

RAM	RAM <small>RECALL ALL MEMORY</small>	(RECALL ALL MEMORY)	08
<p>අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2023 ஓகஸ்த் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023</p>			
<p>2023 THEORY</p>		<p>භෞතික විද්‍යාව பௌதிகவியல் Physics</p>	<p>Advanced Level Physics Amith Pussella</p>
<p>PHT5853 2023Th 2021-07-24</p>			

ඔනූවරණ ගැටළු

1. $x = at + bt^2$ යන සමීකරණයේ x , මීටර් (m) මගින් ද t , පැය (h) මගින් ද මනිනු ලබන විට b හි ඒකකය වන්නේ,

(1) m	(2) mh^{-1}	(3) mh^{-2}
(4) m^2h	(5) mh^2	

2. ව'නියර කැලිපරයක් භාවිතයෙන් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ලී කුට්ටියක (W) දිග මනිනු ලැබේ. ව'නියර කැලිපරයේ සහ කුට්ටියේ අදාළ කොටස් රූපයේ දැක්වේ. (ව'නියර පරිමාණයේ අදාළ බෙදුම් පමණක් පෙන්වා ඇත.) ව'නියර කැලිපරයේ මූලාංක දෝෂයක් නැතිනම් ලී කුට්ටියේ දිග වන්නේ,

(1) 1.30 cm	(2) 1.35 cm	(3) 1.45 cm
(4) 1.50 cm	(5) 1.55 cm	

3. එක්තරා භෞතික රාශියක මත $[L]^3$ න් ගුණ කළවිට කාර්යය සඳහා මාන ලැබේ. භෞතික රාශිය වන්නේ,

(1) බලය	(2) ගම්‍යතාව	(3) පීඩනය
(4) ස්කන්ධය	(5) ප්‍රවේගය	

4. එක්තරා මිනුම් උපකරණයක ප්‍රධාන පරිමාණ කොටස් $(n - 1)$ සංඛ්‍යාවක් ව'නියර පරිමාණ කොටස් n සංඛ්‍යාවකට බෙදා ඇති නම් උපකරණයේ කුඩාම මිනුම වන්නේ ප්‍රධාන පරිමාණ කොටස්

(1) 1	(2) $\frac{1}{n}$	(3) $\frac{n}{n-1}$	(4) $\frac{n-1}{n}$	(5) $\frac{1}{n-1}$
-------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

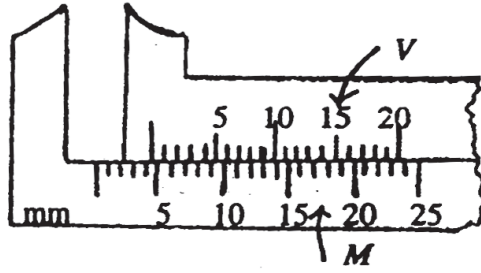
5. පහත සඳහන් සමීකරණයේ F , a , v සහ t පිළිවෙලින් බලය, ත්වරණය, ප්‍රවේගය සහ කාලය නිරූපණය කරයි.

$$F = c_1 a + c_2 \frac{v}{t}$$

$\frac{c_1}{c_2}$ අනුපාතයට,

(1) ත්වරණයේ මාන ඇත.	(2) ස්කන්ධයේ මාන ඇත.	(3) කාර්යයේ මාන ඇත.
(4) ප්‍රවේගයේ මාන ඇත.	(5) මාන නොමැත.	

6. මිනුම් උපකරණයක ප්‍රධාන පරිමාණය, M සහ ව'නියර පරිමාණය, V රූපයේ පෙන්වා ඇත. උපකරණයේ කුඩාම මිනුම වන්නේ,



- (1) 0.05 mm
(2) 0.10 mm
(3) 0.15 mm
(4) 0.20 mm
(5) 0.25 mm

7. දීර්ඝ කළ ව'නියර පරිමාණයක් ඇති උපකරණයක ප්‍රධාන පරිමාණයේ මිලිමීටර කොටස් 39 ක් ව'නියර කොටස් 20 කට බෙදීමෙන් ව'නියර පරිමාණය තනා ඇත. මෙම උපකරණයේ කුඩාම මිනුම වන්නේ,

- (1) 0.01 mm
(2) 0.02 mm
(3) 0.05 mm
(4) 0.1 mm
(5) 0.5 mm

8. පහත දක්වා ඇති භෞතික රාශි යුගල අතුරින් එක හා සමාන මාන ඇත්තේ කුමන යුගලයකට ද?

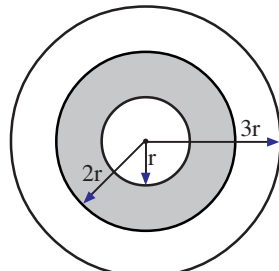
- (1) කාර්යය හා ක්ෂමතාව
(2) ප්‍රත්‍යා බලය හා වික්‍රියාව
(3) යංමාපාංකය හා ජීවනය
(4) දුස්ප්‍රචිතා සංගුණකය හා පෘෂ්ඨික ආතතිය
(5) බලය හා ගමන්පථය

9. මිනුම් උපකරණයක ඇති ව'නියර පරිමාණය කොටස් 50 කින් සමන්විත වේ. එම කොටස් 50 ප්‍රධාන පරිමාණයේ මිලිමීටර හාගයේ කොටස් 49 ක් හා සමග සමපාත වේ නම් උපකරණයේ කුඩාම මිනුම වන්නේ,

- (1) 0.01 mm
(2) 0.001 mm
(3) 0.02 mm
(4) 0.002 mm
(5) 0.025 mm

10. වෘත්තාකාර තැටියක මුළු අරය $3r$ වේ. පාටකළ කොටසේ අභ්‍යන්තර අරය r ද බාහිර අරය $2r$ ද වේ.

පාටකළ කොටසේ වර්ගඵලය / තැටියේ මුළු වර්ගඵලය වන්නේ,



- (1) $\frac{1}{3}$
(2) $\frac{1}{9}$
(3) $\frac{1}{6}$
(4) $\frac{2}{9}$
(5) $\frac{4}{9}$