

MP40051

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

QUALITY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all the 10 parts of the question No. 1 in Section A.** Each part carries **one mark** and **all 10 parts** have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **6 questions out of the 8 questions in Section B.** Each question carries **3 marks** and to be answered within **5 lines / 50 words.**

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **4 questions out of the 6 questions in Section C.** Each question carries **8 marks** and to be answered within **15 lines / 150 words.**

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all the questions of a section consecutively together.**

(vi) 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.



सेक्शन - ए
Section - A

1. (i) गुणवत्ता क्या है ?

- (a) अच्छी आदत (b) बुरी आदत
(c) कोई चीज़ कितनी अच्छी है या बुरी (d) उपरोक्त में से कोई नहीं है

What is Quality ?

- (a) Good Habit (b) Bad habit
(c) How good or bad something (d) Nothing from above

(ii) गुणवत्ता का सार है :

- (a) गुणवत्ता अभिगम (b) सम्पूर्ण गुणवत्ता अभिगम
(c) क्षमता अभिगम (d) उत्पादन अभिगम

Core of quality is

- (a) Quality approach (b) Total quality approach
(c) Capacity approach (d) Production approach

(iii) 7-क्यू.सी. टूल्स हैं :

- (a) गुणवत्ता से संबंधित समस्याओं के निवारण के लिए ।
(b) ग्राफिकल तकनीकों का एक निश्चित सेट है ।
(c) गुणवत्ता टूल्स है ।
(d) उपरोक्त सभी

7-QC tools are :

- (a) For the solutions of quality related problems
(b) A set of specific graphical techniques
(c) Quality tools
(d) All of the above

(iv) आई.एस.ओ. 9001 क्या है ?

- (a) गुणवत्ता प्रबन्धन निकाय (b) प्रभावकारी प्रबन्धन निकाय
(c) समस्या प्रबन्धन निकाय (d) हल प्रबन्धन निकाय

What is ISO 9001 ?

- (a) Quality Management System (b) Effective Management System
(c) Problem Management System (d) Solution Management System

(v) टी.पी.एम. है

- (a) विज्ञान (b) मशीनों का चिकित्सा विज्ञान
(c) विश्लेषण विज्ञान (d) एक सोच

T.P.M. is -

- (a) Science (b) Medical Science of Machines
(c) Analysis Science (d) One thought

(vi) ऊर्जा के पारंपरिक स्रोत हैं -

- (a) ऊर्जा (b) अक्षय स्रोत
(c) स्रोत (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Conventional sources of energy are :

- (a) Energy (b) Renewable sources
(c) Sources (d) Nothing from above

(vii) पर्यावरण प्रबन्धन का क्या अर्थ है ?

- (a) मानव प्रबन्धन
(b) मानव विचार प्रबंधन
(c) मानव जाति के लिए पर्यावरण का संरक्षण
(d) धरती प्रबंधन

What is meaning of environmental management ?

- (a) Men management
(b) Men thought management
(c) Conservation of environment for human
(d) Earth management

(viii) अगर ओजोन की परत पतली हो गई तो क्या होगा ?

- (a) धरती पर गर्मी बढ़ेगी। (b) धरती पर वर्षा बढ़ेगी।
(c) धरती पर तूफान आयेगा। (d) धरती शुष्कता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

What happen if Ozone-layer become thin ?

- (a) Heat will increase on earth. (b) Rain will increase on earth.
(c) Storms will occur on earth. (d) No effect on earth dryness.

(ix) वातावरण नीति का उद्देश्य क्या है ?

- (a) वातावरण की उन्नति हेतु गतिविधियाँ करना।
(b) वातावरण का संरक्षण करना।
(c) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना।
(d) उपरोक्त सभी

What is aim of environment policy ?

- (a) Do environmental development activities.
(b) Do protection of environment.
(c) Conservation of natural resources.
(d) All of the above

(x) जलवायु परिवर्तन के प्रभाव क्या हैं ?

- (a) तापमान में वृद्धि (b) सूखा पड़ना व बाढ़ आना
(c) वातावरण का असंतुलित होना (d) उपरोक्त सभी

What are the impacts of climate change ?

- (a) Raising temperature (b) Increasing droughts & floods
(c) Imbalancing of environment (d) All of the above

सेक्शन – बी

Section – B

2. गुणवत्ता प्रबन्धन का वर्णन कीजिये ।
Explain Quality Management. (3)
3. गुणवत्ता फलन परिनियोजन (क्यू.एफ.डी.) का वर्णन कीजिये ।
Explain Quality Function Deployment (Q.F.D.). (3)
4. कण्ट्रोल चार्ट का वर्णन कीजिये ।
Explain Control Charts. (3)
5. पैरेटो विश्लेषण का वर्णन कीजिये ।
Explain Pareto analysis. (3)
6. टी.पी.एम. का वर्णन कीजिये ।
Explain T.P.M. (3)
7. वातावरण का वर्णन कीजिये ।
Explain Environment. (3)
8. वायु प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम का वर्णन कीजिये ।
Explain Air Pollution Control Act. (3)
9. ग्लोबल वार्मिंग का वर्णन कीजिये ।
Explain Global Warming. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. गुणवत्ता आश्वासन का वर्णन कीजिये ।
Explain Quality Assurance. (8)
11. फ्लो चार्टस का वर्णन कीजिये ।
Explain Flow Charts. (8)
12. छितराव आरेख का वर्णन कीजिये ।
Explain Scatter Diagram. (8)
13. जल प्रदूषण को नियन्त्रित करने वाले उपकरणों का वर्णन कीजिये ।
Explain equipments for controlling water pollution. (8)
14. ग्रीन-हाऊस प्रभाव का वर्णन कीजिये ।
Explain Green-House Effect. (8)
15. अर्बन हीट आइलैंड का वर्णन कीजिये ।
Explain Urban heat island. (8)