

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

**Past Paper Questions (MCQ)**

**ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය**  
**Engineering Technology**

**ප්‍රමාණ හා බිල්පත් ගැනීම**

**නම/විභාග අංකය :- .....**

(2015 - MCQ)

1) ගොඩනැගිල්ලක ප්‍රමාණ බිල්පත්‍රය සකස් කිරීම සඳහා හඳුනාගත් වැඩ අයිතම කිහිපයක් සහ ඒවායේ මිනුම් ඒකක පහත දැක්වේ.

- |                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| A - අන්තිවාරම් කාණු කැපීම             | - වර්ග මීටර |
| B - අන්තිවාරම් සඳහා කොන්ක්‍රීට් යෙදීම | - වර්ග මීටර |
| C - ගඩොල් බැමීම බැඳීම                 | - වර්ග මීටර |
| බිත්ති කපාරාජ කිරීම                   | - වර්ග මීටර |

SLS 573 : 1999 ප්‍රමිතියට අනුව නිවැරදි මිනුම් ඒකක සඳහන් අයිතම වන්නේ,

- |               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| i. A සහ B ය.  | iii. A සහ D ය. | v. C සහ D ය. |
| ii. A සහ C ය. | iv. B සහ C ය.  |              |

2) ප්‍රමාණ බිල්පත්‍රයක වැඩ අයිතම මිල කිරීම සඳහා ඒකක මිල සැකසීමට අවශ්‍ය වන ද්‍රව්‍යවල සියල්ල අඩංගු මිල හෙවත් පරම මිල (all-in rate of material) ගණනය කිරීමේ දී සලකා බැලෙන අංග වන්නේ,

- ද්‍රව්‍ය මිල, ප්‍රවාහන වියදම, නාස්තිය සහ ද්‍රව්‍ය බැම සඳහා වියදමයි.
- ද්‍රව්‍ය මිල, ප්‍රවාහන වියදම, නාස්තිය සහ ගබඩා කිරීමේ වියදමයි.
- ද්‍රව්‍ය මිල, ප්‍රවාහන වියදම, පැටවීම, බැම සහ ගබඩා කිරීමේ වියදමයි.
- ද්‍රව්‍ය මිල, නාස්තිය, ප්‍රවාහන වියදම, පැටවීම, බැම සහ ගබඩා කිරීමේ වියදමයි.
- ද්‍රව්‍ය මිල, නාස්තිය, පැටවීම, බැම සහ ගබඩා කිරීමේ වියදමයි.

(2016 - MCQ)

3) ප්‍රමාණ බිල්පත් ආශ්‍රයෙන් ඒකක මිල ගණනය කිරීමේ දී භාවිත වන අංග පහත දැක්වේ.

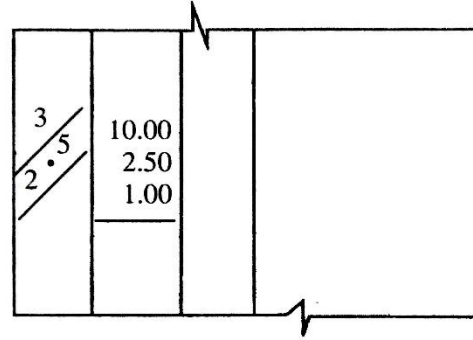
- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| A - ද්‍රව්‍ය මිල | D - ආවුද සහ උපකරණ මිල |
| B - ශ්‍රම මිල    | E - ලාභය              |
| C - උඩස් වියදම   |                       |

- |                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| i. A පමණි.           | iv. A, B, C සහ D පමණි.         |
| ii. A සහ B පමණි.     | v. A, B, C, D සහ E සියල්ල ම ය. |
| iii. A, B සහ C පමණි. |                                |

(2017 - MCQ)

4) දී ඇති සටහනේ මිනුම් පත්‍රයක කොටසක් මිනුම් සමග දැක්වේ. එමගින් දැක්වෙන මිනුම් ප්‍රමාණය කුමක් ද?

- 187.50 m<sup>3</sup>
- 283.50 m<sup>3</sup>
- 405.00 m<sup>3</sup>
- 525.00 m<sup>3</sup>
- 750.00 m<sup>3</sup>



(2018 - MCQ)

5) මිනුම් පත්‍රයක (TDS sheet) මිනුම් ඇතුළත් කිරීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - මිනුම් ඇතුළත් කරන්නේ මීටර සහ මිලිමීටර වශයෙන් දිග x පළල x උස පිළිවෙලට ය.

B - එකම මිනුම වාර කිහිපයක් නැවත නැවත යෙදෙන විට එම වාර ගණන වාර තීරුවේ (T) සඳහන් කළ යුතු ය.

C - මිනුම් 3 ක් තීරුවේ සඳහන් වන්නේ පරිමාව මගින් අවස්ථාවකදී ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,

- A පමණි.
- B පමණි.
- A සහ B පමණි.
- B සහ C පමණි.
- A, B සහ C සියල්ල ම ය.

6) ගොඩනැගිල්ලක දෙවන මහලේ පිහිටි අතළු වක කොන්ක්‍රීට් යෙදීම සඳහා ශුද්ධ ඒකක මිල ගණනය කිරීමේ දී ඇතුළත් විය යුතු මිල අයිතම මොනවා ද?

- සුපරික්ෂකවරයාගේ වේතනය, කොන්ක්‍රීට් සඳහා පිරිවැය සහ පලංචි සඳහා කුලිය
- කොන්ක්‍රීට් සඳහා පිරිවැය, කොන්ක්‍රීට් යන්ත්‍ර සඳහා කුලිය සහ මේසන්වරුන්ගේ වේතන
- ජලය සඳහා පිරිවැය, මේසන්වරුන්ගේ වේතන සහ කොන්ක්‍රීට් සඳහා පිරිවැය
- වැඩබිම් ඉංජිනේරු වේතන, මේසන්වරුන්ගේ වේතන සහ කොන්ක්‍රීට් සඳහා පිරිවැය
- කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රකය සඳහා කුලිය, ජලය සඳහා පිරිවැය සහ පලංචි සඳහා කුලිය

(2019 - MCQ)

7) ප්‍රමාණ බිල්පත් සඳහා අරය ක් උස ක් වන සිලින්ඩරාකාර ටැංකි පහත පරිමාව සඳහා මිනුම් ගැනීමේ නිවැරදි ආකාරය කුමක් ද?

i.

T	D	S
5/	2.00	
	1.00	

ii.

T	D	S
5/ <sup>22</sup> / <sub>7</sub> /	2.00	
	1.00	

iii.

T	D	S
<sup>22</sup> / <sub>7</sub> /	2.00	
	2.00	
	5.00	

iv.

T	D	S
5/	2.00	
	2.00	
	1.00	

v.

T	D	S
5/ <sup>22</sup> / <sub>7</sub> /	2.00	
	2.00	
	1.00	

- 8) බිම් මැනුමේ මූලික අරමුණ වනුයේ,
- බිම් කොටසක බිම් සැලසුම ඇඳීම ය.
  - බිම් කොටසක වර්ගඵලය ගණනය කිරීම ය.
  - බිම් කොටසක මායිම් නිර්ණය කිරීම ය.
  - ඉදිකිරීම් සැලසුම් පොළොව මත සලකුණු කිරීම ය.
  - ස්ථාන දෙකක් අතර උග්‍රානිත උසෙහි වෙනස සෙවීම ය.

(2020 - MCQ)

- 9) ප්‍රමාණ සමීක්ෂකයකු භාවිත කරන ලියකියවිලි හා සම්බන්ධ පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - ගැටලු පත්‍රය(query sheet) යනු වැඩබිමෙහි ඇති වන ප්‍රමාදවිම් පිළිබඳ වාර්තා තබන ලියවිල්ලයි.
- B - ලුහුඬු පත්‍රය (abstract sheet) යනු මිනුම් පත්‍රයේ (taking-off-sheet) සාරාංශය වාර්තා කර තබන ලියවිල්ලයි.
- C - ප්‍රමාණ බිල්පතෙහි (B0Q) පළමු කොටස වන්නේ මිල නියම කිරීමේ පූර්විකාවයි(pricing preamble).
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ වනුයේ,
- A පමණ
  - B පමණ
  - A සහ B පමණ
  - A සහ C පමණ
  - B සහ C පමණ

- 10) ප්‍රමාණ සමීක්ෂණයේ දී භාවිත වන ඒකක මිල ගණනය කිරීම හා සම්බන්ධ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - අමුද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමේ දී ලැබෙන වට්ටම් අඩු වන විට අදාළ ඒකක මිල වැඩි වේ.
- B - අමුද්‍රව්‍ය භාවිතයේ දී සිදුවන නාස්තිය වැඩිවීමත් සමග ඒකක මිල වැඩි වේ.
- C - යන්ත්‍රෝපකරණ සඳහා වැය වන කුලිය වැඩිවීමත් සමග ඒකක මිල වැඩි වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වනුයේ,
- A පමණ
  - C පමණ
  - A සහ B පමණ
  - B සහ C පමණ
  - A,B සහ C සියල්ලම ය.

(2021 - MCQ)

- 11) ඉදිකිරීමේ ව්‍යාපෘතියක දී කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් පොළවට බිම් උළු යෙදීම සඳහා වර්ග මීටරයට රු. 6,000 ක මුදලක් ඉල්ලා සිටියි. බිම් උළු යෙදිය යුතු බිම් වර්ගඵලය  $150 \text{ m}^2$  කි. කොන්ත්‍රාත්කරුගේ තක්සේරුව අනුව ද්‍රව්‍ය පිරිවැය රු. 300,000 ක්, කම්කරු කුලිය රු. 200,000 ක් සහ උඩිස් වියදම් රු. 60,000 ක් වේ. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් කොන්ත්‍රාත්කරු ලබන ලාභය වනුයේ,
- රු. 340,000 ය.
  - රු. 460,000 ය.
  - රු. 560,000 ය.
  - රු. 600,000 ය.
  - රු. 900,000 ය.