

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය - බුද්ධික පෙරේරා
The General Certificate of Education Advanced Level – Buddhika Perera

Past Paper Questions (MCQ)

ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය
Enginnering Technology

නියමාලයිරිටුව

නම/විභාග අංකය :-

(2015 - MCQ)

- 1) පංචාස්‍රාකාරී නියමාලයිරිටු පරික්‍රමණයක් 1 : 1000 පරිමාණයට පිටපත් කළ විට එහි අවසන් දෝෂය 0.12 mm විය. මෙම දෝෂය ප්‍රස්තාරික ක්‍රමයෙන් සියලු මැනුම් ස්ථාන අතර බෙදා හැරිය විට තුන්වන මැනුම් ස්ථානය කොපමණ දුරකින් විතැන් වේ ද?
- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| i. 0.024 mm | iii. 0.072 mm | v. 0.120 mm |
| ii. 0.048 mm | iv. 0.096 mm | |

(2016 - MCQ)

- 2) මැනුම් ස්ථාන තුනකින් සමන්විත නියමාලයිරිටු පරික්‍රමණයක අන්තර්ගත කෝණ මනින ලද අතර ඒවා පිළිවෙලින් $108^{\circ} 53' 40''$, $38^{\circ} 12' 20''$ සහ $32^{\circ} 53' 45''$ විය. මෙහි දී සිදු වී ඇති දෝෂය නිවැරදි කිරීම සඳහා යෙදිය යුතු මුලු ශෝධනය වනුයේ,
- | | | |
|----------------|----------------|---------------|
| i. $-15''$ ය. | iii. $00''$ ය. | v. $+15''$ ය. |
| ii. $-05''$ ය. | iv. $+05''$ ය. | |
- 3) A සහ B නම් නගර දෙකක් අතර සෘජු දුර 25 km වේ. 1 : 250 000 පරිමාණයට අඳින ලද සිතියමක් මත මෙම නගර දෙක අතර සෘජු දුර වනුයේ,
- | | | |
|---------------|---------------|-------------|
| i. 1 mm ය. | iii. 1 cm ය. | v. 10 cm ය. |
| ii. 2.5 mm ය. | iv. 2.5 mm ය. | |

(2017 - MCQ)

- 4) නියමාලයිරිටුවක් භාවිත වන මැනුම් ක්‍රියාවලියක දී මනින ලද මැනුම් රේඛාවක සිරස් කෝණය 120° ද, එහි ඇල දිග 50 m ද විය. එම රේඛාවේ තිරස් දිග කොපමණ ද?
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| i. $50 \times \cos 30^{\circ}$ m | iv. $\frac{50}{\sin 60^{\circ}}$ m |
| ii. $50 \times \sin 30^{\circ}$ m | v. $\frac{50}{\cos 60^{\circ}}$ m |
| iii. $50 \times \tan 30^{\circ}$ m | |

(2018 - MCQ)

- 5) උෞනික උස 100.30 m වන ස්ථානයක් පොළොව මත පිහිටුවීම සඳහා සරල මට්ටම් ගැනීමේ ක්‍රියාවලියක් සිදු කරන ලදී. මෙහි දී උෞනික උස 100.00 m වන තාවකාලික පිල් ලකුණ(TBM) මත මට්ටම් යටි පාඨාංකය 1.80 m වූයේ නම්, පිහිටුවිය යුතු ස්ථානය මත මට්ටම් යටි පාඨාංකය විය යුත්තේ,
- | | | |
|---------------|----------------|--------------|
| i. 0.30 m ය. | iii. 1.20 m ය. | v. 2.10 m ය. |
| ii. 0.60 m ය. | iv. 1.50 m ය. | |

- 6) නියඬොලයිට්ටු පරික්ෂණ (traverses) සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - නියඬොලයිට්ටුවේ තාවකාලික සැකසුම් ක්‍රියාවලිය සිදු කරනුයේ පළමු මැනුම් ස්ථානයේ දී පමණක් ය.
- B - දුරේක්ෂය සංක්‍රාන්ති කිරීම මගින් සෑම මැනුම් ස්ථානයක දී ම සමාන්තර උතුරු දිශා පිහිටුවිය හැකි ය.
- C - පරික්ෂණ සැමවිටම සංවෘත විය යුතුය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,
- A පමණි
 - B පමණි
 - C පමණි
 - A සහ B පමණි
 - B සහ C පමණි

(2019 - MCQ)

- 7) A, B සහ C යනු නියඬොලයිට්ටු පරික්ෂණ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයකි.
- A - විවෘත පරික්ෂණ යොදා ගතහොත් මැනුමේ දෝෂය සොයා ගත හැකිය.
- B - පාලන ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර සිදු කරන පරික්ෂණයක්, සංවෘත පරික්ෂණයක් වේ.
- C - පරික්ෂණයේ හැඩය ඉඩමේ හැඩයට සමාන වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වනුයේ,
- A පමණි
 - B පමණි
 - C පමණි
 - B සහ C පමණි
 - A, B සහ C සියල්ලම ය

(2021 - MCQ)

- 8 සහ 9 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දී අති දත්ත යොදාගන්න.
- මට්ටම් ක්‍රියාවලියක දී ලබාගත් මට්ටම් යටියෙහි පාඨාංක සහ එම පාඨාංක ලබාගත් ස්ථාන පිළිබඳව විස්තරයක් පහත දැක්වේ.

පාඨාංකය	ස්ථානය
1.5 m	ඌනිත උස 55.0 m වන පිල් ලකුණ මත
2.0 m	A මත
2.5 m	B මත

- 8) A ස්ථානයෙහි ඌනිත උස වනුයේ,
- 53.5 m ය.
 - 54.5 m ය.
 - 55.0 m ය.
 - 55.5 m ය.
 - 56.5 m ය.
- 9) B ස්ථානය මත ඌනිත උස 54.5 m වන මට්ටම් තලයක් නිර්මාණය කළ යුතුව ඇත. එම තලය ලබාගැනීම සඳහා, B ස්ථානය,
- 0.5 m කින් පිරවිය යුතු ය.
 - 1.0 m කින් හැරිය යුතු ය.
 - 1.5 m කින් පිරවිය යුතු ය.
 - 2.0 m කින් හැරිය යුතු ය.
 - 2.5 m කින් හැරිය යුතු ය.
- 10) නියඬොලයිට්ටු පරික්ෂණය පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
- සෑම විටම ඉඩම චතුරස්‍රවලට වෙන් කරනු ලැබේ.
 - කෝණික දෝෂ පමණක් සලකා බලනු ලැබේ.
 - සෘජුව ම බණ්ඩාංක ලබාගත හැකි ය.
 - භූ ලක්ෂණ සඳහා අනුලම්භ මිනුම් ලබාගනී.
 - සෘජුව ම උස පිළිබඳ මිනුම් ලබාගත හැකි ය.