

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Department of Education, Southern Province
Department of Education, Southern Province

88 S I

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019 මාර්තු
First Term Test, March 2019

II ශ්‍රේණිය
Grade 11

නිර්මාණකරණය හා
යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය - I

පැය එකයි
One hour

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- 01 ජ්‍යාමිතික නිර්මාණ වලදී සෑහ අඩන්ඩ රේඛා හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- (i) සැඟිධාර ලෙසය (ii) නිර්මාණ රේඛා ලෙසය
(iii) මායිම් රේඛා ලෙසය (iv) මධ්‍ය රේඛා ලෙසය
- 02 ————— මෙම රේඛා හඳුන්වන නම කුමක් ද?
- (i) මධ්‍ය රේඛා (ii) මායිම් රේඛා (iii) මිනුම් රේඛා (iv) නිර්මාණ ලෙසය
- 03 ෆෙරස් ගණයට අයත් ලෝහයකි,
- (i) සිද්ධි යකඩ (ii) ඊයම් (iii) තඹ (iv) පින්තල
- 04 කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ කාර්මිකයන්ට වඩාත් වැදගත් වන්නේ, ලෝහ වල ඇති ගුණයයි,
- (i) භෞතික ගුණය (ii) රසායනික ගුණය
(iii) තාපීය ගුණය (iv) යාන්ත්‍රික ගුණය
- 05 පින්තල, චිනට්ටට්ටි, කාබයිකවානේවල හොඳින් පිහිටයි.
- (i) හංගුරතාව (ii) ශක්තිතාව (iii) ප්‍රවිකාරයතාව (iv) තන්‍යතාව
- 06 ගිනිමල් පරීක්ෂාවේදී පුපුරායාම සහිත වැඩි ගිනිමල් සංඛ්‍යාවක් නිකුත් වන්නේ,
- (i) මාදු වානේ (ii) මධ්‍ය කාබන් වානේ
(iii) අධි කාබන් වානේ (iv) නිගරස් ලෝහවල
- 07 රේල්පීලි, ගියර්රෝද, කල්ලුදඩු, දුණු කොල ආදිය කැනීම ගනු ලබන්නේ,
- (i) මධ්‍ය කාබන් වානේ (ii) අධිකාබන් වානේ
(iii) ආවුද වානේ (iv) මාදු වානේ
- 08 ගැල්වීකරණය යනු ලෝහ භාණ්ඩවල
- (i) ක්‍රෝමියම් ආලේපය (ii) නිකල් ආලේපය
(iii) පින්තල ආලේපය (iv) තුන්තනාගම් ආලේප කිරීම

09 පැතලි කපන කටුවක මුඛගත කෝණය

- (i) 87° (ii) 60° (iii) 90° (iv) 118°

10 යහපත් කාර්මික විනයක් පවත්වා ගැනීම යනු,

- (i) නායකත්වයට අවනත වීම (ii) යහපත් වචන භාවිතය
(iii) කාර්මික උපදෙස් වලට ගරු කිරීම (iv) ඉහත සියල්ලම නිවැරදිය

11 E පන්තියට අයත් ගින්නක් යනු,

- (1) සාමාන්‍ය ගිනි (2) බොල් ගිනි (3) විදුලි ගිනි (4) වායු ගිනි

12 ප්‍රථමාධාර දෙන්නෙකු තුළ තිබිය යුතු ගුණාංගයක් විය යුතුවන්නේ,

- (i) බිය දුරු වීම (ii) රෝගියාගේ ජීවිත බේරා ගැනීම
(iii) අතුරු ආබාධ අවම කර ගැනීම (iv) කාර්ය ශූර බව

13 නිෂ්චිත ස්ථාන දෙකක් අතර නොකඩවා දෙදිශාවකට සිසුව වලනය

- (i) රේඛීය වලනය (ii) භ්‍රමන වලනය
(iii) දෝලන වලනය (iv) අනුවාද්‍රම



14 පට්ටම් ගියර් භාවිතයෙන් භ්‍රමණ දිශාව වෙනස් කර ගත හැක.

- (i) 90° කින් (ii) 60° කින් (iii) 180° කින් (iv) 360° කින්

15 යතුරු පැදියකට (ධාවනය වන) අයුත් පුළුල් පේත්තුවක් යෙදිය යුත්තේ සෑම කිලෝමීටර්,

- (i) 1500 km (ii) 10000 km (iii) 15000 km (iv) 20000 km

16 පුළුල් පේත්තුවක අග්‍ර අතර පරතරය මනිනු ලබන්නේ,

- (i) වර්තියර් කලපාසය (ii) මෙක්‍රෝ මීටරය
(iii) ස්පර්ශක ආමානය (iv) වානේ කෝදුව

17 මෝටර් රථ එන්ජමක වලනය වන කොටස් අවම කිරීමට ස්නේහන තෙල් භාවිතා කළයුතු වේ. මින් අර්ධ ස්නේහයක් වන්නේ,

- (i) මිනිරන් (ii) ග්‍රීස් (iii) ස්නේහන තෙල් (iv) ඩීසල්

18 විකිරකය හා එන්ජමක සම්බන්ධ කිරීමට සොඩනල භාවිතා කරන්නේ,

- (i) එන්ජමේ දෙදරීම වළක්වා ගැනීමට
(ii) එන්ජමේ දෙදරීම විකිරකයට යාම වළක්වා ගැනීමට
(iii) සවිකිරීමේ පහසුවට
(iv) විකිරකයේ දෙදරීම එන්ජමට යාමට වළක්වා ගැනීමට

19 සිසිලන දියර භාවිතය මගින් සිසිලන පද්ධතියට ඇති වන වාසියකි,

- (i) සිසිලන පද්ධතියේ කොටස් මලකෑමෙන් වැළකීම
(ii) ජලය කාන්දු වීම වැළැක්වීම
(iii) සිසිලනය අවහිර වීම
(iv) උෂ්ණ පාලක වැල්වය ක්‍රියාත්මක වීම

20 මහන මැෂිමක ජවය සම්ප්‍රේෂණය කරනු ලබන්නේ,

- (i) V පටි මගිනි (ii) පැතලි පටි මගිනි
(iii) දත් සහිත පටි මගිනි (iv) රවුම් පටි මගිනි

21 ලීවර යොදා කාර්යයක් කරවීම අඩු ආයාසයක් යොදා කාර්යය කර ගැනීමකි. අතින් පෙරලීමට බැරි ගලක් එසවීමට යොදාගනු ලබන්නේ,

- (i) පළවෙනි පන්තියේ ලීවරයකි (ii) දෙවන පන්තියේ ලීවරයකි
(iii) තෙවන පන්තියේ ලීවරයකි (iv) සිව්වන පන්තියේ ලීවරයකි

22 දෑතට බහුලව තනි සිලින්ඩර එන්ජින්වල භාවිතා වන්නේ කුමන ස්නේහක ක්‍රමයේ ද?

- (i) කෘතිම සිංවන ක්‍රමය යි. (ii) පෙට්‍රොයිල් ක්‍රමය යි.
(iii) කෘත පෝෂක ක්‍රමය යි. (iv) පෝෂණ ක්‍රමය යි.

23 පෙට්‍රොල්වලට ස්නේහක තෙල් මිශ්‍ර කරන අනුපාතය වන්නේ,

- (i) 20 : 1 ය. (ii) 22 : 1 ය. (iii) 25 : 1 ය. (iv) 27 : 1 ය.

24 එන්ජිමක පළවෙනි තෙල් මාරුව කළ යුත්තේ පෙරණ මාරුව කළ යුත්තේ,

- (i) 4000 km (ii) 6000 km (iii) 8000 km (iv) 10000 km

25 දම්වැල් ජව සම්ප්‍රේෂණයට භාවිතා කිරීමේ දී දැති රෝද දෙක හා මධ්‍යයෙහි බුරුල සාමාන්‍යයෙන්,

- (i) 15 - 25 mm (ii) 20 - 30 mm (iii) 10 - 15 mm (iv) 10 - 20 mm

26 පටි එල්ලුම් ක්‍රමයේ දී එලවෙන කප්පියට, එලවන කප්පියට වඩා කුඩා වූ විට එහි වේගය,

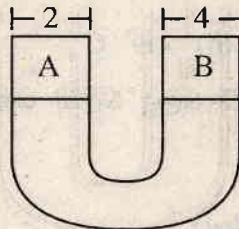
- (i) අඩු වේ. (ii) වැඩි වේ. (iii) සමාන වේ. (iv) කිව නොහැක.

27 ගියර් රෝද දෙකක් අතරට අකම් ලියරයක් යෙදූ විට,

- (i) එකම දිශාවකට කරකැවේ. (ii) විරුද්ධ දිශාවට කරකැවේ.
(iii) වේගය අඩු වේ. (iv) වේගය වැඩි වේ.

28 ද්‍රව පීඩනයේ දී A පිස්ටනය යම් දුරක් ගමන් කරන විට B ප්‍රස්ථනය ගැන කිව හැක්කේ,

- (i) සමානය
(ii) අඩුවේ
(iii) වැඩිවේ
(iv) කිව නොහැක

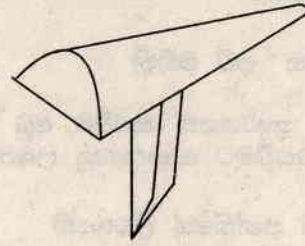


29 කුනී ලෝහ තහඩු සණකම් මැනීම සඳහා BG ඒකක වලින් මැනීමේ දී BG 10 සමාන වන්නේ,

- (i) $\frac{1}{4}$ ටය (ii) $\frac{1}{6}$ ටය (iii) $\frac{1}{8}$ ටය (iv) $\frac{1}{7}$ ටය

30 තහඩු වැඩ වලදී භාවිතය ගන්නා මෙම උපකරණය කුමක් ද?

- (i) පුලුක්කු සට්ටම
- (ii) කිනිහිර සට්ටම
- (iii) පුනීල සට්ටම
- (iv) අඩසඳ සට්ටම



31 කාබ්බ්ලේටරයේ ඉපිලි කුට්ටියේ පෙට්ටරල් පාලනය කරනු ලබනුයේ,

- (i) කුරුවැල්වය මගිනි
- (ii) සිදුරු වැල්වය
- (iii) මේන් ජෙට් මගිනි
- (iv) වංචුව මගිනි

32 යකඩ වලට අමතර කාබන් (C) ගෙන්දගම් (S) සිලිකන් (Si) පොස්පරස් (P) මැංගනිස් (MN) අඩංගු ලෝහයකි.

- (i) තඹ
- (ii) පින්තල
- (iii) වානේ
- (iv) චිනට්ටට්ටි

33 ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර කෙටිම දුර වනුයේ,

- (i) සරල රේඛාව
- (ii) චක්‍රරේඛාවකි
- (iii) ආනත රේඛාවකි
- (iv) වාපයකි

34 එන්ජිමක හා ගියර් පෙට්ටිය අතර සම්බන්ධනය තාවකාලිකව තැනි කිරීමෙන් නැවත ඇති කිරීමටත් යොදා ඇති උපාංගය වන්නේ,

- (i) ක්ලම්පය
- (ii) ජවරෝදය
- (iii) නිම්ඵලවුම
- (iv) අවර පෙති කඳ

35 ඊයම් ටින් හා බිස්මත් යනාදී ලෝහ මිශ්‍ර කිරීමෙන් තනාගනු ලබන්නේ,

- (i) මොලොක් පොඩ්
- (ii) දූඩ් පොඩ්
- (iii) වෙල්ඩින් කුරුය
- (iv) රන් පිළියම් කටුය

36 එන්ජින් සිලින්ඩරයක් තුළ පීඩනය වායුගෝලීය පීඩනයට වඩා අඩු අවස්ථාව වනුයේ,

- (i) වූෂණ පහරේදීය
- (ii) බල පහරේදීය
- (iii) සම්පීඩන පහරේදීය
- (iv) පිටාර පහරේදීය

37 ස්නේහක තෙල්වල අගය අඩු වූ විට එහි දුෂ්ප්‍රාවීතාවය,

- (i) වැඩි වේ.
- (ii) අඩුවේ
- (iii) වෙනසක් නැත
- (iv) කිව නොහැක

38 ඊයම්වල ද්‍රවාංක වන්නේ, සෙල්සියස් අංශක කි.

- (i) 658 කි.
- (ii) 419° C
- (iii) 231° C
- (iv) 527 කි.

39 පිස්ටනයක පිහිටුවා ඇති වලලු වලින් පහලින්ම ඇත්තේ,

- (i) සම්පීඩන වලල්ලයි
- (ii) තෙල් පාලන වලල්ලයි
- (iii) පෙට්ටරල් මිශ්‍ර වලල්ලයි
- (iv) පිස්ටන ඇනය අගුළුදැමේ වලල්ලයි

40 පිහියක මිටක් සවිකිරීමේ දී ඇණ රිවෙට් කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන්නේ,

- (i) බෝල මිටියයි
- (ii) අඬු මිටියයි
- (iii) හරස් මිටියයි
- (iv) කෙළින් පෙති මිටියයි

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Department of Education, Southern Province
දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Department of Education, Southern Province

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019 මාර්තු
First Term Test, March 2019

II ශ්‍රේණිය
Grade 11

නිර්මාණකරණය හා
යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය - II

පැය දෙකයි
Two hours

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව තවත් ප්‍රශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) (i) අරය 30mm ක් වන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රයේ සිට 70mm ක් දුරින් පිහිටි P නම් ලක්ෂ්‍යයේ දී එම වෘත්තයට ජාමිතික නිර්මාණය කරන්න. (ල. 10)
- (ii) අරය 40mm ක් වන වෘත්තයක් තුළ සවිධි පංචාස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 10)
- (02) ෆෙරස් ලෝහ වර්ග 04 ක් හා නිෆෙරස් ලෝහ වර්ග 04 ක් නම් කරන්න.
- (03) යතුරුපැදියක ප්‍රධාන විදුලි පද්ධතියේ අන්තර්ගත අතුරු පද්ධති නම් කරන්න.
- (04) ඔක්සිජන් ටැංකි හා ඇසිටලීන් ටැංකි වෙන වෙනම හඳුනා ගත හැකි ලක්ෂණ මොනවා ද?
- (05) ලෝහ භාණ්ඩ නිම කිරීමට පෙර නිමහම් කිරීම විස්තර කරන්න.
- (06) මෘදු වානේ පෘෂ්ඨ ඔක්සිඩයිසින් කිරීම යනු කුමක් ද?
- (07) මෝටර් රථ එන්ජිමක ක්‍රියාකාරී උෂ්ණත්වය ඉහළයාමට හේතු පහදන්න.
- (08) පුලිගු ජේනුවක් ගලවා පිරිසිදු කර අග්‍ර අතර පරතර සකසා නැවත සවිකරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

(ප්‍රශ්න 06 ටම සමාන ලකුණු ලැබේ)

Department of Education, Southern Province
Colombo District Education Office

First Term Test, March 2010
English Language Exam

Time: 1 hour
Date: 10/10/2010

Maximum Marks: 100
Candidate's Name: _____

Class: 11
Section: _____

Write your answers in the spaces provided.

- (a) Read the passage below and answer the questions that follow.
- (b) The first part of the passage is a description of the writer's school. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (c) The second part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (d) The third part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (e) The fourth part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (f) The fifth part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (g) The sixth part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (h) The seventh part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (i) The eighth part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.
- (j) The ninth part of the passage is a letter from a friend. Write a short paragraph (100-150 words) describing your own school.