

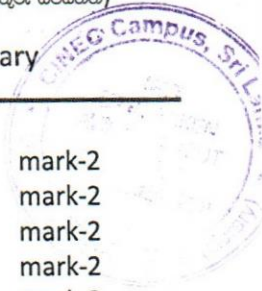
Wilson

Marine Welder Fitter
Final Examination
Theory

Answer question no 01,02,03 & any other 02 no's question (01,02,03 වන ප්‍රශ්න අතිවාරය වන අතර තවත් ප්‍රශ්න 2කට පිළිතුරු සපයන්න)

Time : 03 hrs

2023 February



- 1) (i) What are scavenging methods? (scavenging ආකාර මොනවාද?) mark-2
 (ii). What are the types of Heat exchanger? (Heat exchanger වර්ග 2 සඳහන් කරන්න) mark-2
 (iii). Name 02 types of valve. (valve වර්ග 2 සඳහන් කරන්න) mark-2
 (iv). Name the 03 parts of in the fuel injector. (ගුණදාන වදිනක කොටස් 3ක් සඳහන් කරන්න.) mark-2
 (v). What are the types of combustion chamber? (Combustion chamber සඳහන් කරන්න.) mark-2
 (vi). Name the 03 types of marking tools. (සලකුණ කිරීමට ගන්නා උපකරණ 3 සඳහන් කරන්න) mark-2
 (vii). Name the 02no of physical properties of material. (physical properties වර්ග 2ක් සඳහන් කරන්න) mark-2
 (viii). Name 4 nos operation that can be perform on a center lathe machine. (ලේඛ මැණීමේ භාවිතයෙන් කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් 4ක් සඳහන් කරන්න) mark-2
 (ix). Name the 4 of center lathe machine main parts? (Center lathe machine එකක ප්‍රධාන කොටස 4ක් සඳහන් කරන්න?) mark-2
 (x). How many millimeters are there in 3 inch? (අඟුළු 3 සඳහා මිලිමීටර කොපමණද?) mark-2
 (xi). Name the main parts of the gas regulator? (රෙගුලේටරයේ ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න) mark-2
 (xii). Explain E 7016 welding electrode. (E 7016 පැහැදිලි කරන්න) mark-2
 (xiii). Explain M.M.A.W. (M.M.A.W පැහැදිලි කරන්න) mark-2
 (xiv). How to identify gas cylinder? (වායු බෝතලේ හඳුනාගන්නේ කෙසේද?) mark-2
 (xv). What is the reason for backfire? (Backfire එකක් අති එම සඳහා හේතු සඳහන් කරන්න) mark-2
- 2) (i) Sketch & describe type of flame. (හිනි පූල් වර්ග ඇඳ විස්තර කරන්න) mark-20
 (ii) Sketch & describe V groove butt joint 1G position. (1G ඉරියව්ව රූප සටහන් ඇඳ විස්තර කරන්න.) mark-20
 (iii) What is the arc length? (වෘථ දුර සනු කුමක්ද?) mark-20
- 3) (i) Calculate suitable rpm for drilling M/S plate with ϕ 21mm HSS drill bit(M/S cutting speed 20 min^{-1}). [M/S වලින් තනා ඇති වැඩි කොටසක ϕ 21 mm High speed steel Drill bit එකකින් පිදීමට යෙදිය යුතු ප්‍රමාණය R.P.M. ගණනය කරන්න. කැපුම් වේගය (Cutting Speed 20 min^{-1} ලෙස සලකන්න)] mark-20
 (ii) Show with a diagraph how 21.45mm is indicated on a metric micrometer. [micrometer 21.45 mm රූප සටහන් ඇඳ පෙන්වන්න] mark-20
 (iii) Show with a diagraph how 10.42mm is indicated on a vernier caliper (least count 0.02mm) [vernier caliper 10.42 mm රූප සටහන් ඇඳ පෙන්වන්න] mark-20
- 4) (i) Sketch & name fresh water cooling (Jacket water) system of an marine engine. (තාවක එන්ජිමක සිසිලන පද්ධතිය රූප සටහන් ඇඳ නම් කරන්න.) mark-15
- 5) (i) Sketch & describe four stroke cycle. (හතර පහර සිසිල් එන්ජිමක ක්‍රියාවලිය රූප සටහන් මගින් විස්තර කරන්න) mark-15
 (ii) Sketch & describe boiler gauge glass blow down procedure. (Boiler Gauge Glass Blow Down පරීක්ෂණය කරන ආකාරය රූප සටහන් ඇඳ විස්තර කරන්න.) mark-15
- 6) (i) What are the ship Engine Watch system. (නාවික Watch වර්ග 4 නම් කරන්න.) mark-15
 (ii) What is the type of cargo ship. [Cargo ship (ගාන්ධි ප්‍රවාහන නැව්) සඳහන් කරන්න.] mark-15
 (iii) Briefly explain procedure of handing over of an engine room watch. (Watch එකක් ඔර දෙන ආකාරය සඳහන් කරන්න) mark-15