

Question Paper for the Written Examination for the Post of Intermediate Apprentice
Mechanic /Electrical in Level 6 of VII PC (Pay band Rs 9300-34800 with Grade Pay Rs
4200/- in VI PC) in Electrical Department against 25 % QSE Quota

Date : 15/12/17

Total marks : 100

Time : 3 Hrs

Instruction to candidates: 1. In case of any discrepancy in questions of Tamil/Hindi Version ,
candidates shall refer English version

2.All Questions are compulsory. Marks are indicated against each Question .

Part- A

25x1=25 Marks

1) **Choose most appropriate answer :**

1. The substances which have a large number of free electrons and offer a low resistance are called **அதிகபட்ச எலக்ட்ரான்கள் கொண்ட தரளமிடல்கள் ம் என்னவாக கருதப்படும்**
- (a)insulators (b)inductors (c) semi-conductors (d) conductors
- 2.The resistance of a conductor varies inversely as **தண்டகருண்டைய எதிர்ப்பு கவிகிழாக் செயல்வேக ராக கிருக்கும்போக**
- (a) length (b) area of cross-section (c) temperature (d) resistivity
3. ~~With rise in temperature the resistance of pure metals~~
ஒரு உலோகத்தின் தரளமிடலில், தடம்பரேச்சு சித்திலாகும் போக என்னவாக கிருக்கும்
- (a) increases (b) decreases (c) first increases and then decreases (d) remains constant
4. Three resistances of 10 ohms, 15 ohms and 30 ohms are connected in parallel.
The total resistance of the combination is **கேள்வு தரளமிடல்கள் 10 ohms, 15 ohms, 30 ohms உடன் ஒரு வரணையில் கீர்க்கும் போக என்னவாக கிருக்கும் .**
- (a) 5 ohms (b) 10 ohms (c) 15 ohms (d) 55 ohms
5. Which of the following statement is true both for a series and a parallel D.C. circuit?
சரிவா, போல்ஸ் D.C சர்க்குடக எது பெருகித்தலானக
- (a) Elements have individual currents (b) Currents are additive (c) Voltages are additive
- (d) Power are additive
6. The rating of a fuse wire is always expressed in **பியூஸ்க் கரட்டிங் ககித உலளையவற்றில் என்னவாக கிருதப்படகிறது .**
- (a) ampere-hours (b) ampere-volts (c) kWh (d) amperes
7. The force between two charges is 120 N. If the distance between the charges is doubled, the force will be **கிரு சர்க்கர்கள் மத்தியில் 120N கிருக்கும் போக கிரண்ட சர்க்கர்கள் கிருத்தல் உலள கிரம் கிரண்டகும் போக சித்யுண்டய விணை என்னவாக கிருக்கும்**
- (a) 60 N (b) 30 N (c) 40 N (d) 15 N
8. A capacitor stores 0.24 coulombs at 10 volts. Its capacitance is **கரு தகப்பாசிடல் 10 volt கெல்பில் 0.24 கிரம்ல் கிருக்கும் போக சித்யுண்டய தகப்பாசிடலில் என்ன?**
- (a) 0.024 F (b) 0.12 F (c) 0.6 F (d) 0.8 F
9. If three 15 uF capacitors are connected in series, the net capacitance is **கேள்வு 15 uF தகப்பாசிடல்கள் கீண்டாக கீர்க்கும் போக மகாத்த தகப்பாசிடல்கள் என்ன?**
- (a) 5 uF (b) 30 uF (c) 45 uF (d) 50 uF

