

MP301

Roll No. : .....

2019

**QUALITY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) गुणवत्ता आश्वस्तिकरण के लिए बाजार एवं बाजार अन्वेषण का क्या महत्त्व है ?  
What is importance of market and market research in quality assurance ?

(ii) अपरम्परागत ऊर्जा स्रोत कौन-कौन से हैं ?

What are the sources of non-conventional energy ?

(iii) चार मुख्य वायु प्रदूषकों के नाम लिखिए ।

Name four major air pollutants.

(iv) टी.पी.एम. को समझाइये ।

Explain T.P.M.

(v) "वातावरण गुणवत्ता" क्या है ?

What is "Environmental Quality" ?

(2×5)

2. (i) गुणवत्ता को विस्तार से समझाइये और गुणवत्ता के आधारभूत प्रकथन बताइये ।

Define quality in detail and give basic concept of quality.

(ii) "गुणवत्ता फलन" का वर्णन कीजिए ।

Explain "Quality Function".

(6×2)



3. (i) सात विभिन्न क्यू.सी. टूल्स कौन से हैं तथा उद्योग में उनकी प्रासंगिकता क्या है ?  
What are the various 7-Q.C. tools and what is their relevance to the industry ?
- (ii) किसी संगठन में गुणवत्ता फंक्शन विभाग का वर्णन कीजिए एवं गुणवत्ता प्रबन्धक की जिम्मेदारियों की विवेचना कीजिए ।  
Describe the quality function department and liabilities of quality manager in an organization. (6×2)
4. आई.एस.ओ. 9001 : 2000 गुणवत्ता प्रबन्धन प्रणाली के विभिन्न घटक कौन-कौन से हैं तथा प्रक्रम पद्धति द्वारा एक-दूसरे से कैसे जुड़े हैं ?  
What are the various elements of ISO 9001 : 2000 quality management system and how are they linked to each other by process approach ? (12)
5. (i) विभिन्न प्रकार के जल प्रदूषक कौन से हैं ? संक्षेप में समझाइये ।  
What are various types of water pollutants ? Explain in brief.
- (ii) "राष्ट्रीय पर्यावरण नीति" की विभिन्न आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए तथा उन्हें लागू करने के क्या प्रयास किये जा रहे हैं ?  
Describe the requirements of "National Environmental Policy" and what steps are being taken for their implementation ? (6×2)
6. (i) "मोटर वाहन अधिनियम" के प्रमुख बिन्दु कौन से हैं ?  
What are the various salient features of "Motor Vehicle Act" ?
- (ii) वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने वाले विभिन्न उपकरणों का विस्तार से वर्णन कीजिये ।  
Describe in detail about the various equipments of controlling air pollution. (6×2)
7. (i) "पर्यावरण गुणवत्ता में सुधार" से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।  
What do you mean by "Improvement of Environmental Quality" ? Explain
- (ii) "रिन्युएबल ऊर्जा स्रोतों" से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by Renewable energy sources ? (6×2)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on the following :
- (i) ग्लोबल वार्मिंग  
Global Warming
- (ii) रियो शिखरवार्ता  
Rio Summit
- (iii) ओजोन छिद्र  
Ozone Hole (4×3)