

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Junior Engineer Electrical Hin
Exam Date : 29-May-2023 Batch : 09:00-12:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negativ Marks																				
Objective Question																								
1	12201	Match List I with List II. <table><thead><tr><th>List I</th><th>List II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. Ring topology</td><td>I. Single backbone wire is shared among the nodes</td></tr><tr><td>B. Bus topology</td><td>II. Each communicating device is connected to a central networking device</td></tr><tr><td>C. Star topology</td><td>III. Node is connected to two other devices, one each on either side</td></tr><tr><td>D. Mesh topology</td><td>IV. Each communicating device is connected with every other device in the network</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - I, B - II, C - IV, D - III (2) A - III, B - I, C - IV, D - II (3) A - III, B - I, C - II, D - IV (4) A - III, B - IV, C - I, D - II सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए। <table><thead><tr><th>सूची I</th><th>सूची II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. रिंग टोपोलॉजी</td><td>I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है</td></tr><tr><td>B. बस टोपोलॉजी</td><td>II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है</td></tr><tr><td>C. स्टार टोपोलॉजी</td><td>III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है</td></tr><tr><td>D. मेश टोपोलॉजी</td><td>IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है</td></tr></tbody></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A - I, B - II, C - IV, D - III (2) A - III, B - I, C - IV, D - II (3) A - III, B - I, C - II, D - IV (4) A - III, B - IV, C - I, D - II A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	List I	List II	A. Ring topology	I. Single backbone wire is shared among the nodes	B. Bus topology	II. Each communicating device is connected to a central networking device	C. Star topology	III. Node is connected to two other devices, one each on either side	D. Mesh topology	IV. Each communicating device is connected with every other device in the network	सूची I	सूची II	A. रिंग टोपोलॉजी	I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है	B. बस टोपोलॉजी	II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है	C. स्टार टोपोलॉजी	III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है	D. मेश टोपोलॉजी	IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है	2.0	0.50
List I	List II																							
A. Ring topology	I. Single backbone wire is shared among the nodes																							
B. Bus topology	II. Each communicating device is connected to a central networking device																							
C. Star topology	III. Node is connected to two other devices, one each on either side																							
D. Mesh topology	IV. Each communicating device is connected with every other device in the network																							
सूची I	सूची II																							
A. रिंग टोपोलॉजी	I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है																							
B. बस टोपोलॉजी	II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है																							
C. स्टार टोपोलॉजी	III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है																							
D. मेश टोपोलॉजी	IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है																							

		A4 4 : 4		
Objective Question				
2	12202	The levels of memory in a computer, from fastest to slowest are : A. CPU registers B. L1 cache C. L2 cache D. Main memory E. Secondary memory Choose the correct answer from the options given below : (1) A, C, B, D, E (2) A, B, C, D, E (3) E, D, C, B, A (4) E, D, B, C, A कंप्यूटर में मेमोरी के स्तर, सबसे तेज से सबसे धीमी गति के आधार पर, होते हैं : A. सीपीयू (CPU) रजिस्टर B. L1 कैश C. L2 कैश D. मेन मेमोरी E. सेकेंडरी मेमोरी नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, C, B, D, E (2) A, B, C, D, E (3) E, D, C, B, A (4) E, D, B, C, A A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
3	12203		2.0	0.50

- A. Windows is an Open Source Operating System.
 B. MS Word is used to create letters and documents.
 C. Virus and Bacteria are the softwares used to enhance the performance of the computer.
 D. Folder stores related files.
 E. Recycle bin contains deleted files.

Choose the correct answer from the options given below :

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

- A. विंडोज एक ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 B. एमएस वर्ड का उपयोग पत्र और दस्तावेज बनाने के लिए किया जाता है।
 C. वायरस और बैक्टीरिया कंप्यूटर के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर हैं।
 D. फोल्डर संबंधित फाइलों को स्टोर करता है।
 E. रिसायकल बिन में हटाई गई फाइलें होती हैं।

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

4	12204	A. Different units of CPU are : Arithmetic unit, Logical unit, Reasoning unit, Control unit and Hard Disc unit. B. Laser printer is an impact printer. C. Motherboard is a piece of circuitry in a computer. D. PCI bus supports Plug-and-Play. E. Digital camera is connected to the computer through serial port. Choose the correct answer from the options given below : (1) A, B and E only (2) C, D and E only (3) A, B and C only (4) B and E only	2.0	0.50
---	-------	---	-----	------

- A. CPU की विभिन्न इकाइयाँ हैं : अंकगणितीय इकाई, तार्किक इकाई, तर्क इकाई, नियंत्रण इकाई और हार्ड डिस्क इकाई।
- B. लेजर प्रिंटर एक इम्पैक्ट प्रिंटर है।
- C. मदरबोर्ड किसी कंप्यूटर में सर्किट्री का एक अंग है।
- D. PCI बस प्लग-एंड-प्ले को सपोर्ट करती है।
- E. डिजिटल कैमरा सीरियल पोर्ट के माध्यम से कंप्यूटर से जोड़ा जाता है।

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

5	12205	A. A hub is a device used to connect different devices through wires. B. Railway track is an example of Full-Duplex. C. Each MAC address is a 24 digit hexadecimal number and of 128 bits in length. D. HTML is a language which is used to design web pages. E. One of the benefits of networking is sharing of information. Choose the correct answer from the options given below : (1) B, C, D and E only (2) A and B only (3) A and D only (4) A, D and E only	2.0	0.50
---	-------	---	-----	------

- A. हब एक डिवाइस है जिसका उपयोग विभिन्न डिवाइसों को तारों के माध्यम से जोड़ने के लिए किया जाता है।
- B. रेलवे ट्रैक फुल-डुप्लेक्स का एक उदाहरण है।
- C. प्रत्येक मैक एड्रेस 24 अंकों की हेक्साडेसिमल संख्या और लंबाई में 128 बिट्स का होता है।
- D. HTML एक भाषा है जिसका उपयोग वेब पेज डिजाइन करने के लिए किया जाता है।
- E. नेटवर्किंग के लाभों में से एक जानकारी साझा करना है।

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

(1) केवल B, C, D और E

(2) केवल A और B

(3) केवल A और D

(4) केवल A, D और E

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

6	12206	Given below are two Statements : Statement I : Response time is the interval of time between the submission of the command (job) and the beginning of the first response for the job. Statement II : Turnaround time is the interval of time between the submission of the command (job) and the incompletion of the job. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
---	-------	--	-----	------

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

प्रतिक्रिया समय कमांड (जॉब) प्रस्तुत करने और जॉब के लिए पहली प्रतिक्रिया की शुरुआत के बीच का समय अंतराल है।

कथन II :

टर्नअराउंड टाइम कमांड (जॉब) प्रस्तुत करने और अपूर्ण जॉब बीच का समय अंतराल है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत हैं।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही हैं।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

7	12207	_____ is not an Operating System. (1) MS Dos (2) Unix (3) Android (4) MS Word _____ एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है। (1) एमएस डॉस (2) यूनिक्स (3) एंड्रॉयड (4) एमएस वर्ड A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
---	-------	--	-----	------

		4		
Objective Question				
8	12208	BIOS conducts a series of self diagnostic tests called _____. (1) Power-On SoftwareTest (2) Power-On Self-Test (3) Power-On System Test (4) Power-On Synchronization Test बायोस (BIOS) _____ नामक स्व-नैदानिक परीक्षणों की एक श्रृंखला आयोजित करता है। (1) पावर-ऑन सॉफ्टवेयर टेस्ट (2) पावर-ऑन सेल्फ-टेस्ट (3) पावर-ऑन सिस्टम टेस्ट (4) पावर-ऑन सिंक्रोनाइज़ेशन टेस्ट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
9	12209	Which one is not a type of alignment to align paragraph in MS Word ? (1) Left (2) Center (3) Justify (4) Middle एमएस वर्ड में पैराग्राफ को अलाइन करने के लिए कौन-सा एलाइनमेंट का एक प्रकार नहीं है ? (1) बाएं (2) केंद्र (3) जस्टीफाई (4) मध्य A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

Objective Question

10	12210	A firewall is : (1) A network security system designed to protect a trusted private network from unauthorised access. (2) A malware that looks like a legitimate software. (3) Used by the website to store browsing information of the user. (4) A set of standard rules that the communicating parties need to follow. एक फ़ायरवॉल है : (1) एक विश्वसनीय निजी नेटवर्क को अनधिकृत पहुंच से बचाने के लिए डिज़ाइन की गई एक नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली । (2) एक मैलवेयर जो एक वैध सॉफ़्टवेयर जैसा दिखता है । (3) उपयोगकर्ता की ब्राउज़िंग जानकारी संग्रहीत करने के लिए वेबसाइट द्वारा उपयोग किया जाता है । (4) मानक नियमों का एक समूह जिसकी संवाद करने वाले पक्षों को पालन करने की आवश्यकता होती है । A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

11	12211	Which of the following does not affect the processing speed of a computer ? (1) Registers (2) RAM (3) Monitor (4) System clock निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर की प्रोसेसिंग गति को प्रभावित नहीं करता है ? (1) रजिस्टर (2) रैम (RAM) (3) मॉनिटर (4) सिस्टम क्लॉक A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

		A4 4 : 4												
Objective Question														
12	12212	Printer can be connected to : (1) Serial Port (2) Parallel Port (3) Firewire Port (4) PS-2 Port प्रिंटर को इससे जोड़ा जा सकता है : (1) सीरियल पोर्ट (2) समानांतर पोर्ट (3) फायरवायर पोर्ट (4) पीएस-2 पोर्ट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50										
Objective Question														
13	12213	Match List I with List II. <table><tr><td><i>List I</i></td><td><i>List II</i></td></tr><tr><td>A. <F1> key</td><td>i. Save</td></tr><tr><td>B. <F2> key</td><td>ii. Open new document</td></tr><tr><td>C. Ctrl + N</td><td>iii. Open existing document</td></tr><tr><td>D. Ctrl + O</td><td>iv. Help</td></tr></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - IV, B - I, C - II, D - III (2) A - I, B - II, C - III, D - IV (3) A - II, B - III, C - I, D - IV (4) A - I, B - III, C - II, D - IV	<i>List I</i>	<i>List II</i>	A. <F1> key	i. Save	B. <F2> key	ii. Open new document	C. Ctrl + N	iii. Open existing document	D. Ctrl + O	iv. Help	2.0	0.50
<i>List I</i>	<i>List II</i>													
A. <F1> key	i. Save													
B. <F2> key	ii. Open new document													
C. Ctrl + N	iii. Open existing document													
D. Ctrl + O	iv. Help													

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| A. <F1> key | I. सेव |
| B. <F2> key | II. नया दस्तावेज़ खोलें |
| C. Ctrl + N | III. मौजूदा दस्तावेज़ खोलें |
| D. Ctrl + O | IV. मदद |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

14	12214	Which of the following is not an Input device ? (1) Trackball (2) Joystick (3) Light pen (4) Plotter निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस नहीं है ? (1) ट्रैकबॉल (2) जॉयस्टिक (3) लाइट पेन (4) प्लॉटर A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

		4		
Objective Question				
15	12215	.TXT and .Doc are the examples of : (1) Meaningless letters (2) File extensions (3) Advanced degrees in computers (4) Operating Systems .TXT और .Doc उदाहरण हैं : (1) अर्थहीन अक्षर (2) फाइल एक्सटेंशन (3) कंप्यूटर में उन्नत डिग्री (4) ऑपरेटिंग सिस्टम A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
16	12216	Which one is not an Internet service ? (1) E-mail (2) Remote login (3) Chat (4) Google कौन-सी एक इंटरनेट सेवा नहीं है ? (1) ई-मेल (2) रिमोट लॉगिन (3) चैट (4) गूगल A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

Objective Question

17	12217	A nibble is equal to : (1) 2 bits (2) 4 bits (3) 8 bits (4) 16 bits एक निबल बराबर होता है : (1) 2 बिट्स (2) 4 बिट्स (3) 8 बिट्स (4) 16 बिट्स A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Objective Question

18	12218	Given below are two Statements : Statement I : CACHE is a volatile memory, whereas RAM is a non-volatile memory. Statement II : ROM is a non-volatile memory, whereas RAM is a volatile memory. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct. नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन I : कैश (CACHE) एक वोलेटाइल मेमोरी है, जबकि रैम (RAM) एक गैर-वोलेटाइल मेमोरी है। कथन II : रोम (ROM) एक गैर-वोलेटाइल मेमोरी है, जबकि रैम (RAM) एक वोलेटाइल मेमोरी है। उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिये : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

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

Objective Question

19	12219	Match List I with List II. <table><tr><th><i>List I</i></th><th><i>List II</i></th></tr><tr><td>A. RAM</td><td>I. Move a window by dragging its title bar</td></tr><tr><td>B. Text-based Operating System</td><td>II. Deletes text before the insertion point</td></tr><tr><td>C. Title bar</td><td>III. Temporary storage area</td></tr><tr><td>D. <Delete> key</td><td>IV. MS-DOS</td></tr></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - I, B - III, C - II, D - IV (2) A - I, B - IV, C - II, D - III (3) A - III, B - IV, C - I, D - II (4) A - III, B - I , C - IV, D - II सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए। <table><tr><th><i>सूची I</i></th><th><i>सूची II</i></th></tr><tr><td>A. रैम (RAM)</td><td>I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें</td></tr><tr><td>B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम</td><td>II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है</td></tr><tr><td>C. टाइटल बार</td><td>III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र</td></tr><tr><td>D. <Delete> key</td><td>IV. एमएस-डॉस</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A - I, B - III, C - II, D - IV (2) A - I, B - IV, C - II, D - III (3) A - III, B - IV, C - I, D - II (4) A - III, B - I , C - IV, D - II A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	<i>List I</i>	<i>List II</i>	A. RAM	I. Move a window by dragging its title bar	B. Text-based Operating System	II. Deletes text before the insertion point	C. Title bar	III. Temporary storage area	D. <Delete> key	IV. MS-DOS	<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>	A. रैम (RAM)	I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें	B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम	II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है	C. टाइटल बार	III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र	D. <Delete> key	IV. एमएस-डॉस	2.0	0.50
<i>List I</i>	<i>List II</i>																							
A. RAM	I. Move a window by dragging its title bar																							
B. Text-based Operating System	II. Deletes text before the insertion point																							
C. Title bar	III. Temporary storage area																							
D. <Delete> key	IV. MS-DOS																							
<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>																							
A. रैम (RAM)	I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें																							
B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम	II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है																							
C. टाइटल बार	III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र																							
D. <Delete> key	IV. एमएस-डॉस																							

		4		
Objective Question				
20	12220	Which of the following is not a type of computer port ? (1) USB (2) Parallel or Printer (3) Backup (4) Ethernet निम्नलिखित में से कौन सा कम्प्यूटर पोर्ट का एक प्रकार नहीं है ? (1) यूएसबी (USB) (2) समानांतर या प्रिटर (3) बैकअप (4) ईथरनेट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
21	12221	‘जिस वाक्य में एक क्रिया होती है और एक कर्ता होता है।’ उसे कहते हैं (1) मिश्र वाक्य (2) संयुक्त वाक्य (3) सरल वाक्य (4) उपवाक्य ‘जिस वाक्य में एक क्रिया होती है और एक कर्ता होता है।’ उसे कहते हैं (1) मिश्र वाक्य (2) संयुक्त वाक्य (3) सरल वाक्य (4) उपवाक्य A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	2.0	0.50

		A4 4 : 4		
Objective Question				
22	12222	रात्रि का पर्यायवाची नहीं है (1) यामा (2) शर्वरी (3) विभावरी (4) सौदामिनी रात्रि का पर्यायवाची नहीं है (1) यामा (2) शर्वरी (3) विभावरी (4) सौदामिनी A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
23	12223	‘अंधे की लकड़ी’ का अर्थ है (1) बेसहारा होना (2) बेजुबान होना (3) सहारा होना (4) मजबूर होना ‘अंधे की लकड़ी’ का अर्थ है (1) बेसहारा होना (2) बेजुबान होना (3) सहारा होना (4) मजबूर होना A1 1 : 1 A2 2 : 2	2.0	0.50

		A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
24	12224	प वर्ग के वर्ण हैं (1) ओष्ठ्य (2) दंत्य (3) दंतोष्ठ (4) कंठोष्ठ प वर्ग के वर्ण हैं (1) ओष्ठ्य (2) दंत्य (3) दंतोष्ठ (4) कंठोष्ठ A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
25	12225	'अनिवार्य' शब्द का विलोम है (1) गैर-जरूरी (2) अनावश्यक (3) वैकल्पिक (4) अतिरिक्त 'अनिवार्य' शब्द का विलोम है (1) गैर-जरूरी (2) अनावश्यक (3) वैकल्पिक (4) अतिरिक्त A1 1 : 1	2.0	0.50

		A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4																						
Objective Question																								
26	12226	सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><tr><th>सूची I (रस)</th><th>सूची II (स्थायी भाव)</th></tr><tr><td>A. शृंगार</td><td>I. हास</td></tr><tr><td>B. करुण</td><td>II. स्नेह</td></tr><tr><td>C. वात्सल्य</td><td>III. रति</td></tr><tr><td>D. हास्य</td><td>IV. शोक</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-IV, B-I, C-III, D-II (2) A-I, B-III, C-II, D-IV (3) A-III, B-IV, C-II, D-I (4) A-I, B-II, C-III, D-IV सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><tr><th>सूची I (रस)</th><th>सूची II (स्थायी भाव)</th></tr><tr><td>A. शृंगार</td><td>I. हास</td></tr><tr><td>B. करुण</td><td>II. स्नेह</td></tr><tr><td>C. वात्सल्य</td><td>III. रति</td></tr><tr><td>D. हास्य</td><td>IV. शोक</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-IV, B-I, C-III, D-II (2) A-I, B-III, C-II, D-IV (3) A-III, B-IV, C-II, D-I (4) A-I, B-II, C-III, D-IV	सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)	A. शृंगार	I. हास	B. करुण	II. स्नेह	C. वात्सल्य	III. रति	D. हास्य	IV. शोक	सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)	A. शृंगार	I. हास	B. करुण	II. स्नेह	C. वात्सल्य	III. रति	D. हास्य	IV. शोक	2.0	0.50
सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)																							
A. शृंगार	I. हास																							
B. करुण	II. स्नेह																							
C. वात्सल्य	III. रति																							
D. हास्य	IV. शोक																							
सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)																							
A. शृंगार	I. हास																							
B. करुण	II. स्नेह																							
C. वात्सल्य	III. रति																							
D. हास्य	IV. शोक																							
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4																						

Objective Question				
27	12227	निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. राष्ट्र की शक्ति उसके नागरिक, उसकी संस्कृति B. यह मनुष्य की तरह जीता-मरता नहीं है C. उसका साहित्य, उसकी परंपरा D. और उसकी ऐतिहासिक चेतना में है E. राष्ट्र अमर है, इसकी आत्मा अमर है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, D, C, B (2) E, D, C, B, A (3) B, A, C, D, E (4) E, B, A, C, D निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. राष्ट्र की शक्ति उसके नागरिक, उसकी संस्कृति B. यह मनुष्य की तरह जीता-मरता नहीं है C. उसका साहित्य, उसकी परंपरा D. और उसकी ऐतिहासिक चेतना में है E. राष्ट्र अमर है, इसकी आत्मा अमर है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, D, C, B (2) E, D, C, B, A (3) B, A, C, D, E (4) E, B, A, C, D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
28	12228		2.0	0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

महात्मा गाँधी ने कहा था कि 'विदेशी भाषा का विद्यार्थी होना बुरा नहीं, पर अपनी भाषा सर्वोपरि है।'

कथन II :

महात्मा गाँधी अंग्रेज़ी भाषा के समर्थक थे।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है।
- (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

महात्मा गाँधी ने कहा था कि 'विदेशी भाषा का विद्यार्थी होना बुरा नहीं, पर अपनी भाषा सर्वोपरि है।'

कथन II :

महात्मा गाँधी अंग्रेज़ी भाषा के समर्थक थे।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है।
- (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

29 12229

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

जनता में प्रचलित कोई छोटा-सा सारगर्भित वचन लोकोक्ति है।

कथन II :

लोकोक्तियाँ ग्रामीण जनता की नीतिशास्त्र हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

जनता में प्रचलित कोई छोटा-सा सारगर्भित वचन लोकोक्ति है।

कथन II :

लोकोक्तियाँ ग्रामीण जनता की नीतिशास्त्र हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

30 12230

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

गणतंत्र का विलोम लोकतंत्र है।

कथन II :

गणतंत्र नागरिक स्वतंत्रता के विरुद्ध होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

गणतंत्र का विलोम लोकतंत्र है।

कथन II :

गणतंत्र नागरिक स्वतंत्रता के विरुद्ध होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

31	12231	‘में चलता होऊँ’ वाक्य में कौन-सा काल है ? (1) संदिग्ध वर्तमान काल (2) संभाव्य वर्तमान काल (3) सामान्य संकेतार्थ काल (4) सामान्य वर्तमान काल	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

		‘मैं चलता होऊँ’ वाक्य में कौन-सा काल है ? (1) संदिग्ध वर्तमान काल (2) संभाव्य वर्तमान काल (3) सामान्य संकेतार्थ काल (4) सामान्य वर्तमान काल A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
32	12232	अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है ? (1) 14 सितम्बर (2) 10 जनवरी (3) 25 फरवरी (4) 26 जनवरी अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है ? (1) 14 सितम्बर (2) 10 जनवरी (3) 25 फरवरी (4) 26 जनवरी A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
33	12233		2.0	0.50

		‘अंबर’ का अर्थ है (1) आकाश, पाताल (2) आकाश, अंतरिक्ष (3) आकाश, कपड़ा (4) आकाश, आकार ‘अंबर’ का अर्थ है (1) आकाश, पाताल (2) आकाश, अंतरिक्ष (3) आकाश, कपड़ा (4) आकाश, आकार A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
34	12234	कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है ? (1) बदबू (2) मिलाप (3) दरकार (4) नाराज़ कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है ? (1) बदबू (2) मिलाप (3) दरकार (4) नाराज़ A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

		4		
Objective Question				
35	12235	नीचे दो कथन दिए गए हैं : <i>कथन I :</i> साहित्य जीवन की अभिव्यक्ति है। <i>कथन II :</i> साहित्य, संगीत, कला से विहीन नर, पशु के समान है। उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं। (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है। (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है। नीचे दो कथन दिए गए हैं : <i>कथन I :</i> साहित्य जीवन की अभिव्यक्ति है। <i>कथन II :</i> साहित्य, संगीत, कला से विहीन नर, पशु के समान है। उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं। (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है। (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
36	12236	इनमें से रूढ़ शब्द कौन-सा है ? (1) मलयज (2) पंकज (3) जलज (4) वैभव	2.0	0.50

		इनमें से रूढ़ शब्द कौन-सा है ? (1) मलयज (2) पंकज (3) जलज (4) वैभव A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
37	12237	निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से सही शब्द है (1) परितोषिक (2) ज्योत्स्ना (3) आशीवाद (4) पूज्यनीय निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से सही शब्द है (1) परितोषिक (2) ज्योत्स्ना (3) आशीवाद (4) पूज्यनीय A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
38	12238		2.0	0.50

निम्नलिखित में से किस वर्ग के सभी शब्द पर्याय **नहीं** हैं ?

- (1) हिरण्य, सुवर्ण, कनक
- (2) विज्ञान, मनीषी, प्रज्ञाचक्षु
- (3) सागर, सिंधु, जलधि
- (4) तनय, सुत, आत्मज

निम्नलिखित में से किस वर्ग के सभी शब्द पर्याय **नहीं** हैं ?

- (1) हिरण्य, सुवर्ण, कनक
- (2) विज्ञान, मनीषी, प्रज्ञाचक्षु
- (3) सागर, सिंधु, जलधि
- (4) तनय, सुत, आत्मज

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

39 12239

‘तबलची’ शब्द में ‘ची’ प्रत्यय निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) फारसी प्रत्यय
- (2) तुर्की प्रत्यय
- (3) अरबी प्रत्यय
- (4) हिन्दी प्रत्यय

‘तबलची’ शब्द में ‘ची’ प्रत्यय निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) फारसी प्रत्यय
- (2) तुर्की प्रत्यय
- (3) अरबी प्रत्यय
- (4) हिन्दी प्रत्यय

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

2.0

0.50

Objective Question

40	12240	निम्नलिखित में से कौन-सा संधि विच्छेद सही नहीं है ? (1) नदी + ईश = नदीश (2) सदा + एव = सदैव (3) निस् + सूत = निस्सूत (4) यशः + धरा = यशोधरा निम्नलिखित में से कौन-सा संधि विच्छेद सही नहीं है ? (1) नदी + ईश = नदीश (2) सदा + एव = सदैव (3) निस् + सूत = निस्सूत (4) यशः + धरा = यशोधरा A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

41	12241	निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. होता है B. प्रत्येक देश का साहित्य C. चित्तवृत्ति का D. संचित प्रतिबिम्ब E. वहाँ की जनता की नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) C, B, E, D, A (2) B, E, C, D, A (3) A, B, C, D, E (4) E, A, B, C, D	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

		निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. होता है B. प्रत्येक देश का साहित्य C. चित्तवृत्ति का D. संचित प्रतिबिम्ब E. वहाँ की जनता की नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) C, B, E, D, A (2) B, E, C, D, A (3) A, B, C, D, E (4) E, A, B, C, D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
42	12242	निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. किसी को शिकायत करने का मौका न रहे B. समाज को एकसूत्र में बद्ध करने के लिए C. स्वतंत्रता मिले ताकि D. अपना काम करने के लिए E. न्याय यह है कि सबको नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, B, D, C (2) D, B, A, C, E (3) C, A, B, D, E (4) B, E, D, C, A	2.0	0.50

निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. किसी को शिकायत करने का मौका न रहे
- B. समाज को एकसूत्र में बद्ध करने के लिए
- C. स्वतंत्रता मिले ताकि
- D. अपना काम करने के लिए
- E. न्याय यह है कि सबको

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

43	12243	निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. बिचरती रहती है B. झूमती हुई C. सौंदर्य के मद में D. स्वर्ग से भूलोक और भूलोक से स्वर्ग तक E. कवि की दृष्टि नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) D, A, B, C, E (2) C, B, E, D, A (3) B, C, A, E, D (4) D, C, B, A, E	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

		निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. बिचरती रहती है B. झूमती हुई C. सौंदर्य के मद में D. स्वर्ग से भूलोक और भूलोक से स्वर्ग तक E. कवि की दृष्टि नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) D, A, B, C, E (2) C, B, E, D, A (3) B, C, A, E, D (4) D, C, B, A, E A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
44	12244	निम्नलिखित काव्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. पढ़े सो पंडित होय B. जग मुआ C. पंडित भया न कोय D. पोथी पढ़ि पढ़ि E. ढाई आखर प्रेम का नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) D, B, C, E, A (2) E, D, C, B, A (3) C, D, E, B, A (4) B, A, C, D, E	2.0	0.50

निम्नलिखित काव्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. पढ़ै सो पंडित होय
- B. जग मुआ
- C. पंडित भया न कोय
- D. पोथी पढ़ि पढ़ि
- E. ढाई आखर प्रेम का

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

45 12245

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

केवल मनोरंजन साहित्य का साध्य नहीं हो सकता ।

कथन II :

मीडिया को भी सही सूचना, संतुलित समाचार और सोद्देश्य मनोरंजन का उत्तरदायित्व वहन करना चाहिए ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

केवल मनोरंजन साहित्य का साध्य नहीं हो सकता ।

कथन II :

मीडिया को भी सही सूचना, संतुलित समाचार और सोद्देश्य मनोरंजन का उत्तरदायित्व वहन करना चाहिए ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

46	12246	नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन I : प्रेमचन्द ने कहा था कि 'साहित्य राजनीति के आगे मशाल लेकर चलने वाली सच्चाई है' । कथन II : प्रेमचन्द आदर्शोन्मुख यथार्थवादी लेखक थे । उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं । (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं । (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है । (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

प्रेमचन्द ने कहा था कि 'साहित्य राजनीति के आगे मशाल लेकर चलने वाली सच्चाई है' ।

कथन II :

प्रेमचन्द आदर्शोन्मुख यथार्थवादी लेखक थे ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

47	12247	सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><thead><tr><th>सूची I (वाक्य)</th><th>सूची II (प्रकार)</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. रात हुई और तारे निकले</td><td>I. मिश्र वाक्य</td></tr><tr><td>B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा</td><td>II. संकेतवाचक वाक्य</td></tr><tr><td>C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था</td><td>III. संयुक्त वाक्य</td></tr><tr><td>D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता</td><td>IV. सरल वाक्य</td></tr></tbody></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-I, B-II, C-III, D-IV (2) A-III, B-IV, C-I, D-II (3) A-I, B-III, C-IV, D-II (4) A-IV, B-II, C-III, D-I	सूची I (वाक्य)	सूची II (प्रकार)	A. रात हुई और तारे निकले	I. मिश्र वाक्य	B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा	II. संकेतवाचक वाक्य	C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था	III. संयुक्त वाक्य	D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता	IV. सरल वाक्य	2.0	0.50
सूची I (वाक्य)	सूची II (प्रकार)													
A. रात हुई और तारे निकले	I. मिश्र वाक्य													
B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा	II. संकेतवाचक वाक्य													
C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था	III. संयुक्त वाक्य													
D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता	IV. सरल वाक्य													

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (वाक्य)

सूची II (प्रकार)

- A. रात हुई और तारे निकले
B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा
C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था
D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता

- I. मिश्र वाक्य
II. संकेतवाचक वाक्य
III. संयुक्त वाक्य
IV. सरल वाक्य

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

48 12248

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (शब्द)

सूची II (पर्याय)

- A. चक्रपाणि I. शिव
B. वज्रपाणि II. सरस्वती
C. वीणापाणि III. इंद्र
D. चंद्रशेखर IV. विष्णु

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

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (शब्द)

सूची II (पर्याय)

- | | |
|--------------|-------------|
| A. चक्रपाणि | I. शिव |
| B. वज्रपाणि | II. सरस्वती |
| C. वीणापाणि | III. इंद्र |
| D. चंद्रशेखर | IV. विष्णु |

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

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

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

(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

:

4

Objective Question

49	12249	सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><thead><tr><th>सूची I</th><th>सूची II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. कर्म तत्पुरुष</td><td>I. विद्यालय</td></tr><tr><td>B. अधिकरण तत्पुरुष</td><td>II. रणविमुख</td></tr><tr><td>C. अपादान तत्पुरुष</td><td>III. आशातीत</td></tr><tr><td>D. संप्रदान तत्पुरुष</td><td>IV. स्नेहमग्न</td></tr></tbody></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-I, B-II, C-III, D-IV (2) A-III, B-IV, C-II, D-I (3) A-II, B-I, C-IV, D-III (4) A-IV, B-II, C-I, D-III	सूची I	सूची II	A. कर्म तत्पुरुष	I. विद्यालय	B. अधिकरण तत्पुरुष	II. रणविमुख	C. अपादान तत्पुरुष	III. आशातीत	D. संप्रदान तत्पुरुष	IV. स्नेहमग्न	2.0	0.50
सूची I	सूची II													
A. कर्म तत्पुरुष	I. विद्यालय													
B. अधिकरण तत्पुरुष	II. रणविमुख													
C. अपादान तत्पुरुष	III. आशातीत													
D. संप्रदान तत्पुरुष	IV. स्नेहमग्न													

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
A. कर्म तत्पुरुष	I. विद्यालय
B. अधिकरण तत्पुरुष	II. रणविमुख
C. अपादान तत्पुरुष	III. आशातीत
D. संप्रदान तत्पुरुष	IV. स्नेहमग्न

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

50 12250

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (मुहावरे)	सूची II (अर्थ)
A. नाक का बाल होना	I. क्रोध अथवा घृणा करना
B. नाक पर गुस्सा	II. अधिक प्यारा होना
C. नाक में दम करना	III. परेशान करना
D. नाक-भौं चढ़ाना	IV. तुरंत क्रोध

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

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (मुहावरे)

सूची II (अर्थ)

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| A. नाक का बाल होना | I. क्रोध अथवा घृणा करना |
| B. नाक पर गुस्सा | II. अधिक प्यारा होना |
| C. नाक में दम करना | III. परेशान करना |
| D. नाक-भौं चढ़ाना | IV. तुरंत क्रोध |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

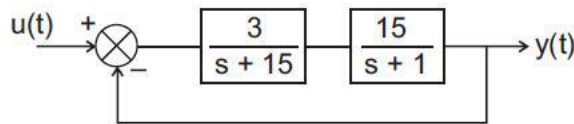
Objective Question

51 12251

The block diagram shown in the figure gives a unity feedback closed-loop control system. The steady state error in the response of the above system to unit step input is :

2.0

0.50



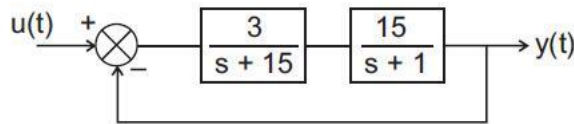
(1) 0.75%

(2) 6%

(3) 33%

(4) 25%

चित्र में दिखाया गया ब्लॉक आरेख एक इकाई अनुक्रिया बंद-लूप नियंत्रण प्रणाली देता है। यूनिट स्टेप इनपुट के लिए उपरोक्त सिस्टम की अनुक्रिया में स्थिर अवस्था त्रुटि है :



(1) 0.75%

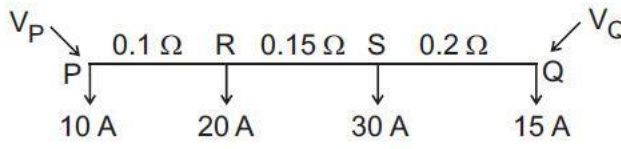
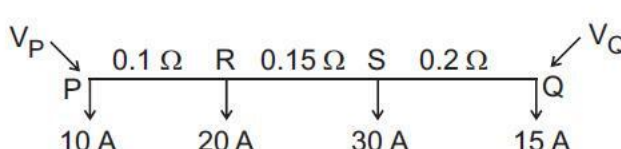
(2) 6%

(3) 33%

(4) 25%

5/29/23, 6:19 PM	8_JuniorElectrical_Hin_E_Live_1-100.html		
		A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	

Objective Question

52	12252	A DC distribution system is shown in the figure with load currents as marked. The two ends of the feeder are fed by voltage sources such that $V_P - V_Q = 3V$. The value of the voltage V_P for a minimum voltage of 220V at any point along the feeder is :  (1) 228.58 V (2) 220.0 V (3) 222.89 V (4) 225.89 V एक DC वितरण प्रणाली को अंकित लोड धाराओं के साथ निम्न आकृति में दिखाया गया है। फीडर के दो सिरों को वोल्टेज स्रोतों द्वारा प्रदान किया जाता है, जैसे कि $V_P - V_Q = 3V$। फीडर के किसी भी बिंदु पर 220V के न्यूनतम वोल्टेज के लिये वोल्टेज V_P का मान है :  (1) 228.58 V (2) 220.0 V (3) 222.89 V (4) 225.89 V A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

53	12253	An EHVAC transmission line of length 300 km can be approximated by a lossless line having propagation constant $\beta=0.00127$ rad/km. Then percentage ratio of the line length to wavelength will be given by : (1) 6.06% (2) 19.05% (3) 12.12% (4) 24.24% 300 किमी लंबाई की एक EHVAC ट्रांसमिशन लाइन को प्रसार स्थिरांक $\beta = 0.00127$ rad/km वाली हानिरहित लाइन द्वारा अनुमानित किया जा सकता है। तब लाइन की लंबाई का तरंगदैर्घ्य से प्रतिशत अनुपात किसके द्वारा प्राप्त होगा ? (1) 6.06% (2) 19.05% (3) 12.12% (4) 24.24% A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

54	12254	A second order system starts with an initial condition of $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ without any external input. The state transition matrix for the system is given by $\begin{bmatrix} e^{-2t} & 0 \\ 0 & e^{-t} \end{bmatrix}$. The state of the system at the end of 1's is given by : (1) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 0.368 \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 1.100 \end{bmatrix}$ (3) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 1.100 \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 0.736 \end{bmatrix}$	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

एक द्वितीय ऑर्डर सिस्टम बिना किसी बाहरी इनपुट के $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ की प्रारम्भिक स्थिति से शुरू होता है। सिस्टम के लिए स्टेट संचरण

मैट्रिक्स $\begin{bmatrix} e^{-2t} & 0 \\ 0 & e^{-t} \end{bmatrix}$ द्वारा दिया गया है। 1's के अंत में सिस्टम की स्थिति इसके द्वारा दी गई है :

(1) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 0.368 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 1.100 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 1.100 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 0.736 \end{bmatrix}$

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

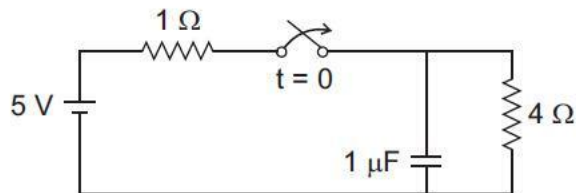
4

Objective Question

55 12255

The switch in the circuit has been closed for a long time. It is opened at $t = 0$.

At $t = 0^+$, the current through the IMF capacitor is :



(1) 0 A

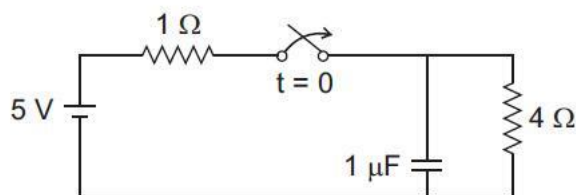
(2) 1 A

(3) 1.25 A

(4) 5 A

सर्किट में स्विच लंबे समय से बंद है। यह $t = 0$ पर खुलता है।

$t = 0^+$ पर IMF कैपेसिटर के माध्यम से धारा है :



(1) 0 A

(2) 1 A

(3) 1.25 A

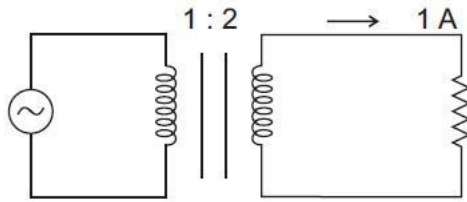
(4) 5 A

2.0

0.50

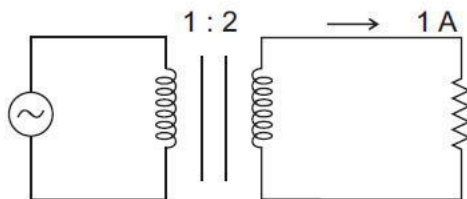
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
56	12256	A 220V DC machine supplies 20 A at 200 V as a generator. The armature resistance is 0.2Ω. If the machine is now operated as a motor at same terminal voltage and current but with the flux increased by 10%, then ratio of motor speed to generator speed is : (1) 1.06 (2) 0.96 (3) 0.95 (4) 0.87 एक 220V DC मशीन जेनेरेटर के रूप में 200 V पर 20 A की आपूर्ति करती है। आर्मेचर प्रतिरोध 0.2Ω है। यदि मशीन को अब उसी टर्मिनल वोल्टेज और धारा पर मोटर के रूप में संचालित किया जाता है, लेकिन फ्लक्स में 10% की वृद्धि होती है, तो मोटर की चाल से जेनेरेटर की चाल का अनुपात है : (1) 1.06 (2) 0.96 (3) 0.95 (4) 0.87 A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
57	12257		2.0	0.50

A Single Phase Transformer has a turn ratio of 1:2, and is connected to a purely resistive load as shown in the figure. The magnetising current drawn is 1 A and the secondary current is 1 A. If core losses & leakage reactances are neglected, the primary current is :



- (1) 2 A
- (2) 2.24 A
- (3) 1.41 A
- (4) 3 A

किसी सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर का टर्न अनुपात 1:2 है और वह आकृति में दिखाए गए अनुसार विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक भार से जुड़ा है। प्राप्त चुम्बकीय धारा 1A और द्वितीयक धारा 1A है। यदि कोर हास और क्षरण प्रतिघात की उपेक्षा की जाती है, तो प्राथमिक धारा है :



- (1) 2 A
- (2) 2.24 A
- (3) 1.41 A
- (4) 3 A

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

58 12258

The specific gravity of an electrolyte (H_2SO_4) of a lead acid cell is about 1.25. The cell is about :

- (1) 25% charged
- (2) 50% charged
- (3) 75% charged
- (4) 100% charged

2.0

0.50

एक लेड एसिड सेल के एक इलेक्ट्रोलाइट (H_2SO_4) का विशिष्ट गुरुत्व लगभग 1.25 है। सेल है लगभग :

- (1) 25% चार्ज
- (2) 50% चार्ज
- (3) 75% चार्ज
- (4) 100% चार्ज

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

59	12259	A half wave rectifier produces a maximum load current (peak value) of 50 mA through a 1200 Ω resistor. Calculate the PIV of the diode. The diode is of silicon material & voltage drop 0.7 V with I_m is 40 mA. (1) 48.7 V (2) 32.3 V (3) 58.7 V (4) 44.4 V एक हाफ वेव रेक्टिफायर 1200 Ω प्रतिरोधक के जरिए 50 mA की अधिकतम लोड धारा (पीक वैल्यू) उत्पन्न करता है। डायोड के PIV की गणना करें। डायोड सिलिकॉन पदार्थ का है और वोल्टेज पात 0.7 V, पर I_m 40 mA है। (1) 48.7 V (2) 32.3 V (3) 58.7 V (4) 44.4 V A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

60	12260		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

What is the value of decimal 0.8125 converted into its equivalent binary number ?

- (1) 0.1010
- (2) 0.1101
- (3) 0.0111
- (4) 0.1111

दशमलव 0.8125 का मान उसके समतुल्य द्विआधारी संख्या में क्या है ?

- (1) 0.1010
- (2) 0.1101
- (3) 0.0111
- (4) 0.1111

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

61 12261

A 100 V lamp has a hot resistance of 250 Ω . Find the current taken by the lamp and its power rating in Watts.

- (1) 0.5 A, 46 W
- (2) 0.4 A, 40 W
- (3) 0.7 A, 60 W
- (4) 0.6 A, 56 W

एक 100 V लैम्प का उष्मीय प्रतिरोध 250 Ω है। लैम्प द्वारा ली गई धारा और उसकी पॉवर रेटिंग वाट में ज्ञात कीजिए।

- (1) 0.5 A, 46 W
- (2) 0.4 A, 40 W
- (3) 0.7 A, 60 W
- (4) 0.6 A, 56 W

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

2.0

0.50

Objective Question

62	12262	If the length of a wire of resistance R is uniformly stretched to n times its original value, its new resistance is : (1) $n R$ (2) R/n (3) $n^2 R$ (4) R/n^2 यदि प्रतिरोध R के एक तार की लंबाई समान रूप से अपने मूल मान के n गुना तक खींची जाती है, तो इसका नया प्रतिरोध है : (1) $n R$ (2) R/n (3) $n^2 R$ (4) R/n^2 A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

63	12263	Resolution of an instrument is : (1) The minimum quantity it can measure (2) The maximum quantity it can measure (3) The maximum non-linearity (4) Ability to distinguish polarity एक उपकरण का विभेदन है : (1) वह न्यूनतम मात्रा जो वो माप सकता है (2) वह अधिकतम मात्रा जो वो माप सकता है (3) अधिकतम गैर-रेखिकता (4) ध्रुवीयता भेद करने की क्षमता A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Objective Question

64	12264	A step input is applied to a second order RLC circuit that is in zero state. How can the final values of voltages and currents of all the components be found ? (1) Both inductor and capacitor are replaced with open circuits (2) Both inductor and capacitor are replaced with short circuits (3) Replace capacitors with open circuits and inductors with short circuits (4) Replace capacitors with short circuits and inductors with open circuits एक ऐसे द्वितीय क्रम के RLC सर्किट पर एक स्टेप इनपुट लगाया जाता है जो शून्य अवस्था में होता है। सभी घटकों के वोल्टेज और धाराओं के अंतिम मान कैसे पाए जा सकते हैं ? (1) प्रेरक और संधारित्र दोनों को मुक्त परिपथ से बदल दिया जाता है (2) प्रेरक और संधारित्र दोनों को लघु परिपथ से बदल दिया जाता है (3) संधारित्र को मुक्त परिपथ और प्रेरक को लघु परिपथ से बदल दिया जाता है (4) संधारित्र को लघु परिपथ और प्रेरक को मुक्त परिपथ से बदल दिया जाता है A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

65	12265	For a two-part bilateral network the three transmission parameters are $A = \frac{3}{5}$, $B = \frac{17}{10}$, $C = \frac{1}{10}$. The fourth parameter is D. The value of D is : (1) 0.85 (2) 1.95 (3) 3.95 (4) 4.85 दो भाग वाले द्विपक्षीय नेटवर्क के लिए तीन ट्रांसमिशन पैरामीटर हैं $A = \frac{3}{5}$, $B = \frac{17}{10}$, $C = \frac{1}{10}$, चौथा पैरामीटर D है। D का मान है : (1) 0.85 (2) 1.95 (3) 3.95 (4) 4.85 A1 1 : 1 A2 2 : 2	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

A3

:

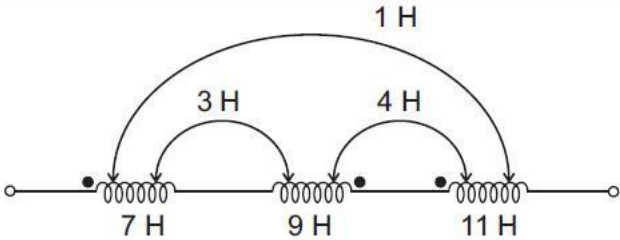
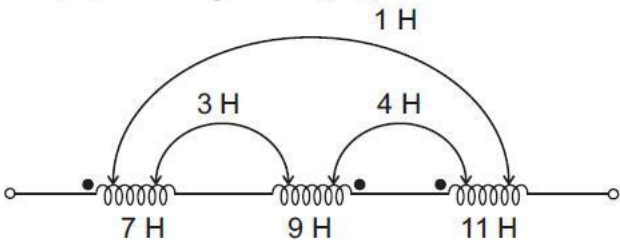
3

A4

:

4

Objective Question

66	12266	The value of equivalent inductance (in H) of the circuit given below is :  (1) 15 H (2) 25 H (3) 35 H (4) None of the above नीचे दिए गए सर्किट के समतुल्य प्रेरकत्व (H में) का मान है :  (1) 15 H (2) 25 H (3) 35 H (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

Objective Question

67	12267		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Which of the following statements is true in comparison of Star-Delta connection ?

- (1) Loads connected in delta dissipate four times less power than when connected in star across the same supply.
- (2) Loads connected in delta dissipate three times less power than when connected in star across the same supply.
- (3) Loads connected in delta dissipate three times more power than when connected in star across the same supply.
- (4) In both connections, power dissipation is same.

स्टार-डेल्टा कनेक्शन की तुलना में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (1) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से चार गुना कम शक्ति क्षय करते हैं।
- (2) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से तीन गुना कम शक्ति क्षय करते हैं।
- (3) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से तीन गुना अधिक शक्ति क्षय करते हैं।
- (4) दोनों संबंधनों में शक्ति क्षय समान है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

68	12268	The total capacity of Kaiga (Karnataka) Nuclear Power plant is : (1) 340 MW (2) 740 MW (3) 440 MW (4) 660 MW कैगा (कर्नाटक) परमाणु ऊर्जा संयंत्र की कुल क्षमता है : (1) 340 MW (2) 740 MW (3) 440 MW (4) 440 MW A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

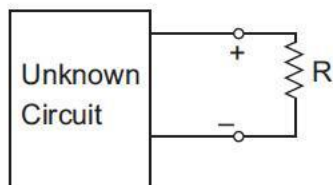
Objective Question

69 12269

2.0

0.50

For the following circuit, values of voltage V for different values of R are given in the table.

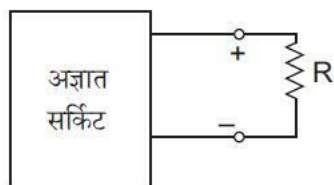


R	V
$3\ \Omega$	6 V
$8\ \Omega$	8 V

The Thevenin Voltage and resistance of the unknown circuit are respectively :

- (1) 10 V, $2\ \Omega$
- (2) 13 V, $5\ \Omega$
- (3) 14 V, $8\ \Omega$
- (4) 14 V, $4\ \Omega$

निम्नलिखित सर्किट के लिए, R के विभिन्न मानों के लिए वोल्टेज V के मान तालिका में दिए गए हैं।



R	V
$3\ \Omega$	6 V
$8\ \Omega$	8 V

अज्ञात सर्किट का थेवेनिन वोल्टेज और प्रतिरोध क्रमशः हैं :

- (1) 10 V, $2\ \Omega$
- (2) 13 V, $5\ \Omega$
- (3) 14 V, $8\ \Omega$
- (4) 14 V, $4\ \Omega$

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

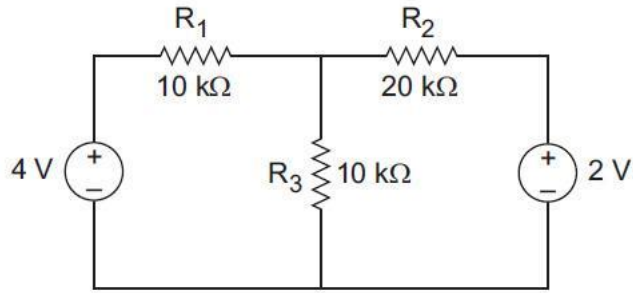
Objective Question

70 12270

2.0

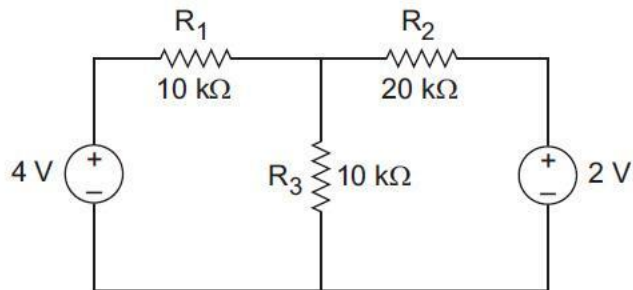
0.50

From the circuit given below, which of the following resistor is absorbing no power ?



- (1) R_2
- (2) R_1
- (3) R_3
- (4) Both R_1 and R_3

नीचे दिए गए परिपथ से, निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिरोधक कोई शक्ति अवशोषित नहीं कर रहा है ?



- (1) R_2
- (2) R_1
- (3) R_3
- (4) R_1 और R_3 दोनों

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

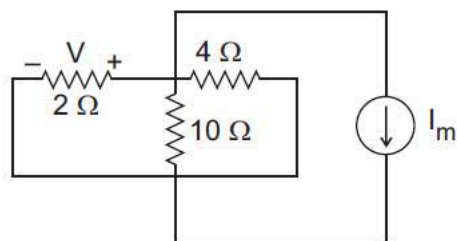
Objective Question

71 12271

2.0

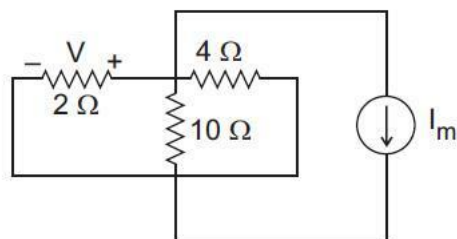
0.50

In the circuit of following figure, if $V=10$ V, then the value of I_m is :



- (1) – 8.5 A
- (2) – 10.5 A
- (3) – 6.5 A
- (4) 1.5 A

निम्नलिखित चित्र के परिपथ में, यदि $V=10$ V, तो I_m का मान है :



- (1) – 8.5 A
- (2) – 10.5 A
- (3) – 6.5 A
- (4) 1.5 A

A1 1

: 1

A2 2

: 2

A3 3

: 3

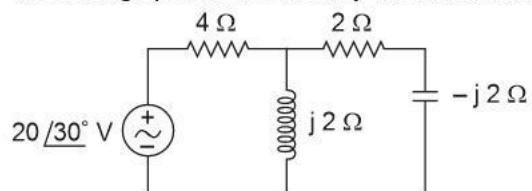
A4 4

: 4

Objective Question

72 12272

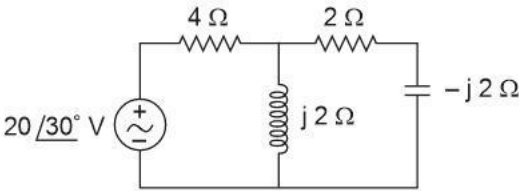
The average power absorbed by the inductor in the following circuit is :



- (1) 30 W
- (2) 20 W
- (3) 10 W
- (4) 0 W

2.0

0.50

5/29/23, 6:19 PM		8_JuniorElectrical_Hin_E_Live_1-100.html		
		निम्नलिखित सर्किट में प्रेरक द्वारा अवशोषित औसत शक्ति है :  (1) 30 W (2) 20 W (3) 10 W (4) 0 W A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
73	12273	Alternating voltage and current are : (1) Phasors (2) Vectors (3) Scalars (4) None of the above प्रत्यावर्ती वोल्टेज और धारा हैं : (1) फेसर (2) सदिश (3) अदिश (4) उपरोक्त में से कोई नहीं A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
74	12274		2.0	0.50

A capacitor of capacitance $79.5 \mu\text{F}$ is connected in series with a non-inductive resistance of 30Ω across 100 V , 50 Hz supply. The value of impedance is :

- (1) 50Ω
- (2) 60Ω
- (3) 70Ω
- (4) 80Ω

$79.5 \mu\text{F}$ धारिता का एक संधारित्र 100 V , 50 Hz आपूर्ति के साथ 30Ω के गैर-प्रेरणिक प्रतिरोध के साथ श्रेणी में जुड़ा हुआ है। प्रतिबाधा का मान है :

- (1) 50Ω
- (2) 60Ω
- (3) 70Ω
- (4) 80Ω

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

75 12275

The voltage across a $100 \mu\text{F}$ capacitor is given by $V(t) = 60 \sin(200t) \text{ V}$. The maximum power that can be delivered to the capacitor is :

- (1) 36 W
- (2) 46 W
- (3) 56 W
- (4) 66 W

$100 \mu\text{F}$ संधारित्र में वोल्टेज $V(t) = 60 \sin(200 t) \text{ V}$ द्वारा दिया जाता है। संधारित्र को दी जाने वाली अधिकतम शक्ति है :

- (1) 36 W
- (2) 46 W
- (3) 56 W
- (4) 66 W

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

2.0

0.50

A4 4
:
4

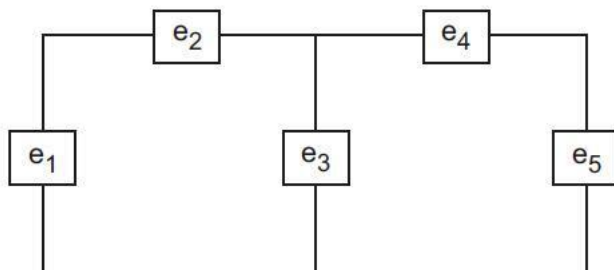
Objective Question

76 12276

2.0

0.50

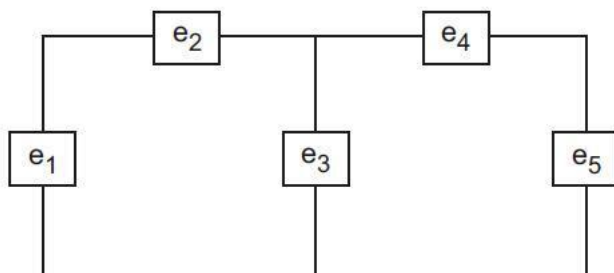
Let P_i denotes the power absorbed by element e_i in the following circuit. If $P_1 = -210 \text{ W}$, $P_2 = 45 \text{ W}$, $P_4 = 50 \text{ W}$ and $P_5 = 20 \text{ W}$, then element e_3 :



- (1) Delivers 95 W
- (2) Receives 225 W
- (3) Delivers 325 W
- (4) Receives 95 W

माना P_i निम्नलिखित परिपथ में तत्व e_i द्वारा अवशोषित शक्ति को निरूपित करता है। यदि

$P_1 = -210 \text{ W}$, $P_2 = 45 \text{ W}$, $P_4 = 50 \text{ W}$ और $P_5 = 20 \text{ W}$, तो तत्व e_3 :



- (1) 95 W देता है
- (2) 225 W प्राप्त करता है
- (3) 325 W देता है
- (4) 95 W प्राप्त करता है

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

77 12277

2.0

0.50

The Thevenin equivalent circuit of a network consists only of a resistor ($V_{th} = 0$). Then which of the following elements might be contained in the network ?

- (1) Resistor only
- (2) Resistor and independent sources
- (3) Resistors, dependent and independent sources
- (4) Resistor and dependent sources

किसी नेटवर्क के थेवेनिन समतुल्य सर्किट में केवल एक प्रतिरोधक ($V_{th} = 0$) होता है। तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व नेटवर्क में समाहित हो सकता है ?

- (1) केवल प्रतिरोधक
- (2) प्रतिरोधक और स्वतंत्र स्रोत
- (3) प्रतिरोधक, आश्रित और स्वतंत्र स्रोत
- (4) प्रतिरोधक और आश्रित स्रोत

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

78 12278

The area of cross-section of copper wire is $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$. It carries a current of 4.2 A. The value of current density in the wire is :

- (1) $0.4 \times 10^4 \text{ A/m}^2$
- (2) $3.4 \times 10^5 \text{ A/m}^2$
- (3) $1.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$
- (4) $5.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$

तांबे के तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ है। इसमें 4.2 A की धारा प्रवाहित होती है। तार में धारा घनत्व का मान है :

- (1) $0.4 \times 10^4 \text{ A/m}^2$
- (2) $3.4 \times 10^5 \text{ A/m}^2$
- (3) $1.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$
- (4) $5.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$

A1 1

:

1

A2 2

:

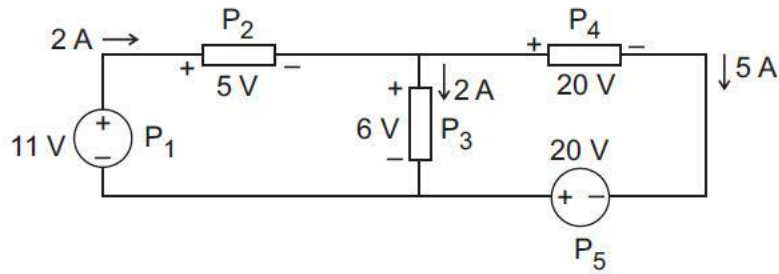
2

2.0

0.50

		A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
79	12279	A network consists of only independent current sources and resistors. If the value of all the current sources are doubled, then the value of diode voltages : (1) Will be doubled (2) Will be four times (3) Remains same (4) Will be halved एक नेटवर्क में केवल स्वतंत्र धारा स्रोत और प्रतिरोधक होते हैं। यदि सभी धारा स्रोतों का मान दोगुना कर दिया जाए, तो डायोड वोल्टेज के मान : (1) दोगुना हो जाएँगे (2) चार गुना हो जाएँगे (3) समान रहेंगे (4) आधे हो जाएँगे A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
80	12280		2.0	0.50

In the circuit shown in figure below :

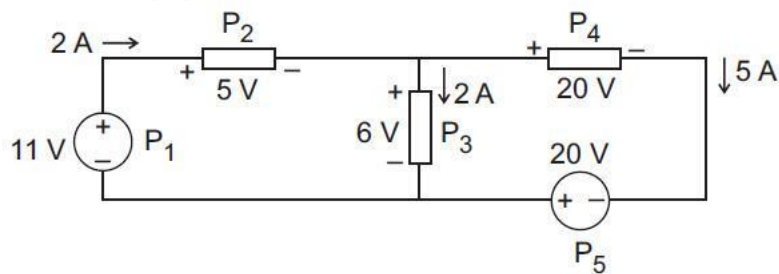


- A. The element P_1 absorbs 22 W of power
- B. The element P_2 absorbs 10 W of power
- C. The element P_3 delivers 12 W of power
- D. The element P_4 absorbs 100 W of power
- E. The elements P_5 delivers 100 W of power

Choose the correct answer from the options given below :

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

नीचे चित्र में दिखाए गए सर्किट में :



- A. तत्व P_1 22 W शक्ति को अवशोषित करता है
- B. तत्व P_2 10 W शक्ति को अवशोषित करता है
- C. तत्व P_3 12 W शक्ति प्रदान करता है
- D. तत्व P_4 100 W शक्ति को अवशोषित करता है
- E. तत्व P_5 100 W शक्ति प्रदान करता है

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

$$\begin{array}{r} A4 \\ : \\ 4 \\ 4 \end{array}$$

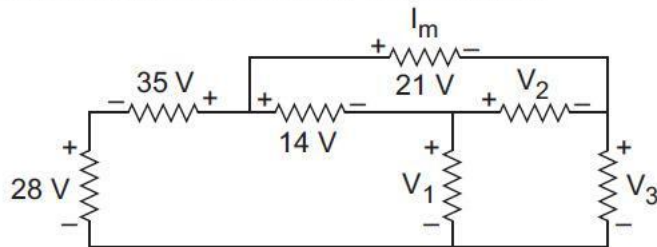
Objective Question

81	12281
----	-------

2.0

0.50

In the following circuit V_1 , V_2 and V_3 are voltages :

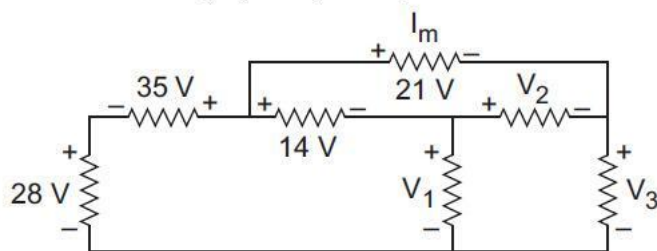


- A. The value of voltage V_1 is 49 V
- B. The value of voltage V_1 is 77 V
- C. The value of voltage V_2 is 7 V
- D. The value of voltage V_3 is 42 V
- E. The value of voltage V_2 is 35 V

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित सर्किट में V_1 , V_2 और V_3 वोल्टेज हैं :



- A. वोल्टेज V_1 का मान 49 V है
B. वोल्टेज V_1 का मान 77 V है
C. वोल्टेज V_2 का मान 7 V है
D. वोल्टेज V_3 का मान 42 V है
E. वोल्टेज V_2 का मान 35 V है

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

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

$$\vdots \quad 1$$

1

A2 2

		2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
82	12282	Three capacitors $C_1 = 60 \mu\text{F}$, $C_2 = 30 \mu\text{F}$ and $C_3 = 20 \mu\text{F}$ are connected in series across a 36 V source. The charges on the capacitors are : A. The charge on C_1 is $360 \mu\text{C}$ B. The charge on C_1 is $390 \mu\text{C}$ C. The charge on C_2 is $360 \mu\text{C}$ D. The charge on C_3 is $460 \mu\text{C}$ E. The charge on C_3 is $360 \mu\text{C}$ Choose the correct answer from the options given below : (1) A, C, E (2) A, B (3) C, D (4) A, B, D तीन संधारित्र $C_1 = 60 \mu\text{F}$, $C_2 = 30 \mu\text{F}$ और $C_3 = 20 \mu\text{F}$ एक 36 V स्रोत से श्रेणी में जुड़े हुए हैं। संधारित्र पर आवेश हैं : A. C_1 पर आवेश $360 \mu\text{C}$ है B. C_1 पर आवेश $390 \mu\text{C}$ है C. C_2 पर आवेश $360 \mu\text{C}$ है D. C_3 पर आवेश $460 \mu\text{C}$ है E. C_3 पर आवेश $360 \mu\text{C}$ है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, C, E (2) A, B (3) C, D (4) A, B, D	2.0	0.50
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
83	12283		2.0	0.50

The process scheme of sequence of servomechanism of an automatic steering system is as follows :

- A. Wheels
- B. Amplifier
- C. Control valve
- D. Reference position input
- E. Drive linkage

Choose the correct answer from the options given below :

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

एक स्वचालित स्टीयरिंग सिस्टम के सर्वोमैकेनिज्म के अनुक्रम की प्रक्रिया योजना इस प्रकार है :

- A. पहिये
- B. एम्पलीफायर
- C. नियंत्रण वाल्व
- D. संदर्भ स्थिति इनपुट
- E. ड्राइव लिंकेज

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

84	12284		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Choose the correct sequence of time hierarchy of power system :

- A. Security analysis and control
- B. System maintenance
- C. Automatic generation control
- D. Unit commitment
- E. Economic dispatch

Choose the correct answer from the options given below :

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

पावर सिस्टम के समय सोपानिकी का सही क्रम चुनिए :

- A. सुरक्षा विश्लेषण और नियंत्रण
- B. प्रणाली रखरखाव
- C. स्वचालित जनन नियंत्रण
- D. इकाई प्रतिबद्धता
- E. आर्थिक प्रेषण

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

85	12285		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Identify the correct sequence of steps to apply Norton's theorem :

- A. Calculate equivalent resistance required
- B. Obtain current through short circuited branch
- C. Short branch through which current is to be calculated
- D. Draw Norton's equivalent across terminals of interest
- E. Reconnect branch resistance then calculate $I = I_N \frac{R_{eq}}{R_{eq} + R_L}$

Choose the correct answer from the options given below :

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

नॉर्टन के प्रमेय को लागू करने के लिए चरणों के सही क्रम को पहचानें :

- A. आवश्यक समतुल्य प्रतिरोध की गणना करें
- B. शॉर्ट सर्किट वाली शाखा में से धारा प्राप्त करें
- C. लघु शाखा जिसमें से धारा की गणना की जानी है
- D. रुचि के टर्मिनलों पर नॉर्टन के समतुल्य खींचिए
- E. शाखा प्रतिरोध को दोबारा कनेक्ट करें फिर गणना करें $I = I_N \frac{R_{eq}}{R_{eq} + R_L}$

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

86 12286

2.0

0.50

The following switching operations are performed in a sequence during short circuit test of a circuit breaker. Select the right sequence of the switching operation process :

- A. Master circuit breaker is closed.
- B. Making switch is closed.
- C. Oscillograph is switched ON.
- D. Circuit breaker under test is opened.
- E. After running the driving motor of the short circuit generator to a certain speed, it is switched off.

Choose the correct answer from the options given below :

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

किसी सर्किट ब्रेकर के शॉर्ट सर्किट परीक्षण के दौरान निम्नलिखित स्विचिंग ऑपरेशन एक क्रम में किए जाते हैं। स्विचिंग ऑपरेशन प्रक्रिया का सही क्रम चुनिए :

- A. मास्टर सर्किट ब्रेकर बंद किया जाता है।
- B. मेकिंग स्विच बंद किया जाता है।
- C. ऑसिलोग्राफ चालू किया जाता है।
- D. परीक्षण के तहत सर्किट ब्रेकर खोला जाता है।
- E. शॉर्ट सर्किट जनरेटर की ड्राइविंग मोटर को एक निश्चित चाल से चलाने के बाद, इसे बंद कर दिया जाता है।

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

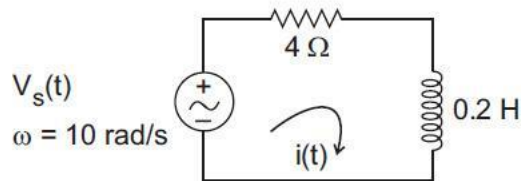
87 12287

2.0

0.50

Given below are two Statements :

Consider the circuit shown in the figure :



Statement I :

Current in the circuit lags the source voltage by 61.43°

Statement II :

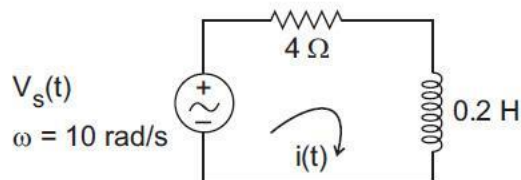
Voltage across inductor leads the source voltage by 63.43°

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

चित्र में दिखाए गए सर्किट पर विचार किजिए :



कथन I :

सर्किट में धारा, सोर्स वोल्टेज से 61.43° पश्च है।

कथन II :

प्रेरक के आरपार वोल्टेज 63.43° द्वारा स्रोत वोल्टेज के अग्र है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1

: 1

A2 2

: 2

A3 3

: 3

A4 4

: 4

88	12288	Given below are two Statements : For a given capacitor C Farad and with an initial voltage V_0 represented in S-domain. Statement I : An impedance $\frac{1}{sC}$ in series with a voltage source $\frac{V_0}{s}$. Statement II : An impedance $\frac{1}{sC}$ in parallel with a current source CV_0. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct. नीचे दो कथन दिए गए हैं : किसी दिए गए कैपेसिटर C फैराड और प्रारंभिक वोल्टेज V_0 के लिए S-डोमेन में दर्शाया गया है कथन I : वोल्टेज स्रोत $\frac{V_0}{s}$ के साथ $\frac{1}{sC}$ एक प्रतिबाधा श्रेणी में है। कथन II : धारा स्रोत CV_0 के साथ समानांतर में एक प्रतिबाधा $\frac{1}{sC}$ है। उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Objective Question

89	12289		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Given below are two Statements :

Consider the following Statements regarding speed control of DC motors :

Statement I :

Ward Leonard method is suitable for constant torque drive.

Statement II:

Field control method is suitable for constant power drives.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

DC मोटर के चाल नियंत्रण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

कथन I :

वार्ड लियोनार्ड विधि निरंतर टॉर्क ड्राइव के लिए उपयुक्त है।

कथन II:

क्षेत्र नियंत्रण विधि निरंतर शक्ति ड्राइव के लिए उपयुक्त है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

90 12290

2.0

0.50

Given below are two Statements :

Which of the following Statements is/are correct in respect of a BJT ?

Statement I :

Avalanche multiplication starts when the reverse biased collector base voltage V_{CB} equals the avalanche breakdown voltage BV_{CBO} .

Statement II :

In the CE mode, a transistor can be cutoff by reducing I_B to zero.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

BJT के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है / हैं ?

कथन I :

ऐवलांश गुणन तब शुरू होता है जब रिवर्स बायस्ड कलेक्टर बेस वोल्टेज V_{CB} ऐवलांश ब्रेकडाउन वोल्टेज BV_{CBO} के बराबर होता है।

कथन II :

CE मोड में, I_B को शून्य तक कम करके एक ट्रांजिस्टर को कटऑफ किया जा सकता है।

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

91	12291		2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

Consider the following two Statements regarding a moving coil instrument :

Statement I :

The sensitivity of a moving coil voltmeter is specified in terms of ohms per volt.

Statement II :

Higher sensitivity meters give more reliable results.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

मूविंग कॉइल इंस्ट्रूमेंट के संबंध में निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें :

कथन I :

मूविंग कॉइल वाल्टमीटर की संवेदनशीलता ओम प्रति वोल्ट के पदों में विनिर्दिष्ट होती है।

कथन II :

उच्च संवेदनशीलता मीटर अधिक विश्वसनीय परिणाम देते हैं।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

92	12292	Consider the following two Statements : In the case of suspension type insulators, the string efficiency can be improved by <i>Statement I :</i> Using a longer cross arm. <i>Statement II :</i> Using a guard ring. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
----	-------	---	-----	------

निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें :

निलंबन प्रकार के इंसुलेटर के मामले में, स्ट्रिंग दक्षता में सुधार किया जा सकता है।

कथन I :

लंबी क्रॉस भुजा का उपयोग करके।

कथन II :

गार्ड रिंग का उपयोग करके।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

93	12293	Which of the following Statements is/are correct regarding steady state errors in control system ? Statement I : Steady state error analysis relies on the use of the initial value theorem. Statement II : Steady state error does not provide information on how the error varies with time. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
----	-------	--	-----	------

नियंत्रण प्रणाली में स्थिर स्थिति त्रुटियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है / हैं ?

कथन I :

स्थिर स्थिति त्रुटि विश्लेषण प्रारंभिक मूल्य प्रमेय के उपयोग पर निर्भर करता है।

कथन II :

स्थिर स्थिति त्रुटि इस बारे में जानकारी प्रदान नहीं करती है कि समय के साथ त्रुटि कैसे बदलती है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4

Objective Question

94	12294	Match List I with List II. <table><thead><tr><th></th><th><i>List I - Material</i></th><th></th><th><i>List II - Resistivity ($\Omega\text{-m}$)</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>A.</td><td>Copper</td><td>I.</td><td>9.68×10^{-8}</td></tr><tr><td>B.</td><td>Pure Silicon</td><td>II.</td><td>1.7×10^{-8}</td></tr><tr><td>C.</td><td>Iron</td><td>III.</td><td>2.5×10^3</td></tr><tr><td>D.</td><td>Nichrome</td><td>IV.</td><td>100×10^{-8}</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A-II, B-III, C-I, D-IV (2) A-I, B-II, C-III, D-IV (3) A-III, B-IV, C-II, D-I (4) A-IV, B-I, C-III, D-II		<i>List I - Material</i>		<i>List II - Resistivity ($\Omega\text{-m}$)</i>	A.	Copper	I.	9.68×10^{-8}	B.	Pure Silicon	II.	1.7×10^{-8}	C.	Iron	III.	2.5×10^3	D.	Nichrome	IV.	100×10^{-8}	2.0	0.50
	<i>List I - Material</i>		<i>List II - Resistivity ($\Omega\text{-m}$)</i>																					
A.	Copper	I.	9.68×10^{-8}																					
B.	Pure Silicon	II.	1.7×10^{-8}																					
C.	Iron	III.	2.5×10^3																					
D.	Nichrome	IV.	100×10^{-8}																					

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I - पदार्थ

सूची II - प्रतिरोधकता ($\Omega\text{-m}$)

- | | |
|------------------|--------------------------|
| A. ताँबा | I. 9.68×10^{-8} |
| B. शुद्ध सिलिकॉन | II. 1.7×10^{-8} |
| C. लोहा | III. 2.5×10^3 |
| D. निक्रोम | IV. 100×10^{-8} |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

95 12295

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|--|------------------------------------|
| A. Percent power lost in I. transmission | Decreases with system voltage |
| B. For a given current density, the II. conductor size | Reduces with line length |
| C. Power handling capacity of a line III. at a given voltage | Remains independent of line length |
| D. Surge impedance of a IV. transmission line | Increases with line length |

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- A. संचरण में हासित प्रतिशत शक्ति
B. दिए गए धारा घनत्व के लिए चालक II. लाइन की लंबाई के साथ घट जाती है
आकार
C. किसी दिए गए वोल्टेज के लिए किसी III. लाइन की लंबाई से स्वतंत्र रहती है
लाइन की शक्ति संचालन क्षमता
D. एक संचरण लाइन की सर्ज (महोर्मि) IV. लाइन की लंबाई के साथ बढ़ती है
प्रतिबाधा

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

96	12296	Match List I with List II. <table><thead><tr><th></th><th><i>List I (Transformer)</i></th><th></th><th><i>List II (Voltage Ratio)</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>A.</td><td>Power transformer</td><td>I.</td><td>230 V / 230 V</td></tr><tr><td>B.</td><td>Auto transformer</td><td>II.</td><td>220 V / 240 V</td></tr><tr><td>C.</td><td>Welding transformer</td><td>III.</td><td>400 V / 100 V</td></tr><tr><td>D.</td><td>Isolation transformer</td><td>IV.</td><td>132 V / 11 KV</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A-IV, B-II, C-III, D-I (2) A-III, B-IV, C-II, D-I (3) A-II, B-III, C-I, D-IV (4) A-I, B-II, C-IV, D-III		<i>List I (Transformer)</i>		<i>List II (Voltage Ratio)</i>	A.	Power transformer	I.	230 V / 230 V	B.	Auto transformer	II.	220 V / 240 V	C.	Welding transformer	III.	400 V / 100 V	D.	Isolation transformer	IV.	132 V / 11 KV	2.0	0.50
	<i>List I (Transformer)</i>		<i>List II (Voltage Ratio)</i>																					
A.	Power transformer	I.	230 V / 230 V																					
B.	Auto transformer	II.	220 V / 240 V																					
C.	Welding transformer	III.	400 V / 100 V																					
D.	Isolation transformer	IV.	132 V / 11 KV																					

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I (ट्रांसफॉर्मर)

सूची II (वोल्टेज अनुपात)

A. शक्ति ट्रांसफॉर्मर

I. 230 V / 230 V

B. ऑटो ट्रांसफॉर्मर

II. 220 V / 240 V

C. वेल्डिंग ट्रांसफॉर्मर

III. 400 V / 100 V

D. आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर

IV. 132 V / 11 KV

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

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

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

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

97 12297

Match List I with List II.

List I

List II

A. Stator voltage control

I. Starting torque decreases

B. Rotor resistance control

II. Starting torque increases

C. Constant voltage / Hz control

III. Maximum torque remains constant

D. Injection of voltage in rotor circuit

IV. Both speed & pf can be controlled

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|--|--|
| A. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण | I. स्टार्टिंग टॉर्क कम हो जाता है |
| B. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण | II. स्टार्टिंग टॉर्क बढ़ता है |
| C. स्थिर वोल्ट / हर्ट्ज नियंत्रण | III. अधिकतम टॉर्क स्थिर रहता है |
| D. रोटर सर्किट में वोल्टेज का इंजेक्शन | IV. चाल और पीएफ दोनों को नियंत्रित किया जा सकता है |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

98 12298

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|---------------------|---|
| A. Swinburne's test | I. Performance of machines regarding commutation and temperature rise |
| B. Retardation test | II. Constant losses |
| C. Hopkinson's test | III. Stray losses in case of DC series machines |
| D. Field tests | IV. Stray losses in case of DC shunt machines |

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

- A. स्विनबर्न का परीक्षण
B. मंदता परीक्षण
C. हॉपकिंसन का परीक्षण
D. क्षेत्र परीक्षण

सूची II

- I. दिक्-परिवर्तन और तापमान वृद्धि के संबंध में मशीनों का प्रदर्शन
II. निरंतर हास
III. DC सीरीज मशीनों के मामले में अवांछित हास
IV. DC शंट मशीनों के मामले में अवांछित हास

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

99	12299	Match List I with List II. <table><thead><tr><th><i>List I</i></th><th><i>List II</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>A. MMF</td><td>I. Conductivity</td></tr><tr><td>B. Magnetic Flux</td><td>II. EMF</td></tr><tr><td>C. Reluctance</td><td>III. Resistance</td></tr><tr><td>D. Permeability</td><td>IV. Electric current</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A-III, B-IV, C-I, D-II (2) A-II, B-IV, C-III, D-I (3) A-I, B-III, C-II, D-IV (4) A-IV, B-II, C-III, D-I	<i>List I</i>	<i>List II</i>	A. MMF	I. Conductivity	B. Magnetic Flux	II. EMF	C. Reluctance	III. Resistance	D. Permeability	IV. Electric current	2.0	0.50
<i>List I</i>	<i>List II</i>													
A. MMF	I. Conductivity													
B. Magnetic Flux	II. EMF													
C. Reluctance	III. Resistance													
D. Permeability	IV. Electric current													

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|-------------------|------------------|
| A. एमएमफ | I. चालकता |
| B. चुंबकीय प्रवाह | II. ईएमएफ |
| C. बाधा | III. प्रतिरोध |
| D. परागम्यता | IV. विद्युत धारा |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

100 12300

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| A. Thermal | I. High operating cost |
| B. Nuclear | II. High capital cost |
| C. Hydro | III. High plant life |
| D. Diesel | IV. High fuel transportation cost |

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

- A. तापीय
- B. नाभिकीय
- C. हाइड्रो
- D. डीजल

सूची II

- I. उच्च परिचालन लागत
- II. उच्च पूंजी लागत
- III. उच्च संयंत्र जीवन
- IV. उच्च ईंधन परिवहन लागत

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Junior Engineer Electrical Hin
Exam Date : 29-May-2023 Batch : 09:00-12:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks																				
Objective Question																								
101	12201	Match List I with List II. <table><thead><tr><th>List I</th><th>List II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. Ring topology</td><td>I. Single backbone wire is shared among the nodes</td></tr><tr><td>B. Bus topology</td><td>II. Each communicating device is connected to a central networking device</td></tr><tr><td>C. Star topology</td><td>III. Node is connected to two other devices, one each on either side</td></tr><tr><td>D. Mesh topology</td><td>IV. Each communicating device is connected with every other device in the network</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - I, B - II, C - IV, D - III (2) A - III, B - I, C - IV, D - II (3) A - III, B - I, C - II, D - IV (4) A - III, B - IV, C - I, D - II सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए। <table><thead><tr><th>सूची I</th><th>सूची II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. रिंग टोपोलॉजी</td><td>I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है</td></tr><tr><td>B. बस टोपोलॉजी</td><td>II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है</td></tr><tr><td>C. स्टार टोपोलॉजी</td><td>III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है</td></tr><tr><td>D. मेश टोपोलॉजी</td><td>IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है</td></tr></tbody></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A - I, B - II, C - IV, D - III (2) A - III, B - I, C - IV, D - II (3) A - III, B - I, C - II, D - IV (4) A - III, B - IV, C - I, D - II A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	List I	List II	A. Ring topology	I. Single backbone wire is shared among the nodes	B. Bus topology	II. Each communicating device is connected to a central networking device	C. Star topology	III. Node is connected to two other devices, one each on either side	D. Mesh topology	IV. Each communicating device is connected with every other device in the network	सूची I	सूची II	A. रिंग टोपोलॉजी	I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है	B. बस टोपोलॉजी	II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है	C. स्टार टोपोलॉजी	III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है	D. मेश टोपोलॉजी	IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है	2.0	0.50
List I	List II																							
A. Ring topology	I. Single backbone wire is shared among the nodes																							
B. Bus topology	II. Each communicating device is connected to a central networking device																							
C. Star topology	III. Node is connected to two other devices, one each on either side																							
D. Mesh topology	IV. Each communicating device is connected with every other device in the network																							
सूची I	सूची II																							
A. रिंग टोपोलॉजी	I. सिंगल बैकबोन वायर को नोड्स के मध्य साझा किया जाता है																							
B. बस टोपोलॉजी	II. प्रत्येक संचार डिवाइस एक केंद्रीय नेटवर्किंग डिवाइस से जुड़ी होती है																							
C. स्टार टोपोलॉजी	III. नोड दोनों तरफ एक-एक करके दो अन्य डिवाइसों से जुड़ा होता है																							
D. मेश टोपोलॉजी	IV. प्रत्येक संचार डिवाइस नेटवर्क में प्रत्येक दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है																							

		A4 4 : 4		
Objective Question				
102	12202	The levels of memory in a computer, from fastest to slowest are : A. CPU registers B. L1 cache C. L2 cache D. Main memory E. Secondary memory Choose the correct answer from the options given below : (1) A, C, B, D, E (2) A, B, C, D, E (3) E, D, C, B, A (4) E, D, B, C, A कंप्यूटर में मेमोरी के स्तर, सबसे तेज से सबसे धीमी गति के आधार पर, होते हैं : A. सीपीयू (CPU) रजिस्टर B. L1 कैश C. L2 कैश D. मेन मेमोरी E. सेकेंडरी मेमोरी नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, C, B, D, E (2) A, B, C, D, E (3) E, D, C, B, A (4) E, D, B, C, A	2.0	0.50
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
103	12203		2.0	0.50

- A. Windows is an Open Source Operating System.
 B. MS Word is used to create letters and documents.
 C. Virus and Bacteria are the softwares used to enhance the performance of the computer.
 D. Folder stores related files.
 E. Recycle bin contains deleted files.

Choose the correct answer from the options given below :

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

- A. विंडोज एक ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 B. एमएस वर्ड का उपयोग पत्र और दस्तावेज बनाने के लिए किया जाता है।
 C. वायरस और बैक्टीरिया कंप्यूटर के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर हैं।
 D. फोल्डर संबंधित फाइलों को स्टोर करता है।
 E. रिसायकल बिन में हटाई गई फाइलें होती हैं।

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

104	12204	A. Different units of CPU are : Arithmetic unit, Logical unit, Reasoning unit, Control unit and Hard Disc unit. B. Laser printer is an impact printer. C. Motherboard is a piece of circuitry in a computer. D. PCI bus supports Plug-and-Play. E. Digital camera is connected to the computer through serial port. Choose the correct answer from the options given below : (1) A, B and E only (2) C, D and E only (3) A, B and C only (4) B and E only	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

- A. CPU की विभिन्न इकाइयाँ हैं : अंकगणितीय इकाई, तार्किक इकाई, तर्क इकाई, नियंत्रण इकाई और हार्ड डिस्क इकाई।
- B. लेजर प्रिंटर एक इम्पैक्ट प्रिंटर है।
- C. मदरबोर्ड किसी कंप्यूटर में सर्किट्री का एक अंग है।
- D. PCI बस प्लग-एंड-प्ले को सपोर्ट करती है।
- E. डिजिटल कैमरा सीरियल पोर्ट के माध्यम से कंप्यूटर से जोड़ा जाता है।

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

105	12205	A. A hub is a device used to connect different devices through wires. B. Railway track is an example of Full-Duplex. C. Each MAC address is a 24 digit hexadecimal number and of 128 bits in length. D. HTML is a language which is used to design web pages. E. One of the benefits of networking is sharing of information. Choose the correct answer from the options given below : (1) B, C, D and E only (2) A and B only (3) A and D only (4) A, D and E only	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

- A. हब एक डिवाइस है जिसका उपयोग विभिन्न डिवाइसों को तारों के माध्यम से जोड़ने के लिए किया जाता है।
- B. रेलवे ट्रैक फुल-डुप्लेक्स का एक उदाहरण है।
- C. प्रत्येक मैक एड्रेस 24 अंकों की हेक्साडेसिमल संख्या और लंबाई में 128 बिट्स का होता है।
- D. HTML एक भाषा है जिसका उपयोग वेब पेज डिजाइन करने के लिए किया जाता है।
- E. नेटवर्किंग के लाभों में से एक जानकारी साझा करना है।

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

106	12206	Given below are two Statements : Statement I : Response time is the interval of time between the submission of the command (job) and the beginning of the first response for the job. Statement II : Turnaround time is the interval of time between the submission of the command (job) and the incompletion of the job. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

प्रतिक्रिया समय कमांड (जॉब) प्रस्तुत करने और जॉब के लिए पहली प्रतिक्रिया की शुरुआत के बीच का समय अंतराल है।

कथन II :

टर्नअराउंड टाइम कमांड (जॉब) प्रस्तुत करने और अपूर्ण जॉब बीच का समय अंतराल है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत हैं।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही हैं।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

107 12207

_____ is **not** an Operating System.

- (1) MS Dos
- (2) Unix
- (3) Android
- (4) MS Word

_____ एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है।

- (1) एमएस डॉस
- (2) यूनिक्स
- (3) एंड्रॉयड
- (4) एमएस वर्ड

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

2.0

0.50

		4		
Objective Question				
108	12208	BIOS conducts a series of self diagnostic tests called _____. (1) Power-On SoftwareTest (2) Power-On Self-Test (3) Power-On System Test (4) Power-On Synchronization Test बायोस (BIOS) _____ नामक स्व-नैदानिक परीक्षणों की एक श्रृंखला आयोजित करता है। (1) पावर-ऑन सॉफ्टवेयर टेस्ट (2) पावर-ऑन सेल्फ-टेस्ट (3) पावर-ऑन सिस्टम टेस्ट (4) पावर-ऑन सिंक्रोनाइज़ेशन टेस्ट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
109	12209	Which one is not a type of alignment to align paragraph in MS Word ? (1) Left (2) Center (3) Justify (4) Middle एमएस वर्ड में पैराग्राफ को अलाइन करने के लिए कौन-सा एलाइनमेंट का एक प्रकार नहीं है ? (1) बाएं (2) केंद्र (3) जस्टीफाई (4) मध्य A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

Objective Question

110	12210	A firewall is : (1) A network security system designed to protect a trusted private network from unauthorised access. (2) A malware that looks like a legitimate software. (3) Used by the website to store browsing information of the user. (4) A set of standard rules that the communicating parties need to follow. एक फ़ायरवॉल है : (1) एक विश्वसनीय निजी नेटवर्क को अनधिकृत पहुंच से बचाने के लिए डिज़ाइन की गई एक नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली । (2) एक मैलवेयर जो एक वैध सॉफ़्टवेयर जैसा दिखता है । (3) उपयोगकर्ता की ब्राउज़िंग जानकारी संग्रहीत करने के लिए वेबसाइट द्वारा उपयोग किया जाता है । (4) मानक नियमों का एक समूह जिसकी संवाद करने वाले पक्षों को पालन करने की आवश्यकता होती है । A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

111	12211	Which of the following does not affect the processing speed of a computer ? (1) Registers (2) RAM (3) Monitor (4) System clock निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर की प्रोसेसिंग गति को प्रभावित नहीं करता है ? (1) रजिस्टर (2) रैम (RAM) (3) मॉनिटर (4) सिस्टम क्लॉक A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

		A4 4 : 4												
Objective Question														
112	12212	Printer can be connected to : (1) Serial Port (2) Parallel Port (3) Firewire Port (4) PS-2 Port प्रिंटर को इससे जोड़ा जा सकता है : (1) सीरियल पोर्ट (2) समानांतर पोर्ट (3) फायरवायर पोर्ट (4) पीएस-2 पोर्ट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50										
Objective Question														
113	12213	Match List I with List II. <table><thead><tr><th>List I</th><th>List II</th></tr></thead><tbody><tr><td>A. <F1> key</td><td>i. Save</td></tr><tr><td>B. <F2> key</td><td>ii. Open new document</td></tr><tr><td>C. Ctrl + N</td><td>iii. Open existing document</td></tr><tr><td>D. Ctrl + O</td><td>iv. Help</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - IV, B - I, C - II, D - III (2) A - I, B - II, C - III, D - IV (3) A - II, B - III, C - I, D - IV (4) A - I, B - III, C - II, D - IV	List I	List II	A. <F1> key	i. Save	B. <F2> key	ii. Open new document	C. Ctrl + N	iii. Open existing document	D. Ctrl + O	iv. Help	2.0	0.50
List I	List II													
A. <F1> key	i. Save													
B. <F2> key	ii. Open new document													
C. Ctrl + N	iii. Open existing document													
D. Ctrl + O	iv. Help													

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| A. <F1> key | I. सेव |
| B. <F2> key | II. नया दस्तावेज़ खोलें |
| C. Ctrl + N | III. मौजूदा दस्तावेज़ खोलें |
| D. Ctrl + O | IV. मदद |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

114 12214

Which of the following is **not** an Input device ?

- (1) Trackball
- (2) Joystick
- (3) Light pen
- (4) Plotter

निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस नहीं है ?

- (1) ट्रैकबॉल
- (2) जॉयस्टिक
- (3) लाइट पेन
- (4) प्लॉटर

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

2.0

0.50

		4		
Objective Question				
115	12215	.TXT and .Doc are the examples of : (1) Meaningless letters (2) File extensions (3) Advanced degrees in computers (4) Operating Systems .TXT और .Doc उदाहरण हैं : (1) अर्थहीन अक्षर (2) फाइल एक्सटेंशन (3) कंप्यूटर में उन्नत डिग्री (4) ऑपरेटिंग सिस्टम A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
116	12216	Which one is not an Internet service ? (1) E-mail (2) Remote login (3) Chat (4) Google कौन-सी एक इंटरनेट सेवा नहीं है ? (1) ई-मेल (2) रिमोट लॉगिन (3) चैट (4) गूगल A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

Objective Question

117	12217	A nibble is equal to : (1) 2 bits (2) 4 bits (3) 8 bits (4) 16 bits एक निबल बराबर होता है : (1) 2 बिट्स (2) 4 बिट्स (3) 8 बिट्स (4) 16 बिट्स A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question

118	12218	Given below are two Statements : Statement I : CACHE is a volatile memory, whereas RAM is a non-volatile memory. Statement II : ROM is a non-volatile memory, whereas RAM is a volatile memory. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct. नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन I : कैश (CACHE) एक वोलेटाइल मेमोरी है, जबकि रैम (RAM) एक गैर-वोलेटाइल मेमोरी है। कथन II : रोम (ROM) एक गैर-वोलेटाइल मेमोरी है, जबकि रैम (RAM) एक वोलेटाइल मेमोरी है। उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिये : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

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

Objective Question

119	12219	Match List I with List II. <table><tr><td><i>List I</i></td><td><i>List II</i></td></tr><tr><td>A. RAM</td><td>I. Move a window by dragging its title bar</td></tr><tr><td>B. Text-based Operating System</td><td>II. Deletes text before the insertion point</td></tr><tr><td>C. Title bar</td><td>III. Temporary storage area</td></tr><tr><td>D. <Delete> key</td><td>IV. MS-DOS</td></tr></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A - I, B - III, C - II, D - IV (2) A - I, B - IV, C - II, D - III (3) A - III, B - IV, C - I, D - II (4) A - III, B - I, C - IV, D - II सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए। <table><tr><td><i>सूची I</i></td><td><i>सूची II</i></td></tr><tr><td>A. रैम (RAM)</td><td>I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें</td></tr><tr><td>B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम</td><td>II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है</td></tr><tr><td>C. टाइटल बार</td><td>III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र</td></tr><tr><td>D. <Delete> key</td><td>IV. एमएस-डॉस</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A - I, B - III, C - II, D - IV (2) A - I, B - IV, C - II, D - III (3) A - III, B - IV, C - I, D - II (4) A - III, B - I, C - IV, D - II A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	<i>List I</i>	<i>List II</i>	A. RAM	I. Move a window by dragging its title bar	B. Text-based Operating System	II. Deletes text before the insertion point	C. Title bar	III. Temporary storage area	D. <Delete> key	IV. MS-DOS	<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>	A. रैम (RAM)	I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें	B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम	II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है	C. टाइटल बार	III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र	D. <Delete> key	IV. एमएस-डॉस	2.0	0.50
<i>List I</i>	<i>List II</i>																							
A. RAM	I. Move a window by dragging its title bar																							
B. Text-based Operating System	II. Deletes text before the insertion point																							
C. Title bar	III. Temporary storage area																							
D. <Delete> key	IV. MS-DOS																							
<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>																							
A. रैम (RAM)	I. किसी विंडो को उसके टाइटल बार को खींचकर मूव करें																							
B. टेक्स्ट-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम	II. सम्मिलन बिंदु से पहले टेक्स्ट को डिलीट करता है																							
C. टाइटल बार	III. अस्थायी भंडारण क्षेत्र																							
D. <Delete> key	IV. एमएस-डॉस																							

		4		
Objective Question				
120	12220	Which of the following is not a type of computer port ? (1) USB (2) Parallel or Printer (3) Backup (4) Ethernet निम्नलिखित में से कौन सा कम्प्यूटर पोर्ट का एक प्रकार नहीं है ? (1) यूएसबी (USB) (2) समानांतर या प्रिटर (3) बैकअप (4) ईथरनेट A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
121	12221	‘जिस वाक्य में एक क्रिया होती है और एक कर्ता होता है।’ उसे कहते हैं (1) मिश्र वाक्य (2) संयुक्त वाक्य (3) सरल वाक्य (4) उपवाक्य ‘जिस वाक्य में एक क्रिया होती है और एक कर्ता होता है।’ उसे कहते हैं (1) मिश्र वाक्य (2) संयुक्त वाक्य (3) सरल वाक्य (4) उपवाक्य A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3	2.0	0.50

		A4 4 : 4		
Objective Question				
122	12222	रात्रि का पर्यायवाची नहीं है (1) यामा (2) शर्वरी (3) विभावरी (4) सौदामिनी रात्रि का पर्यायवाची नहीं है (1) यामा (2) शर्वरी (3) विभावरी (4) सौदामिनी A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
123	12223	‘अंधे की लकड़ी’ का अर्थ है (1) बेसहारा होना (2) बेजुबान होना (3) सहारा होना (4) मजबूर होना ‘अंधे की लकड़ी’ का अर्थ है (1) बेसहारा होना (2) बेजुबान होना (3) सहारा होना (4) मजबूर होना A1 1 : 1 A2 2 : 2	2.0	0.50

		A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
124	12224	प वर्ग के वर्ण हैं (1) ओष्ठ्य (2) दंत्य (3) दंतोष्ठ (4) कंठोष्ठ प वर्ग के वर्ण हैं (1) ओष्ठ्य (2) दंत्य (3) दंतोष्ठ (4) कंठोष्ठ A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
125	12225	'अनिवार्य' शब्द का विलोम है (1) गैर-जरूरी (2) अनावश्यक (3) वैकल्पिक (4) अतिरिक्त 'अनिवार्य' शब्द का विलोम है (1) गैर-जरूरी (2) अनावश्यक (3) वैकल्पिक (4) अतिरिक्त A1 1 : 1	2.0	0.50

		A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4																						
Objective Question																								
126	12226	सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><tr><th>सूची I (रस)</th><th>सूची II (स्थायी भाव)</th></tr><tr><td>A. शृंगार</td><td>I. हास</td></tr><tr><td>B. करुण</td><td>II. स्नेह</td></tr><tr><td>C. वात्सल्य</td><td>III. रति</td></tr><tr><td>D. हास्य</td><td>IV. शोक</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-IV, B-I, C-III, D-II (2) A-I, B-III, C-II, D-IV (3) A-III, B-IV, C-II, D-I (4) A-I, B-II, C-III, D-IV सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए। <table><tr><th>सूची I (रस)</th><th>सूची II (स्थायी भाव)</th></tr><tr><td>A. शृंगार</td><td>I. हास</td></tr><tr><td>B. करुण</td><td>II. स्नेह</td></tr><tr><td>C. वात्सल्य</td><td>III. रति</td></tr><tr><td>D. हास्य</td><td>IV. शोक</td></tr></table> नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A-IV, B-I, C-III, D-II (2) A-I, B-III, C-II, D-IV (3) A-III, B-IV, 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	सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)	A. शृंगार	I. हास	B. करुण	II. स्नेह	C. वात्सल्य	III. रति	D. हास्य	IV. शोक	सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)	A. शृंगार	I. हास	B. करुण	II. स्नेह	C. वात्सल्य	III. रति	D. हास्य	IV. शोक	2.0	0.50
सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)																							
A. शृंगार	I. हास																							
B. करुण	II. स्नेह																							
C. वात्सल्य	III. रति																							
D. हास्य	IV. शोक																							
सूची I (रस)	सूची II (स्थायी भाव)																							
A. शृंगार	I. हास																							
B. करुण	II. स्नेह																							
C. वात्सल्य	III. रति																							
D. हास्य	IV. शोक																							

Objective Question				
127	12227	निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. राष्ट्र की शक्ति उसके नागरिक, उसकी संस्कृति B. यह मनुष्य की तरह जीता-मरता नहीं है C. उसका साहित्य, उसकी परंपरा D. और उसकी ऐतिहासिक चेतना में है E. राष्ट्र अमर है, इसकी आत्मा अमर है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, D, C, B (2) E, D, C, B, A (3) B, A, C, D, E (4) E, B, A, C, D निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. राष्ट्र की शक्ति उसके नागरिक, उसकी संस्कृति B. यह मनुष्य की तरह जीता-मरता नहीं है C. उसका साहित्य, उसकी परंपरा D. और उसकी ऐतिहासिक चेतना में है E. राष्ट्र अमर है, इसकी आत्मा अमर है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, D, C, B (2) E, D, C, B, A (3) B, A, C, D, E (4) E, B, A, C, D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
128	12228		2.0	0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

महात्मा गाँधी ने कहा था कि 'विदेशी भाषा का विद्यार्थी होना बुरा नहीं, पर अपनी भाषा सर्वोपरि है।'

कथन II :

महात्मा गाँधी अंग्रेज़ी भाषा के समर्थक थे।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है।
- (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

महात्मा गाँधी ने कहा था कि 'विदेशी भाषा का विद्यार्थी होना बुरा नहीं, पर अपनी भाषा सर्वोपरि है।'

कथन II :

महात्मा गाँधी अंग्रेज़ी भाषा के समर्थक थे।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों ग़लत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II ग़लत है।
- (4) कथन I ग़लत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

129 12229

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

जनता में प्रचलित कोई छोटा-सा सारगर्भित वचन लोकोक्ति है।

कथन II :

लोकोक्तियाँ ग्रामीण जनता की नीतिशास्त्र हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

जनता में प्रचलित कोई छोटा-सा सारगर्भित वचन लोकोक्ति है।

कथन II :

लोकोक्तियाँ ग्रामीण जनता की नीतिशास्त्र हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

130 12230

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

गणतंत्र का विलोम लोकतंत्र है।

कथन II :

गणतंत्र नागरिक स्वतंत्रता के विरुद्ध होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

गणतंत्र का विलोम लोकतंत्र है।

कथन II :

गणतंत्र नागरिक स्वतंत्रता के विरुद्ध होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

131	12231	‘में चलता होऊँ’ वाक्य में कौन-सा काल है ? (1) संदिग्ध वर्तमान काल (2) संभाव्य वर्तमान काल (3) सामान्य संकेतार्थ काल (4) सामान्य वर्तमान काल	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

		‘मैं चलता हूँ’ वाक्य में कौन-सा काल है ? (1) संदिग्ध वर्तमान काल (2) संभाव्य वर्तमान काल (3) सामान्य संकेतार्थ काल (4) सामान्य वर्तमान काल A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
--	--	---	--	--

Objective Question

132	12232	अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है ? (1) 14 सितम्बर (2) 10 जनवरी (3) 25 फरवरी (4) 26 जनवरी अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है ? (1) 14 सितम्बर (2) 10 जनवरी (3) 25 फरवरी (4) 26 जनवरी A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

133	12233		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

		‘अंबर’ का अर्थ है (1) आकाश, पाताल (2) आकाश, अंतरिक्ष (3) आकाश, कपड़ा (4) आकाश, आकार ‘अंबर’ का अर्थ है (1) आकाश, पाताल (2) आकाश, अंतरिक्ष (3) आकाश, कपड़ा (4) आकाश, आकार A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
134	12234	कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है ? (1) बदबू (2) मिलाप (3) दरकार (4) नाराज़ कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है ? (1) बदबू (2) मिलाप (3) दरकार (4) नाराज़ A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50

		4		
Objective Question				
135	12235	नीचे दो कथन दिए गए हैं : <i>कथन I :</i> साहित्य जीवन की अभिव्यक्ति है। <i>कथन II :</i> साहित्य, संगीत, कला से विहीन नर, पशु के समान है। उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है। नीचे दो कथन दिए गए हैं : <i>कथन I :</i> साहित्य जीवन की अभिव्यक्ति है। <i>कथन II :</i> साहित्य, संगीत, कला से विहीन नर, पशु के समान है। उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
136	12236	इनमें से रूढ़ शब्द कौन-सा है ? (1) मलयज (2) पंकज (3) जलज (4) वैभव	2.0	0.50

		इनमें से रूढ़ शब्द कौन-सा है ? (1) मलयज (2) पंकज (3) जलज (4) वैभव A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
137	12237	निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से सही शब्द है (1) परितोषिक (2) ज्योत्स्ना (3) आशीवाद (4) पूज्यनीय निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से सही शब्द है (1) परितोषिक (2) ज्योत्स्ना (3) आशीवाद (4) पूज्यनीय A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
138	12238		2.0	0.50

निम्नलिखित में से किस वर्ग के सभी शब्द पर्याय **नहीं** हैं ?

- (1) हिरण्य, सुवर्ण, कनक
- (2) विज्ञान, मनीषी, प्रज्ञाचक्षु
- (3) सागर, सिंधु, जलधि
- (4) तनय, सुत, आत्मज

निम्नलिखित में से किस वर्ग के सभी शब्द पर्याय **नहीं** हैं ?

- (1) हिरण्य, सुवर्ण, कनक
- (2) विज्ञान, मनीषी, प्रज्ञाचक्षु
- (3) सागर, सिंधु, जलधि
- (4) तनय, सुत, आत्मज

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

139 12239

‘तबलची’ शब्द में ‘ची’ प्रत्यय निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) फारसी प्रत्यय
- (2) तुर्की प्रत्यय
- (3) अरबी प्रत्यय
- (4) हिन्दी प्रत्यय

‘तबलची’ शब्द में ‘ची’ प्रत्यय निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) फारसी प्रत्यय
- (2) तुर्की प्रत्यय
- (3) अरबी प्रत्यय
- (4) हिन्दी प्रत्यय

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

2.0

0.50

Objective Question

140	12240	निम्नलिखित में से कौन-सा संधि विच्छेद सही नहीं है ? (1) नदी + ईश = नदीश (2) सदा + एव = सदैव (3) निस् + सूत = निस्सूत (4) यशः + धरा = यशोधरा निम्नलिखित में से कौन-सा संधि विच्छेद सही नहीं है ? (1) नदी + ईश = नदीश (2) सदा + एव = सदैव (3) निस् + सूत = निस्सूत (4) यशः + धरा = यशोधरा A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

141	12241	निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. होता है B. प्रत्येक देश का साहित्य C. चित्तवृत्ति का D. संचित प्रतिबिम्ब E. वहाँ की जनता की नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) C, B, E, D, A (2) B, E, C, D, A (3) A, B, C, D, E (4) E, A, B, C, D	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

		निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. होता है B. प्रत्येक देश का साहित्य C. चित्तवृत्ति का D. संचित प्रतिबिम्ब E. वहाँ की जनता की नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) C, B, E, D, A (2) B, E, C, D, A (3) A, B, C, D, E (4) E, A, B, C, D A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
142	12242	निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. किसी को शिकायत करने का मौका न रहे B. समाज को एकसूत्र में बद्ध करने के लिए C. स्वतंत्रता मिले ताकि D. अपना काम करने के लिए E. न्याय यह है कि सबको नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, E, B, D, C (2) D, B, A, C, E (3) C, A, B, D, E (4) B, E, D, C, A	2.0	0.50

निम्नलिखित गद्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. किसी को शिकायत करने का मौका न रहे
- B. समाज को एकसूत्र में बद्ध करने के लिए
- C. स्वतंत्रता मिले ताकि
- D. अपना काम करने के लिए
- E. न्याय यह है कि सबको

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

(1) A, E, B, D, C

(2) D, B, A, C, E

(3) C, A, B, D, E

(4) B, E, D, C, A

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

143 12243

निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. बिचरती रहती है
- B. झूमती हुई
- C. सौंदर्य के मद में
- D. स्वर्ग से भूलोक और भूलोक से स्वर्ग तक
- E. कवि की दृष्टि

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

(1) D, A, B, C, E

(2) C, B, E, D, A

(3) B, C, A, E, D

(4) D, C, B, A, E

2.0

0.50

		निम्नलिखित कथन को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. बिचरती रहती है B. झूमती हुई C. सौंदर्य के मद में D. स्वर्ग से भूलोक और भूलोक से स्वर्ग तक E. कवि की दृष्टि नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) D, A, B, C, E (2) C, B, E, D, A (3) B, C, A, E, D (4) D, C, B, A, E A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
144	12244	निम्नलिखित काव्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए : A. पढ़े सो पंडित होय B. जग मुआ C. पंडित भया न कोय D. पोथी पढ़ि पढ़ि E. ढाई आखर प्रेम का नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) D, B, C, E, A (2) E, D, C, B, A (3) C, D, E, B, A (4) B, A, C, D, E	2.0	0.50

निम्नलिखित काव्यांश को क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. पढ़ै सो पंडित होय
- B. जग मुआ
- C. पंडित भया न कोय
- D. पोथी पढ़ि पढ़ि
- E. ढाई आखर प्रेम का

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

145	12245	नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन I : केवल मनोरंजन साहित्य का साध्य नहीं हो सकता । कथन II : मीडिया को भी सही सूचना, संतुलित समाचार और सोद्देश्य मनोरंजन का उत्तरदायित्व वहन करना चाहिए । उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं । (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं । (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है । (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

केवल मनोरंजन साहित्य का साध्य नहीं हो सकता ।

कथन II :

मीडिया को भी सही सूचना, संतुलित समाचार और सोद्देश्य मनोरंजन का उत्तरदायित्व वहन करना चाहिए ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

146

12246

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

प्रेमचन्द ने कहा था कि 'साहित्य राजनीति के आगे मशाल लेकर चलने वाली सच्चाई है' ।

कथन II :

प्रेमचन्द आदर्शोन्मुख यथार्थवादी लेखक थे ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

2.0

0.50

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

प्रेमचन्द ने कहा था कि 'साहित्य राजनीति के आगे मशाल लेकर चलने वाली सच्चाई है' ।

कथन II :

प्रेमचन्द आदर्शोन्मुख यथार्थवादी लेखक थे ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं ।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं ।
- (3) कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है ।
- (4) कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है ।

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

147 12247

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए ।

सूची I (वाक्य)

सूची II (प्रकार)

- A. रात हुई और तारे निकले
- B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा
- C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था
- D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता

- I. मिश्र वाक्य
- II. संकेतवाचक वाक्य
- III. संयुक्त वाक्य
- IV. सरल वाक्य

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (वाक्य)

सूची II (प्रकार)

- A. रात हुई और तारे निकले
B. सूर्योदय होने पर कुहासा जाता रहा
C. मुझे बताओ कि तुम्हारा जन्म कब और कहाँ हुआ था
D. पानी न बरसता तो धान सूख जाता

- I. मिश्र वाक्य
II. संकेतवाचक वाक्य
III. संयुक्त वाक्य
IV. सरल वाक्य

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

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

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

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

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

A1 1

: 1

A2 2

: 2

A3 3

: 3

A4 4

: 4

Objective Question

148 12248

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (शब्द)

सूची II (पर्याय)

- A. चक्रपाणि I. शिव
B. वज्रपाणि II. सरस्वती
C. वीणापाणि III. इंद्र
D. चंद्रशेखर IV. विष्णु

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

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (शब्द)

सूची II (पर्याय)

- | | |
|--------------|-------------|
| A. चक्रपाणि | I. शिव |
| B. वज्रपाणि | II. सरस्वती |
| C. वीणापाणि | III. इंद्र |
| D. चंद्रशेखर | IV. विष्णु |

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

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

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

(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

:

4

Objective Question

149 12249

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|----------------------|---------------|
| A. कर्म तत्पुरुष | I. विद्यालय |
| B. अधिकरण तत्पुरुष | II. रणविमुख |
| C. अपादान तत्पुरुष | III. आशातीत |
| D. संप्रदान तत्पुरुष | IV. स्नेहमग्न |

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

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
A. कर्म तत्पुरुष	I. विद्यालय
B. अधिकरण तत्पुरुष	II. रणविमुख
C. अपादान तत्पुरुष	III. आशातीत
D. संप्रदान तत्पुरुष	IV. स्नेहमग्न

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

150 12250

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (मुहावरे)	सूची II (अर्थ)
A. नाक का बाल होना	I. क्रोध अथवा घृणा करना
B. नाक पर गुस्सा	II. अधिक प्यारा होना
C. नाक में दम करना	III. परेशान करना
D. नाक-भौं चढ़ाना	IV. तुरंत क्रोध

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

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I (मुहावरे)

सूची II (अर्थ)

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| A. नाक का बाल होना | I. क्रोध अथवा घृणा करना |
| B. नाक पर गुस्सा | II. अधिक प्यारा होना |
| C. नाक में दम करना | III. परेशान करना |
| D. नाक-भौं चढ़ाना | IV. तुरंत क्रोध |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

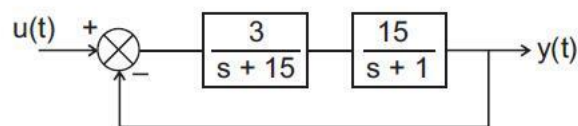
Objective Question

151 12251

The block diagram shown in the figure gives a unity feedback closed-loop control system. The steady state error in the response of the above system to unit step input is :

2.0

0.50



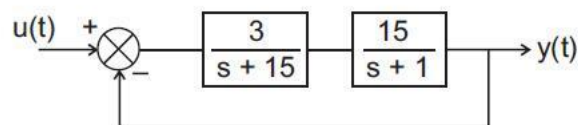
(1) 0.75%

(2) 6%

(3) 33%

(4) 25%

चित्र में दिखाया गया ब्लॉक आरेख एक इकाई अनुक्रिया बंद-लूप नियंत्रण प्रणाली देता है। यूनिट स्टेप इनपुट के लिए उपरोक्त सिस्टम की अनुक्रिया में स्थिर अवस्था त्रुटि है :



(1) 0.75%

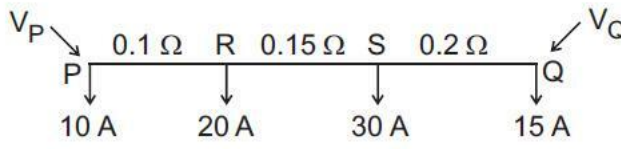
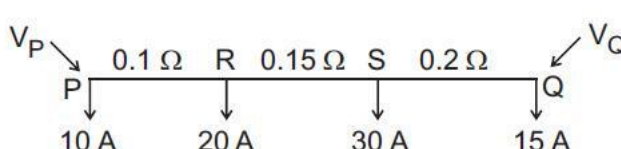
(2) 6%

(3) 33%

(4) 25%

5/29/23, 6:19 PM	8_JuniorElectrical_Hin_E_Live_101-200.html		
		A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	

Objective Question

152	12252	A DC distribution system is shown in the figure with load currents as marked. The two ends of the feeder are fed by voltage sources such that $V_P - V_Q = 3V$. The value of the voltage V_P for a minimum voltage of 220V at any point along the feeder is :  (1) 228.58 V (2) 220.0 V (3) 222.89 V (4) 225.89 V एक DC वितरण प्रणाली को अंकित लोड धाराओं के साथ निम्न आकृति में दिखाया गया है । फीडर के दो सिरों को वोल्टेज स्रोतों द्वारा प्रदान किया जाता है, जैसे कि $V_P - V_Q = 3V$ । फीडर के किसी भी बिंदु पर 220V के न्यूनतम वोल्टेज के लिये वोल्टेज V_P का मान है :  (1) 228.58 V (2) 220.0 V (3) 222.89 V (4) 225.89 V A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

153	12253	An EHVAC transmission line of length 300 km can be approximated by a lossless line having propagation constant $\beta=0.00127$ rad/km. Then percentage ratio of the line length to wavelength will be given by : (1) 6.06% (2) 19.05% (3) 12.12% (4) 24.24% 300 किमी लंबाई की एक EHVAC ट्रांसमिशन लाइन को प्रसार स्थिरांक $\beta = 0.00127$ rad/km वाली हानिरहित लाइन द्वारा अनुमानित किया जा सकता है। तब लाइन की लंबाई का तरंगदैर्घ्य से प्रतिशत अनुपात किसके द्वारा प्राप्त होगा ? (1) 6.06% (2) 19.05% (3) 12.12% (4) 24.24% A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

154	12254	A second order system starts with an initial condition of $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ without any external input. The state transition matrix for the system is given by $\begin{bmatrix} e^{-2t} & 0 \\ 0 & e^{-t} \end{bmatrix}$. The state of the system at the end of 1's is given by : (1) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 0.368 \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 1.100 \end{bmatrix}$ (3) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 1.100 \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 0.736 \end{bmatrix}$	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

एक द्वितीय ऑर्डर सिस्टम बिना किसी बाहरी इनपुट के $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ की प्रारम्भिक स्थिति से शुरू होता है। सिस्टम के लिए स्टेट संचरण

मैट्रिक्स $\begin{bmatrix} e^{-2t} & 0 \\ 0 & e^{-t} \end{bmatrix}$ द्वारा दिया गया है। 1's के अंत में सिस्टम की स्थिति इसके द्वारा दी गई है :

(1) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 0.368 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 0.135 \\ 1.100 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 1.100 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 0.271 \\ 0.736 \end{bmatrix}$

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

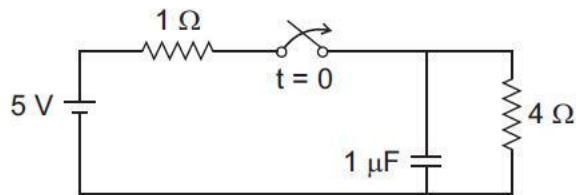
4

Objective Question

155 12255

The switch in the circuit has been closed for a long time. It is opened at $t = 0$.

At $t = 0^+$, the current through the IMF capacitor is :



(1) 0 A

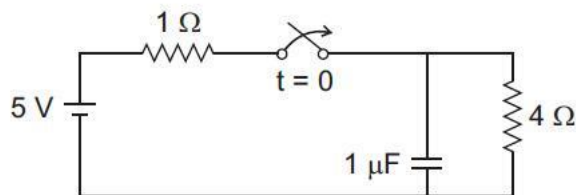
(2) 1 A

(3) 1.25 A

(4) 5 A

सर्किट में स्विच लंबे समय से बंद है। यह $t = 0$ पर खुलता है।

$t = 0^+$ पर IMF कैपेसिटर के माध्यम से धारा है :



(1) 0 A

(2) 1 A

(3) 1.25 A

(4) 5 A

2.0

0.50

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

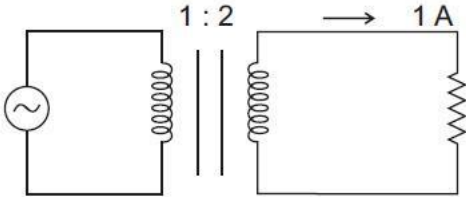
Objective Question

156	12256	A 220V DC machine supplies 20 A at 200 V as a generator. The armature resistance is 0.2Ω. If the machine is now operated as a motor at same terminal voltage and current but with the flux increased by 10%, then ratio of motor speed to generator speed is : (1) 1.06 (2) 0.96 (3) 0.95 (4) 0.87 एक 220V DC मशीन जेनेरेटर के रूप में 200 V पर 20 A की आपूर्ति करती है। आर्मेचर प्रतिरोध 0.2Ω है। यदि मशीन को अब उसी टर्मिनल वोल्टेज और धारा पर मोटर के रूप में संचालित किया जाता है, लेकिन फ्लक्स में 10% की वृद्धि होती है, तो मोटर की चाल से जेनेरेटर की चाल का अनुपात है : (1) 1.06 (2) 0.96 (3) 0.95 (4) 0.87 A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question

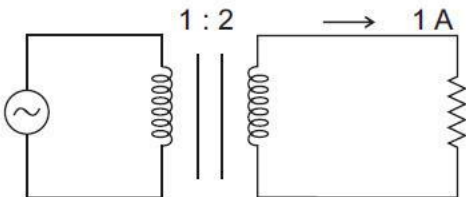
157	12257		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

A Single Phase Transformer has a turn ratio of 1:2, and is connected to a purely resistive load as shown in the figure. The magnetising current drawn is 1 A and the secondary current is 1 A. If core losses & leakage reactances are neglected, the primary current is :



- (1) 2 A
- (2) 2.24 A
- (3) 1.41 A
- (4) 3 A

किसी सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर का टर्न अनुपात 1:2 है और वह आकृति में दिखाए गए अनुसार विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक भार से जुड़ा है। प्राप्त चुम्बकीय धारा 1A और द्वितीयक धारा 1A है। यदि कोर हास और क्षरण प्रतिघात की उपेक्षा की जाती है, तो प्राथमिक धारा है :



- (1) 2 A
- (2) 2.24 A
- (3) 1.41 A
- (4) 3 A

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

Objective Question

158	12258	The specific gravity of an electrolyte (H₂SO₄) of a lead acid cell is about 1.25. The cell is about : (1) 25% charged (2) 50% charged (3) 75% charged (4) 100% charged	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

एक लेड एसिड सेल के एक इलेक्ट्रोलाइट (H_2SO_4) का विशिष्ट गुरुत्व लगभग 1.25 है। सेल है लगभग :

- (1) 25% चार्ज
- (2) 50% चार्ज
- (3) 75% चार्ज
- (4) 100% चार्ज

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

159	12259	A half wave rectifier produces a maximum load current (peak value) of 50 mA through a 1200 Ω resistor. Calculate the PIV of the diode. The diode is of silicon material & voltage drop 0.7 V with I_m is 40 mA. (1) 48.7 V (2) 32.3 V (3) 58.7 V (4) 44.4 V एक हाफ वेव रेक्टिफायर 1200 Ω प्रतिरोधक के जरिए 50 mA की अधिकतम लोड धारा (पीक वैल्यू) उत्पन्न करता है। डायोड के PIV की गणना करें। डायोड सिलिकॉन पदार्थ का है और वोल्टेज पात 0.7 V, पर I_m 40 mA है। (1) 48.7 V (2) 32.3 V (3) 58.7 V (4) 44.4 V A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

160	12260		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

What is the value of decimal 0.8125 converted into its equivalent binary number ?

- (1) 0.1010
- (2) 0.1101
- (3) 0.0111
- (4) 0.1111

दशमलव 0.8125 का मान उसके समतुल्य द्विआधारी संख्या में क्या है ?

- (1) 0.1010
- (2) 0.1101
- (3) 0.0111
- (4) 0.1111

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

161	12261	A 100 V lamp has a hot resistance of 250 Ω. Find the current taken by the lamp and its power rating in Watts. (1) 0.5 A, 46 W (2) 0.4 A, 40 W (3) 0.7 A, 60 W (4) 0.6 A, 56 W एक 100 V लैम्प का उष्मीय प्रतिरोध 250 Ω है। लैम्प द्वारा ली गई धारा और उसकी पॉवर रेटिंग वाट में ज्ञात कीजिए। (1) 0.5 A, 46 W (2) 0.4 A, 40 W (3) 0.7 A, 60 W (4) 0.6 A, 56 W A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question

162	12262	If the length of a wire of resistance R is uniformly stretched to n times its original value, its new resistance is : (1) $n R$ (2) R/n (3) $n^2 R$ (4) R/n^2 यदि प्रतिरोध R के एक तार की लंबाई समान रूप से अपने मूल मान के n गुना तक खींची जाती है, तो इसका नया प्रतिरोध है : (1) $n R$ (2) R/n (3) $n^2 R$ (4) R/n^2 A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

163	12263	Resolution of an instrument is : (1) The minimum quantity it can measure (2) The maximum quantity it can measure (3) The maximum non-linearity (4) Ability to distinguish polarity एक उपकरण का विभेदन है : (1) वह न्यूनतम मात्रा जो वो माप सकता है (2) वह अधिकतम मात्रा जो वो माप सकता है (3) अधिकतम गैर-रेखिकता (4) ध्रुवीयता भेद करने की क्षमता A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question			
164	12264	A step input is applied to a second order RLC circuit that is in zero state. How can the final values of voltages and currents of all the components be found ? (1) Both inductor and capacitor are replaced with open circuits (2) Both inductor and capacitor are replaced with short circuits (3) Replace capacitors with open circuits and inductors with short circuits (4) Replace capacitors with short circuits and inductors with open circuits एक ऐसे द्वितीय क्रम के RLC सर्किट पर एक स्टेप इनपुट लगाया जाता है जो शून्य अवस्था में होता है। सभी घटकों के वोल्टेज और धाराओं के अंतिम मान कैसे पाए जा सकते हैं ? (1) प्रेरक और संधारित्र दोनों को मुक्त परिपथ से बदल दिया जाता है (2) प्रेरक और संधारित्र दोनों को लघु परिपथ से बदल दिया जाता है (3) संधारित्र को मुक्त परिपथ और प्रेरक को लघु परिपथ से बदल दिया जाता है (4) संधारित्र को लघु परिपथ और प्रेरक को मुक्त परिपथ से बदल दिया जाता है A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0 0.50

Objective Question			
165	12265	For a two-part bilateral network the three transmission parameters are $A = \frac{3}{5}$, $B = \frac{17}{10}$, $C = \frac{1}{10}$. The fourth parameter is D. The value of D is : (1) 0.85 (2) 1.95 (3) 3.95 (4) 4.85 दो भाग वाले द्विपक्षीय नेटवर्क के लिए तीन ट्रांसमिशन पैरामीटर हैं $A = \frac{3}{5}$, $B = \frac{17}{10}$, $C = \frac{1}{10}$, चौथा पैरामीटर D है। D का मान है : (1) 0.85 (2) 1.95 (3) 3.95 (4) 4.85 A1 1 : 1 A2 2 : 2	2.0 0.50

A3

:

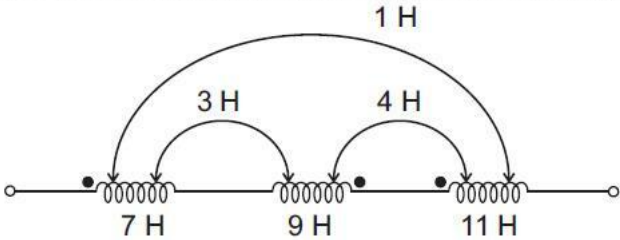
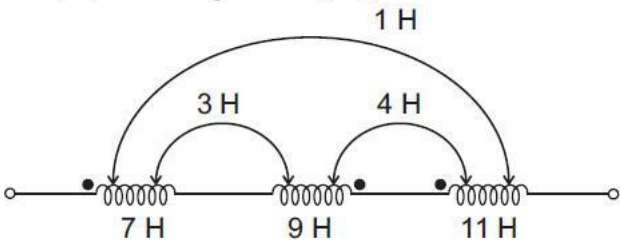
3

A4

:

4

Objective Question

166	12266	The value of equivalent inductance (in H) of the circuit given below is :  (1) 15 H (2) 25 H (3) 35 H (4) None of the above नीचे दिए गए सर्किट के समतुल्य प्रेरकत्व (H में) का मान है :  (1) 15 H (2) 25 H (3) 35 H (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं A1 : 1 A2 : 2 A3 : 3 A4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

Objective Question

167	12267		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Which of the following statements is true in comparison of Star-Delta connection ?

- (1) Loads connected in delta dissipate four times less power than when connected in star across the same supply.
- (2) Loads connected in delta dissipate three times less power than when connected in star across the same supply.
- (3) Loads connected in delta dissipate three times more power than when connected in star across the same supply.
- (4) In both connections, power dissipation is same.

स्टार-डेल्टा कनेक्शन की तुलना में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (1) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से चार गुना कम शक्ति क्षय करते हैं।
- (2) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से तीन गुना कम शक्ति क्षय करते हैं।
- (3) एक ही आपूर्ति पर डेल्टा में संबंधित भार, स्टार में संबंधित भार से तीन गुना अधिक शक्ति क्षय करते हैं।
- (4) दोनों संबंधनों में शक्ति क्षय समान है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

168 12268

The total capacity of Kaiga (Karnataka) Nuclear Power plant is :

- (1) 340 MW
- (2) 740 MW
- (3) 440 MW
- (4) 660 MW

कैगा (कर्नाटक) परमाणु ऊर्जा संयंत्र की कुल क्षमता है :

- (1) 340 MW
- (2) 740 MW
- (3) 440 MW
- (4) 440 MW

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

2.0

0.50

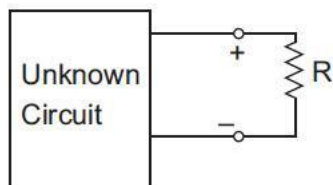
Objective Question

169 12269

2.0

0.50

For the following circuit, values of voltage V for different values of R are given in the table.

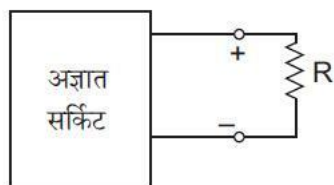


R	V
$3\ \Omega$	6 V
$8\ \Omega$	8 V

The Thevenin Voltage and resistance of the unknown circuit are respectively :

- (1) $10\text{ V}, 2\ \Omega$
- (2) $13\text{ V}, 5\ \Omega$
- (3) $14\text{ V}, 8\ \Omega$
- (4) $14\text{ V}, 4\ \Omega$

निम्नलिखित सर्किट के लिए, R के विभिन्न मानों के लिए वोल्टेज V के मान तालिका में दिए गए हैं।



R	V
$3\ \Omega$	6 V
$8\ \Omega$	8 V

अज्ञात सर्किट का थेवेनिन वोल्टेज और प्रतिरोध क्रमशः हैं :

- (1) $10\text{ V}, 2\ \Omega$
- (2) $13\text{ V}, 5\ \Omega$
- (3) $14\text{ V}, 8\ \Omega$
- (4) $14\text{ V}, 4\ \Omega$

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

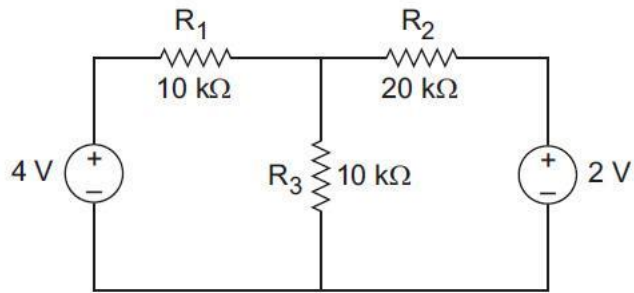
Objective Question

170 12270

2.0

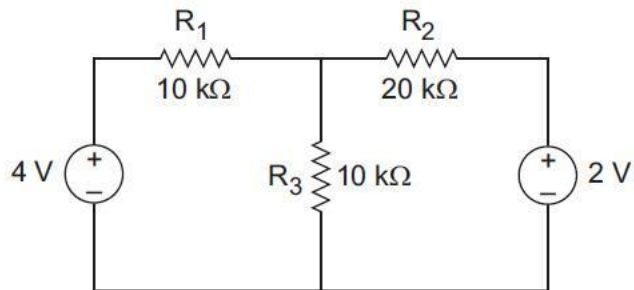
0.50

From the circuit given below, which of the following resistor is absorbing no power ?



- (1) R_2
- (2) R_1
- (3) R_3
- (4) Both R_1 and R_3

नीचे दिए गए परिपथ से, निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिरोधक कोई शक्ति अवशोषित नहीं कर रहा है ?



- (1) R_2
(2) R_1
(3) R_3
(4) R_1 और R_3 दोनों

$$\begin{array}{c} A1 \\ : \\ 1 \end{array}$$

1

$$\begin{array}{c} A2 \\ : \end{array} \quad 2$$

2

$$\begin{array}{c} A3 \\ : \end{array} \quad 3$$

3

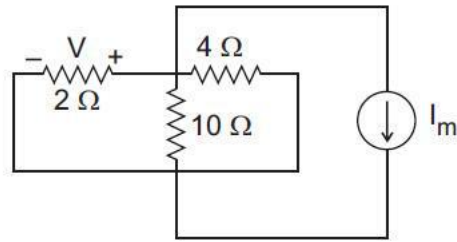
$$\begin{array}{c} A4 \\ : \\ 4 \end{array}$$

4

Objective Question

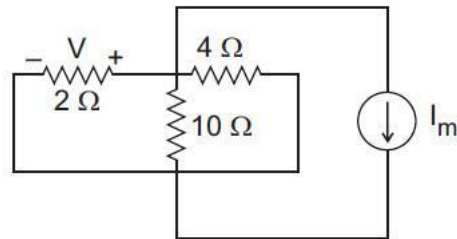
171	12271		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

In the circuit of following figure, if $V=10$ V, then the value of I_m is :



- (1) – 8.5 A
- (2) – 10.5 A
- (3) – 6.5 A
- (4) 1.5 A

निम्नलिखित चित्र के परिपथ में, यदि $V=10$ V, तो I_m का मान है :



- (1) – 8.5 A
- (2) – 10.5 A
- (3) – 6.5 A
- (4) 1.5 A

A1 1

: 1

A2 2

: 2

A3 3

: 3

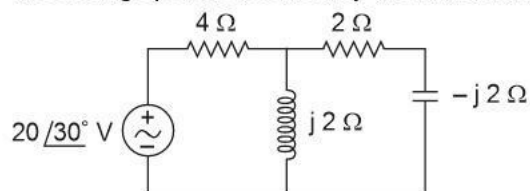
A4 4

: 4

Objective Question

172 12272

The average power absorbed by the inductor in the following circuit is :

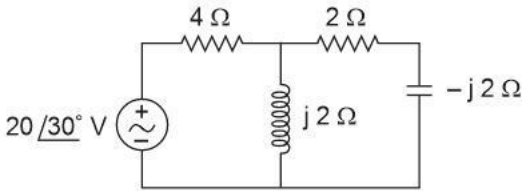


- (1) 30 W
- (2) 20 W
- (3) 10 W
- (4) 0 W

2.0

0.50

निम्नलिखित सर्किट में प्रेरक द्वारा अवशोषित औसत शक्ति है :



- (1) 30 W
- (2) 20 W
- (3) 10 W
- (4) 0 W

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

Objective Question

173	12273	Alternating voltage and current are : (1) Phasors (2) Vectors (3) Scalars (4) None of the above प्रत्यावर्ती वोल्टेज और धारा हैं : (1) फेसर (2) सदिश (3) अदिश (4) उपरोक्त में से कोई नहीं A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question

174	12274		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

A capacitor of capacitance $79.5 \mu\text{F}$ is connected in series with a non-inductive resistance of 30Ω across 100 V , 50 Hz supply. The value of impedance is :

- (1) 50Ω
- (2) 60Ω
- (3) 70Ω
- (4) 80Ω

$79.5 \mu\text{F}$ धारिता का एक संधारित्र 100 V , 50 Hz आपूर्ति के साथ 30Ω के गैर-प्रेरणिक प्रतिरोध के साथ श्रेणी में जुड़ा हुआ है। प्रतिबाधा का मान है :

- (1) 50Ω
- (2) 60Ω
- (3) 70Ω
- (4) 80Ω

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

175 12275

The voltage across a $100 \mu\text{F}$ capacitor is given by $V(t) = 60 \sin(200t) \text{ V}$. The maximum power that can be delivered to the capacitor is :

- (1) 36 W
- (2) 46 W
- (3) 56 W
- (4) 66 W

$100 \mu\text{F}$ संधारित्र में वोल्टेज $V(t) = 60 \sin(200 t) \text{ V}$ द्वारा दिया जाता है। संधारित्र को दी जाने वाली अधिकतम शक्ति है :

- (1) 36 W
- (2) 46 W
- (3) 56 W
- (4) 66 W

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

2.0

0.50

A4 4
:
4

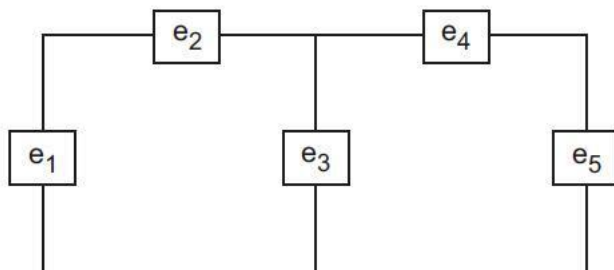
Objective Question

176 12276

2.0

0.50

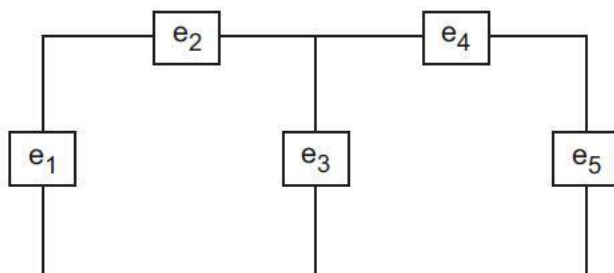
Let P_i denotes the power absorbed by element e_i in the following circuit. If $P_1 = -210 \text{ W}$, $P_2 = 45 \text{ W}$, $P_4 = 50 \text{ W}$ and $P_5 = 20 \text{ W}$, then element e_3 :



- (1) Delivers 95 W
- (2) Receives 225 W
- (3) Delivers 325 W
- (4) Receives 95 W

माना P_i निम्नलिखित परिपथ में तत्व e_i द्वारा अवशोषित शक्ति को निरूपित करता है। यदि

$P_1 = -210 \text{ W}$, $P_2 = 45 \text{ W}$, $P_4 = 50 \text{ W}$ और $P_5 = 20 \text{ W}$, तो तत्व e_3 :



- (1) 95 W देता है
- (2) 225 W प्राप्त करता है
- (3) 325 W देता है
- (4) 95 W प्राप्त करता है

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

177 12277

2.0

0.50

The Thevenin equivalent circuit of a network consists only of a resistor ($V_{th} = 0$). Then which of the following elements might be contained in the network ?

- (1) Resistor only
- (2) Resistor and independent sources
- (3) Resistors, dependent and independent sources
- (4) Resistor and dependent sources

किसी नेटवर्क के थेवेनिन समतुल्य सर्किट में केवल एक प्रतिरोधक ($V_{th} = 0$) होता है। तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व नेटवर्क में समाहित हो सकता है ?

- (1) केवल प्रतिरोधक
- (2) प्रतिरोधक और स्वतंत्र स्रोत
- (3) प्रतिरोधक, आश्रित और स्वतंत्र स्रोत
- (4) प्रतिरोधक और आश्रित स्रोत

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

178 12278

The area of cross-section of copper wire is $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$. It carries a current of 4.2 A. The value of current density in the wire is :

- (1) $0.4 \times 10^4 \text{ A/m}^2$
- (2) $3.4 \times 10^5 \text{ A/m}^2$
- (3) $1.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$
- (4) $5.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$

तांबे के तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ है। इसमें 4.2 A की धारा प्रवाहित होती है। तार में धारा घनत्व का मान है :

- (1) $0.4 \times 10^4 \text{ A/m}^2$
- (2) $3.4 \times 10^5 \text{ A/m}^2$
- (3) $1.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$
- (4) $5.4 \times 10^6 \text{ A/m}^2$

A1 1

:

1

A2 2

:

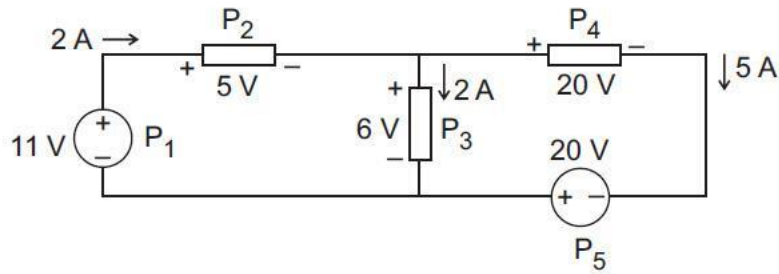
2

2.0

0.50

		A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
179	12279	A network consists of only independent current sources and resistors. If the value of all the current sources are doubled, then the value of diode voltages : (1) Will be doubled (2) Will be four times (3) Remains same (4) Will be halved एक नेटवर्क में केवल स्वतंत्र धारा स्रोत और प्रतिरोधक होते हैं। यदि सभी धारा स्रोतों का मान दोगुना कर दिया जाए, तो डायोड वोल्टेज के मान : (1) दोगुना हो जाएँगे (2) चार गुना हो जाएँगे (3) समान रहेंगे (4) आधे हो जाएँगे A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
Objective Question				
180	12280		2.0	0.50

In the circuit shown in figure below :

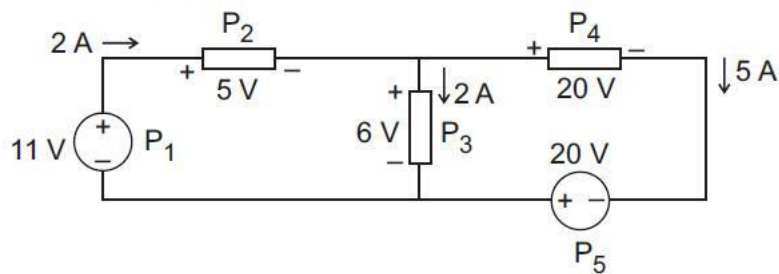


- A. The element P_1 absorbs 22 W of power
- B. The element P_2 absorbs 10 W of power
- C. The element P_3 delivers 12 W of power
- D. The element P_4 absorbs 100 W of power
- E. The elements P_5 delivers 100 W of power

Choose the correct answer from the options given below :

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

नीचे चित्र में दिखाए गए सर्किट में :



- A. तत्व P_1 22 W शक्ति को अवशोषित करता है
- B. तत्व P_2 10 W शक्ति को अवशोषित करता है
- C. तत्व P_3 12 W शक्ति प्रदान करता है
- D. तत्व P_4 100 W शक्ति को अवशोषित करता है
- E. तत्व P_5 100 W शक्ति प्रदान करता है

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

$$\begin{array}{c} A^4 \\ : \\ 4 \\ 4 \end{array}$$

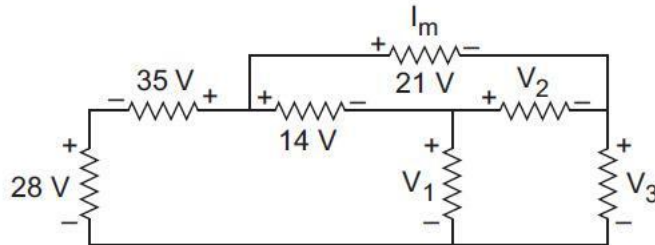
Objective Question

181	12281
-----	-------

2.0

0.50

In the following circuit V_1 , V_2 and V_3 are voltages :

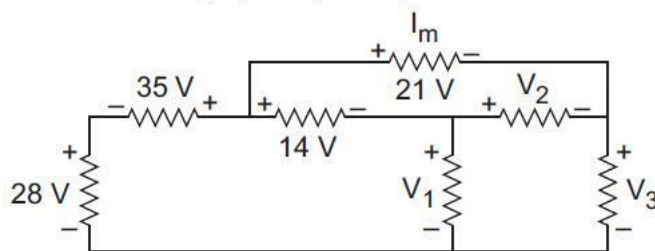


- A. The value of voltage V_1 is 49 V
- B. The value of voltage V_1 is 77 V
- C. The value of voltage V_2 is 7 V
- D. The value of voltage V_3 is 42 V
- E. The value of voltage V_2 is 35 V

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित सर्किट में V_1 , V_2 और V_3 वोल्टेज हैं :



- A. वोल्टेज V_1 का मान 49 V है
B. वोल्टेज V_1 का मान 77 V है
C. वोल्टेज V_2 का मान 7 V है
D. वोल्टेज V_3 का मान 42 V है
E. वोल्टेज V_2 का मान 35 V है

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

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

$$\vdots$$

1

A2 2

		2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
182	12282	Three capacitors $C_1 = 60 \mu\text{F}$, $C_2 = 30 \mu\text{F}$ and $C_3 = 20 \mu\text{F}$ are connected in series across a 36 V source. The charges on the capacitors are : A. The charge on C_1 is 360 μC B. The charge on C_1 is 390 μC C. The charge on C_2 is 360 μC D. The charge on C_3 is 460 μC E. The charge on C_3 is 360 μC Choose the correct answer from the options given below : (1) A, C, E (2) A, B (3) C, D (4) A, B, D तीन संधारित्र $C_1 = 60 \mu\text{F}$, $C_2 = 30 \mu\text{F}$ और $C_3 = 20 \mu\text{F}$ एक 36 V स्रोत से श्रेणी में जुड़े हुए हैं। संधारित्र पर आवेश हैं : A. C_1 पर आवेश 360 μC है B. C_1 पर आवेश 390 μC है C. C_2 पर आवेश 360 μC है D. C_3 पर आवेश 460 μC है E. C_3 पर आवेश 360 μC है नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) A, C, E (2) A, B (3) C, D (4) A, B, D	2.0	0.50
		A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4		
Objective Question				
183	12283		2.0	0.50

The process scheme of sequence of servomechanism of an automatic steering system is as follows :

- A. Wheels
- B. Amplifier
- C. Control valve
- D. Reference position input
- E. Drive linkage

Choose the correct answer from the options given below :

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

एक स्वचालित स्टीयरिंग सिस्टम के सर्वोमैकेनिज्म के अनुक्रम की प्रक्रिया योजना इस प्रकार है :

- A. पहिये
- B. एम्पलीफायर
- C. नियंत्रण वाल्व
- D. संदर्भ स्थिति इनपुट
- E. ड्राइव लिंकेज

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

184 12284

2.0

0.50

Choose the correct sequence of time hierarchy of power system :

- A. Security analysis and control
- B. System maintenance
- C. Automatic generation control
- D. Unit commitment
- E. Economic dispatch

Choose the correct answer from the options given below :

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

पावर सिस्टम के समय सोपानिकी का सही क्रम चुनिए :

- A. सुरक्षा विश्लेषण और नियंत्रण
- B. प्रणाली रखरखाव
- C. स्वचालित जनन नियंत्रण
- D. इकाई प्रतिबद्धता
- E. आर्थिक प्रेषण

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

185

12285

2.0

0.50

Identify the correct sequence of steps to apply Norton's theorem :

- A. Calculate equivalent resistance required
- B. Obtain current through short circuited branch
- C. Short branch through which current is to be calculated
- D. Draw Norton's equivalent across terminals of interest
- E. Reconnect branch resistance then calculate $I = I_N \frac{R_{eq}}{R_{eq} + R_L}$

Choose the correct answer from the options given below :

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

नॉर्टन के प्रमेय को लागू करने के लिए चरणों के सही क्रम को पहचानें :

- A. आवश्यक समतुल्य प्रतिरोध की गणना करें
- B. शॉर्ट सर्किट वाली शाखा में से धारा प्राप्त करें
- C. लघु शाखा जिसमें से धारा की गणना की जानी है
- D. रुचि के टर्मिनलों पर नॉर्टन के समतुल्य खींचिए
- E. शाखा प्रतिरोध को दोबारा कनेक्ट करें फिर गणना करें $I = I_N \frac{R_{eq}}{R_{eq} + R_L}$

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

186 12286

2.0

0.50

The following switching operations are performed in a sequence during short circuit test of a circuit breaker. Select the right sequence of the switching operation process :

- A. Master circuit breaker is closed.
- B. Making switch is closed.
- C. Oscillograph is switched ON.
- D. Circuit breaker under test is opened.
- E. After running the driving motor of the short circuit generator to a certain speed, it is switched off.

Choose the correct answer from the options given below :

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

किसी सर्किट ब्रेकर के शॉर्ट सर्किट परीक्षण के दौरान निम्नलिखित स्विचिंग ऑपरेशन एक क्रम में किए जाते हैं। स्विचिंग ऑपरेशन प्रक्रिया का सही क्रम चुनिए :

- A. मास्टर सर्किट ब्रेकर बंद किया जाता है।
- B. मेकिंग स्विच बंद किया जाता है।
- C. ऑसिलोग्राफ चालू किया जाता है।
- D. परीक्षण के तहत सर्किट ब्रेकर खोला जाता है।
- E. शॉर्ट सर्किट जनरेटर की ड्राइविंग मोटर को एक निश्चित चाल से चलाने के बाद, इसे बंद कर दिया जाता है।

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

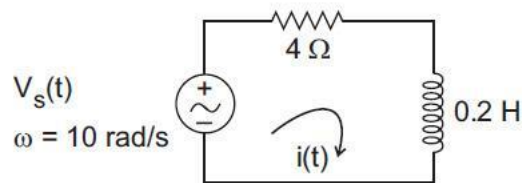
187 12287

2.0

0.50

Given below are two Statements :

Consider the circuit shown in the figure :



Statement I :

Current in the circuit lags the source voltage by 61.43°

Statement II :

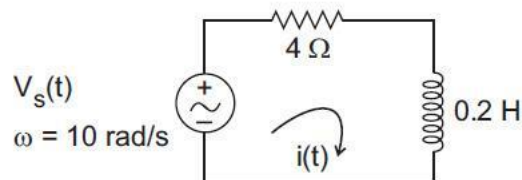
Voltage across inductor leads the source voltage by 63.43°

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

चित्र में दिखाए गए सर्किट पर विचार किजिए :



कथन I :

सर्किट में धारा, सोर्स वोल्टेज से 61.43° पश्च है।

कथन II :

प्रेरक के आरपार वोल्टेज 63.43° द्वारा स्रोत वोल्टेज के अग्र है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

188	12288	Given below are two Statements : For a given capacitor C Farad and with an initial voltage V_0 represented in S-domain. Statement I : An impedance $\frac{1}{sC}$ in series with a voltage source $\frac{V_0}{s}$. Statement II : An impedance $\frac{1}{sC}$ in parallel with a current source CV_0. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct. नीचे दो कथन दिए गए हैं : किसी दिए गए कैपेसिटर C फैराड और प्रारंभिक वोल्टेज V_0 के लिए S-डोमेन में दर्शाया गया है कथन I : वोल्टेज स्रोत $\frac{V_0}{s}$ के साथ $\frac{1}{sC}$ एक प्रतिबाधा श्रेणी में है। कथन II : धारा स्रोत CV_0 के साथ समानांतर में एक प्रतिबाधा $\frac{1}{sC}$ है। उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है। A1 1 : 1 A2 2 : 2 A3 3 : 3 A4 4 : 4	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Objective Question

189	12289		2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

Given below are two Statements :

Consider the following Statements regarding speed control of DC motors :

Statement I :

Ward Leonard method is suitable for constant torque drive.

Statement II:

Field control method is suitable for constant power drives.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

DC मोटर के चाल नियंत्रण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

कथन I :

वार्ड लियोनार्ड विधि निरंतर टॉर्क ड्राइव के लिए उपयुक्त है।

कथन II:

क्षेत्र नियंत्रण विधि निरंतर शक्ति ड्राइव के लिए उपयुक्त है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

190 12290

2.0

0.50

Given below are two Statements :

Which of the following Statements is/are correct in respect of a BJT ?

Statement I :

Avalanche multiplication starts when the reverse biased collector base voltage V_{CB} equals the avalanche breakdown voltage BV_{CBO} .

Statement II :

In the CE mode, a transistor can be cutoff by reducing I_B to zero.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

BJT के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है / हैं ?

कथन I :

ऐवलांश गुणन तब शुरू होता है जब रिवर्स बायस्ड कलेक्टर बेस वोल्टेज V_{CB} ऐवलांश ब्रेकडाउन वोल्टेज BV_{CBO} के बराबर होता है।

कथन II :

CE मोड में, I_B को शून्य तक कम करके एक ट्रांजिस्टर को कटऑफ किया जा सकता है।

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

191 12291

2.0

0.50

Consider the following two Statements regarding a moving coil instrument :

Statement I :

The sensitivity of a moving coil voltmeter is specified in terms of ohms per volt.

Statement II :

Higher sensitivity meters give more reliable results.

In the light of the above statements, choose the *most appropriate answer* from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

मूविंग कॉइल इंस्ट्रूमेंट के संबंध में निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें :

कथन I :

मूविंग कॉइल वाल्टमीटर की संवेदनशीलता ओम प्रति वोल्ट के पदों में विनिर्दिष्ट होती है।

कथन II :

उच्च संवेदनशीलता मीटर अधिक विश्वसनीय परिणाम देते हैं।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

192	12292	Consider the following two Statements : In the case of suspension type insulators, the string efficiency can be improved by Statement I : Using a longer cross arm. Statement II : Using a guard ring. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
-----	-------	---	-----	------

निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें :

निलंबन प्रकार के इंसुलेटर के मामले में, स्ट्रिंग दक्षता में सुधार किया जा सकता है।

कथन I :

लंबी क्रॉस भुजा का उपयोग करके।

कथन II :

गार्ड रिंग का उपयोग करके।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

193	12293	Which of the following Statements is/are correct regarding steady state errors in control system ? Statement I : Steady state error analysis relies on the use of the initial value theorem. Statement II : Steady state error does not provide information on how the error varies with time. In the light of the above statements, choose the <i>most appropriate answer</i> from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct. (2) Both Statement I and Statement II are incorrect. (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect. (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.	2.0	0.50
-----	-------	--	-----	------

नियंत्रण प्रणाली में स्थिर स्थिति त्रुटियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है / हैं ?

कथन I :

स्थिर स्थिति त्रुटि विश्लेषण प्रारंभिक मूल्य प्रमेय के उपयोग पर निर्भर करता है।

कथन II :

स्थिर स्थिति त्रुटि इस बारे में जानकारी प्रदान नहीं करती है कि समय के साथ त्रुटि कैसे बदलती है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

194 12294

Match List I with List II.

List I - Material

List II - Resistivity ($\Omega\text{-m}$)

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| A. Copper | I. 9.68×10^{-8} |
| B. Pure Silicon | II. 1.7×10^{-8} |
| C. Iron | III. 2.5×10^3 |
| D. Nichrome | IV. 100×10^{-8} |

Choose the correct answer from the options given below :

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I - पदार्थ

सूची II - प्रतिरोधकता ($\Omega\text{-m}$)

A. ताँबा

I. 9.68×10^{-8}

B. शुद्ध सिलिकॉन

II. 1.7×10^{-8}

C. लोहा

III. 2.5×10^3

D. निक्रोम

IV. 100×10^{-8}

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

195 12295

Match List I with List II.

List I

List II

A. Percent power lost in I. Decreases with system voltage transmission

B. For a given current density, the II. Reduces with line length conductor size

C. Power handling capacity of a line III. Remains independent of line at a given voltage length

D. Surge impedance of a IV. Increases with line length transmission line

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- A. संचरण में हासित प्रतिशत शक्ति
B. दिए गए धारा घनत्व के लिए चालक II. लाइन की लंबाई के साथ घट जाती है
आकार
C. किसी दिए गए वोल्टेज के लिए किसी III. लाइन की लंबाई से स्वतंत्र रहती है
लाइन की शक्ति संचालन क्षमता
D. एक संचरण लाइन की सर्ज (महोर्मि) IV. लाइन की लंबाई के साथ बढ़ती है
प्रतिबाधा

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

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

A1 1
:

1

A2 2
:

2

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

196 12296

Match List I with List II.

List I (Transformer)

List II (Voltage Ratio)

- A. Power transformer I. 230 V / 230 V
B. Auto transformer II. 220 V / 240 V
C. Welding transformer III. 400 V / 100 V
D. Isolation transformer IV. 132 V / 11 KV

Choose the correct answer from the options given below :

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I (ट्रांसफॉर्मर)

सूची II (वोल्टेज अनुपात)

A. शक्ति ट्रांसफॉर्मर

I. 230 V / 230 V

B. ऑटो ट्रांसफॉर्मर

II. 220 V / 240 V

C. वेल्डिंग ट्रांसफॉर्मर

III. 400 V / 100 V

D. आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर

IV. 132 V / 11 KV

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

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

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

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

197 12297

Match List I with List II.

List I

List II

A. Stator voltage control

I. Starting torque decreases

B. Rotor resistance control

II. Starting torque increases

C. Constant voltage / Hz control

III. Maximum torque remains constant

D. Injection of voltage in rotor circuit

IV. Both speed & pf can be controlled

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|--|--|
| A. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण | I. स्टार्टिंग टॉर्क कम हो जाता है |
| B. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण | II. स्टार्टिंग टॉर्क बढ़ता है |
| C. स्थिर वोल्ट / हर्ट्ज नियंत्रण | III. अधिकतम टॉर्क स्थिर रहता है |
| D. रोटर सर्किट में वोल्टेज का इंजेक्शन | IV. चाल और पीएफ दोनों को नियंत्रित किया जा सकता है |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

198	12298	Match List I with List II. <table><thead><tr><th><i>List I</i></th><th><i>List II</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>A. Swinburne's test</td><td>I. Performance of machines regarding commutation and temperature rise</td></tr><tr><td>B. Retardation test</td><td>II. Constant losses</td></tr><tr><td>C. Hopkinson's test</td><td>III. Stray losses in case of DC series machines</td></tr><tr><td>D. Field tests</td><td>IV. Stray losses in case of DC shunt machines</td></tr></tbody></table> Choose the correct answer from the options given below : (1) A-IV, B-II, C-III, D-I (2) A-III, B-IV, C-II, D-I (3) A-II, B-IV, C-I, D-III (4) A-I, B-IV, C-II, D-III	<i>List I</i>	<i>List II</i>	A. Swinburne's test	I. Performance of machines regarding commutation and temperature rise	B. Retardation test	II. Constant losses	C. Hopkinson's test	III. Stray losses in case of DC series machines	D. Field tests	IV. Stray losses in case of DC shunt machines	2.0	0.50
<i>List I</i>	<i>List II</i>													
A. Swinburne's test	I. Performance of machines regarding commutation and temperature rise													
B. Retardation test	II. Constant losses													
C. Hopkinson's test	III. Stray losses in case of DC series machines													
D. Field tests	IV. Stray losses in case of DC shunt machines													

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

- A. स्विनबर्न का परीक्षण
B. मंदता परीक्षण
C. हॉपकिंसन का परीक्षण
D. क्षेत्र परीक्षण

सूची II

- I. दिक्-परिवर्तन और तापमान वृद्धि के संबंध में मशीनों का प्रदर्शन
II. निरंतर हास
III. DC सीरीज मशीनों के मामले में अवांछित हास
IV. DC शंट मशीनों के मामले में अवांछित हास

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

199 12299

Match List I with List II.

List I

- A. MMF
B. Magnetic Flux
C. Reluctance
D. Permeability

List II

- I. Conductivity
II. EMF
III. Resistance
IV. Electric current

Choose the correct answer from the options given below :

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|-------------------|------------------|
| A. एमएमफ | I. चालकता |
| B. चुंबकीय प्रवाह | II. ईएमएफ |
| C. बाधा | III. प्रतिरोध |
| D. पारागम्यता | IV. विद्युत धारा |

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

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

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

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

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

A1 1

:

1

A2 2

:

2

A3 3

:

3

A4 4

:

4

Objective Question

200 12300

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| A. Thermal | I. High operating cost |
| B. Nuclear | II. High capital cost |
| C. Hydro | III. High plant life |
| D. Diesel | IV. High fuel transportation cost |

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

2.0

0.50

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए।

सूची I

- A. तापीय
- B. नाभिकीय
- C. हाइड्रो
- D. डीजल

सूची II

- I. उच्च परिचालन लागत
- II. उच्च पूंजी लागत
- III. उच्च संयंत्र जीवन
- IV. उच्च ईंधन परिवहन लागत

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

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

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

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

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

A1
:

1

A2
:

2

A3
:

3

A4
:

4