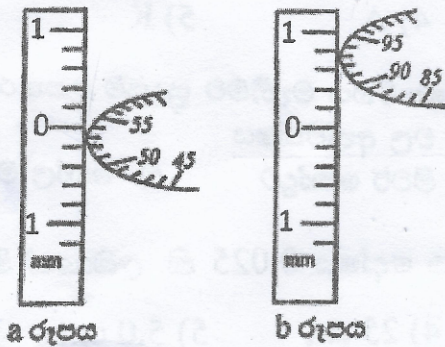
- 1) 2.78 2) 2.50 3) 2.72 4) 2.28 5) 2.62

9. $\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$ සමීකරණයේ P, V, R, T යනු පිළිවෙලින් පීඩනය, පරිමාව, සර්වත්

වායු නියතය සහ නිරපේක්ෂ උෂ්ණත්වය වේ. $a \times b$ ගුණිතයේ මාන වන්නේ,

- 1) ML^3T^{-2} 2) ML^4T^{-1} 3) ML^3T^{-2} 4) $ML^{-4}T^{-2}$ 5) $ML^{-1}T^{-2}$

10. අන්තරාලය 1 mm වූ ගෝලමානයක පාද හා ඉස්කුරුපු කුඩා සමකල විදුරු තහඩුව ස්පර්ශව ඇතිව පාඨාංකය a රූපයෙන්ද විදුරු කදවක සනකම මනින විට පාඨාංක b රූපයෙන්ද දක්වේ.



කදවේ සනකම වනුයේ

1. 4.40 mm
2. 4.46 mm
3. 3.46 mm
4. 3.40 mm
5. 4.42 mm

11. දුස්ස්‍රාවී ද්‍රව්‍යක් තුල අනාකූල කන්ඩ යටතේ v වේගයෙන් චලනය වන අරය r වූ ගෝලයක් මත ක්‍රියාකරන දුස්ස්‍රාවී බලය $F = krv$ යන සමීකරණයෙන් දක්වේ. මෙහි k යන නියතයේ මාන වනුයේ,

1. $ML^{-2}T^{-1}$ 2. $ML^{-2}T^{-2}$ 3. $ML^{-1}T^{-1}$ 4. ML^2T^{-1} 5. මාන නොමැත

12. පහත දැක්වෙන කුමන පිළිතුරේ සඳහන් රාශි දෙක අතර අනුපාතයට මාන පවතීද?

1. ගම්‍යතාවය, ආවේගය 2. වර්තන අංකය, සර්පණ සංගුණකය
3. කාර්යය, ව්‍යවර්තය 4. පීඩනය, දුනු නියතය
5. විස්තාපනය, තරංග ආයාමය

13. වර්තීයර් උපකරණයක ප්‍රධාන පරිමාණයේ n_1 කොටස් ගණනක් වර්තීයර් කොටස් n_2 ගණනකට බෙදා ඇත. මෙහි ප්‍රධාන පරිමාණයේ කොටසක දිග සමාන විය යුත්තේ, එහි කුඩාම මිනුම මෙන්

- 1) n_1 ගුණයකි. 2) n_2 ගුණයකි. 3) $\frac{1}{n_1}$ ගුණයකි.
4) $\frac{n_2}{n_2 - n_1}$ ගුණයකි. 5) $\frac{n_2 - n_1}{n_2}$ ගුණයකි.

14. වස්තුවක චලිතය සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් කර ඇති ප්‍රකාශන සලකා බලන්න.

- A) වස්තුවක් නියත ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරද්දී එහි වේගය වෙනස් විය හැක.
B) වස්තුවක් ඒකාකාර වේගයෙන් ගමන් කරද්දී එහි ප්‍රවේගය වෙනස් විය හැක.
C) නියත වේගයක් ඇති වස්තුවකට ක්වරණයක් කිවිය නොහැක.

මින් සත්‍ය වන්නේ

- 1) A පමණි 2) B පමණි 3) C පමණි
4) A හා B පමණි 5) B හා C පමණි

15.

රථයක චලිතය සඳහා ප්‍රවේග කාල චක්‍රය පහත දැක්වේ.
මුළු චලිතය සඳහා මධ්‍යස්ථ වේගය

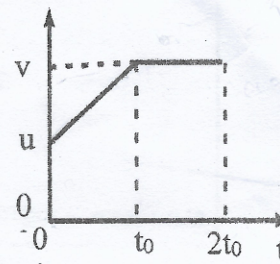
1) $\frac{u+v}{2}$

2) $\frac{3v+u}{4}$

3) $\frac{2uv}{u+v}$

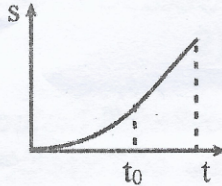
4) $\frac{3u+v}{2}$

5) $\frac{2u+3v}{3}$

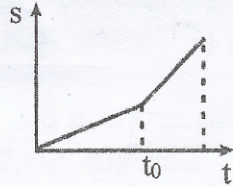


16.

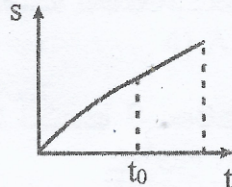
ඉහත චක්‍රයට ⁽¹⁵⁾ අදාළ විස්තාරක කාල චක්‍රය වඩාත්ම නිවැරදිව නිරූපනය කරන්නේ



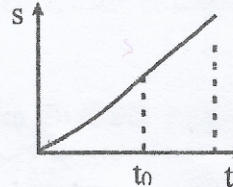
1)



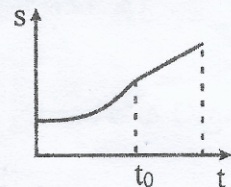
2)



3)



4)



5)

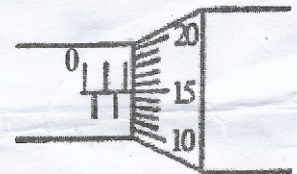
17.

ඉස්කුරුල්ලු ආමානයක වෘත්තාකාර පරිමාණය සමාන කොටස් 50 ට බෙදා ඇති අතර අන්තරාලය 0.5 mm වේ. 1X ට වඩා අඩු දෝෂ ප්‍රතිශතයක් ලැබීම සඳහා මැනිය හැකි අවම දිග වන්නේ,

- 1) 0.5 mm 2) 0.01 mm 3) 0.1 mm 4) 2 mm 5) 1 mm

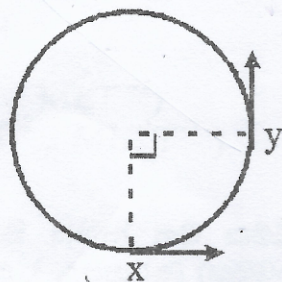
18.

පහත රූපයේ දැක්වෙන මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුල්ලු ආමානයේ දිදාලයේ බෙදුම් 50 ක් ඇති අතර එහි පූර්ණ වටයක් කරකැවූ විට විල්ලේ ලකුණු කර ඇති පරිමාණයේ එක් බෙදුමකට 0.5 mm අනුරූප දුරක් ගමන් කරයි. රූපයේ දැක්වෙන පාඨාංකය වනුයේ,

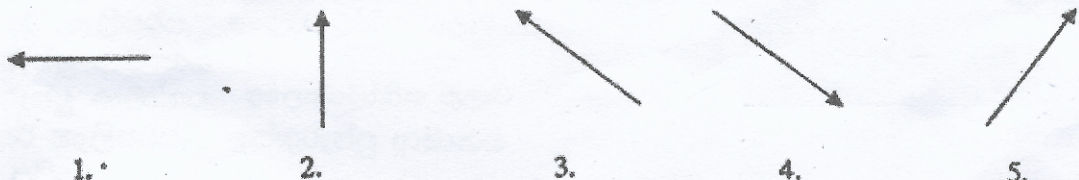


- 1) 2.15 mm 2) 3.15 mm 3) 3.65 mm 4) 2.65 mm 5) 5.15 mm

19.



රූපයේ දැක්වෙන පරිදි අංශුවක් වෘත්තාකාර මාර්ගයක නියත වේගයෙන් චාලාවර්ත දිශාවට ගමන් කරයි. X සිට Y දක්වා චලනය වීමේදී එහි ප්‍රවේග වෙනසේ දිශාව නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ කුමන රූපයෙන්ද?



20.

වස්තුවක චලිතයට අනුරූප ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්ථාරය දක්වා ඇත. වස්තුවට ලැබී ඇති උපරිම ත්වරණය

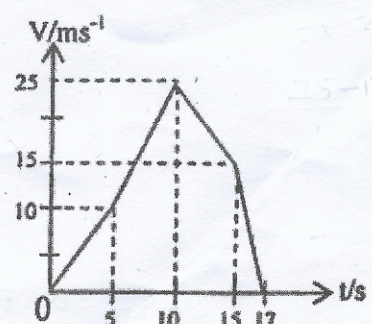
1) 2.0 ms^{-2}

2) 3.0 ms^{-2}

3) 4.0 ms^{-2}

4) 5.0 ms^{-2}

5) 7.5 ms^{-2}



WWW.LOL.LK

BUY

PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk

• GCE O/L • PAST PAPERS
• GCE A/L • SHORT NOTES



Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME



WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

TOP CATEGORIES

GCE O/L Exam

NEW

Grade 09, 10 & 11

Grade 06, 07 & 08

Grade 04 & 05

Grade 01, 02 & 03

About Us

Shop

HOT

Cart

HUGE SALE – SHOP NOW



ISLANDWIDE DELIVERY

Free delivery on all orders over Rs. 3500



More than 1000+ Papers

For all major Subjects and mediums



ONLINE SUPPORT 24/7

Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

☐
[GCE O/L Exam](#)



GCE O/L EXAM, SCIENCE

O/L Science Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

–

1

+

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MUSIC

O/L Music Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

–

1

+

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS

O/L Mathematics Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

–

1

+

ADD TO CART



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY

O/L Information & Communication Technology Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY

O/L History Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION

O/L Health & Physical Education Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00