

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Superintending Engineer
Exam Date : 22-Nov-2023 Batch : 10:30-12:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
Objective Question				
1	9001	In Right to Information Act, 2005 the Chief Information Commissioner shall hold office for a term of : (1) Ten year (2) Four year (3) Three year (4) Five year सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 में, मुख्य सूचना आयुक्त का कार्यकाल कितने वर्ष का होगा : (1) दस वर्ष (2) चार वर्ष (3) तीन वर्ष (4) पाँच वर्ष A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4		
Objective Question				
2	9002	Section-19 of RTI Act, 2005 deals with : (1) Information (2) Appeal (3) Penalties (4) Commission सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 19 किस से संबंधित है ? (1) सूचना (2) अपील (3) शास्ति (4) कमीशन A1 : 1 1 A2 : 2		

		2
		A3 : 3
		3
		A4 : 4
		4
Objective Question		
3	9003	Under which section of RTI Act, 2005 the “Right to information” defined : (1) Section - 5 (2) Section 2(j) (3) Section 4 (4) Section 1 सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की किस धारा में ‘सूचना का अधिकार’ की परिभाषा दी गई है : (1) धारा - 5 (2) धारा 2(ज) (3) धारा 4 (4) धारा 1 A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
Objective Question		
4	9004	Under which section define the “undue influence” defined in the Indian Contract Act, 1872 : (1) Section 15 (2) Section 16 (3) Section 17 (4) Section 2 भारतीय संविदा अधिनियम, 1872 की किस धारा में ‘अनुचित प्रभाव’ की परिभाषा दी गई है : (1) धारा 15 (2) धारा 16 (3) धारा 17 (4) धारा 2 A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
Objective Question		

5	9005	An agreement not enforceable by law is said to be : (1) Void Agreement (2) Contract (3) Voidable Agreement (4) Consideration करार जो विधि द्वारा प्रवर्तनीय नहीं है, कहलाता है : (1) शून्य करार (2) संविदा (3) शून्यकरणीय करार (4) प्रतिफल A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
---	------	--

Objective Question

6	9006	An advertisement to sell a product by auction is - (1) an offer (2) a contract (3) no offer at all (4) an invitation to offer एक उत्पाद की बिक्री विज्ञापन के माध्यम से, करने को क्या कहा जाता है ? (1) एक प्रस्ताव (2) एक करार (3) बिल्कुल कोई प्रस्ताव नहीं (4) प्रस्ताव हेतु आमंत्रण A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
---	------	---

Objective Question

7	9007	
---	------	--

Which of the following Provision of Indian Contract Act, 1872 deals with the definition of "Consideration" ?

- (1) Section 2(a)
- (2) Section 2(c)
- (3) Section 2(d)
- (4) Section 2(b)

भारतीय सविदा अधिनियम, 1872 की किस धारा में 'प्रतिफल' की परिभाषा दी गई है ?

- (1) धारा 2(क)
- (2) धारा 2(ग)
- (3) धारा 2(घ)
- (4) धारा 2(ख)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

8 9008

'CPM' stands for :

- (1) Critical point method
- (2) Critical path method
- (3) Criteria point method
- (4) Criteria path measurement

सीपीएम से अभिप्रेत है :

- (1) क्रिटिकल प्वाइंट मेथड
- (2) क्रिटिकल पाथ मेथड
- (3) क्राइटेरिया प्वाइंट मेथड
- (4) क्राइटेरिया पाथ मेज़रमेंट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

9 9009

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Define	(I) Goals and strategies intermediate to attain the final target
(B) Establish	(II) Forecast and means of achieving the goals
(C) Develop	(III) Objectives of the project in definite words
(D) Evaluate	(IV) Organisation resources financial, managerial & operational + carry out activities and to know what is feasible

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए : (परियोजना की आयोजना के प्रमुख चरण)

सूची-I	सूची-II
(A) परिभाषा देना	(I) अंतिम लक्ष्य की प्राप्ति हेतु मध्यवर्ती लक्ष्य और रणनीतियाँ
(B) स्थापित करना	(II) पूर्वानुमान और लक्ष्य प्राप्ति के साधन
(C) विकसित करना (तैयार करना)	(III) नियत शब्दों में परियोजना के उद्देश्य
(D) मूल्यांकन करना	(IV) कार्यकलाप करने के लिए संगठन के वित्तीय, प्रबंधकीय और कार्यात्म (प्रचालनात्मक) स्रोत तथा व्यवसाय स्रोतों की पहचान करता

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

10 9010

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) First Aid	(I) Meditates relationship between workers, employing entities, trade unions and government
(B) Labour law	(II) Not applicable in places where the nature of the work is casual
(C) Safety Incentive	(III) Promote recovery
(D) Contract Labour Act	(IV) Rewards to employees for their achievements in reporting injuries newly detected potential safety hazards

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) प्राथमिक उपचार	(I) इसमें कर्मकार, नियुक्ति करने वाली कंपनियाँ (संस्थाएँ) मजदूर संघ और सरकार के मध्य मध्यस्थता की जाती है
(B) श्रम विधि	(II) उन स्थानों में प्रयोज्य नहीं है जहाँ कार्य की प्रकृति नैमित्तिक है।
(C) संरक्षा प्रोत्साहन	(III) उससे उगाही (वसूली) को बढ़ावा मिलता है।
(D) संविदा श्रम अधिनियम	(IV) उपहारि, संभाव्य संरक्षा खतरे के संबंध में रिपोर्टिंग करने में कर्मचारियों को उपलब्धि के लिए उन्हें पुरस्कृत किया जाना।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

11 9011

An agreement with or by a minor is a -

- (1) Valid
- (2) Void
- (3) Voidable at the option of the minor
- (4) Voidable at the option of the other party

किसी अवयस्क व्यक्ति के साथ या उस के द्वारा किया गया अनुबंध है :

- (1) विधिमान्य
- (2) शून्य
- (3) अवयस्क के विकल्प पर शून्यकरणीय
- (4) किसी अन्य पक्षकार के विकल्प पर शून्यकरणीय

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

12 9012

The term 'contract' is defined in section of Indian Contract Act, 1872 -

- (1) Section 2(j)
- (2) Section 2(c)
- (3) Section 2(b)
- (4) Section 2(h)

‘संविदा’ पद की परिभाषा भारतीय संविदा अधिनियम 1872 की किस धारा में दी गई है :

- (1) धारा 2(ज)
- (2) धारा 2(ग)
- (3) धारा 2(ख)
- (4) धारा 2(ह)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

13 9013

Which of the following scheduled employment is considered under Minimum Wages Act, 1948

- (A) Sweeping and cleaning workers
- (B) Construction workers
- (C) Agricultural labours
- (D) Mining workers
- (E) Oil field workers

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B), (C), (D) Only
- (2) (A), (B), (E) Only
- (3) (A), (B), (D), (E) Only
- (4) (B), (C), (E) Only

न्यूनतम मजदूरी अधिनियम 1948 के अधीन निम्नांकित में से किस अनुसूचिता नियोजनों को सम्मिलित किया गया है ?

- (A) झाड़ू लगानेवाले और सफाई कर्मचारी
- (B) भवन-निर्माण कर्मचारी
- (C) कृषि श्रमिक
- (D) खनन क्षेत्र के कर्मचारी
- (E) तेल-श्रेत्र के कर्मचारी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) केवल (B), (C), (D)
- (2) केवल (A), (B), (E)
- (3) केवल (A), (B), (D), (E)
- (4) केवल (B), (C), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

14 9014

Pick the correct sequence in the determination of minimum wages :

- (A) Publication of draft notification
- (B) Fixation of minimum wage rate
- (C) Collection and analysis of data
- (D) Final notification of minimum wages
- (E) Consultation with advisory boards

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C), (E), (A), (B), (D)
- (2) (A), (C), (E), (D), (B)
- (3) (C), (B), (E), (A), (D)
- (4) (C), (A), (E), (B), (D)

न्यूनतम मजदूरी के निर्धारण में निम्नांकित का सही क्रम चुनिए :

- (A) प्रारूप अधिसूचना का प्रकाशन
- (B) न्यूनतम मजदूरी की दर का नियतन
- (C) दत्त (आँकड़े) का संकलन और विश्लेषण
- (D) न्यूनतम मजदूरी की अंतिम, अधिसूचना
- (E) सलाहकार बोर्डों से परामर्श

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (C), (E), (A), (B), (D)
- (2) (A), (C), (E), (D), (B)
- (3) (C), (B), (E), (A), (D)
- (4) (C), (A), (E), (B), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

15 9015

Arrange the provisions of the Indian Contract Act 1872 in ascending order (Section wise) :

- (A) Who are the competent to contract
- (B) Coercion
- (C) Agreement in restraint of marriage is void
- (D) Undue influence
- (E) Fraud

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (D), (E), (C)
- (2) (B), (A), (C), (D), (E)
- (3) (E), (B), (A), (C), (D)
- (4) (D), (E), (A), (B), (C)

भारतीय संविदा अधिनियम 1872 के निम्नांकित उपबंधों को आरोही क्रम में (धारा-वार) व्यवस्थित कीजिए।

- (A) संविदा के लिए कौन सक्षम है :
- (B) प्रपीड़न
- (C) करार जो विलय (योजन, युग्मन) में बाधक है, शून्य हैं
- (D) अनुचित प्रभाव
- (E) धोखाधड़ी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (D), (E), (C)
- (2) (B), (A), (C), (D), (E)
- (3) (E), (B), (A), (C), (D)
- (4) (D), (E), (A), (B), (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

16 9016

Every person is competent to contract under section 11 of India Contract Act, 1872 if -

- (A) major
- (B) not unsound mind
- (C) contract is void
- (D) agreement is void
- (E) not is declared unqualified to contract

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C), (D) Only
- (2) (A), (B), (E) Only
- (3) (B), (C), (E) Only
- (4) (B), (E), (D) Only

संविदा अधिनियम की धारा 11 के अंतर्गत व्यक्ति संविदा करने में सक्षम है यदि वह :

- (A) वयस्क
 - (B) मस्तिष्क विकृत हो
 - (C) संविदा शून्य हो
 - (D) करार शून्य हो
 - (E) संविदा के लिए निर्णय नहीं घोषित किया गया हो
- नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) केवल (A), (C), (D)
- (2) केवल (A), (B), (E)
- (3) केवल (B), (C), (E)
- (4) केवल (B), (E), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

17 9017

Under Section 2(b) of RTI, Act defines :

- (1) Central Information Commission
- (2) Officer
- (3) Information
- (4) Commission

सूचना का अधिकार अधिनियम की धारा 2(ख) में किसकी परिभाषा दी गई है :

- (1) केन्द्रीय सूचना आयोग
- (2) अधिकारी
- (3) सूचना
- (4) आयोग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

18 9018

Arrange the following in the chronological order of enactment :

- (A) Trade Union Act
- (B) Industrial Disputes Act
- (C) Payment of Wages Act
- (D) Minimum Wages Act
- (E) The Contract Labour (Regulation and Abolition) Act

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (D), (C), (B), (E) Only
- (2) (A), (C), (B), (D), (E) Only
- (3) (A), (B), (C), (E), (D) Only
- (4) (A), (E), (C), (B), (D) Only

निम्नांकित अधिनियमों को उन्हें अधिनियमिति किए जाने के आधार पर कालक्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A) मजदूर संघ अधिनियम
- (B) औद्योगिक विवाद अधिनियम
- (C) मजदूरी संदाय अधिनियम
- (D) न्यूनतम मजदूरी अधिनियम
- (E) संविदा श्रमिक (विनियम और उन्मूलन) अधिनियम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A), (D), (C), (B), (E)
- (2) (A), (C), (B), (D), (E)
- (3) (A), (B), (C), (E), (D)
- (4) (A), (E), (C), (B), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

19 9019

The removal of 'Chief Information Commission' and State Chief Information Commissioner under RTI Act, 2005 are mentioned in sections :

- (A) 11 and 12
- (B) 14
- (C) 12 and 17
- (D) 17
- (E) 13 and 15

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B), (D) Only
- (2) (A), (C) Only
- (3) (D), (E) Only
- (4) (A), (B) Only

आर टी आइ अधिनियम 2005 के अन्तर्गत मुख्य सूचना आयुक्त एवं राज्य मुख्य रखना आयुक्त का निष्कासन किस खंड वर्णित है ?

- (A) 11 एवं 12
- (B) 14
- (C) 12 एवं 17
- (D) 17
- (E) 13 एवं 15

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (B), (D)
- (2) केवल (A), (C)
- (3) केवल (D), (E)
- (4) केवल (A), (B)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

The maximum time (from receipt of applications) Which may take the disposal of supply in different situations as per RTI Act :

Match **List - I** with **List - II**.

List - I	List - II
(A) Supply of Information in normal course	(I) 35 days
(B) Supply of Information if it concerns the life or liberty of a person	(II) 5 days
(C) Transfer of application to other public authority under section 6(3) of the Act	(III) 48 hours
(D) Supply of information if the application is received through APIO	(IV) 30 days

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

सूचना का अधिकार अधिनियम के अनुसार निम्नलिखित परिस्थितियों में आवेदन पत्र प्राप्त होने की तारीख से अपील का निवारण किए जाने तक अधिकतम समय :

सूची-I से **सूची-II** का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) सामान्यतया सूचना की प्रदायगी	(I) 35 दिन
(B) किसी व्यक्ति के जीवन या उसकी स्वतंत्रता से संबंधित सूचना की प्रदायगी	(II) 5 दिन
(C) अधिनियम की धारा 6(3) के अधीन अन्य लोक सरकारी प्राधिकारी को आवेदन पत्र अंतरित किया जाना (भेजा जाना)	(III) 48 दिन
(D) सहायक लोक सूचना अधिकारी के माध्यम से आवेदन पत्र प्राप्त होने पर सूचना प्रदायगी	(IV) 30 दिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

21 9021

The term 'PIO' in RTI refers to :

- (1) Private Investigative Officer
- (2) Public Investigative Officer
- (3) Public Information Officer
- (4) Private Informant Officer

सूचना का अधिकार में 'पीआईओ' पद का तात्पर्य किससे है :

- (1) प्राइवेट इनवेस्टिगेटिव ऑफिसर (गैर-सरकारी अन्वेषण अधिकारी)
- (2) पब्लिक इन्वेस्टिगेटिव ऑफिसर (लोक अन्वेषण अधिकारी)
- (3) पब्लिक इन्फॉर्मेशन ऑफिसर (लोक सूचना अधिकारी)
- (4) प्राइवेट इन्फॉर्मेशन ऑफिसर (गैर-सरकारी सूचना अधिकारी)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

22 9022

If the Public Information Officer fails to give information to the informant within the period specified under the RTI, it is called _____.

- (1) Contempt
- (2) Holding Information
- (3) Time out
- (4) Deemed Rejection

यदि लोक सूचना अधिकारी सूचना का अधिकार अधिनियम के अधीन विनिर्दिष्ट समयावधि के भीतर सूचना देने वाले सूचना उपलब्ध कराने में विफल रहता है तो यह कहलाता है _____।

- (1) अवमाना
- (2) सूचना को छिपना
- (3) समय समाप्त (टाइम आउट)
- (4) मानित अस्वीकृति (डीमड रिजेक्शन)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

23 9023

Which of the following does not come under the definition of 'Information' under RTI Act, 2005

- (1) File Noting
- (2) Log books
- (3) Circular
- (4) Data material held in electronic form

निम्नांकित में से क्या सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 के अधीन सूचना की परिभाषा में सम्मिलित नहीं है ?

- (1) संचिका मेम टिप्पण
- (2) लौग बुक
- (3) परिपत्र
- (4) इलेक्ट्रॉनिक रूप में धारित दत्त-सामग्री

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

24 9024

"Adolescent" define under Minimum Wages Act 1948 :

- (1) Section 2(a)
- (2) Section 3
- (3) Section 5
- (4) Section 1

न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948 के अधीन 'किशोर' पद की परिभाषा दी गई है :

- (1) धारा 2(क) में
- (2) धारा 3
- (3) धारा 5
- (4) धारा 1

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

25 9025

An acceptance on telephone should be :

- (A) Audible to the offeror
- (B) Heard by the offeror
- (C) Under stood by the offeror
- (D) The contract is novation
- (E) The agreement is alteration

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C) Only
- (2) (D), (E), (A) Only
- (3) (E), (D), (A) Only
- (4) (C), (D), (E) Only

टेलिफोन पर स्वीकृति होनी चाहिए :

- (A) सूचना प्रदाता को श्रव्य
- (B) सूचना प्रदाता द्वारा सुना गया
- (C) सूचना प्रदाता द्वारा समझा गया
- (D) संविदा नवाचार है
- (E) करार में परिवर्तन है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) केवल (A), (B), (C)
- (2) केवल (D), (E), (A)
- (3) केवल (E), (D), (A)
- (4) केवल (C), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

26 9026

Mere silence is not fraud unless :

- (A) There is a duty to speak
- (B) The silence is deceptive
- (C) There is a change in the circumstances to be brought to the notice of other party
- (D) A numerical hardship
- (E) The minimum liability

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B), (D), (E) Only
- (2) (A), (B), (C) Only
- (3) (D), (E), (A) Only
- (4) (C), (D), (E) Only

केवल मौनधारण करना (चुप्पी) तब तक धोखाधड़ी नहीं है जब तक कि :

- (A) बोलना कर्तव्य हो।
- (B) मौनधारण छल योजित हो।
- (C) परिस्थितियों को अन्य पक्षकार के ध्यान में लाए जाने के क्रम में कोई परिवर्तन हुआ हो।
- (D) मौद्रिक कठिनाई हो।
- (E) न्यूनतम देयता (दायित्व) हो।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) केवल (B), (D), (E)
- (2) केवल (A), (B), (C)
- (3) केवल (D), (E), (A)
- (4) केवल (C), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

27 9027

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Fraud	(I) Section 17
(B) Consideration	(II) Section 2(d)
(C) Restraint of trade	(III) Section 27
(D) Restraint of marriage	(IV) Section 26

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) धोखाधड़ी	(I) धारा 17
(B) प्रतिफल	(II) धारा 2(घ)
(C) व्यापार-निग्रह	(III) धारा 27
(D) विवाह (युग्मन) निग्रह	(IV) धारा 26

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

28 9028

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Slack of an event	(I) Length of time by which an activity can be delayed until all preceding activities are completed at their earliest possible time and all successor activities can be delayed until their latest permissible time
(B) Total float	(II) Length of time by which the completion time of any non-critical activity can be delayed without causing any delay in its immediate successor activities
(C) Free float	(III) Length of time by which completion time of any non-critical activity can be delayed without causing any delay in its predecessor or successor activities
(D) Independent float	(IV) Difference between its latest occurrence time and its earliest occurrence time

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

पीआर टी/सीपीएम से संबंधित सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) किसी कार्य का मंदन (किसी कार्य को मद्धिमगति से किया जाना)	(I) समयावधि जिसमें किसी कार्य में देरी की जा सकती है जब तक कि पहले के सभी कार्य यथाशक्य शीघ्र ही पूरे न हो गए हों और बाद के कार्यों में अंतिम अनुमत्य समयतक देरी की जा सकी है
(B) पूर्ण प्लवन	(II) वह समय सीमा जबतक किसी गैर-महत्वपूर्ण कार्य के समापन में देरी की जा सकती है जिसमें तत्काल बाद के कार्यकलाप तत्काल बाद के कार्यकलाप में कोई विलंब नहीं कराती हो
(C) निवारध प्लवन	(III) वह समय सीमा जबतक किसी गैर-महत्वपूर्ण कार्य के समापन में पूर्ववर्ती बाद के कार्यकलाप में बिना कोई देरी किए ही विलंब किया जा सकता
(D) निराश्रित प्लवन	(IV) प्रारंभ में कार्य करने में लगा समय में लगे और हालही में कार्य करने में लगे समय में अंतर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

Objective Question

29 9029

The time consumption by a redundant activity is :

- (A) Actual time
- (B) Zero
- (C) Most likely occur time
- (D) Maximum time

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C), (D) Only
- (4) (B), (D) Only

अनावश्यक (निरर्थक) कार्यकलाप में व्यतीत समय है :

- (A) वास्तविक समय
- (B) शून्य
- (C) घटित होने का अति प्रत्याशित (संभावित) समय
- (D) अधिकतम समय

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) केवल (A), (C)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C), (D)
- (4) केवल (B), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

30 9030

Write the correct sequence and scheduling phase of project management :

- (A) Specify the interrelationship among various activities
- (B) Develop a network diagram
- (C) Identify all people who will be responsible for each task
- (D) Estimate the expected duration and activity
- (E) Based on these time estimates, calculate the total project duration, identify critical path, calculate floats

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (C), (D), (A), (B), (E)
- (3) (C), (A), (B), (D), (E)
- (4) (E), (A), (C), (D), (B)

परियोजना प्रबंध के निर्धारण चरण का सही क्रम चुनिए :

- (A) विभिन्न गतिविधियों में अन्तःसंबंध को विनिर्दिष्ट करना
- (B) नेटवर्क डायग्राम बनाना
- (C) प्रत्येक कार्य के लिए उत्तरदायी व्यक्तियों को चिह्नित करना
- (D) प्रत्येक कार्य की प्रत्याशित (अनुमानित) समयावधि का आकलन करना
- (E) इन काल प्राकलनों के आधार पर परियोजना की कुल समयावधि का परिकलन, महत्वपूर्ण (क्रांतिक) मार्ग की पहचान कर फ्लवन (फ्लोट्स) का परिकलन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (C), (D), (A), (B), (E)
- (3) (C), (A), (B), (D), (E)
- (4) (E), (A), (C), (D), (B)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

31 9031

What is full form of PERT :

- (1) Project evaluation and revenue technique
- (2) Program evaluation and revenue technique
- (3) Program evaluation and revenue technique
- (4) Project evaluation and revenue technique

पीईआरटी का पूरा नाम क्या है ?

- (1) प्रोजेक्ट इवैल्युएशन एण्ड रिव्यू टेकनीक
- (2) प्रोग्राम इवैल्युएशन एण्ड रिव्यू टेकनीक
- (3) प्रोग्राम इवैल्युएशन एण्ड रिन्यू टेकनीक
- (4) प्रोजेक्ट इवैल्युएशन एण्ड रिन्यू टेकनीक

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

32 9032

A building is constructed at a cost of Rs 5,00,000/-. The return is expected of 7%, then find the net return on construction cost :

- (1) 32,000/-
- (2) 40,000/-
- (3) 35,000/-
- (4) 37,000/-

कोई भवन निर्माण 5,00,000/- रूपए की लागत से किया जाता है। इस पर 7% प्रतिलाभ प्राप्त होने की प्रत्याशा है। तो ज्ञात व कि निर्माण लागत पर निवल प्रतिलाभ (प्रत्यागम) कितना होगा ?

- (1) 32,000/-
- (2) 40,000/-
- (3) 35,000/-
- (4) 37,000/-

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

33 9033

A construction equipment has an initial cost of Rs. 2,00,000 and salvage value of Rs 50,000 at the end of life of 5 years (economic life). The rate of straight-line depreciation and total depreciation will be :

- (1) 0.15 and 1,50,000/-
- (2) 0.2 and 1,40,000/-
- (3) 0.1 and 1,20,000/-
- (4) 0.2 and 1,50,000/-

किसी निर्माण उपस्कर की आरंभिक लागत 2,00,000/- रु. है और 5 वर्ष (कमआयु) की आयु बीत जाने पर 50,000 रु. का बचाव (रक्षणीय) मूल्य है। तो इस दशा में ऋजु-रेखा ह्रास (स्ट्रेट-लाइन डेप्रिसिएशन और कुल ह्रास की रकम होगी :

- (1) 0.15 और 1,50,000/-
- (2) 0.2 और 1,40,000/-
- (3) 0.1 और 1,20,000/-
- (4) 0.2 और 1,50,000/-

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

34 9034

The original cost of an equipment is Rs 10,000/- its salvage value at the end of its total useful life is Rs 1000/-. Its book value at the end of two years will be (as per straight line method of evaluation of depreciation)

- (1) Rs. 7000/-
- (2) Rs. 6000/-
- (3) Rs. 9000/-
- (4) Rs. 64000/-

किसी उपस्कर की मूल लागत 10,000 रु. है 5 वर्ष तक इसके पूर्ण उपयोग के बाद इसका रक्षणीय मोल 1000/- रु है तो दो वर्ष के बाद इसका बड़ी मूल्य होगा : (मूल्य ह्रास की ऋजुरेखा विधि के अनुसार) :

- (1) 7000 रु
- (2) 6000 रु
- (3) 9000 रु
- (4) 64000 रु

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

35 9035

With the usual notations, sinking fund factor is given by :

- (1) $\frac{1}{(1+i)^n}$
- (2) $(1+i)^n$
- (3) $\frac{1}{(1+i)^n - 1}$
- (4) $\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$

प्राथमिक (सामान्य) अंकनपद्धति के अनुसार डूबती हुई निधि गुणनखंड को निरूपित किया जाता है :

- (1) $\frac{1}{(1+i)^n}$
- (2) $(1+i)^n$
- (3) $\frac{1}{(1+i)^n - 1}$
- (4) $\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

36 9036

A crane is purchased now, its useful life is 8 years, after which a new crane is to be purchased. the interest rate is 6%, the capital recovery factor (CRF) is :

- (1) 0.5620
- (2) 0.3451
- (3) 0.1610
- (4) 0.1260

कोई क्रेन अभी खरीदा गया है। इसका उपयोगी जीवन 8 वर्ष का है। जिसके बाद नया क्रेन खरीदा जाना है। यदि ब्याज की दर 6% है तो पूँजी उगाही घटक (सीआरएफ) है :

- (1) 0.5620
- (2) 0.3451
- (3) 0.1610
- (4) 0.1260

A1 : 1

1

A2 : 2

2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

37 9037

Low cost, higher volume item requires :

- (1) No inspection
- (2) Little inspection
- (3) Intensive inspection
- (4) 100% inspection

कम लागत अधिक संख्या की मद में अपेक्षित होता है :

- (1) कोई निरीक्षण नहीं
- (2) कम निरीक्षण
- (3) गहन निरीक्षण
- (4) 100% निरीक्षण

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

38 9038

List of petty work are kept in the office of the :

- (1) Junior Engineer
- (2) Superintending Engineer
- (3) Executive Engineer
- (4) Chief Engineer

फुटकर कार्य की सूची निम्नांकित में से किसके कार्यालय में रखी जाती है :

- (1) कनिष्ठ अभियंता
- (2) अधीक्षण अभियंता
- (3) कार्यपालक (अधिशाली) अभियंता
- (4) मुख्य अभियंता

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

39	9039	Piece work method is suitable for : (1) Private work (2) Government work (3) Petty work (4) When the production quality is more important than quality of the work टुकड़े में कार्यकरण की पद्धति निम्नांकित में से किसके लिए उपयुक्त है : (1) निजी कार्य/गैर-सरकारी कार्य (2) सरकारी कार्य (3) फुटकार कार्य (4) जब उत्पादन की मात्रा कार्य की गुणवत्ता से अधिक महत्वपूर्ण हो A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
Objective Question		
40	9040	Which of the following method is suitable when the scope of construction work is well define with all its drawings, specification and estimates ? (1) Percentage rate contract (2) Target contract (3) Lump sum contract (4) Item rate contract निर्माण कार्य के सभी आरेख, विनिर्देश और प्राक्कलन सहित निर्माण कार्य के क्षेत्र सुपरिभाषित होने की दशा में निम्नांकित में कौन-सी विधि उपयुक्त है : (1) प्रतिशत दर आधारित ठेका (2) लक्षित ठेका (3) एक मुश्त ठेका (4) मद-वार दर ठेका A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
Objective Question		
41	9041	

A person purchased a plot of 2000 m² at the rate of Rs 1000/- per m². He desires a net return of 10% on land. Find the net return on the land :

- (1) 1,50,000/-
- (2) 2,00,000/-
- (3) 1,80,000/-
- (4) 2,10,000/-

किसी व्यक्ति ने 1000 रु. प्रति मीटर वर्ग की दर से 2000 वर्ग मी का प्लॉट खरीदा। वह इस भूमि पर 10% का शुद्ध प्रतिलाभ चाहता है। तो उस भूमि का शुद्ध प्रतिलाभ ज्ञात कीजिए :

- (1) 1,50,000/-
- (2) 2,00,000/-
- (3) 1,80,000/-
- (4) 2,10,000/-

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

42 9042

The formal acceptance of the proposals for incurring expenditure by the concerned administrative department is referees as _____.

- (1) Financial Approval
- (2) Technical Sanction
- (3) Administrative approval
- (4) Expenditure Sanction

संबंधित प्रशासनिक विभाग द्वारा व्यय किए जाने संबंधी प्रस्तावों की औपचारिक स्वीकृति कहलाती है :

- (1) वित्तीय अनुमोदन
- (2) तकनीकी स्वीकृति
- (3) प्रशासनिक अनुमोदन
- (4) व्यय-स्वीकृति

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

43 9043

Pay-back period gives an estimate of :

- (1) Liquidity
- (2) Time-value of money
- (3) Profitability
- (4) Interest rate of return

संदायगी की अवधि से निम्नांकित में से किसका प्राक्कलन प्राप्त होता है :

- (1) तरलता
- (2) धन का समय-मोल (कालिक महत्व)
- (3) लाभ प्रदता
- (4) प्रतिलाभ की ब्याज दर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

44 9044

The sanction of the estimate for the design, rates and work cost by the concerned authority referred as _____.

- (1) Administrative Approval
- (2) Technical Sanction
- (3) Official Approval
- (4) Financial Approval

संबंधित प्राधिकारी द्वारा डिजाइन, दरें और संकर्म लागत (कार्य की लागत) की स्वीकृति को कहा जाता है :

- (1) प्रशासनिक अनुमोदन
- (2) तकनीकी स्वीकृति
- (3) शासकीय अनुमोदन (अधिकारिक)
- (4) वित्तीय अनुमोदन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 9045

Which of the following is the contract method, used for large works financed by government ?

- (1) Day's work method
- (2) Percentage rate contract
- (3) Item rate method
- (4) Piece work method

सरकार द्वारा वित्त पोषित वृहद कार्य के निष्पादन हेतु प्रयुक्त ठेका पद्धति (विधि) निम्नांकित में से क्या है ?

- (1) दैनिक कार्य विधि
- (2) प्रतिशत-दर ठेका
- (3) मद-वार दर विधि (आइटम-रेट मेथड)
- (4) फुटकर कार्य विधि

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

46 9046

The amount of time by which the start of the activity may be delayed without interfering with the start of any succeeding activity is called :

- (1) Activity Float
- (2) Free Float
- (3) Total Float
- (4) Interfering Float

किसी उत्तरवर्ती कार्य के आरंभ होने में बिना किसी हस्तक्षेप के किसी कार्य के आरंभ में जितने समय तक देरी हो सकती है, उ कहा जाता है :

- (1) कार्य फ्लवन (एक्टिविटी फ्लोट)
- (2) निर्बाध फ्लवन (फ्री फ्लोट)
- (3) कुल फ्लवन (टोटल फ्लोट)
- (4) हस्तक्षेपी फ्लवन (इन्टरफेयरिंग फ्लोट)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

47 9047

A systematic measurement and evaluation of the way in which an organisation manages its health and safety programme against a series of specific and attainable standards is called :

- (1) Safety inspection
- (2) Safety Audit
- (3) Safety Plan
- (4) Safety Committee

विशिष्ट और प्राप्तव्य मानक श्रृंखला में स्वास्थ्य और संरक्षा कार्यक्रम में संगठन जिस प्रकार सुव्यवस्थित मापन और मूल्यांकन का कार्य करता है, यह कहलाता है :

- (1) संरक्षा निरीक्षण
- (2) संरक्षा जाँच
- (3) संरक्षा योजना
- (4) संरक्षा समिति

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

48 9048

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Derick
- (B) Claw-hammer
- (C) Chain-lewis
- (D) Drop Hammer

List - II

- (I) Stone Masonary work
- (II) Word work
- (III) Steel work
- (IV) Pile foundation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) डेरिक	(I) पाषाण चिनाई कर्म (स्टोन-मैसनरी कार्य)
(B) क्लॉ-हैमर	(II) काष्ठ-कर्म (वूड-वर्क)
(C) चैन लेविस	(III) इस्पात-कर्म (स्टील-वर्क)
(D) ड्रॉप हैमर	(IV) बल्ली-नीव (पाइल फाउंडेशन)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

49 9049

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Activity	(I) Resourceless element
(B) Event	(II) Resource consuming element
(C) Dummy	(III) Spare time
(D) Float	(IV) Instantaneous stage

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I

- (A) कार्यकलाप (ऐक्टिविटी)
- (B) कार्य (इवेंट)
- (C) दिखावटी (डमी)
- (D) प्लवन (प्लोट)

सूची-II

- (I) संसाधन विहिन तत्व
- (II) संसाधन की खपत का अवयव
- (III) खाली समय (शेष समय)
- (IV) तात्क्षणिक अवस्था

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

50 9050

Consider the following operations in tunnel construction :

- (A) Drilling
- (B) Blasting
- (C) Muckling
- (D) Placing of steel
- (E) Placing of concrete

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (D), (C), (E)
- (2) (B), (C), (D), (A), (E)
- (3) (A), (B), (C), (D), (E)
- (4) (C), (B), (A), (D), (E)

सुरंग निर्माण कार्य के निम्नांकित कार्य को क्रम से व्यवस्थित कीजिए :

- (A) वेधन
- (B) विस्फोटन
- (C) श्लेष्मन (कूड़ा करकट मिलान)
- (D) इस्पात का स्थापन
- (E) कंक्रीट का स्थापन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (A), (B), (D), (C), (E)
- (2) (B), (C), (D), (A), (E)
- (3) (A), (B), (C), (D), (E)
- (4) (C), (B), (A), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

51 9051

The sequence of Avg. proportions of the following components (C_3S , C_2S , C_3A , and C_4AF) in decreasing order.

- (A) 32% (50%-60%)
- (B) 40% (20%-45%)
- (C) 9% (8%-10%)
- (D) 10.57% (6%-10%)

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C), (D) and (B)
- (2) (B), (C), (A) and (D)
- (3) (D), (A), (C) and (B)
- (4) (A), (B), (C) and (D)

निम्नलिखित संघटकों (C_3S , C_2S , C_3A और C_4AF) के औसत अनुपात को घटते क्रम में लिखें :

- (A) 32% (50%-60%)
- (B) 40% 20%-45%
- (C) 9% (8%-10%)
- (D) 10.57% (6%-10%)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (C), (D) और (B)
- (2) (B), (C), (A) और (D)
- (3) (D), (A), (C) और (B)
- (4) (A), (B), (C) और (D)

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

52 9052

Write the correct sequence of the following Bouge's compound in decreasing order -

- (A) C_3S
- (B) C_2S
- (C) C_4AF
- (D) C_3A

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C), (D) and (B)
- (2) (D), (B), (A) and (C)
- (3) (D), (A), (B) and (C)
- (4) (D), (C), (A) and (B)

निम्नलिखित बौगेस् मिश्र को घटते क्रम में सही क्रम में लगाए :

- (A) C_3S
- (B) C_2S
- (C) C_4AF
- (D) C_3A

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (C), (D) और (B)
- (2) (D), (B), (A) और (C)
- (3) (D), (A), (B) और (C)
- (4) (D), (C), (A) और (B)

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

53 9053

The value of Poisson's Ratio for Cork is :

- (A) Greater than 1
- (B) Less than 1
- (C) Zero
- (D) $\frac{1}{3}$
- (E) $\frac{1}{4}$

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C) Only
- (2) (B) Only
- (3) (A) Only
- (4) (D) and (E) Only

कोर्क हेतु पोइसन का मूल्य है :

- (A) 1 से बड़ा
- (B) 1 से छोटा
- (C) शून्य
- (D) $\frac{1}{3}$
- (E) $\frac{1}{4}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (C)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (A)
- (4) केवल (D) एवं (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

54 9054

The Flexural Strength (F) of 'I' Section (I) Beam, Rectangular (R) Section and Circular (C) Section of equal cross-section area are :

- (1) $F_R > F_C > F_I$
- (2) $F_I > F_R > F_C$
- (3) $F_C > F_R > F_I$
- (4) $F_I > F_C > F_R$

'I' परिच्छेद (I) बीम, आयताकार (R) परिच्छेद एवं वर्तुल (C) परिच्छेद का आनमनी सामर्थ्य (F) का बराबर अनुप्रस्थ कार

- (1) $F_R > F_C > F_I$
- (2) $F_I > F_R > F_C$
- (3) $F_C > F_R > F_I$
- (4) $F_I > F_C > F_R$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

55 9055

The self cleaning velocity in a sewer depends on :

- (1) Slope of the sewer
- (2) BOD (soluble) & COD
- (3) Ratio of depth of flow sewage to sewer diameter ratio
- (4) 1 & 3

एक सीवर में स्वशोधन वेग इस पर निर्भर रहता है।

- (1) सीवर का ब्लान
- (2) बीओडी (घुलनशील) एवं सीओडी
- (3) सीवर व्यास अनुपात को सीवेज प्रवाह की गहराई का अनुपात
- (4) (1) और (3)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

56 9056

Which of the following treatment process are essential for removal of suspended solids from water ?

- (1) Sedimentation
- (2) Disinfection
- (3) Coagulation
- (4) Flocculation

जट में से निलंबित ठोसों को निकालने हेतु कौन-सी निम्नलिखित उपचार प्रक्रिया आवश्यक है?

- (1) अवसाइन
- (2) विसंक्रमण
- (3) स्कंदन
- (4) उर्णन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

57 9057

One litre of sewage, when allowed to settle for 30 minutes gives a sludge volume of 27 cm^3 . If the dry weight of this sludge is 3.0 grams, then its sludge volume index will be :

- (1) 9
- (2) 24
- (3) 30
- (4) 81

एक लीटर वाहितमल को जब 30 मिनट तक रखा जाता है तो इसमें से $27 (\text{सेमी})^3$ कीचड़ निकलता है यदि इस की चड सूखे होने पर 3.0 ग्राम है तो इसकी कीचड़ मात्रा इंडेक्स यह होगा :

- (1) 9
- (2) 24
- (3) 30
- (4) 81

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

58 9058

In under-reamed pile foundation, the ratio of shaft diameter to bulb diameter is :

- (1) 0.5
- (2) 0.25
- (3) 0.67
- (4) 0.4

अंडर-रीम्ड पाइल फाउंडेशन, साफ्ट डायमीटर से बल्ब डायमीटर का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 0.5
- (2) 0.25
- (3) 0.67
- (4) 0.4

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

59 9059

The settlement analysis for clay layer draining from top and bottom shows a settlement of 2.5 cm in 4 years and an ultimate settlement of 10 cm. However, detailed subsurface investigation reveals that there is no drainage at the bottom. What would be the ultimate settlement in this condition?

- (1) 5 cm
- (2) 15 cm
- (3) 10 cm
- (4) 20 cm

मृत्तिका परत को ऊपर से नीचे तक के लिए बैठने का विश्लेषण यह बताता है कि चार वर्ष में 2.5 सेमी और चरम बैठ 10 सेमी. है। तथापि, विस्तृत उपधरातल शोध से प्रकट होता है कि तले में कोई निकास नहीं है। इस स्थिति का अंतिम बैठ क्या होगा ?

- (1) 5 सेमी
- (2) 15 सेमी
- (3) 10 सेमी
- (4) 20 सेमी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

60 9060

In which building, "Well or Open well" stairs are commonly used :

- (1) Residential buildings
- (2) Schools and office buildings
- (3) Industrial buildings
- (4) Business buildings (Commercial buildings)

किस भवन में वैल अथवा ओपन रिवेल सीढ़ियों का सामान्यतया प्रयोग किया जाता है ?

- (1) आवासीय भवन
- (2) विद्यालय एवं कार्यलय भवन
- (3) औद्योगिक भवन
- (4) कारोवार भवन (वाणिज्यिक भवन)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

61 9061

Which of the following equipment for building construction is used to dig out soil above the machir base itself ?

- (1) Bulldozer
- (2) Dragline excavator
- (3) Power shovel excavator
- (4) Scrapers

निम्नलिखित में से कौन-सी मशीन मृत्तिका को मशीन सतह से अपने आय खोदने हेतु भवन निर्माण में प्रयुक्त होती है ?

- (1) बुलडोजर
- (2) ड्रूलाइन इक्स्केवेटर
- (3) पॉवर शोमेल इक्स्केवेटर
- (4) स्क्रेपर्स

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

62 9062

A simply supported beam loaded with U.D.L. will have a bending moment of :
Where L is the span of beam and UDL is W kN/m.

(1) $\frac{WL^2}{4}$

(2) $\frac{WL}{8}$

(3) $\frac{WL^2}{8}$

(4) $\frac{WL}{2}$

यू.डी.एल. के साथ एक एकल (सिम्पल) सहयोग वाला बीम लोड किया गया। उसमें घुमाव क्षण होंगे जब बीम की विस्तृ और यूडीएल W kN/m हो :

(1) $\frac{WL^2}{4}$

(2) $\frac{WL}{8}$

(3) $\frac{WL^2}{8}$

(4) $\frac{WL}{2}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

63 9063

The ratio of stress due to gradual applied load to the sudden applied load is :

(1) 2

(2) $1/2$

(3) 3

(4) $1/3$

सहसा प्रयुक्त मारण से क्रमिक प्रयुक्त मारण के कारण प्रतिबल का अनुपात क्या होगा ?

(1) 2

(2) $1/2$

(3) 3

(4) $1/3$

A1 : 1

1

A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

64 9064

Specing of rebars in RCC beams can done at a section where :

- (1) Bending moment is zero
- (2) Bending moment is maximum
- (3) Bending moment is less than half of the maximum bending moment in beam
- (4) Shear force is zero

आरआरसी बीमों में बारों में अंतराल किस सेक्शन में किया जाता है ?

- (1) जहाँ घुमाव स्तर शून्य हो
- (2) जहाँ घुमाव स्तर अधिकतम हो
- (3) बीम में घुमाव स्तर आधे से कम अधिकतम घुमाव स्तर का
- (4) अपरूपण बल शून्य है

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

65 9065

The UPV method is nondestructive testing for concrete is used to determine :

- (1) Existence of voids
- (2) Compressive strength
- (3) Tensile strength
- (4) Static modulus of concrete

कंक्रीट हेतु यूपीवी पद्धति गैर-विनाशक परिक्षण है किसके निर्धारण हेतु प्रयोग किया जाता है ?

- (1) रिक्तियों का विद्यमान होना
- (2) कंप्रेसिव प्रबलता
- (3) टेन्साइल प्रबलता
- (4) कंक्रीट के स्टैटिक मोड्यूलस

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

66 9066

A line of true length 500 m when measured by a 20 m tape is reported to be 502 m long. The corrected length of the tape is :

- (1) 21 m
- (2) 20.80 m
- (3) 20.08 m
- (4) 19.92 m

सही लम्बाई 500 मी की एक लाइन को जब 20 मी टेप से मापा जाता है तो 502 मी लम्बी रिपोर्ट किया जाता है। टेप की सही लम्बाई क्या है :

- (1) 21 मीटर
- (2) 20.80 मीटर
- (3) 20.08 मीटर
- (4) 19.92 मीटर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

67 9067

Which one of the following is the correct formula for the target mean strength (f_t) of concrete mix ?

Where f_{ck} is characterised strength, k = probability factor, S = standard deviation

- (1) $f_t = k f_{ck} + S$
- (2) $f_t = f_{ck} + kS$
- (3) $f_t = f_{ck} + k/S$
- (4) $f_t = S f_{ck} + k$

कंक्रीट मिश्रण के टारगेट मीन प्रबलता हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा सही नियम है ?

जब f_{ck} निर्धारित प्रबलता, k = संभावना S = मानक विचलन

- (1) $f_t = k f_{ck} + S$
- (2) $f_t = f_{ck} + kS$
- (3) $f_t = f_{ck} + k/S$
- (4) $f_t = S f_{ck} + k$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

The maximum shear stress of a 1.25 mm thick mild steel flat is 500 N/mm^2 . What size of hole can be punched from it without exceeding a compressive stress of 250 N/mm^2 on punch use Young modulus of elasticity as 200 GPa.

- (1) 12 mm
- (2) 10 mm
- (3) 14 mm
- (4) 16 mm

1.25 मि.मी. मोटे माइल्ड स्टील प्लेट का अवरोपण प्रतिबल 500 N/mm^2 है। 250 N/mm^2 पंच के कंप्रेसिव प्रतिबल अधिक से किस आकार का छेद किया जा सकता है। 200 जीपीए के प्रत्यास्था का यंग के मोड्यूल का प्रयोग करें।

- (1) 12 मि.मी.
- (2) 10 मि.मी.
- (3) 14 मि.मी.
- (4) 16 मि.मी.

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

The population figures in a growing town are as follows :

Year	Population
1970	40,000
1980	46,000
1990	53,000
2000	58,000

The prediction population in 2010 by Arithmetic Regression Method is :

- (1) 64000
- (2) 65000
- (3) 62,000
- (4) 63,000

एक बढ़ते शहर में जनसंख्या के आकड़े नीचे दिए जाते हैं।

वर्ष	जनसंख्या
1970	40,000
1980	46,000
1990	53,000
2000	58,000

गणितीय प्रतिगमन पद्धति द्वारा 2010 में जनसंख्या का भविष्य कथन :

- (1) 64000
- (2) 65000
- (3) 62,000
- (4) 63,000

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

70 9070

A dry sand specimen is put through a tri-axial test. The cell pressure is 50 kPa and the deviator stress at failure is 100 kPa. The angle of internal friction for the sand specimen is :

- (1) 15°
- (2) 30°
- (3) 45°
- (4) 55°

एक सूखे बालू का नमूने को ट्री-एक्सल परिक्षण में डाला गया। सैल दबाव 50 kPa और डेवियेटर प्रबलता 100 kPa पेगलियर में है। बालू नमूने के लिए भिन्नता का कोण क्या है ?

- (1) 15°
- (2) 30°
- (3) 45°
- (4) 55°

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

71 9071

The liquid limit and plastic limit of samples are 65% and 29% respectively. The percentage of the soil fraction and grain size finer than 0.002 mm is 24. The activity ratio of the soil sample is :

- (1) 0.50
- (2) 1.00
- (3) 1.50
- (4) 2.00

नमूने की तरल सीमा एवं प्लास्टिक सीमा क्रमशः 65% और 29% है मृत्तिका निम्न एवं ग्रन आकार फिनर का अनुपात 0.002 मि.मी. से 24 है। मृत्तिका नमूने का क्रियाकलाप अनुपात क्या है?

- (1) 0.50
- (2) 1.00
- (3) 1.50
- (4) 2.00

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

72 9072

Given that coefficient of curvature = 1.4

$D_{30} = 3$ mm, $D_{10} = 0.6$ mm

Based on this information of particle size distribution for use as subgrade, this soil will be taken to be :

- (1) Uniformly graded sand
- (2) Well graded sand
- (3) Very fine sand
- (4) Poorly graded sand

वक्रता गुणांक = 1.4 दिया गया है

$D_{30} = 3$ मि.मी., $D_{10} = 0.6$ मि.मी.

सबग्रेड के तौर पर प्रयोग हेतु कण आकार वाले इस सूचना के आधार पर ली जाने वाली मृत्तिका क्या होगी ?

- (1) समान ग्रेडेड बालू
- (2) पूर्ण ग्रेडेड बालू
- (3) उत्तम बालू
- (4) न्यून ग्रेडेड बालू

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

73 9073

Soil is compacted at which one of the following when a higher compactive effort produces higher increase in dry density ?

- (1) Optimum water content
- (2) Dry side of the optimum moisture content
- (3) Wet side of the optimum moisture content
- (4) Saturation moisture content

मृदिका निम्नलिखित एक से ठोस हो जाती हैं जब शुष्क घनत्व में उच्च ठोसपन प्रयास अत्यधिक वृद्धि उत्पन्न करती है।

- (1) उच्चतम जल अंश
- (2) उच्चतम नमी अंश का शुष्क फलक
- (3) उच्चतम नमी अंश का आर्द्रफलक
- (4) संतृप्ति अंश

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

74 9074

A rectangular beam is 8 cm wide and 6 cm deep having length 1.5 m. This beam is simply supported at ends. It carries a point load of 1 kN at its mid span. What will be the maximum bending stress induced in the beam ?

- (1) 5.325 MPa
- (2) 7.813 MPa
- (3) 9.343 MPa
- (4) 6.783 MPa

एक आयताकार बीम की चौड़ाई 8 सेमी, गहराई 6 सेमी और लम्बाई 1.5 मी. है। इस बीम को आखिरी मिनारों पर स्पोर्ट मि है। यह प्वाइंट लोड लेता है। 1 kN इसकी मध्य दूरी है। इस बीम में अधिकतम ढलान प्रतिबल क्या होगा ?

- (1) 5.325 एम.पी.ए.
- (2) 7.813 एम.पी.ए.
- (3) 9.343 एम.पी.ए.
- (4) 6.783 एम.पी.ए.

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

75 9075

The Strength of the timber is :

- (A) maximum in a direction perpendicular to the grain
- (B) maximum in a direction parallel to the grain
- (C) maximum in a direction 40° to the grain
- (D) Remain same in all directions
- (E) Minimum in a direction parallel to the grain

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B) Only
- (2) (C) Only
- (3) (A) Only
- (4) (D) Only

टिम्बर की सामर्थ्य होती है।

- (A) अधिकतम रेशों के लम्बवत दिशा में
- (B) अधिकतम रेशों के समानांतर दिशा में
- (C) अधिकतम रेशों से 40° पर
- (D) सभी दिशाओं में समान

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (B)
- (2) केवल (C)
- (3) केवल (A)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

76 9076

Write the correct sequence of particle size for the following soil types in ascending order.

- (A) Gravel
- (B) Clay
- (C) Silt
- (D) Sand

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B), (A), (D) and (C)
- (2) (B), (C), (D) and (A)
- (3) (B), (D), (C) and (A)
- (4) (A), (B), (C) and (D)

निम्नलिखित मृदिका प्रकारों के आरोही क्रम में कण आकार को सही क्रम में लगाए :

- (A) ग्रेवेल
- (B) क्ले
- (C) सिल्ट
- (D) बालू

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (B), (A), (D) और (C)
- (2) (B), (C), (D) और (A)
- (3) (B), (D), (C) और (A)
- (4) (A), (B), (C) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

77 9077

During tensile testing as a ductile material following point obtained in a sequence.

- (A) Yield point
- (B) Limit of proportionality point
- (C) Elastic limit point
- (D) Ultimate stress point
- (E) Breaking point

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (B), (A), (D), (C), (E)
- (3) (B), (C), (A), (D), (E)
- (4) (A), (C), (D), (B), (E)

तन्त्र सामग्री के तौर पर टेंसिल परीक्षण के दौरान क्रमानुसार निम्नलिखित बिन्दु पाए गए ?

- (A) परामव बिन्दु
- (B) आनुपातिकता इकाई बिन्दु
- (C) इलास्टिक लिमिट बिन्दु
- (D) अल्टीमेट प्रतिबल बिन्दु
- (E) ब्रेकिंग पॉइंट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (B), (A), (D), (C), (E)
- (3) (B), (C), (A), (D), (E)
- (4) (A), (C), (D), (B), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

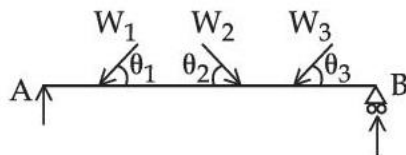
A4 : 4

4

Objective Question

78 9078

A Beam AB is loaded as shown in fig. the correct steps to draw the shear force and bending moment diagrams are :

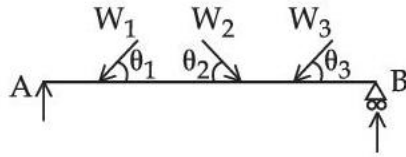


- (A) Find the reactions R_A and R_B
- (B) Find the shear force at various points and draw shear force diagram
- (C) Find the bending moment at various point and draw bending moment diagram
- (D) Resolve the force horizontally and vertically

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D)
- (2) (D), (A), (B), (C)
- (3) (A), (D), (C), (B)
- (4) (D), (B), (C), (A)

आकृति में एक बीम AB लोड किया गया है आकृति में कर्तनी बल एवं ढलान स्तर के सही कदम ड्रा करने का सही क्रम है



- (A) R_A एवं R_B की प्रतिक्रियाएँ पता करें।
 (B) विभिन्न बिन्दुओं पर कर्तनी बल पता करें और कर्तनी बल की तालिका बनाएँ।
 (C) विभिन्न बिन्दुओं ढलान स्तर का पता करें और ढलान स्तर की तालिका बनाएँ।
 (D) बल को क्षैतिज एवं उदग्र नियोजित करें।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D)
 (2) (D), (A), (B), (C)
 (3) (A), (D), (C), (B)
 (4) (D), (B), (C), (A)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

79 9079

Regarding the use of super plasticisers as admixtures, following statements are given :

- (A) It permits lower water current ratio, thereby strength is increased
 (B) It increases compressive strength of concrete
 (C) It reduces the setting time of concrete
 (D) It permits lower current content, so increasing strength

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B) Only
 (2) (A) Only
 (3) (D) Only
 (4) (C) Only

अधिमिश्रण के तौर पर सुपर प्लास्टिसर्स का उपयोग के बारे में निम्नलिखित कथन दिए गए हैं :

- (A) इसमें कम जल प्रवाह अनुपात होता है अतः बल में वृद्धि होती है
- (B) यह कंक्रीट की कंप्रेसिव बल को बढ़ाता है
- (C) यह कंक्रीट के सैटिंग टाइम को कम करता है
- (D) इसमें कम प्रवाह अंश है इसलिए बल वृद्धिशील हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (B)
- (2) केवल (A)
- (3) केवल (D)
- (4) केवल (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

80 9080

Which one of the following is the correct maximum shear capacity of a prismatic beam under plastic design of steel structures ?

- (A) $0.7 A_w F_y$
- (B) $0.5 A_w F_y$
- (C) $0.55 A_w F_y$
- (D) $0.85 A_w F_y$

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (D) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C) Only
- (4) (A) Only

निम्नलिखित में से कौन स्टील संरचना के प्लास्टिक डिजाइन में प्रिन्सी बीम का एक सही अधिकतम प्रतिबल क्षमता है?

- (A) 0.7 एडब्लू एफवाई
- (B) 0.5 एडब्लू एफवाई
- (C) 0.55 एडब्लू एफवाई
- (D) 0.85 एडब्लू एफवाई

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (D)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C)
- (4) केवल (A)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

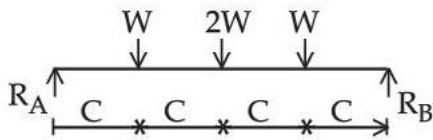
A4 : 4

4

Objective Question

81 9081

A simply supported beam is loaded as shown in fig. The maximum shear force in the beam will be :

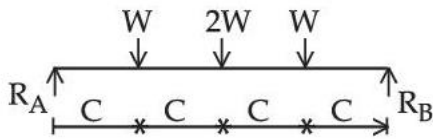


- (A) W
- (B) $2W$
- (C) $3W$
- (D) $4W$

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C), (D) Only
- (4) (A), (D) Only

आकृति में एक साधारण स्पोर्ट वाला बीम लोड किया गया है बीम में अधिकतम प्रतिबल कहाँ होगा ?



- (A) W
- (B) $2W$
- (C) $3W$
- (D) $4W$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C), (D)
- (4) केवल (A), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

82 9082

Match List - I with List - II.

List - I

Load (Collapse load)

- (A) Fixed beam with a central load
- (B) Fixed beam with a UDL of intensity ' W_u '
- (C) Propped cantilever with a central point load
- (D) Simply supported beam with a central point load

List - II

Options

- (I) $\frac{8 Mp}{L}$
- (II) $\frac{16 Mp}{L}$
- (III) $\frac{6 Mp}{L}$
- (IV) $\frac{4 Mp}{L}$

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I भार (निपात भार)	सूची-II विकल्प
(A) सेन्ट्रल लोड के साथ स्थिर बीम	(I) $\frac{8 Mp}{L}$
(B) यूडीएल W_n की गहनता से स्थिर बीम	(II) $\frac{16 Mp}{L}$
(C) सेन्ट्रल बिन्दु भार का प्रोपेडेड सेंटीलीवर	(III) $\frac{6 Mp}{L}$
(D) सेन्ट्रलपाइंट भार के साधरण स्पोर्टेड बीम	(IV) $\frac{4 Mp}{L}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

83 9083

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Upper Bound Theorem	(I) Undeformed state
(B) Lower Bound Theorem	(II) Large rotation
(C) Equilibrium of forces	(III) Statical method
(D) Bound Theorem	(IV) Mechanism method

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) अप्पर बाउंड प्रमेय
- (B) लोअर बाउंड प्रमेय
- (C) बलों का संतुलन
- (D) बाउंड प्रमेय

सूची-II

- (I) अनडिफार्मड स्टेट
- (II) अधिक घूर्णन
- (III) स्थैतिक पद्धति
- (IV) यंत्रकारी पद्धति

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

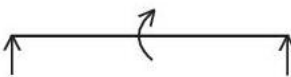
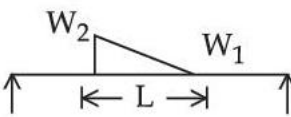
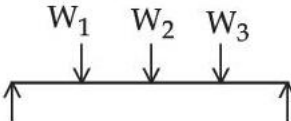
84 9084

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Point load
- (B) Couple
- (C) Uniform distributed load
- (D) Uniform varying load

List - II

- (I) 
- (II) 
- (III) 
- (IV) 

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

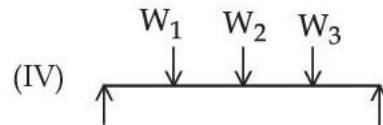
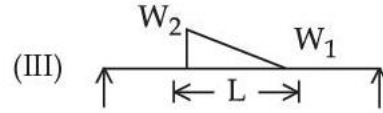
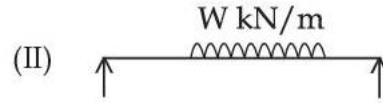
(A) बिन्दु भार

(B) बलयुग्म

(C) समान वितरित भार

(D) समान परिवर्तित भार

सूची-II



नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)

(3) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

(4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

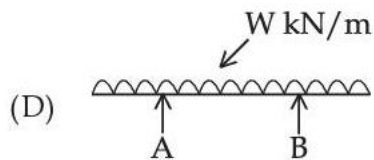
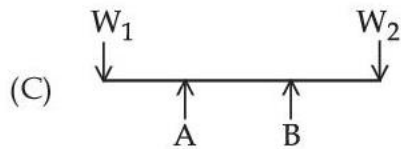
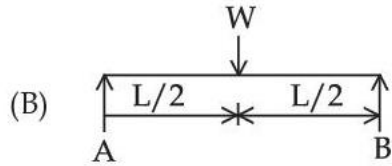
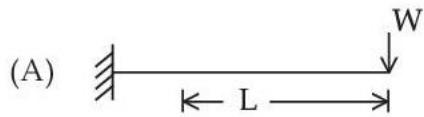
Objective Question

85 9085

Match List - I with List - II.

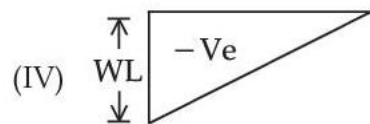
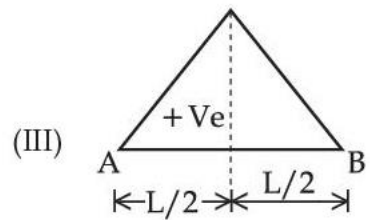
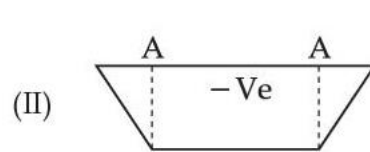
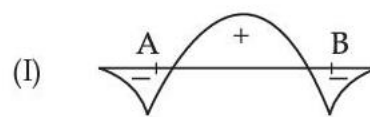
List - I

Types of beam



List - II

Bending moment diagram



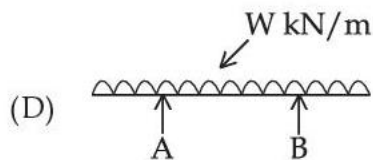
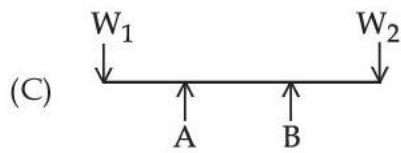
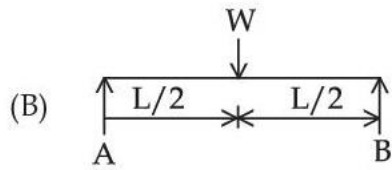
Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

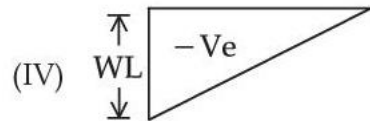
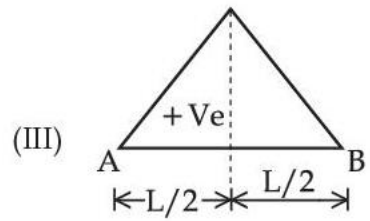
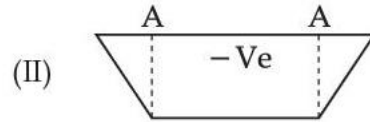
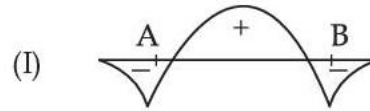
सूची-I

बीम के प्रकार



सूची-II

ढलान स्तर डायग्राम



नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

86 9086

Match List - I with List - II.

List - I

type of compactor

- (A) Sheep's foot compactor
- (B) Steel tandem compactor with 2 or 3 axes
- (C) Steel drum
- (D) Pneumatic with large tyre

List - II

Soil best suited

- (I) Granular or Granular
- (II) Sandy Silt, Sandy clays, Gravelly Sand and Clays with few fines
- (III) Clay, Silty Clay, Gravel with Clay binder
- (IV) Sandy Silts, most granular material with some clay binder

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I

कौम्पैक्टर का प्रकार

- (A) शीप के पैर का कौम्पैक्टर
- (B) स्टील टेन्डेम कौम्पैक्टर दो अथवा तीन अक्षों वाला
- (C) स्टील ड्रम
- (D) न्यूमेटिक बड़े आकार का

सूची-II

सर्वोत्तम उपयुक्त मृदिका (मिट्टी)

- (I) दानेदार
- (II) सैंडी सिल्ट, सैमडी क्लेस, ग्रेवेल्टी सैंड और व कुछ सूक्ष्मकार
- (III) क्ले, स्ल्टी क्ले, ग्रेवल वाला क्ले बाइंडर
- (IV) सैंडी साइट्स, अधिकांश ग्रेनुलर के साथ कुछ व बाइंडर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

87 9087

Match List - I with List - II.

List - I		List - II	
Materials		Common use	
(A)	Zinc	(I)	Door frames
(B)	Steel bars	(II)	Water tapes
(C)	Aluminium	(III)	Corrugated roof sheet
(D)	Brass castings	(IV)	Reinforcement in concrete

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (3) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
सामग्रियाँ		सामान्य उपयोग	
(A)	जिंक	(I)	दरवाजों की चौखर
(B)	स्टील बार	(II)	पानी के पाइप
(C)	अल्युमिनियम	(III)	नालीदार छत पत्र
(D)	ब्रास कॉस्टिंग	(IV)	कंक्रीट में सुद्धीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (3) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

88 9088

In AutoCAD, the number as work spaces is/are :

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C) Only
- (4) (D) Only

वर्क स्पेसेज के तौर पर ऑटोकेड के नम्बर :

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

89 9089

For building above 24 m in height, what should be the minimum front space as per building laws IS-1256-1967.

- (1) 4 m
- (2) 8 m
- (3) 6 m
- (4) 5 m

24 मीटर से ऊपर की ऊँचाई वाले भवन के लिये भवन नियम आइएस 1256-1967 भवन का न्यूनतम अग्र भाग कितना हो चाहिए ?

- (1) 4 मी
- (2) 8 मी
- (3) 6 मी
- (4) 5 मी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

90 9090

For high class brick masonry which are the proper bricks.

- (1) Refractory bricks
- (2) Thumb bricks
- (3) Bull nose bricks
- (4) Modular bricks

उच्च श्रेणी की ईंट राजगीरी में कौन-सी अच्छी ईंटें होती हैं ?

- (1) रिफ्रेक्टरी ईंट
- (2) थम्ब ईंट
- (3) बुलनोज ईंट
- (4) मोडुलर ईंट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

91 9091

What types of foundation is suitable on deep black cotton soil ?

- (1) Raft/Mat foundation
- (2) Pier foundation with Arches
- (3) Pile foundation
- (4) Continuous footing

गहरी काली मृदिका पर किस प्रकार की बुनियाद उपयुक्त है ?

- (1) राफ्ट/मैट बुनियाद
- (2) आर्चेज के साथ पीयर बुनियाद
- (3) पाइल बुनियाद
- (4) कंटिन्यूअस फूटिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

92 9092

In AutoCAD 2D Which axis is not accessible for drafting

- (1) X
- (2) Y
- (3) Z
- (4) X & Y

ऑटोकैड 2डी में ड्राफ्टिंग हेतु कौन-सा अक्ष सुगम्य है ?

- (1) X
- (2) Y
- (3) Z
- (4) X एवं Y

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

93 9093

The correct sequence of steps for treating turbid and polluted water.

- (A) Sedimentation
- (B) Coagulation
- (C) Filtration
- (D) Screening
- (E) Chlorination

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (E), (B), (C), (A) and (D)
- (2) (D), (A), (B), (C) and (E)
- (3) (B), (D), (C), (A) and (E)
- (4) (C), (B), (D), (A) and (E)

गंदला एवं प्रदूषित पानी के उपचार हेतु निम्नलिखित क्रमों को सही क्रम में लिखें।

- (A) अवक्षेपण
- (B) स्कंदन
- (C) निस्यंदन
- (D) छानना
- (E) क्लोरीनीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (E), (B), (C), (A) और (D)
- (2) (D), (A), (B), (C) और (E)
- (3) (B), (D), (C), (A) और (E)
- (4) (C), (B), (D), (A) और (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

94 9094

The order of the unit processes in conventional water treatment is as below. Find the correct sequence

- (A) Secondary Sedimentation
- (B) Rapid Sand Filtration
- (C) Chlorination
- (D) Primary Sedimentation
- (E) Rapid Mixing and Flocculation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (D), (E), (A), (B) and (C)
- (2) (E), (A), (B), (C) and (D)
- (3) (D), (A), (E), (B) and (C)
- (4) (C), (E), (A), (B) and (D)

परंपरागत जल उपचार में इकाई प्रक्रियाओं का क्रम नीचे दिया गया है। सही क्रम में लिखें।

- (A) द्वितीयक अवक्षेपण
- (B) रेपिड सैंड छानना
- (C) क्लोरीनीकरण
- (D) प्राथमिक अवक्षेपण
- (E) रेपिड मिक्सिंग और ऊर्णन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए:

- (1) (D), (E), (A), (B) और (C)
- (2) (E), (A), (B), (C) और (D)
- (3) (D), (A), (E), (B) और (C)
- (4) (C), (E), (A), (B) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

95 9095

The main reinforcement in the counterfort in a counterfort retaining wall of R.C.C. is provide on the :

- (A) Bottom face in back counterfort
- (B) Inclined face in back counterfort
- (C) Bottom face in front counterfort
- (D) Inclined face in front of counterfort

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C) Only
- (2) (A) Only
- (3) (D) Only
- (4) (B) Only

ट्रिकलिंग फिल्टर के डिजाइन में नियोजित होने वाले मानदंड निम्नलिखित हैं :

- (1) अवरोधन दर
- (2) हाइड्रोलिक लोडिंग दर
- (3) वीयर लोडिंग दर
- (4) नॉन-आर्गनिक लोडिंग दर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

96 9096

Which of the following parameters are employed in the design of trickling filter ?

- (1) Detention time
- (2) Hydraulic loading rate
- (3) Weir loading rate
- (4) Non-organic loading rate

अनाकसीय अपघटन प्रक्रिया में भाग लेने वाली विभिन्न क्रियाएँ हैं :

- (A) क्षारीय किण्वन
- (B) अम्लीय किण्वन
- (C) अम्लीय समाश्रयन
- (D) मिथेन निर्माण

इन क्रियाओं का सही अनुक्रम क्या है (आरंभ से बाद के क्रम में)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (D), (C), (A) और (B)
- (2) (B), (C), (A) और (D)
- (3) (D), (A), (C) और (B)
- (4) (B), (A), (C) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

97 9097

The different actions that take place in anaerobic decomposition process are :

What is the correct sequence of these actions (from earlier to later) ?

- (A) Alkaline fermentation
- (B) Acid fermentation
- (C) Acid regression
- (D) Methane formation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (D), (C), (A) and (B)
- (2) (B), (C), (A) and (D)
- (3) (D), (A), (C) and (B)
- (4) (B), (A), (C) and (D)

अनॉक्सीय अपघटन प्रक्रिया में भाग लेने वाली विभिन्न क्रियाएँ हैं :

- (A) क्षारीय किण्वन
- (B) अम्लीय किण्वन
- (C) अम्लीय समाश्रयण
- (D) मीथेन निर्माण

इन क्रियाओं का सही अनुक्रम क्या है (आरंभ से बाद के क्रम में)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (D), (C), (A) और (B)
- (2) (B), (C), (A) और (D)
- (3) (D), (A), (C) और (B)
- (4) (B), (A), (C) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

98 9098

A municipal sewage has BOD_5 of 200 mg/L. It is proposed to treat it and dispose off into a marine environment. For what minimum efficiency should the sewage treatment plant to be designed

- (1) 33.67%
- (2) 50%
- (3) 60%
- (4) 85%

नगर पालिका मलजल में 200 एमजी/लि में बीओडी₅ है। यह प्रस्तावित किया गया कि इसका उपचार किया जाए और इस समुद्री पर्यावरण में बहाया जाए किस न्यूनतम क्षमता का जलमल उपचार संयंत्र डिजाइन किया जाए।

- (1) 33.67%
- (2) 50%
- (3) 60%
- (4) 85%

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

99 9099

Match List - I with List - II.

List - I		List - II	
Material Name		Type	
(A)	Fat lime	(I)	Calcined lime stone
(B)	Hydraulic lime	(II)	Calcined dolomite stone
(C)	Non-hydraulic lime	(III)	Sea shells
(D)	Quick lime	(IV)	Kankar

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
सामग्रियों के नाम		प्रकार	
(A)	समृद्ध चूना	(I)	कलसिनाइड लाइन स्टोन
(B)	द्रवचालित चूना	(II)	कलसिनाइड डोलोमाइट स्टोन
(C)	गैर-द्रव चालित चूना	(III)	सी सैल्स
(D)	तीव्र चूना	(IV)	कांकर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

100 9100

Match List - I with List - II.

List - I Survey formula	List - II Types of corrections
(A) $\pm L \left(1 - \frac{h}{R} \right)$	(I) Sag correction
(B) $-\frac{1}{24} \left(\frac{W}{P} \right)^2$	(II) Pull correction
(C) $\pm \alpha (T_f - T_s)L$	(III) Temperature correction
(D) $\pm \frac{(P_f - P_s)L}{AE}$	(IV) Mean sea level correction

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I सर्वेक्षण सूत्र	सूची-II करेक्शनों के प्रकार
(A) $\pm L \left(1 - \frac{h}{R} \right)$	(I) सैग करेक्शन
(B) $-\frac{1}{24} \left(\frac{W}{P} \right)^2$	(II) पुल करेक्शन
(C) $\pm \alpha (T_f - T_s)L$	(III) टेंपरेचर करेक्शन
(D) $\pm \frac{(P_f - P_s)L}{AE}$	(IV) मीन सी लेवल करेक्शन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

Objective Question

101 9101

The following is not a correct option for a type of maintenance of machines -

- (A) Timely maintenance
- (B) Scheduled maintenance
- (C) Preventive maintenance
- (D) Corrective maintenance

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (A), (C) Only
- (3) (A) Only
- (4) (D) Only

निम्नलिखित मशीन के रख-रखाव के एक प्रकार का सही विकल्प नहीं है :

- (A) समय समय पर रख-रखाव
- (B) अनुसूचित रख-रखाव
- (C) रोधात्मक रख-रखाव
- (D) यथोचित रख-रखाव

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (A), (C)
- (3) केवल (A)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

102 9102

The spacing between subconductors of a bundle is approximately -

- (1) 20 cm
- (2) 40 cm
- (3) 80 cm
- (4) 10 cm

एक बंडल के उपचालकों के बीच अनुमानतः दूरी होती है :

- (1) 20 सेमी
- (2) 40 सेमी
- (3) 80 सेमी
- (4) 10 सेमी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

103 9103

The effect of electric shock on human body depends on -

- (1) Voltage
- (2) Current
- (3) Duration of contact
- (4) All the above

मानव-शरीर पर बिजली के झटके का प्रभाव निर्भर करता है :

- (1) वोल्टता पर
- (2) करंट/झटके पर
- (3) संपर्क की अवधि पर
- (4) उपरोक्त सभी पर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

104 9104

Which of the following equipment is not installed in a substation ?

- (1) Exciters
- (2) Shunt reactors
- (3) Voltage transformers
- (4) Series capacitors

निम्नलिखित में से कौन-सा उपस्कर सबस्टेशन पर संस्थापित नहीं होता है ?

- (1) एक्साइटर
- (2) शंट रिएक्टर
- (3) वोल्टेज परिवर्तक
- (4) श्रृंखला संधारित्र

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

105 9105

The stringing chart is useful -

- (1) In the location of transmission towers
- (2) In determination of number of units in insulator string
- (3) In calculating sag at different temperatures
- (4) For checking uplift force on towers

स्ट्रिंगिंग चार्ट उपयोगी है :

- (1) ट्रांसमिशन टॉवर के स्थान निर्धारण में
- (2) इंसुलेटर स्ट्रिंग में इकाइयों की संख्या निर्धारण में
- (3) विभिन्न तापमानों पर सैग की गणना में
- (4) टावरों पर उन्नत बल की जाँच हेतु

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

106 9106

Which type of fire extinguisher do you use to fight an electrical fire if a carbon dioxide extinguisher is unavailable ?

- (1) Wet chemical
- (2) Dry powder
- (3) Foam
- (4) Water

कार्बन डाइऑक्साइड अग्निशामक की अनुपलब्धता की स्थिति में आप विद्युत से लगी आग के शमन हेतु किस प्रकार अग्निशामक का प्रयोग करते हैं ?

- (1) आर्द्र रसायन
- (2) शुष्क पाउडर
- (3) फोम/झाग
- (4) पानी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

107 9107

In lift, maximum wear limitation of hooks & shackles is :

- (A) 5 %
- (B) 10 %
- (C) 15 %
- (D) 20 %

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (C) Only
- (3) (B) Only
- (4) (D) Only

लिफ्ट में खूँटी और कुँडे की अधिकतम wear (वियर) सीमा है :

- (A) 5 %
- (B) 10 %
- (C) 15 %
- (D) 20 %

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए:

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (C)
- (3) केवल (B)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

Objective Question

108 9108

Trapping the sun's energy without using any mechanical devices is known as -

- (1) Concentrating solar power
- (2) Solar thermal energy
- (3) Active solar energy
- (4) Passive solar energy

बिना किसी मशीनी उपकरण के इस्तेमाल के, सूर्य की ऊर्जा को रोकने को कहते हैं :

- (1) सौर शक्ति सांद्रण
- (2) सौर थर्मल ऊर्जा
- (3) सक्रिया सौर ऊर्जा
- (4) निष्क्रिया सौर ऊर्जा

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

109 9109

You discover the electrical card on a drill has been damaged and some of the cards insulation missing, you should -

- (1) Wrap tape around the damaged spot to prevent electrical shocks.
- (2) Check to see if the drill still works
- (3) Tag the drill out of service and notify the department responsible for equipment maintenance
- (4) Make sure that the card does not come in the contact with the floor

आपने जाना कि ड्रिल पर विद्युत कार्ड क्षतिग्रस्त हो गया है तथा कार्ड की कुछ इंसुलेशन अविद्यमान है। ऐसी स्थिति में आप करना चाहिए :

- (1) विद्युत करंट से बचने के लिए क्षतिग्रस्त स्थान के आसपास टेप लपेट देना।
- (2) यह जाँचना कि ड्रिल काम कर रही है या नहीं।
- (3) ड्रिल पर यह टैग लगाना कि 'ड्रिल उपयोग में नहीं है' तथा संबंधित विभाग को उपस्कर के सुधार हेतु सूचित करना
- (4) यह सुनिश्चित करना कि कार्ड धरती के संपर्क में न आए।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

110 9110

The liquid containers shall have additional product identification visible from all directions with minimum of _____ inch high letters such as a 360° degree wrap round tape for medic liquid containers.

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

द्रव कंटेनर पर सभी दिशाओं से दृश्यमान अतिरिक्त उत्पाद पहचान चिह्न, जो निम्नतम _____ इंच ऊँचा हो, लगा होगा जैसे कि चिकित्सीय द्रव कंटेनर पर 360 डिग्री अर्थात् चारों ओर लिपटी टेप।

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

111 9111

_____ is one of the most important material that is also known as solar grade silicon.

- (1) Crushed silicon
- (2) Crystalline silicon
- (3) Powdered silicon
- (4) Silicon

_____ एक अति महत्वपूर्ण सामग्री है, जिसे सौर ग्रेड सिलिकॉन के नाम से भी जाना जाता है।

- (1) चूर्णीकृत सिलिकॉन
- (2) क्रिस्टलीकृत सिलिकॉन
- (3) पाउडरीकृत सिलिकॉन
- (4) सिलिकॉन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

112 9112

Which gives chance for independent room cooling using central AC plant ?

- (1) Air washer
- (2) Fan coil unit
- (3) Air handling unit
- (4) Indirect cooling unit

केंद्रीय ए.सी. प्लांट का उपयोग करते हुए, कौन एकल कक्ष शीतलन का अवसर प्रदान करता है ?

- (1) वायु प्रक्षालक/एअर वॉशर
- (2) पंखा कॉयल इकाई/फैन कॉयल युनिट
- (3) वायु संचालन इकाई/एयर हैंडलिंग युनिट
- (4) अप्रत्यक्ष शीतलन इकाई/इनडायरेक्ट कूलिंग युनिट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

113 9113

In positive pressure systems, area alarm sensors for vital life support and critical care areas shall be located on which side of the zone valve box assemblies ?

- (1) Patient Room Side
- (2) Outlet/Inlet Side
- (3) Downstream Side
- (4) All of the above

धनात्मक दाब व्यवस्थाओं में, जोन वॉल्व बॉक्स एसेंबली की किस दिशा में महत्वपूर्ण जीवन रक्षा तथा संकट कालेन देखभाल हेतु क्षेत्र अलार्म सेंसर लगे होंगे ?

- (1) रोगी के कक्ष की ओर
- (2) आउटलेट/इनलेट की ओर
- (3) निचली तरफ
- (4) उपरोक्त सभी में

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

114 9114

Which of the following is most commonly used IOT standards for Medium Access Control (MAC) ?

- (1) IEEE 802.15.4
- (2) IEEE 802.11 ah
- (3) IEEE 2413
- (4) IEEE 802.16 ah

मध्यवर्ती पहुँच नियंत्रण (MAC) हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा आमतौर पर प्रयुक्त किए जाने वाला IOT मानक है ?

- (1) IEEE 802.15.4
- (2) IEEE 802.11 ah
- (3) IEEE 2413
- (4) IEEE 802.16 ah

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

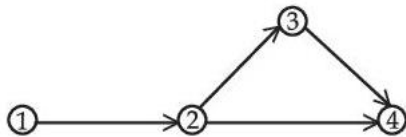
A4 : 4

4

Objective Question

115 9115

The figure below shows the network for a particular project which consists of four activities -

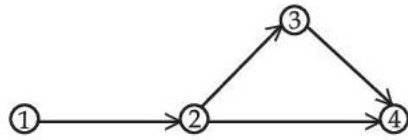


Activity	Normal Time (Days)	Crash Time
1-2	3	2
2-3	4	2
2-4	5	4
3-4	7	5

The minimum time required for the completion of the project is _____.

- (1) 9 days
- (2) 13 days
- (3) 14 days
- (4) 19 days

नीचे दी गई आकृति किसी निश्चित परियोजना के संजाल को संकेतित करती है, जिसमें चार गतिविधियाँ शामिल हैं :



गतिविधि	सामान्य समय (दिन)	सघन समय
1-2	3	2
2-3	4	2
2-4	5	4
3-4	7	5

परियोजना के समापन हेतु न्यूनतम आवश्यक समय है :

- (1) 9 दिन
- (2) 13 दिन
- (3) 14 दिन
- (4) 19 दिन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

116 9116

Which type of electrical tender involves inviting only one firm to submit rates for a service, with the possibility of negotiating the rates if they are deemed high ?

- (1) Open tender
- (2) Single tender
- (3) Rate Contract
- (4) Limited tender

किस प्रकार की वैद्युत निविदा में किसी सेवा हेतु एक ही फर्म को बुलाए जाने की व्यवस्था है, जिसके अंतर्गत अधिक दर व माँग किये जाने पर मोल-तोल किए जाने की संभावना है ?

- (1) खुली निविदा
- (2) एकल निविदा
- (3) दर निविदा
- (4) सीमित निविदा

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

117 9117

What is the minimum volume of vessel required to produce 1 kg of antibody by batch fermentation ?

- (1) 7 L
- (2) 500 L
- (3) 350 L
- (4) 200 L

बैच किण्वन द्वारा 1 किग्रा. रोगप्रतिकारक के उत्पादन में न्यूनतम कितने आयतन के बर्तन की आवश्यकता है ?

- (1) 7 लीटर
- (2) 500 लीटर
- (3) 350 लीटर
- (4) 200 लीटर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

118 9118

Which arrangement avoids the foul smell coming inside through drain line in AHU ?

- (1) NRV
- (2) S trap
- (3) U trap
- (4) Shut off valve

कौन-सी व्यवस्था AHU में निकासी लाइन के माध्यम से भीतर आने वाली बदबू का परिहार करती है ?

- (1) NRV/एनआरवी
- (2) एस ट्रैप
- (3) यू ट्रैप
- (4) शट ऑफ वाल्व

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

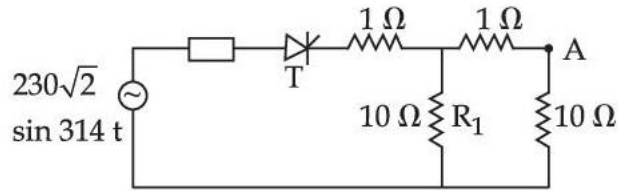
3

A4 : 4

4

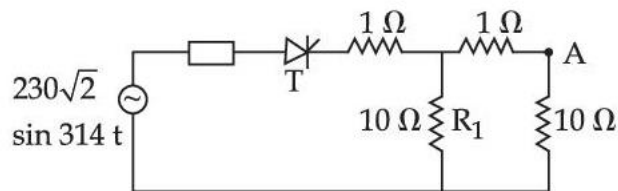
Objective Question

The thyristor shown in figure has I^2t rating of $20 \text{ A}^2\text{s}$. If terminal A gets short circuited to ground, calculate the fault clearance time so that SCR is not damaged.



- (1) 0.864 ms
- (2) 0.762 s
- (3) 1.673 ms
- (4) 0.6892 ms

चित्र में दिखाए गए थाइरिस्टर की I^2t रेटिंग $20 \text{ A}^2\text{s}$ की है। यदि टर्मिनल ए धरती से शॉर्ट सर्किट हो जाता है, तो इसे सुधार हेतु आवश्यक समय की गणना कीजिए ताकि SCR क्षतिग्रस्त न हो सके।



- (1) 0.864 ms
- (2) 0.762 s
- (3) 1.673 ms
- (4) 0.6892 ms

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

The emf per turn of a 10 KVA, 2200/220 V, 50Hz, single phase transformer is 10 V. Calculate number of primary & secondary turns.

- (1) 110 & 11 turns
- (2) 220 & 22 turns
- (3) 330 & 33 turns
- (4) 430 & 43 turns

10 KVA, 2200/220 V, 50Hz एकल फेज परिवर्तक का emf प्रति टर्न 10 V है। प्राथमिक तथा द्वितीयक टर्न की संख्या की गणना कीजिए।

- (1) 110 तथा 11 टर्न
- (2) 220 तथा 22 टर्न
- (3) 330 तथा 33 टर्न
- (4) 430 तथा 43 टर्न

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

121 9121

Calculate the desired gate time for resolution of 0.1 Hz on counter with 9 digit display for 10 MHz frequency.

- (1) 15 sec
- (2) 20 sec
- (3) 10 sec
- (4) 25 sec

10 MHz आवृत्ति के लिए 9 अंकीय डिस्प्ले के साथ काउंटर पर 0.1 Hz के वियोजन हेतु वांछित प्रवेश समय (गेट टाइम) की गणना कीजिए।

- (1) 15 सेकेंड
- (2) 20 सेकेंड
- (3) 10 सेकेंड
- (4) 25 सेकेंड

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

122 9122

Select the highest generating renewable energy source in India.

- (1) Wind Energy
- (2) Solar Energy
- (3) Hydro Energy
- (4) Tydel Energy

भारत में पुनःनवीनीकरण (रिन्यूबल) ऊर्जा का सर्वोच्च उत्पादन स्रोत क्या है ?

- (1) पवन ऊर्जा
- (2) सौर ऊर्जा
- (3) पवन ऊर्जा
- (4) टाइडल ऊर्जा

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

123 9123

White band present on the cylinder of respiratory system indicated which gas ?

- (1) N_2
- (2) CO_2
- (3) O_2
- (4) CNG

श्वसन व्यवस्था के सिलिंडर पर उपस्थित सफेद पट्टी किस गैस की ओर संकेत करती है ?

- (1) N_2
- (2) CO_2
- (3) O_2
- (4) CNG

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

124 9124

The heat exchangers are used to _____.

- (A) Maintain high temperature
- (B) Maintain low temperature
- (C) Maintain low pressure
- (D) Maintain high pressure

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) and (D) Only
- (2) (B) Only
- (3) (B) and (C) Only
- (4) (D) Only

ताप विनिमयक का प्रयोग होता है :

- (A) अधिक तापमान के अनुरक्षण हेतु
- (B) निम्न तापमान के अनुरक्षण हेतु
- (C) निम्न दाब के अनुरक्षण हेतु
- (D) अधिक दाब के अनुरक्षण हेतु

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A) और (D)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (B) और (C)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

125 9125

Which one of the option is correct in the following statement ?

The electricity act, 2003 deals with the agreements with respect to supply or purchase of electricit

- (A) Section 47 of the electricity act, 2003
- (B) Section 49 of the electricity act, 2003
- (C) Section 44 of the electricity act, 2003
- (D) Section 45 of the electricity act, 2003

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) and (D) Only
- (2) (C) Only
- (3) (B) Only
- (4) (B) and (C) Only

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा विकल्प सही है। विद्युत अधिनियम, 2003 विद्युत की आपूर्ति अथवा खरीद संबंधि समझौता की बात करता है ?

- (A) 2003, विद्युत अधिनियम की धारा 47
- (B) 2003, विद्युत अधिनियम की धारा 49
- (C) 2003, विद्युत अधिनियम की धारा 44
- (D) 2003, विद्युत अधिनियम की धारा 45

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A) और (D)
- (2) केवल (C)
- (3) केवल (B)
- (4) केवल (B) और (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

126 9126

Choose the correct answer.

In the case of a diesel engine, the power output cannot be increased by _____.

- (A) Increasing the compression ratio
- (B) Excess supply of air
- (C) Fine atomisation of the diesel fuel
- (D) Supplying air at a increased pressure

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C) Only
- (2) (B) Only
- (3) (B), (D) Only
- (4) (B), (C) Only

सही उत्तर का चयन कीजिए।

डीजल इंजन के संदर्भ में, पॉवर आउटपुट को _____ के द्वारा नहीं बढ़ाया जा सकता।

- (A) कंप्रेशन अनुपात को बढ़ाकर
- (B) वायु की अधिक आपूर्ति
- (C) डीजल इंधन का सूक्ष्म कणीकरण
- (D) बढ़े हुए दाब पर वायु की आपूर्ति

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A) और (C)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (B) और (D)
- (4) केवल (B) और (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

127 9127

The continuous membrane with a fire protection rating constructed to limit the spread of fire known as _____.

- (A) Smoke partition
- (B) Fire compartment
- (C) Fire barrier
- (D) Proscenium wall

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C) Only
- (2) (A), (B) Only
- (3) (B) Only
- (4) (D) Only

अग्नि के विस्तार को नियंत्रित करने के लिए अग्नि संरक्षण रेटिंग सहित निर्मित सतत मेंबरेन को कहते हैं :

- (A) धूम्र विभाजन
- (B) अग्नि खंड
- (C) अग्नि अवरोध
- (D) प्रोसेनियम वॉल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (C)
- (2) केवल (A) और (B)
- (3) केवल (B)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

128 9128

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Wiring	Application
(A) Batten wiring	(I) Hospitals
(B) PVC wiring	(II) Shops
(C) Conduit wiring	(III) Godowns
(D) Concealed wiring	(IV) Damp places

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
वायरिंग	उपयोग
(A) बेटन वायरिंग	(I) अस्पताल
(B) पीवीसी वायरिंग	(II) दुकानें
(C) कडुइंट वायरिंग	(III) गोदाम
(D) कंसीलड वायरिंग	(IV) गीले स्थानों पर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

129 9129

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Penumbra	(I) The region of complete shadow
(B) Antumbra	(II) The region of the diffuse shadow
(C) Umbra	(III) Lighter part of a shadow that forms at a certain distance from object casting the shadow
(D) Black surface	(IV) Absorbent of the incident solar energy

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) पेनम्ब्रा	(I) पूर्णतः छायादार स्थान
(B) एंटुम्ब्रा	(II) विकीर्ण छायादार स्थान
(C) अम्ब्रा	(III) छाया का हल्का हिस्सा जो छाया उत्पन्न करने वाले उत्पाद से एक निश्चित दूरी पर बनता है।
(D) काला परल (ब्लैक सरफेस)	(IV) आपतित सौर ऊर्जा का अवशोषक

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

130 9130

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Petrol Engine	(I) Draws air during suction stroke
(B) Diesel Engine	(II) Automize, vaporize correct amount of fuel according to need
(C) Carburetor	(III) Draws mixture of petrol & air during suction stroke
(D) Fuel injection pump	(IV) To inject metered quantity of fuel at high pressure according to requirement.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) पेट्रोल इंजन	(I) सक्शन स्ट्रॉक के दौरान हवा को निसृत करना
(B) डीज़ल इंजन	(II) आवश्यकतानुसार ईंधन की सही मात्रा का कणीकरण तथा वाष्पीकरण करना
(C) कार्बोरिटर	(III) सक्शन स्ट्रोक के दौरान पेट्रोल एवं वायु के मिश्रण को निसृत करना
(D) ईंधन इंजेक्शन पंप	(IV) आवश्यकतानुसार उच्च दाब पर सही तरीके से ईंधन का अंतःक्षेपण (इंजेक्ट करना)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

131 9131

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Power Generating Sources	Generation Contribution Percentage in India
(A) Thermal Power Plants	(I) Medium
(B) Solar & Wind Power Units	(II) Low
(C) Hydro Power Plants	(III) High
(D) Nuclear Power Plants	(IV) Very High

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I

बिजली उत्पादन स्रोत

- (A) थर्मल पावर प्लांट
- (B) सौर एवं पवन बिजली इकाई
- (C) जल-विद्युत प्लांट
- (D) नाभिकीय बिजली प्लांट

सूची-II

भारत में उत्पादन योगदान प्रतिशत

- (I) मध्यम
- (II) निम्न
- (III) उच्च
- (IV) बहुत उच्च

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

132 9132

Match List - I with List - II.

List - I

Equipment

- (A) Thyristor Group
- (B) Converter Transformer
- (C) Smoothing Reactor
- (D) DC Filter

List - II

Mean Time to Failure (MTTF) years

- (I) 13.7
- (II) 19.7
- (III) 76.8
- (IV) 16.1

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
उपस्कर	मीन टाइम टू फेलियर (MTTF) वर्ष
(A) थाइरिस्टर ग्रुप	(I) 13.7
(B) कनवर्टर परिवर्तक	(II) 19.7
(C) स्मूथिंग रिएक्टर	(III) 76.8
(D) डी.सी फिल्टर	(IV) 16.1

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

133 9133

What are the different materials used for underground chilled water supply ?

To select most appropriate sequence in the below pipes.

- (A) Pre-insulated black steel pipe sch-40 with rubber cladding.
- (B) Black steel pipe without rubber & cladding
- (C) M.S. pipe with sheath
- (D) PVC pipe

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D)
- (2) (B), (C), (A), (D)
- (3) (C), (B), (A), (D)
- (4) (A), (C), (B), (D)

भूमिगत अतिशीतल जल आपूर्ति हेतु किन विभिन्न सामग्रियों (मटेरियल) का प्रयोग किया जाता है? निम्नलिखित पाइप व सही क्रम चयनित करिये :

- (A) रबड़ परत सहित पूर्व-विसंवाहिक काला स्टील पाइप sch-40
- (B) रबड़ तथा परत रहित काला स्टील पाइप
- (C) आवरण सहित एम.एस. पाइप
- (D) पी.वी.सी पाइप

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D)
- (2) (B), (C), (A), (D)
- (3) (C), (B), (A), (D)
- (4) (A), (C), (B), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

134 9134

If the cross arms of a high voltage line are made longer, the string efficiency -

- (1) Increases
- (2) Decreases
- (3) Remains the same
- (4) Flexible

उच्च वोल्टता लाइन की क्रॉस आर्म्स यदि लम्बी बनायी जाती है, तो स्ट्रिंग की प्रभावोत्पादकता (एफीसिएन्सी) :

- (1) बढ़ जाती है
- (2) घट जाती है
- (3) समान रहती है
- (4) लचीली हो जाती है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

135 9135

The use of full body suit is the safety equipment of _____.

- (1) BSL 1
- (2) BSL 2
- (3) BSL 3
- (4) BSL 4

फुल बॉडी सूट का प्रयोग _____ श्रेणी का सुरक्षा उपकरण है।

- (1) बीएसएल 1
- (2) बीएसएल 2
- (3) बीएसएल 3
- (4) बीएसएल 4

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

136 9136

Consider the following statements.

The force per unit length between two stationary parallel wire carrying (steady) currents... . Wh is the most appropriate sequence of statements ?

- (A) Is Inversely proportional to the separation of wire
- (B) Is proportional to the magnitude of each current
- (C) Satisfies Newton's third law out of these
- (D) Satisfies the limits

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C), (A), (D), (B)
- (2) (D), (B), (C), (D)
- (3) (A), (D), (C), (B)
- (4) (A), (B), (C), (D)

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

दो स्थिरावस्था में समानांतर तारों के बीच बल प्रति इकाई लंबाई में धारण (अपरिवर्तनशील) करंट।

इन कथनों का सर्वोचित क्रम क्या होगा ?

- (A) तार के पृथकीकरण से प्रतिलोमतः सामानुपाती है।
- (B) प्रत्येक करंट मैग्निट्यूड के विस्तार से सामानुपाती है।
- (C) इनमें से न्यूटन के तीसरे नियम को संपुष्ट करता है।
- (D) सीमा को संपुष्ट करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (C), (A), (D), (B)
- (2) (D), (B), (C), (D)
- (3) (A), (D), (C), (B)
- (4) (A), (B), (C), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

137 9137

In which of the following can you find the BEE star label ?

Select the correct answer using the code of electricity according to star rating (Ascending order

- (A) Ceiling Fans
- (B) Electric Geysers
- (C) Tubular Fluorescent Lamps
- (D) Table Fan

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D)
- (2) (C), (B), (A), (D)
- (3) (C), (D), (A), (B)
- (4) (D), (B), (C), (A)

निम्नलिखित में से किसमें आप बीईई स्टार लेबल ढुंढ सकते हैं?

स्टार रेटिंग (आरोही क्रम) के अनुसार विद्युत कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

- (A) छत का पंखा
- (B) इलेक्ट्रिक गीजर
- (C) टेबुलर प्रतिदीप्त लैंप
- (D) मेज़ पंखा (टेबल पंखा)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D)
- (2) (C), (B), (A), (D)
- (3) (C), (D), (A), (B)
- (4) (D), (B), (C), (A)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

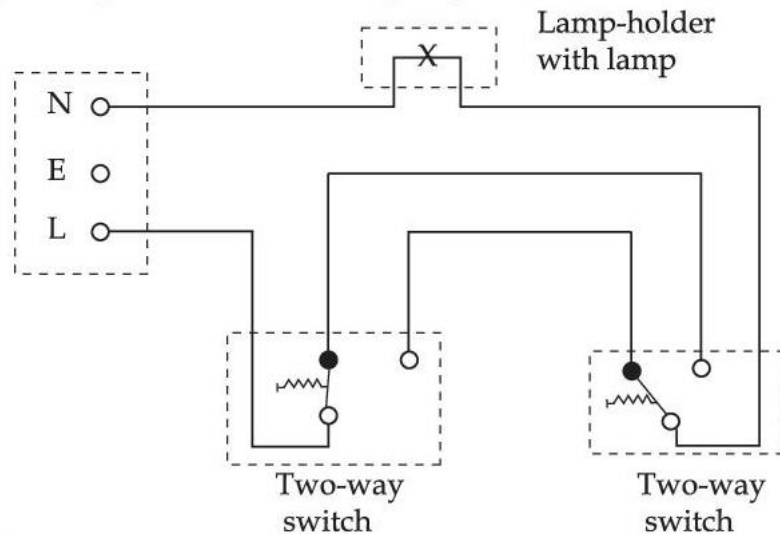
A4 : 4

4

Objective Question

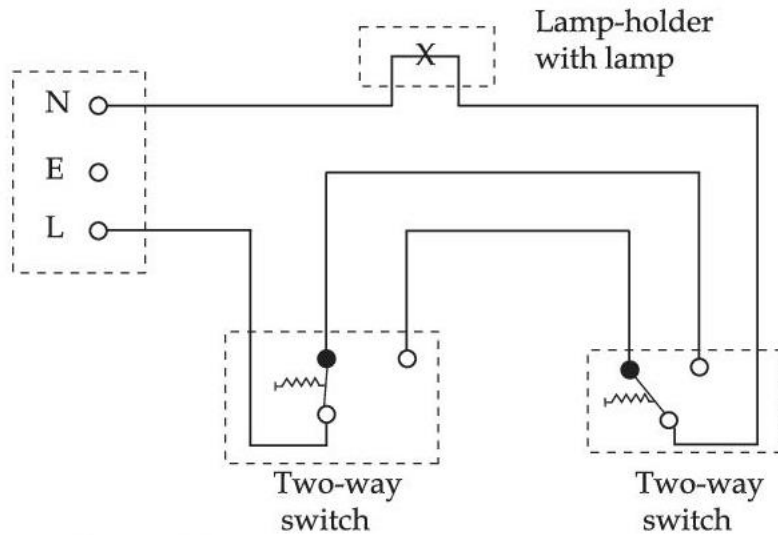
138 9138

The given figure shows the wiring diagram of :



- (1) Staircase wiring
- (2) Go-down wiring
- (3) Hostal wiring
- (4) Tunnel wiring

नीचे दिया गया चित्र का _____ का वायरिंग आरेख है।



- (1) सीड़ियों की वायरिंग
- (2) गोदाम की वायरिंग
- (3) हॉस्टल की वायरिंग
- (4) (टनल) सुरतंग की वायरिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

139 9139

Internet Protocol (IP) Version 6 (IPV6) supports to -

- (1) 2^{32} addresses
- (2) 2^{64} addresses
- (3) 2^{96} addresses
- (4) 2^{128} addresses

इंटरनेट प्रोटोकॉल (IP) संस्करण 6 (IPV6) समर्थन करता है?

- (1) 2^{32} एड्रेस
- (2) 2^{64} एड्रेस
- (3) 2^{96} एड्रेस
- (4) 2^{128} एड्रेस

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

140 9140

Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) is a queuing system designed to connect -

- (1) Device-to-Device (D2D)
- (2) Server-to-Server (S2S)
- (3) Device-to Server (D2S)
- (4) Mobile-to Server (M2S)

एडवांस्ट मैसेज क्यूइंग प्रोटोकॉल (AMQP) एक पंक्तिकरण व्यवस्था है जिसकी संरचना _____ को जोड़ने के लिए तैयार की गई है।

- (1) डिवाइस-टू-डिवाइस (D2D)
- (2) सर्वर-टू-सर्वर (S2S)
- (3) डिवाइड-टू-सर्वर (D2S)
- (4) मोबाइल-टू-सर्वर (M2S)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

141 9141

The term "Internet of Things" also known as -

- (1) Sensors-physical systems
- (2) Internet of computers
- (3) Cyber-physical systems
- (4) Computer-physical systems

इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) को निम्नांकित नाम से भी जाना जाता है :

- (1) सेंसर्स-फिजीकल सिस्टम्स
- (2) इंटरनेट ऑफ कंप्यूटर्स
- (3) साइबर-फिजीकल सिस्टम्स
- (4) कंप्यूटर-फिजीकल सिस्टम्स

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

142 9142

If h is Planck's constant and f is the photon frequency, then photon energy is given by -

- (1) $E = hf^2$
- (2) $E = f/h$
- (3) $E = hf$
- (4) $E = h/f$

यदि/अगर h प्लैंक नियतांक है और f फोटोन आवृत्ति है तो फोटोन ऊर्जा को निम्नांकित में से किससे निरूपित किया जाएगा

- (1) $E = hf^2$
- (2) $E = f/h$
- (3) $E = hf$
- (4) $E = h/f$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

143 9143

A Photovoltaic (PV) panel rated at 100 W will generate how much energy when operated for 24 h ?

- (1) 1200 Wh
- (2) 2400 Wh
- (3) 3600 Wh
- (4) 4800 Wh

प्रकाशवोल्टीय (पीवी) पैनल जिसकी रेटिंग 100 वाट (W) है। इससे सामान्यतया कितनी ऊर्जा उत्पन्न होगी यदि 24 घंटे इसका प्रचालित किया जाता है।

- (1) 1200 Wh
- (2) 2400 Wh
- (3) 3600 Wh
- (4) 4800 Wh

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

144 9144

The process of making fishbone diagram is :

- (A) Agree on a problem statement
- (B) Brainstorm the major categories of cause of the problem
- (C) Write the categories of causes as branch from the main arrow
- (D) Brainstorm the possible cause of the problem. Ask "why does this happen"
- (E) When the group runout of ideas, focus attention to places on the chart where ideas are fe

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (D), (C), (B), (E)
- (2) (A), (B), (C), (D), (E)
- (3) (A), (B), (E), (C), (D)
- (4) (A), (D), (E), (B), (C)

फिशबोन डायग्राम (मत्स्य आस्थि आरेख) बनाने की प्रक्रिया है :

- (A) समस्या कथन पर सहमत
- (B) समस्या के कारण की प्रमुख श्रेणियों पर मंथन
- (C) कारण की श्रेणियों को मुख्य तीर की शाखा के रूप में लिखना
- (D) समस्या के संभाव्य कारण के बारे में मंथन "पूछना" कि यह क्यों होता है
- (E) जब समूह के पास विचारों की कमी हो तो चार्ट के उन स्थानों पर ध्यान केन्द्रित करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A), (D), (C), (B), (E)
- (2) (A), (B), (C), (D), (E)
- (3) (A), (B), (E), (C), (D)
- (4) (A), (D), (E), (B), (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

145 9145

Match the item **List - I** with **List - II**.

List - I	List - II
(A) Histogram	(I) A measure of the dispersion of a data set
(B) Standard deviation	(II) The ability of a test to measure what it is intended to measure
(C) Validity	(III) The ability of a product to perform its intended function under specific conditions
(D) Reliability	(IV) A graph showing the frequency distribution of a data set

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I	सूची-II
(A) आयत चित्र	(I) किसी दत्त समुच्चय के विचलन का मान
(B) मानक विचलन	(II) किसी परीक्षण की उस मापन की योग्यता कि इसका आशय किस चीज की म करता है
(C) वैधता	(III) विशिष्ट परिस्थितियों में किसी उत्पाद के वांछित कार्य निष्पादन की योग्यता
(D) विश्वसनीयता	(IV) किसी दत्त समुच्चय के आवृत्ति बंटन को दर्शाने वाला आरेख

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए।

- (1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

146 9146

What is the purpose of a Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA) ?

- (A) To track the performance of a process over time
- (B) To identify the root cause of defects
- (C) To prevent potential failure in a process
- (D) To analyse the cost of defects

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (A), (B), (C) Only
- (3) (C) Only
- (4) (C), (D) Only

प्रक्रम विफलता प्रकार्य और प्रभाव विश्लेषण (प्रोसेस फेल्योर मोड एण्ड इफेक्ट्स एनालिसिस) (PFMEA) का क्या प्रयोज है :

- (A) समयानुक्रम में किसी प्रक्रम के कार्यनिष्पादन का पता लगाना
- (B) व्यतिक्रम (दोष) के मूल कारण को चिह्नित/पता करना
- (C) किसी प्रक्रम में संभाव्य विफलता का निवारण
- (D) व्युत्क्रम (दोष) की लागत का विश्लेषण करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (A), (B), (C)
- (3) केवल (C)
- (4) केवल (C), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

147 9147

Match the items of **List - I** with **List - II**.

List - I

Quality Management Expert

- (A) Dr. Juran
(B) Dr. Edward Deming
(C) Mr. Philip Crosby
(D) Mr. R.J. Mortibous

List - II

Quality Definitions

- (I) Quality is a predictable degree of uniformity and dependability at low cost and suited to the market
(II) Quality is fitness for use
(III) Quality is synonymous with customer needs and expectations
(IV) Quality is conformance to requirements

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
(3) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
(4) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I

गुणवत्ता प्रबंध विशेषज्ञ

- (A) डॉ. जुरान
(B) डॉ. एडवर्ड डेमिंग
(C) श्री फिलिप क्रॉस्बाई
(D) श्री आर.जे. मैर्टिन्स

सूची-II

गुणवत्ता की परिभाषा

- (I) गुणवत्ता कम लागत पर बाजार के लिए उपयुक्त एकरूपता और विश्वसनीयता की अनुमेय सीमा है
(II) गुणवत्ता उपयोग की उपयुक्तता है
(III) गुणवत्ता ग्राहक की आवश्यकता और अपेक्षाओं (प्रत्याशा) का पर्यायवाची है।
(IV) गुणवत्ता आवश्यकताओं के अनुरूप होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
(2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
(3) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
(4) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

148 9148

Which of the following option involves material and components control ?

- (A) Feedback
- (B) Developments of standards
- (C) Developments of specifications
- (D) Quality control

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (B), (C) Only
- (3) (C), (D) Only
- (4) (D) Only

निम्नांकित में से किस/किन विकल्प/विकल्पों में पदार्थ और संघट का नियंत्रण अन्तर्गस्त है :

- (A) प्रतिपुष्टि (फीडबैक)
- (B) मानकों का विकास (गतिविधि)
- (C) विनिर्देश का विकास
- (D) गुणवत्ता नियंत्रण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (B), (C)
- (3) केवल (C), (D)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

149 9149

For a very small scale industry the fixed cost per month is Rs. 50000. The variable cost per product is Rs. 200 and sales price at same product is Rs. 300. The break even production per month will be -

- (1) 100
- (2) 20
- (3) 400
- (4) 500

किसी अति लघु उद्योग की नियत लागत 50000 रु प्रति माह है। प्रति उत्पद परिवर्त्य लागत 200 रु. है और उसी उत्पाद का विक्रय मूल्य 300 रु. है तो प्रति माह लाभ-अलाम उत्पादन होगा :

- (1) 100
- (2) 20
- (3) 400
- (4) 500

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

150 9150

Which of the following is a tool used to quantify the relationship between two variables ?

- (1) Cause and effect diagram
- (2) Parcto chart
- (3) Control chart
- (4) Scatter chart

दो चरों के मध्य संबंध को मात्रा के रूप में (आंकिक रूप में) प्रस्तुत करने के लिए निम्नांकित में से किस युक्तिका प्रयोग कि जाता है ?

- (1) कारण और प्रभाव चित्र
- (2) पैरेटो चार्ट
- (3) कंट्रोल चार्ट (नियंत्रण सारणी)
- (4) स्कैटर चार्ट (प्रकीर्ण सारणी)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4