

ගම්පහ අධ්‍යාපන කලාපය Gampaha Education Zone			
දෙවන වාර ඇගයීම - 2025 Second Term Evaluation - 2025			
ශ්‍රේණිය } Grade }	10	විෂයය } Subject }	නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් කාක්ෂණවේදය - I
කාලය } Time }	පැය 01		

නම :

★ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

★ නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

01. ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා වන ප්‍රධාන ද්‍රව්‍ය වන ගල්, වැලි, සිමෙන්ති සහ හුණු අනුපාතයකට මිශ්‍ර කර ගැනීමට භාවිතා වන උපකරණය වන්නේ,

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. ලිනන් මිනුම් පටිය | 3. මිනුම් පෙට්ටිය |
| 2. ස්වාය මට්ටම් ලෑල්ල | 4. මුලු මට්ටම |

02. පහත සඳහන් අත් ආවුද හා උපකරණ අතුරෙන් නිරවද්‍යතාවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා භාවිතාවන ආවුද උපකරණය වන්නේ,

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. වානේ කෝදුව | 3. වානේ මිනුම් පටි |
| 2. මුලු මට්ටම | 4. නමන කෝදුව |

03. බලවේග ආවුදයක් (Power tools) නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. අත් ගිනිගල | 3. බහු කාර්ය ලී වැඩ යන්ත්‍රය |
| 2. විදුලි අත් විදුම් යන්ත්‍රය | 4. දැව ජැක්කුව |

04. තහඩුවල කාණු සකස් කිරීමට භාවිතා වන මටිය (Hammer) වන්නේ,

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. බෝල පෙති මටිය | 3. ඉදි පෙති හා හරස් පෙති මටිය |
| 2. අත කොළුව | 4. අඩු මටිය |

05. දැව සංරක්ෂණයේදී භාවිතයට ගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ,

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. ක්‍රියෝසොවට් | 3. සොලිග්නම් |
| 2. කොපර් නැප්තනේට් | 4. සොල්වන්ට් සිමෙන්ට් |

06. ඉම් / මායිම් / දාර රේඛා නිමහම් කිරීමේ වැඩ සඳහා යොදා ගන්නා පැන්සල් (Pencil) වර්ගය වන්නේ,

- | | |
|-------|-------|
| 1. HB | 3. H |
| 2. 2H | 4. 3H |

07. කිසියම් භාණ්ඩයක මිනුම, නිමාව, ද්‍රව්‍ය, හැඩය, වර්ගය හා මිල වැනි අවශ්‍යතා සවිස්තරාත්මකව දැක්වීමට හදුන්වනුයේ එම භාණ්ඩයේ,

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. නිර්ණායක ලෙසය | 3. සම්මත ලෙසය |
| 2. පිරිවිතර ලෙසය | 4. භාවිත ලෙසය |

08. ඉංජිනේරුමය ඇඳීම් කටයුතු වලදී භාවිත A4 කඩදාසියක සම්මත මිනුම නිවැරදිව සඳහන් වරණය කුමක්ද?

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. 1188 × 841 mm | 3. 594 × 420 mm |
| 2. 105 × 74 mm | 4. 297 × 210 mm |

09. පහත දක්වා ඇති රේඛා වර්ගය භාවිතා වන අවස්ථාව වන්නේ

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. කඩ පෘෂ්ඨ දැක්වීමට | 3. සැඟි දාර දැක්වීමට |
| 2. සමමිතික බව දැක්වීමට | 4. පෙනෙන දාර දැක්වීමට |

10. ආයින්තම් වීම පිළිබඳ ආරක්ෂාවට අයත් නොවන අංගයක් වන්නේ,

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. වැඩ කරන විට ඉඩ ඇතිව සිටීම | 3. එල්ලා වැටෙන ඇඳුම් පැලඳුම් ගලවා තැබීම |
| 2. කාර්යයට ගැලපෙන ඇඳුම් ඇඳ ගැනීම | 4. ඇස්, හිස්, අත් පා ආරක්ෂාවට පළඳිනා පැලඳීම |

11. තහඩු කතුර මුවහත් ලැබිය යුතු නිවැරදි කෝණය වන්නේ,

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 60° | 3. 87° |
| 2. 118° | 4. 35° |

12. මුවහත් තැබීමේ ආවුද හා උපකරණයක් නොවන්නේ,

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1. පීරි වර්ග | 3. තෙත්තියම් අඩුව |
| 2. අවගාරය | 4. නිමැදුම් යන්ත්‍ර |

13. භෞතික ගුණයක් වන්නේ,

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. ස්කන්ධය | 3. ද්‍රව්‍යාකය |
| 2. තාපීය ධාරිතාව | 4. තාපාංකය |

14. ද්‍රාව්‍යතාව පවත්නා ඇදීමට ඇති හැකියාව කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. දැඩි බව | 3. තන්‍යතාව |
| 2. සුවිකාර්යතාව | 4. ආතතිය |

15. ඒක බිජ පත්‍රී ශාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. අතු නොබෙදුන සෘජු කඳක් වීම | 3. පත්‍ර නාරටි සමාන්තර වීම |
| 2. පත්‍ර නාරටි විශම වීම | 4. පත්‍ර පටුව හා දික්ව පිහිටීම |

16. පරාල, බාල්ක සහ වහල රාමු ආදී වූ ස්ථිර වැඩ සඳහා භාවිත වන දැව වර්ගයකි.

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1. ඇල්බිසියා | 3. බුරුත |
| 2. ගිනිසපු | 4. ලෑණු මිදෙල්ල |

17. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට (S.L.S 39 - 1959) අනුකූලව, පිලිස්සු මැටි ගඩොලයක සම්මත මිනුම කුමක්ද?

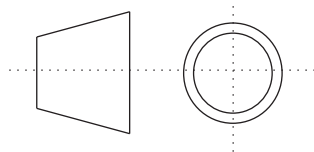
- | | |
|--|--|
| 1. $215 \times 102.5 \times 65 \text{ mm}$ | 3. $225 \times 100 \times 65 \text{ mm}$ |
| 2. $220 \times 105 \times 65 \text{ mm}$ | 4. $220 \times 100 \times 55 \text{ mm}$ |

18. ගඩොල් නිපදවීමට සුදුසු මැටි වල අඩංගු වැලි සංයුතිය කොපමණද?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 15% - 20% | 3. 10% - 20% |
| 2. 10% - 15% | 4. 20% - 30% |

19. පහත සංකේතයෙන් දක්වා ඇත්තේ කුමන ප්‍රක්ෂේපණ වර්ග ද?

- සමාංශක ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය
- සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය
- පළමු කෝණ ක්‍රමය
- තෙවන කෝණ ක්‍රමය



20. ඇඳීම් කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ඇඳීමේ උපකරණයක් නොවන්නේ,

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1. මුලු මට්ටම | 3. මෘදු මකනය |
| 2. පැන්සල් | 4. කපු ලේන්සුව / පිස්නාව |

21. කපරාරු කිරීමේදී බිත්ති මුහුණත් පිරිසිදු කිරීමට හා වැර ගැන්වුම් සඳහා ගන්නා වානේ කොටස් වල මල ඉවත් කිරීමට භාවිතාවන උපකරණය වන්නේ,
1. අත් බදාම ලෑල්ල
 2. කම්බි බුරුසුව
 3. මේසන් හැඳි
 4. මනිස් ලෑල්ල
22. කොන්ක්‍රීට් සඳහා ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කිරීමේ ක්‍රම කීයද?
1. දෙකකි
 2. තුනකි
 3. හතරකි
 4. පහකි
23. ගබඩා ටැංකි, කුලුණු පාදම්, බාල්ක සඳහා භාවිතා වන කොන්ක්‍රීට් වල සම්මත අනුපාතය වන්නේ,
1. 1 : 3 : 6 (40)
 2. 1 : 2 : 4 (20)
 3. 1 : 1 : 2 (20)
 4. 1 : 1 1/2 : 3 (12)
24. ලී වැඩ කර්මාන්තයේදී සමාන්තර රේඛාවක් ඇඳීම සඳහා භාවිත වන උපකරණය වන්නේ,
1. මුලු මට්ටම
 2. වරක්කලය
 3. ලඹ කැටය
 4. ස්වාය මට්ටම් ලෑල්ල
25. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක් සකස් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ජලයෙහි තිබිය යුතු වැදගත් ගුණාංගයක් වන්නේ,
1. මුහුදු ජලය යොදා ගැනීම
 2. අපිරිසිදු ජලය වීම
 3. බීමට සුදුසු ජලය වීම
 4. බීමට නුසුදුසු ජලය වීම
26. පහත රූපයේ දක්වා ඇති දැව දෝෂය වන්නේ,
1. වට පලුද්ද
 2. අරටු පලුද්ද
 3. අඩ වට පලුද්ද
 4. තරු පලුද්ද
27. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක අනුපාතය තීරණය කිරීමේ ක්‍රම කීයද?
1. හතරකි
 2. තුනකි
 3. දෙකකි
 4. එකකි
28. යම් නිර්මාණයක් හෝ ඉදිකිරීමක් ඇඳීමට ලක්වීම හෝ සම්පීඩනයට ලක් වීම නිසා මුල් හැඩයේ වෙනස්වීම්,
1. දැඩි බව
 2. විරූපණය
 3. ආතතිය
 4. සම්පීඩනය
29. දැව මූට්ටු කිරීම සඳහා ඊට අදාළ හේත්තු කපා ගැනීමට භාවිතා වන කියත වන්නේ,
1. අත් කියත
 2. තහඩු කතුර
 3. තහඩු කියත
 4. ලෝහ කියත
30. ලියක හෝ ලෑල්ලක මතුපිට සම මට්ටමට සකස් කර ගැනීමට යතු වර්ග භාවිතා කරයි. එසේ භාවිතා වන සම්ප්‍රධායික යතු වර්ග කීයද?
1. අටයි
 2. හතයි
 3. හයයි
 4. පහයි
31. ප්‍රමිතියට සකස් කළ ගඩොලක නිවැරදි ස්කන්ධය දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
1. 2.2 Kg
 2. 4.2 Kg
 3. 3.2 Kg
 4. 5.2 Kg
32. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්ථාවක හුණුගල් (ඩොලමයිට්) ලබා ගන්නා ස්ථානයක් වන්නේ,
1. පුත්තලම
 2. මන්නාරම
 3. මුලතිව්
 4. මාතලේ

33. වැඩියෙන් පිළිස්සී ඇති මැටි ගඩොලක පැහැය වන්නේ,

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. කළු පැහැය | 3. කහ පැහැය |
| 2. ලා දම් පැහැය | 4. සුදු පැහැය |

34. ලෝකයේ දැනට පවතින පුරාණ ඉදිකිරීමක් වන්නේ,

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. කලීෆා ගොඩනැගිල්ල | 3. ඇමරිකාවේ ලෝක වෙළඳ මධ්‍යස්ථානය |
| 2. ඊජිප්තුවේ ඇති පිරමීඩ | 4. ක්‍රෙමලිනය |

35. ඇඹරුම් විදුම් කටුවක මුවහත් කෝණය වන්නේ,

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 65° | 3. 118° |
| 2. 60° | 4. 70° |

36. වැඩ ඒකකය තුළදී වැඩ කොටස් තබා ගැනීම/ රඳවා ගැනීමට භාවිත කරන උපකරණය වන්නේ,

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. වැඩ බංකුව | 3. 'G' කාමරය |
| 2. 'T' කාමරය | 4. අත් අඩුව |

37. වෙළඳපොළේ පවතින සාමාන්‍ය පොට්ලන්ඩ් සිමෙන්ති මල්ලක නිවැරදි බර වන්නේ,

- | | |
|----------|----------|
| 1. 75 Kg | 3. 60 Kg |
| 2. 70 Kg | 4. 50 Kg |

38. ද්‍රව්‍යක තාපාංක යනු කුමක්ද?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. රසායනික ගුණයකි | 3. තාපීය ගුණයකි |
| 2. විද්‍යුත් ගුණයකි | 4. පෘෂ්ඨික ආතතිය වේ |

39. කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක බැහුම් පරීක්ෂාව සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණය වන්නේ,

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. කුස්තානම | 3. බැහුම් කේතුව |
| 2. පෙදරේරු හැන්ද | 4. කෝදුව |

40. සමාහාර වල තිබිය යුතු ගුණාංගයක් වන්නේ,

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. තද ගතියෙන් වැඩිවීම | 3. තද ගතියෙන් අඩු වීම |
| 2. තන්‍යතාවය ඔරොත්තු දීම | 4. සම්පීඩනයට හා ආතතියට ඔරොත්තු දීම |

ගම්පහ අධ්‍යාපන කලාපය Gampaha Education Zone					
දෙවන වාර ඇගයීම - 2025 Second Term Evaluation - 2025					
ශ්‍රේණිය } Grade	10	විෂයය } Subject	නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - II	කාලය } Time	පැය 02

නම :

- ★ පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වන අතර තෝරා ගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
ලිවිය යුතු ප්‍රශ්න ගණන වන්නේ පහකි.
- ★ පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න හතරට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ. මුළු ලකුණු සංඛ්‍යාව 60කි.

- 01. ආවුද උපකරණ දුටු පමණින් හා ක්‍රියා කළ හැකි විමෙන් පමණක් භාවිත නොකළ යුතුය. සෑම කාර්යයක් කිරීමේදී ම අනතුරු ඇති විය හැකි නිසා ආරක්ෂාවට ප්‍රථම ස්ථානය ලබා දිය යුතුය.
 - (i) අනතුරු ඇති වීමට බලපාන සාධක පහක් ලියන්න. (ල. 5)
 - (ii) යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමේදී පුද්ගලයන් විසින් ආරක්ෂාව සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා පිළිවෙත් පහක් ලියන්න. (ල. 5)
 - (iii) ආයින්තම් වීම පිළිබඳ ආරක්ෂාව යටතේ අප විසින් පැලඳිය යුතු උපකරණ තුනක් ලියන්න. (ල. 3)
 - (iv) ආවුද හා උපකරණ නිසි පරිදි ගබඩා කර තබා ගන්නා උපකරණය කුමක්ද? (ල. 2)
 - (v) අප විසින් පරිසරයේ ආරක්ෂාව සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග පහක් ලියන්න. (ල. 5)

- 02. (i) රාජ්‍ය දැව සංස්ථාව මගින් දැව ශ්‍රේණි අටකට වර්ග කර ඇති අතර එයින් පහක් ලියා දක්වන්න. (ල. 5)
 (ii) දෝෂ සහිත දැව භාවිතයෙන් ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා සිදුවිය හැකි දුර්වලතා 3ක් ලියන්න. (ල. 3)
 (iii) පහත දැව වර්ග භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා මොනවාද? (ල. 2)

බුරුත
 කළුවර

- 03. (i) ගඩොල් නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය පියවර සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ල. 5)
 (ii) ගඩොලක දැකිය හැකි දෝෂ පහක් ලියන්න. (ල. 5)

- 04. (i) කොන්ක්‍රීට් හොඳින් සුසංහසනය නොවීම නිසා කොන්ක්‍රීටයට සිදුවිය හැකි දෝෂ පහක් ලියන්න. (ල. 5)
 (ii) කොන්ක්‍රීට් වල මැහුම් පරීක්ෂාව (Concrete slup test) සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ල. 5)

- 05. (i) සම්මත රේඛා වර්ග පහක් ලියන්න. (ල. 5)
 (ii) ඇඳීමේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ඇඳීමේ උපකරණ හා ද්‍රව්‍ය පහක් ලියන්න. (ල. 5)

- 06. (i) ද්‍රව්‍ය වල පවත්නා භෞතික ගුණ හතරක් ලියන්න. (ල. 4)
 (ii) ද්‍රව්‍ය වල පවත්නා රසායනික ගුණ තුනක් ලියන්න (ල. 3)
 (iii) කෘතීම දැව වර්ග තුනක් ලියන්න. (ල. 3)