Code No. : 0217

# COATING PROPERTIES, EVALUATION & QUALITY CONTROL

Time: 2.30 Hours [Maximum Marks: 50 [Minimum Marks: 17

### **NOTES:**

- i) Attempt **all** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed. iii)

#### **O1**) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- Define density, viscosity and dispersion. a)
- Write down aims of Paint-testing. b)
- c) Explain factors affecting the viscosity of paints.

#### **O2**) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- a) Write short note on weatherometry.
- b) Explain the properties of Paints.
- Define adhesives and their types. Explain. c)

Attempt any two parts of the following: **Q3**)

 $[2\times5=10]$ 

- a weatherometer. a) Explain artificial weathering test in a weatherometer.
- b) Discuss ash content and water content.
- c) Define ISO. Explain ISO-9001.

Attempt any two parts of the following.

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- a) Define abrasion resistance and moisture resistance.
- b) Discuss Adhesion impact test.
- c) Write down the applications of var hishes.

#### **Q5**) Attempt any two parts of the following:

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- a) Write short note on dry hiding.
- Discuss Newtonian and non- Newtonians liquids and what factors affect viscosity of paints. b)
- c) Write short note on protection against corrosion (PAC)

1 (P.T.O.) F-4020

## (हिन्दी अनुवाद)

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य है।

 $\mathbf{y}.\mathbf{1}$ ) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए :

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- अ) घनत्व, चिपचिपाहट और फैलाब को परिभाषित करे।
- ब) रंग परीक्षण के उद्देश्य को लिखिए।
- स) पेन्ट (Paints) की चिपचिपाहट को प्रभावित करने वाले कारको की व्याख्या कीजिए।
- प्र.2) निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए:

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- अ) वेदरोमीट्ट (Weatherometry) पर संक्षिप्त नोट लिखिए।
- ब) पेन्टस के गुणों की व्याख्या कीजिए।
- स) एडहेसिव को परिभाषित करे और उनके प्रकारो की व्याख्या करे।
- प्र.3) निम्नलिखित में से किन्ही दो भागों को हल कीजिए:

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- अ) एक मौसम मीटर/यन्त्र में कृत्रिम अपक्षय की व्याख्या करे।
- ब) राख सामग्री और पानी सामग्री पर चर्चा करे।
- स) ISO (आई.एस.ओ.) को परिभाषित करे, ISO-9001की व्याख्या करे।
- प्र.4) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

 $[2 \times 5 = 10]$ 

- अ) घर्षण प्रतिरोध तथा नमी प्रतिरोध को परिभाषित करें।
- ब) आसंजन प्रभाव परीक्षण की व्याख्या कीजिए।
- स) वार्निश की उपयोगिता को समझाइए।
- प्र.5) निम्नलिखित में से किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिए।

 $[2\times5=10]$ 

- अ) ड्राई हाइडिंग (dry hiding) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखे।
- ब) न्यूटोनियन और गैर न्यूटोनियन तरल पदार्थो पर चर्चा करे तथा कौन से कारक पेन्टस (Paints) की चिपचिपाहट को प्रभावित करते हैं।
- स) पी.ए.सी.(PAC) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखे ।



F - 4020