



Bihar State Power (Holding) Company Limited

बिहार स्टेट पावर (होल्डिंग) कंपनी लिमिटेड

Application sequence No.	
Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	ION Digital Zone iDZ1 Patliputra
Test Date	16/06/2025
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	Junior Electrical Engineer (Electrical)

Section : General Knowledge

Q.1 गृह मंत्रालय (MHA) द्वारा भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र (I4C) के तहत कौन-सी पहल शुरू की गई है, ताकि पीड़ितों को क्षेत्राधिकार संबंधी बाधाओं के बिना साइबर अपराध की शिकायतें ऑनलाइन दर्ज करने में सक्षम बनाया जा सके?

- Ans ☒ 1. डिजिटल रक्षा पोर्टल (Digital Raksha Portal)
- ☒ 2. ई-जीरो एफ.आई.आर. (e-Zero FIR)
- ☒ 3. साइबर सुरक्षा योजना (Cyber Suraksha Yojana)
- ☒ 4. साइबर कॉप इनिशिएटिव (Cyber Cop Initiative)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009332602

Option 1 ID : 4410091296426

Option 2 ID : 4410091296425

Option 3 ID : 4410091296424

Option 4 ID : 4410091296427

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 किस मौलिक कर्तव्य के अनुसार माता-पिता को छह से चौदह वर्ष तक की आयु के अपने बच्चे या प्रतिपाल्य को शिक्षा के अवसर प्रदान करना अनिवार्य है?

- Ans ☒ 1. मौलिक कर्तव्य 9
- ☒ 2. मौलिक कर्तव्य 10
- ☒ 3. मौलिक कर्तव्य 11
- ☒ 4. मौलिक कर्तव्य 8

Question Type : MCQ

Question ID : 441009204990

Option 1 ID : 441009806203

Option 2 ID : 441009806204

Option 3 ID : 441009806205

Option 4 ID : 441009806202

Status : Answered

Chosen Option : 3

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



**500%
Refund**



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.3 चौसा की लड़ाई _____ के बीच एक उल्लेखनीय सैन्य मुठभेड़ थी।

- Ans
- ☒ 1. मुगल सम्राट बाबर और दिल्ली सुल्तान इब्राहिम लोदी
 - ☒ 2. मुगल सम्राट अकबर और सम्राट हेमू
 - ☒ 3. मुगल सम्राट औरंगजेब और मराठा साम्राज्य के संस्थापक शिवाजी
 - ☒ 4. मुगल सम्राट हुमायूँ और अफगान शेर शाह सूरी

Question Type : MCQ

Question ID : 441009205342

Option 1 ID : 441009807590

Option 2 ID : 441009807589

Option 3 ID : 441009807592

Option 4 ID : 441009807591

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 मुरली श्रीशंकर किस खेल से संबंधित हैं?

- Ans
- ☒ 1. क्रिकेट
 - ☒ 2. बास्केटबॉल
 - ☒ 3. ऊंची कूद
 - ☒ 4. लंबी कूद

Question Type : MCQ

Question ID : 441009332620

Option 1 ID : 4410091296496

Option 2 ID : 4410091296497

Option 3 ID : 4410091296499

Option 4 ID : 4410091296498

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 वेस्ट बैंक (West Bank) और गाजा पट्टी में फिलिस्तीनी राष्ट्रवादी और इस्लामवादी आंदोलन के उग्रवादी संगठन का नाम क्या है, जो ऐतिहासिक फिलिस्तीन में एक स्वतंत्र इस्लामी राज्य की स्थापना करना चाहता है?

- Ans
- ☒ 1. हमस
 - ☒ 2. हिजबुल्लाह
 - ☒ 3. बोको हराम
 - ☒ 4. अल-शबाब

Question Type : MCQ

Question ID : 441009217487

Option 1 ID : 441009853905

Option 2 ID : 441009853904

Option 3 ID : 441009853906

Option 4 ID : 441009853907

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, मध्य प्रदेश में समतल शीर्ष वाला पर्वत है?

Ans ☒ 1. अमसोत (Amsot)

☒ 2. कलसुबाई

☒ 3. मैकाल

☒ 4. BR पहाड़ियाँ

Question Type : MCQ

Question ID : 441009217981

Option 1 ID : 441009855857

Option 2 ID : 441009855858

Option 3 ID : 441009855859

Option 4 ID : 441009855856

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 Which country is helping India in the Gaganyaan Mission?

Ans ☒ 1. The USA

☒ 2. Russia

☒ 3. China

☒ 4. Japan

Question Type : MCQ

Question ID : 441009332621

Option 1 ID : 4410091296502

Option 2 ID : 4410091296500

Option 3 ID : 4410091296503

Option 4 ID : 4410091296501

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 ओंकारेश्वर ज्योतिर्लिंग मंदिर किस राज्य में स्थित है?

Ans ☒ 1. असम

☒ 2. हरियाणा

☒ 3. केरल

☒ 4. मध्य प्रदेश

Question Type : MCQ

Question ID : 441009217810

Option 1 ID : 441009855175

Option 2 ID : 441009855173

Option 3 ID : 441009855174

Option 4 ID : 441009855172

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 निम्नलिखित में से कौन, प्रसिद्ध साहित्यिक कृति 'स्त्री पुरुष तुलना' के लेखक थे?

- Ans ☒ 1. शाहीन मिस्त्री
☒ 2. ताराबाई शिंदे
☒ 3. सावित्रीबाई फुले
☒ 4. रमाबाई रानडे

Question Type : MCQ

Question ID : 441009205269

Option 1 ID : 441009807300

Option 2 ID : 441009807298

Option 3 ID : 441009807299

Option 4 ID : 441009807297

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 भारत के राष्ट्रपति और केन्द्रीय मंत्रिपरिषद के बीच संप्रेषण में प्रधान मंत्री की भूमिका क्या है?

- Ans ☒ 1. प्रधानमंत्री एक कड़ी के रूप में कार्य करते हैं तथा मंत्रिपरिषद के निर्णयों/सुझावों को राष्ट्रपति तक पहुंचाते हैं।
☒ 2. राष्ट्रपति, मंत्रिपरिषद से सीधे संप्रेषण करते हैं।
☒ 3. इस संप्रेषण में प्रधानमंत्री की कोई भूमिका नहीं है।
☒ 4. मंत्रिपरिषद, लोकसभा अध्यक्ष के माध्यम से राष्ट्रपति से संप्रेषण करता है।

Question Type : MCQ

Question ID : 44100916698

Option 1 ID : 44100966653

Option 2 ID : 44100966652

Option 3 ID : 44100966654

Option 4 ID : 44100966651

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Logical Reasoning

Q.11 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है',
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'S + D ÷ F × G - H' है, तो S का H से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. भाई की पत्नी की माता की बहन
☒ 2. भाई की पत्नी के पिता की माता
☒ 3. भाई की पत्नी के पिता की बहन
☒ 4. भाई की पत्नी की माता की माता

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216601

Option 1 ID : 441009850445

Option 2 ID : 441009850444

Option 3 ID : 441009850443

Option 4 ID : 441009850446

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$30 + 37 - 6 \div 20 \times 5 = ?$$

Ans ☒ 1. 17

☐ 2. 15

☐ 3. 19

☐ 4. 18

Question Type : MCQ

Question ID : 441009215856

Option 1 ID : 441009847463

Option 2 ID : 441009847465

Option 3 ID : 441009847464

Option 4 ID : 441009847466

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 एक निश्चित तर्क के अनुसार 9, 20 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 3, 8 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 6, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

Ans ☒ 1. 14

☐ 2. 12

☐ 3. 10

☐ 4. 16

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216006

Option 1 ID : 441009848065

Option 2 ID : 441009848064

Option 3 ID : 441009848063

Option 4 ID : 441009848066

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

FOR SHE WON ATE

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

- Ans
- ☒ 1. एक
 - ☒ 2. तीन
 - ☒ 3. दो
 - ☒ 4. चार

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216392

Option 1 ID : 441009849607

Option 2 ID : 441009849609

Option 3 ID : 441009849608

Option 4 ID : 441009849610

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. WC-VP
 - ☒ 2. BH-ZU
 - ☒ 3. NT-LG
 - ☒ 4. PV-NI

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216458

Option 1 ID : 441009849872

Option 2 ID : 441009849871

Option 3 ID : 441009849874

Option 4 ID : 441009849873

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर BGTX का संबंध एक निश्चित तरीके से EJYC से है। उसी प्रकार, NSNR का संबंध QVSW से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, WBCG का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- Ans
- ☒ 1. ZELH
 - ☒ 2. ZEHL
 - ☒ 3. ZHEL
 - ☒ 4. ZDER

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216535

Option 1 ID : 441009850180

Option 2 ID : 441009850179

Option 3 ID : 441009850181

Option 4 ID : 441009850182

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में अनुसरण की गई संक्रियाओं के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि, की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

9 - 10 - 20 - 40; 4 - 5 - 10 - 20

Ans ☒ 1. 24 - 25 - 50 - 60

☒ 2. 14 - 15 - 30 - 40

☒ 3. 13 - 14 - 28 - 58

☒ 4. 19 - 20 - 40 - 80

Question Type : MCQ

Question ID : 441009215990

Option 1 ID : 441009848002

Option 2 ID : 441009848000

Option 3 ID : 441009847999

Option 4 ID : 441009848001

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
15, 23, 31, 39, 47, ?

Ans ☒ 1. 61

☒ 2. 53

☒ 3. 57

☒ 4. 55

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216236

Option 1 ID : 441009848983

Option 2 ID : 441009848984

Option 3 ID : 441009848985

Option 4 ID : 441009848986

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। केवल G को F के ऊपर रखा गया है। A और F के बीच ठीक चार बक्से रखे गए हैं। A और C के बीच दो बक्से रखे गए हैं। D को E के ठीक ऊपर रखा गया है। नीचे से तीसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

Ans ☒ 1. D

☒ 2. E

☒ 3. C

☒ 4. B

Question Type : MCQ

Question ID : 441009216785

Option 1 ID : 441009851179

Option 2 ID : 441009851181

Option 3 ID : 441009851180

Option 4 ID : 441009851182

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.20 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans

☒ 1.



☒ 2.



☒ 3.



☒ 4.



Question Type : MCQ

Question ID : 441009217063

Option 1 ID : 441009852292

Option 2 ID : 441009852291

Option 3 ID : 441009852293

Option 4 ID : 441009852294

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Of the two candidates, / Ramesh was / the most suitable / for the position.

- Ans ☒ 1. the most suitable
☒ 2. Ramesh was
☒ 3. for the position
☒ 4. Of the two candidates

Question Type : MCQ
Question ID : 441009204624
Option 1 ID : 441009804967
Option 2 ID : 441009804966
Option 3 ID : 441009804968
Option 4 ID : 441009804965
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

He sent greetings and flowers for his beloved by a mutual friend.

- Ans ☒ 1. by a mutual friend
☒ 2. greetings and flowers
☒ 3. He sent
☒ 4. to his beloved

Question Type : MCQ
Question ID : 441009204597
Option 1 ID : 441009804860
Option 2 ID : 441009804858
Option 3 ID : 441009804857
Option 4 ID : 441009804859
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.23 Select the most appropriate proverb that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The company did not give any increment to the employees and they kept gossiping amongst themselves until Manoj raised his voice and discussed it with the HR. They promoted him for standing up for himself. After all, a person who complains the most gets the most attention.

- Ans ☒ 1. there is no time like the present
☒ 2. the squeaky wheel gets the grease
☒ 3. two heads are better than one
☒ 4. time is money

Question Type : MCQ
Question ID : 441009203869
Option 1 ID : 441009801985
Option 2 ID : 441009801984
Option 3 ID : 441009801987
Option 4 ID : 441009801986
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.24 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

'A person who studies a birth chart to tell people about their past, present and future'

- Ans ☒ 1. Preacher
☒ 2. Astrologer
☒ 3. Widower
☒ 4. Teetotaller

Question Type : MCQ
Question ID : 441009203661
Option 1 ID : 441009801152
Option 2 ID : 441009801154
Option 3 ID : 441009801153
Option 4 ID : 441009801155
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Antagonist

- Ans ☒ 1. Rival
☒ 2. Enemy
☒ 3. Foe
☒ 4. Ally

Question Type : MCQ
Question ID : 441009203864
Option 1 ID : 441009801966
Option 2 ID : 441009801967
Option 3 ID : 441009801965
Option 4 ID : 441009801964
Status : Answered
Chosen Option : 4

Section : General Hindi

Q.26 दिये गये वाक्यों में से कौन सा वाक्य शुद्ध है ?

- Ans ☒ 1. यही जाना नहीं चाहते हो वह।
☒ 2. वही वहाँ जाने नहीं चाहता है।
☒ 3. वह स्वयं वहाँ जाना नहीं चाहता है।
☒ 4. स्वयं जाना नहीं वह चाहते है।

Question Type : MCQ
Question ID : 441009208243
Option 1 ID : 441009818584
Option 2 ID : 441009818583
Option 3 ID : 441009818586
Option 4 ID : 441009818585
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.27 गाय दूध _____। - रिक्त स्थान के लिए उचित क्रिया है-

- Ans ☒ 1. देते है
☒ 2. देती है
☒ 3. देता है
☒ 4. रही है

Question Type : MCQ

Question ID : 441009205598

Option 1 ID : 441009808594

Option 2 ID : 441009808595

Option 3 ID : 441009808596

Option 4 ID : 441009808597

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.28 नीचे दिए मुहावरे का सही अर्थ दिए गए विकल्पों में से चुनें।
आड़े हाथों लेना

- Ans ☒ 1. झगड़ा पैदा करके खुश होना
☒ 2. बहस में लज्जित कर देना
☒ 3. बहुत तारीफ़ करना
☒ 4. मुसीबत में सहायता करना

Question Type : MCQ

Question ID : 441009331499

Option 1 ID : 4410091292130

Option 2 ID : 4410091292129

Option 3 ID : 4410091292131

Option 4 ID : 4410091292128

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.29 'आनन्द' शब्द का पर्यायवाची क्या होगा?

- Ans ☒ 1. अनन्त
☒ 2. प्रमोद
☒ 3. प्रगति
☒ 4. मनुज

Question Type : MCQ

Question ID : 441009205616

Option 1 ID : 441009808666

Option 2 ID : 441009808667

Option 3 ID : 441009808668

Option 4 ID : 441009808669

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 'कुंतल' का पर्यायवाची शब्द होगा

- Ans ☒ 1. पलक
☒ 2. अलक
☒ 3. मलक
☒ 4. झलक

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009240672
 Option 1 ID : 441009940728
 Option 2 ID : 441009940727
 Option 3 ID : 441009940730
 Option 4 ID : 441009940729
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Section : Basic Knowledge of Computer

Q.31 Which option in the Page Setup dialog box allows you to customise the amount of space across the page's edge and the starting point of the header and footer?

- Ans ☒ 1. Header/Footer
☒ 2. Margins tab
☒ 3. Design
☒ 4. Insert Pages

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009215042
 Option 1 ID : 441009844208
 Option 2 ID : 441009844210
 Option 3 ID : 441009844209
 Option 4 ID : 441009844211
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.32 वीडियो गेम की वर्चुअल दुनिया में क्रियाकलापों और गति को नियंत्रित करने के लिए किस तरह के इनपुट डिवाइस का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ 1. स्कैनर (Scanner)
☒ 2. प्रिंटर (Printer)
☒ 3. माइक्रोफोन (Microphone)
☒ 4. जॉयस्टिक (Joystick)

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009215061
 Option 1 ID : 441009844286
 Option 2 ID : 441009844287
 Option 3 ID : 441009844284
 Option 4 ID : 441009844285
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.33 Which UMANG configuration allows for Common Service Centres (CSCs) to be used for service delivery?

- Ans ☒ 1. Self-Service Mode
☒ 2. Assisted Mode
☒ 3. Express Mode
☒ 4. Priority Mode

Question Type : MCQ

Question ID : 441009215694

Option 1 ID : 441009846811

Option 2 ID : 441009846813

Option 3 ID : 441009846812

Option 4 ID : 441009846814

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34 Which keyboard shortcut is used for closing the presentation in MS PowerPoint 2019?

- Ans ☒ 1. Ctrl + E
☒ 2. Ctrl + S
☒ 3. Ctrl + Q
☒ 4. Ctrl + D

Question Type : MCQ

Question ID : 441009215281

Option 1 ID : 441009845162

Option 2 ID : 441009845159

Option 3 ID : 441009845161

Option 4 ID : 441009845160

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा ईमेल ऐड्रेस सही है?

- Ans ☒ 1. abc@gmail.com
☒ 2. abc_gmail.com
☒ 3. abcgmail.com
☒ 4. abc@gmailcom

Question Type : MCQ

Question ID : 441009332150

Option 1 ID : 4410091294650

Option 2 ID : 4410091294651

Option 3 ID : 4410091294653

Option 4 ID : 4410091294652

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.36 MS आउटलुक में, किस टैब से यूजर, ईमेल भेजने से पहले स्पेल चेक (spell check) सक्रिय कर सकता है?

- Ans
- ☐ 1. Insert टैब से
 - ☐ 2. Home टैब से
 - ☐ 3. File टैब से
 - ☒ 4. Review टैब से

Question Type : MCQ
Question ID : 441009215342
Option 1 ID : 441009845404
Option 2 ID : 441009845406
Option 3 ID : 441009845403
Option 4 ID : 441009845405
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा एक इनपुट डिवाइस है?

- Ans
- ☐ 1. स्क्रीन (Screen)
 - ☐ 2. स्पीकर (Speaker)
 - ☒ 3. माइक्रोफोन (Microphone)
 - ☐ 4. हेडफोन (Headphone)

Question Type : MCQ
Question ID : 441009332198
Option 1 ID : 4410091294844
Option 2 ID : 4410091294845
Option 3 ID : 4410091294843
Option 4 ID : 4410091294842
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.38 From which of the following tabs of the main bar can we get the Spelling and Grammar option in MS Word document?

- Ans
- ☐ 1. Under Draw tab
 - ☐ 2. Under View tab
 - ☐ 3. Under Insert tab
 - ☒ 4. Under Review tab

Question Type : MCQ
Question ID : 441009215245
Option 1 ID : 441009845018
Option 2 ID : 441009845017
Option 3 ID : 441009845015
Option 4 ID : 441009845016
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.39 In MS Excel, which keyboard shortcut quickly opens the Sort and Filter menu from the Home tab?

- Ans
- ☒ 1. Alt + H + F
 - ☒ 2. Alt + H
 - ☒ 3. Ctrl + H
 - ☒ 4. Alt + H + S

Question Type : MCQ

Question ID : 441009214257

Option 1 ID : 441009841067

Option 2 ID : 441009841069

Option 3 ID : 441009841068

Option 4 ID : 441009841066

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.40 कंप्यूटर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प CD का सही पूर्ण रूप है?

- Ans
- ☒ 1. Coding Directive (कोडिंग डायरेक्टिव)
 - ☒ 2. Central Database (सेंट्रल डेटाबेस)
 - ☒ 3. Compact Disk (कॉम्पैक्ट डिस्क)
 - ☒ 4. Communication Device (कम्युनिकेशन डिवाइस)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009215539

Option 1 ID : 441009846194

Option 2 ID : 441009846191

Option 3 ID : 441009846192

Option 4 ID : 441009846193

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : Technical Paper

Q.41 In a PLA, what does the term 'AND plane' refer to?

- Ans
- ☒ 1. The plane where the final output is selected
 - ☒ 2. The plane where programmable OR gates are configured
 - ☒ 3. The plane where the input variables are inverted
 - ☒ 4. The plane where the AND gates are programmed to produce product terms

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267086

Option 1 ID : 4410091037611

Option 2 ID : 4410091037608

Option 3 ID : 4410091037609

Option 4 ID : 4410091037610

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 The minimum sampling rate required to accurately represent an analog signal is determined by the:

- Ans ☒ 1. Manchester encoding
☒ 2. A-law and μ -law
☒ 3. bandwidth
☒ 4. Nyquist theorem

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259280

Option 1 ID : 4410091010810

Option 2 ID : 4410091010809

Option 3 ID : 4410091010808

Option 4 ID : 4410091010807

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.43 In a half wave rectifier, the peak value of the AC voltage across the secondary of the transformer is 10π V. If no filter circuit is used, calculate the maximum DC voltage across the load.

- Ans ☒ 1. 5 V
☒ 2. 10 V
☒ 3. 30 V
☒ 4. 15π V

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267359

Option 1 ID : 4410091038684

Option 2 ID : 4410091038685

Option 3 ID : 4410091038687

Option 4 ID : 4410091038686

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.44 Phenolic resins are obtained by poly-condensation of:

- Ans ☒ 1. vinyl chloride and acrylic acid
☒ 2. phenol and formaldehyde
☒ 3. phenol and vinyl chloride
☒ 4. phenol and acrylic acid

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226603

Option 1 ID : 441009887249

Option 2 ID : 441009887252

Option 3 ID : 441009887251

Option 4 ID : 441009887250

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.45 What is a key advantage of using plastic composite packages (such as Plastic Ball Grid Array or PBGA) in VLSI packaging?

- Ans
- ☒ 1. Improved mechanical robustness compared to metal packages
 - ☒ 2. Higher lead count than traditional dual in-line packages (DIP)
 - ☒ 3. Lower manufacturing cost and flexibility in design
 - ☒ 4. Higher thermal conductivity compared to ceramic packages

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267090

Option 1 ID : 4410091037626

Option 2 ID : 4410091037627

Option 3 ID : 4410091037625

Option 4 ID : 4410091037624

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.46 The basic structure of a PLA consists of ____.

- Ans
- ☒ 1. AND gates followed by OR gates
 - ☒ 2. AND gates followed by NOT gates
 - ☒ 3. OR gates followed by NOT gates
 - ☒ 4. OR gates followed by AND gates

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267080

Option 1 ID : 4410091037584

Option 2 ID : 4410091037586

Option 3 ID : 4410091037587

Option 4 ID : 4410091037585

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.47 The minimum sampling frequency to satisfy the Nyquist criterion for the signal $f(t) = 3\sin 10\pi t + 10\sin 14\pi t + 15\sin 20\pi t$ is:

- Ans
- ☒ 1. 20 Hz
 - ☒ 2. 40 Hz
 - ☒ 3. 280 Hz
 - ☒ 4. 28 Hz

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259281

Option 1 ID : 4410091010811

Option 2 ID : 4410091010813

Option 3 ID : 4410091010814

Option 4 ID : 4410091010812

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.48 How many clock pulses are needed to completely load a 5-bit SIPO shift register?

- Ans ☒ 1. 4
☒ 2. 2
☒ 3. 5
☒ 4. 10

Question Type : MCQ

Question ID : 44100986613

Option 1 ID : 441009344127

Option 2 ID : 441009344124

Option 3 ID : 441009344125

Option 4 ID : 441009344126

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.49 यदि लोड संतुलित है, तो न्यूटन तार में धारा _____ है।

- Ans ☒ 1. बराबर
☒ 2. असमान
☒ 3. शून्य
☒ 4. अनंत

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258267

Option 1 ID : 4410091006907

Option 2 ID : 4410091006905

Option 3 ID : 4410091006906

Option 4 ID : 4410091006904

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.50 In an experimental test conducted on a machine, it was observed that an effort of 16.5 N is required to lift a load of 70 N while an effort of 20.5 N is required to lift a load of 90 N. What effort is needed to lift a load of 100 N?

- Ans ☒ 1. 20.5 N
☒ 2. 19.5 N
☒ 3. 21.5 N
☒ 4. 22.5 N

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226142

Option 1 ID : 441009885391

Option 2 ID : 441009885390

Option 3 ID : 441009885392

Option 4 ID : 441009885393

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.51 The trickle charging applied to standby batteries compensate _____.

- Ans ☒ 1. only open-circuit losses
- ☐ 2. transmission losses
- ☐ 3. both open- and short-circuit losses
- ☐ 4. only short-circuit losses

Question Type : MCQ
Question ID : 441009226591
Option 1 ID : 441009887202
Option 2 ID : 441009887204
Option 3 ID : 441009887203
Option 4 ID : 441009887201
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.52 An effort of 40 N is applied to a machine to lift a load of 600 N. What will the machine friction be in terms of effort, if velocity ratio is 20?

- Ans ☐ 1. 100 N
- ☐ 2. 200 N
- ☐ 3. 20 N
- ☒ 4. 10 N

Question Type : MCQ
Question ID : 441009226143
Option 1 ID : 441009885395
Option 2 ID : 441009885397
Option 3 ID : 441009885396
Option 4 ID : 441009885394
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.53 Identify the correct statements about an NPN transistor.

S1: It has two depletion regions.
S2: Base region is lightly doped and contains n type material.
S3: It has two junctions.
S4: It has one p-n junction.

- Ans ☐ 1. S1, S2, S3 and S4
- ☒ 2. Only S1 and S3
- ☐ 3. Only S2 and S4
- ☐ 4. Only S1, S2 and S3

Question Type : MCQ
Question ID : 441009267394
Option 1 ID : 4410091038827
Option 2 ID : 4410091038824
Option 3 ID : 4410091038825
Option 4 ID : 4410091038826
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.54 Which of the following bridge circuits is typically used for measuring small resistances accurately?

- Ans ☒ 1. Wheatstone Bridge
☒ 2. Kelvin Bridge
☒ 3. Maxwell Bridge
☒ 4. H-Bridge

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258434

Option 1 ID : 4410091007576

Option 2 ID : 4410091007578

Option 3 ID : 4410091007577

Option 4 ID : 4410091007579

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.55 What are the two popular frequency hop spread spectrum techniques?

- Ans ☒ 1. Flat frequency hopping and fast frequency hopping
☒ 2. Slow frequency hopping and fast frequency hopping
☒ 3. Flat frequency hopping and frequency selective hopping
☒ 4. Slow frequency hopping and flat frequency hopping

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259289

Option 1 ID : 4410091010846

Option 2 ID : 4410091010845

Option 3 ID : 4410091010843

Option 4 ID : 4410091010844

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.56 Which of the following is a reversible machine?

- Ans ☒ 1. Scissors
☒ 2. Shovel
☒ 3. Pulley
☒ 4. Screw jack

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226138

Option 1 ID : 441009885377

Option 2 ID : 441009885376

Option 3 ID : 441009885375

Option 4 ID : 441009885374

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.57 What parameter primarily determines the voltage gain (A_v) of a common source amplifier?

- Ans
- ☐ 1. Only drain resistance
 - ☐ 2. Only source resistance
 - ☐ 3. Only transconductance
 - ☒ 4. Both drain resistance and transconductance

Question Type : MCQ

Question ID : 441009120717

Option 1 ID : 441009479903

Option 2 ID : 441009479902

Option 3 ID : 441009479904

Option 4 ID : 441009479905

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.58 Which of the following VLSI technology processing steps is used to selectively modify the electrical properties of specific regions of the silicon wafer by introducing impurities?

- Ans
- ☒ 1. Doping
 - ☐ 2. Photolithography
 - ☐ 3. Etching
 - ☐ 4. Oxidation

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267091

Option 1 ID : 4410091037631

Option 2 ID : 4410091037629

Option 3 ID : 4410091037630

Option 4 ID : 4410091037628

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 The separator used in a battery should have properties of _____.

- Ans
- ☐ 1. poor mechanical strength and high electrical resistance
 - ☐ 2. poor mechanical strength and low electrical resistance
 - ☒ 3. good porosity and good mechanical strength
 - ☐ 4. poor porosity and low electrical resistance

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226593

Option 1 ID : 441009887210

Option 2 ID : 441009887211

Option 3 ID : 441009887212

Option 4 ID : 441009887209

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.60 State the impact of negative feedback on an open-loop system.

- Ans ☒ 1. It increases overall gain and decreases overall bandwidth.
- ☒ 2. It decreases overall gain and increases overall bandwidth.
- ☒ 3. It decreases both overall gain and overall bandwidth.
- ☒ 4. It increases both overall gain and overall bandwidth.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267383

Option 1 ID : 4410091038780

Option 2 ID : 4410091038781

Option 3 ID : 4410091038783

Option 4 ID : 4410091038782

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.61 What is the Boolean expression for the logic circuit that consists of a two input AND gate followed by a NOT gate? (' indicates complement)

- Ans ☒ 1. $(A.B)'$
- ☒ 2. $(A+B)'$
- ☒ 3. $A . B$
- ☒ 4. $A + B$

Question Type : MCQ

Question ID : 44100981773

Option 1 ID : 441009324710

Option 2 ID : 441009324711

Option 3 ID : 441009324709

Option 4 ID : 441009324708

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62 For which of the following transformers is the air natural cooling technique used?

- Ans ☒ 1. Both oil immersed transformers and dry type transformers
- ☒ 2. Oil immersed transformers only
- ☒ 3. Large size transformers
- ☒ 4. Dry type transformers only

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258244

Option 1 ID : 4410091006818

Option 2 ID : 4410091006817

Option 3 ID : 4410091006819

Option 4 ID : 4410091006816

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.63 When does the proximity effect cause an increase in current density in adjacent portions of the conductors?

- Ans
- ☐ 1. When the currents in the conductors are in the same direction
 - ☐ 2. When the conductors have a large size
 - ☐ 3. When the conductors have low resistivity
 - ☒ 4. When the currents in the conductors are in opposite directions

Question Type : MCQ

Question ID : 441009266307

Option 1 ID : 4410091034616

Option 2 ID : 4410091034618

Option 3 ID : 4410091034619

Option 4 ID : 4410091034617

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.64 The expression, velocity ratio = $2D/(d_1 - d_2)$, is for:

- Ans
- ☒ 1. differential wheel and axle
 - ☐ 2. first system of pulley
 - ☐ 3. worm and worm wheel
 - ☐ 4. simple wheel and axle

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226140

Option 1 ID : 441009885384

Option 2 ID : 441009885385

Option 3 ID : 441009885383

Option 4 ID : 441009885382

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.65 Which of the following statements is most appropriate with reference to primary batteries?

- Ans
- ☐ 1. Dry batteries are an example of primary batteries.
 - ☐ 2. Primary batteries cannot be recharged.
 - ☐ 3. Primary batteries are single-use batteries.
 - ☒ 4. Dry batteries are single-use primary batteries and they cannot be recharged.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226617

Option 1 ID : 441009887307

Option 2 ID : 441009887306

Option 3 ID : 441009887305

Option 4 ID : 441009887308

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.66 The ratio of axial deformation of a body to the original length of the body is known as ____.

- Ans ☒ 1. compressive stress
☒ 2. longitudinal strain
☒ 3. permissible stress
☒ 4. lateral strain

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226135

Option 1 ID : 441009885365

Option 2 ID : 441009885362

Option 3 ID : 441009885364

Option 4 ID : 441009885363

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.67 What happens when the anode voltage of an SCR exceeds the breakover voltage without a gate signal?

- Ans ☒ 1. The SCR burns out permanently
☒ 2. The junction J_1 and J_3 are forward biased, and J_2 is reverse biased
☒ 3. The SCR turns ON
☒ 4. The SCR remains OFF; it requires gate current (I_G) to turn ON

Question Type : MCQ

Question ID : 441009133935

Option 1 ID : 441009532413

Option 2 ID : 441009532416

Option 3 ID : 441009532414

Option 4 ID : 441009532415

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.68 Which of the following transmission parameters or ABCD parameters are unit less for a transmission line?

- Ans ☒ 1. A and D
☒ 2. B, C and D
☒ 3. A, C and D
☒ 4. A, B and D

Question Type : MCQ

Question ID : 441009266281

Option 1 ID : 4410091034512

Option 2 ID : 4410091034514

Option 3 ID : 4410091034515

Option 4 ID : 4410091034513

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.69 Which type of quantisation divides the input range into equal intervals in modulation system?

- Ans ☒ 1. Adaptive delta modulation
☒ 2. Adaptive quantisation
☒ 3. Uniform quantisation
☒ 4. Non-uniform quantisation

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009259277
 Option 1 ID : 4410091010798
 Option 2 ID : 4410091010796
 Option 3 ID : 4410091010797
 Option 4 ID : 4410091010795
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.70 The ideal value of the output offset voltage is _____.

- Ans ☒ 1. a finite voltage in the range of a few volts
☒ 2. a finite voltage in the range of Kilo volts
☒ 3. infinite
☒ 4. zero

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009267380
 Option 1 ID : 4410091038770
 Option 2 ID : 4410091038769
 Option 3 ID : 4410091038768
 Option 4 ID : 4410091038771
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.71 The trickle charge of the battery is an _____.

- Ans ☒ 1. extremely low-rate charge
☒ 2. extremely high-rate charge
☒ 3. extremely medium- and high-rate charge
☒ 4. extremely medium-rate charge

Question Type : MCQ
 Question ID : 441009226588
 Option 1 ID : 441009887190
 Option 2 ID : 441009887189
 Option 3 ID : 441009887192
 Option 4 ID : 441009887191
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.72 What is the modulation index of Wide Band FM if the maximum deviation is 50 kHz and the maximum modulating frequency is 10 kHz?

- Ans ☒ 1. 2
☒ 2. 5
☒ 3. 4
☒ 4. 0.2

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259284

Option 1 ID : 4410091010824

Option 2 ID : 4410091010826

Option 3 ID : 4410091010825

Option 4 ID : 4410091010823

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.73 Which of the following options gives one criterion of the Barkhausen for sustained oscillation?

- Ans ☒ 1. Loop phase shift is 180° .
☒ 2. The magnitude of the loop gain is equal to unity.
☒ 3. The magnitude of the loop gain is less than unity.
☒ 4. The magnitude of the loop gain is equal to zero.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009174

Option 1 ID : 441009688

Option 2 ID : 441009686

Option 3 ID : 441009685

Option 4 ID : 441009687

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.74 HRC फ्यूज में HRC का पूर्ण रूप क्या है?

- Ans ☒ 1. High Rupturing Capacity (हाई रप्टरिंग कैपेसिटी)
☒ 2. High Rupturing Card (हाई रप्टरिंग कार्ड)
☒ 3. Hold Rupturing Capacitor (होल्ड रप्टरिंग कैपेसिटर)
☒ 4. High Recharge Capacity (हाई रिचार्ज कैपेसिटी)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226607

Option 1 ID : 441009887265

Option 2 ID : 441009887268

Option 3 ID : 441009887267

Option 4 ID : 441009887266

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.75 ____ is the measure of the degree to which the successive measurements differ from one another.

- Ans
- ☒ 1. Sensitivity
 - ☒ 2. Precision
 - ☒ 3. Error
 - ☒ 4. Accuracy

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258436

Option 1 ID : 4410091007587

Option 2 ID : 4410091007584

Option 3 ID : 4410091007586

Option 4 ID : 4410091007585

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.76 The persistence of the phosphor material in a CRT refers to ____.

- Ans
- ☒ 1. its ability to emit light for a certain duration after the electron beam is removed
 - ☒ 2. its ability to withstand high voltages
 - ☒ 3. its ability to focus the electron beam
 - ☒ 4. its ability to deflect the electron beam

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258428

Option 1 ID : 4410091007553

Option 2 ID : 4410091007552

Option 3 ID : 4410091007554

Option 4 ID : 4410091007555

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.77 ____ bridge is a modified Wheatstone bridge used for the measurement of very low value of resistances.

- Ans
- ☒ 1. Schering
 - ☒ 2. Kelvin Double
 - ☒ 3. Maxwell
 - ☒ 4. Anderson

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258445

Option 1 ID : 4410091007623

Option 2 ID : 4410091007622

Option 3 ID : 4410091007621

Option 4 ID : 4410091007620

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.78 MOSFET will work as a switch when it is operated in _____.

Ans ☒ 1. both cut-off and saturation region

☐ 2. cut-off region only

☐ 3. saturation region only

☐ 4. linear region only

Question Type : MCQ

Question ID : 441009187

Option 1 ID : 441009739

Option 2 ID : 441009737

Option 3 ID : 441009738

Option 4 ID : 441009740

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.79 एक नियमित अवधि का योजनाबद्ध अनुरक्षण जो मशीन के ब्रेकडाउन को समाप्त करता है उसे _____ अनुरक्षण कहा जाता है।

Ans ☐ 1. नियोजित (scheduled)

☐ 2. भविष्यसूचक (predictive)

☒ 3. निवारक (preventive)

☐ 4. नियमित (routine)

Question Type : MCQ

Question ID : 441009222141

Option 1 ID : 441009870816

Option 2 ID : 441009870818

Option 3 ID : 441009870817

Option 4 ID : 441009870815

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.80 Manchester encoding is a technique used in binary signalling to:

Ans ☒ 1. synchronise clock signals

☐ 2. encode data into voltage levels

☐ 3. reduce transmission speed

☐ 4. minimise signal transitions

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259278

Option 1 ID : 4410091010802

Option 2 ID : 4410091010799

Option 3 ID : 4410091010800

Option 4 ID : 4410091010801

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.81 The turns ratio of a transformer used in the bridge rectifier is $(N_1 : N_2) 23 \sqrt{2} : 2$

The primary side of the transformer is connected to 230 V at 50 Hz power mains. If the voltage drop across the diode is assumed to be zero, then the peak inverse voltage of the diode in the centre tapped transformer is ____.

- Ans
- ☒ 1. 230 V
 - ☒ 2. 20 V
 - ☒ 3. 325 V
 - ☒ 4. 40 V

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267371

Option 1 ID : 4410091038733

Option 2 ID : 4410091038734

Option 3 ID : 4410091038735

Option 4 ID : 4410091038732

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.82 Which of the following components of a transformer is used to compensate the line voltage drop in long distance voltage transmission?

- Ans
- ☒ 1. Bushing termination
 - ☒ 2. Buchholz relay
 - ☒ 3. Conservator tank
 - ☒ 4. Tap changer

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258234

Option 1 ID : 4410091006777

Option 2 ID : 4410091006778

Option 3 ID : 4410091006779

Option 4 ID : 4410091006776

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.83 What is the primary objective of performance evaluation in personnel management?

- Ans
- ☒ 1. To identify training needs
 - ☒ 2. To assign blame for failures
 - ☒ 3. To determine salary reductions
 - ☒ 4. To improve employee performance and productivity

Question Type : MCQ

Question ID : 441009222145

Option 1 ID : 441009870832

Option 2 ID : 441009870831

Option 3 ID : 441009870833

Option 4 ID : 441009870834

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.84 In the 5s concept, Shitsuke is meant for:

- Ans ☒ 1. standardisation
- ☒ 2. keeping the workplace and equipment clean
- ☒ 3. the arrangement of equipment in proper order
- ☒ 4. self-discipline

Question Type : MCQ

Question ID : 441009222114

Option 1 ID : 441009870708

Option 2 ID : 441009870709

Option 3 ID : 441009870710

Option 4 ID : 441009870707

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.85 A message signal has a frequency range from $-B$ to $+B$ in baseband, with a constant amplitude of 1. After multiplying the message signal with a carrier signal $\cos(2\pi f_c t)$, what is the amplitude of the resulting modulated signal in the passband?

- Ans ☒ 1. 4
- ☒ 2. 2
- ☒ 3. 0.25
- ☒ 4. 0.5

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259288

Option 1 ID : 4410091010842

Option 2 ID : 4410091010841

Option 3 ID : 4410091010839

Option 4 ID : 4410091010840

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.86 Which of the following has the highest melting point?

- Ans ☒ 1. Indium
- ☒ 2. Copper
- ☒ 3. Lead
- ☒ 4. Tin

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226602

Option 1 ID : 441009887248

Option 2 ID : 441009887247

Option 3 ID : 441009887245

Option 4 ID : 441009887246

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.87 Which of the following transformers are used in clip-on current meters and overload trip circuits?

- Ans ☒ 1. Welding transformers
☒ 2. Constant voltage transformers
☒ 3. Instrument transformers
☒ 4. Ignition transformers

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258233

Option 1 ID : 4410091006774

Option 2 ID : 4410091006775

Option 3 ID : 4410091006772

Option 4 ID : 4410091006773

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.88 Which of the following is an advantage of a process layout?

- Ans ☒ 1. Less work required in process inventory
☒ 2. Low material handling cost
☒ 3. Low unit cost
☒ 4. Less number of machines required

Question Type : MCQ

Question ID : 441009222151

Option 1 ID : 441009870855

Option 2 ID : 441009870858

Option 3 ID : 441009870856

Option 4 ID : 441009870857

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.89 With reference to the given statements, select the correct option.

S1: D-MOSFET may also be operated in enhancement mode.

S2: D-MOSFET works with negative gate voltage only.

S3: In D-MOSFET, the channel is diffused between source and drain.

- Ans ☒ 1. Only S3
☒ 2. Only S1 and S3
☒ 3. S1, S2 and S3
☒ 4. Only S2

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267348

Option 1 ID : 4410091038643

Option 2 ID : 4410091038640

Option 3 ID : 4410091038642

Option 4 ID : 4410091038641

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.90 When gate to source voltage V_{GS} applied to a FET is $-6V$, drain current for zero biasing $I_{DSS} = 20 \text{ mA}$ and pinch off voltage $V_P = -12 \text{ V}$, then its drain current I_D is _____.

- Ans
- ☒ 1. 1 mA
 - ☒ 2. 2 mA
 - ☒ 3. 2.5 mA
 - ☒ 4. 5 mA

Question Type : MCQ

Question ID : 441009188

Option 1 ID : 441009743

Option 2 ID : 441009744

Option 3 ID : 441009742

Option 4 ID : 441009741

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.91 In binary communication, the Nyquist criterion states that in order to avoid inter symbol interference, the bandwidth of a signal should be limited to:

- Ans
- ☒ 1. half of the bit rate
 - ☒ 2. twice the bit rate
 - ☒ 3. equal to the bit rate
 - ☒ 4. four times the bit rate

Question Type : MCQ

Question ID : 441009259282

Option 1 ID : 4410091010815

Option 2 ID : 4410091010817

Option 3 ID : 4410091010816

Option 4 ID : 4410091010818

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.92 Which of the following is used to indicate the charging state of a secondary battery?

- Ans
- ☒ 1. Specific gravity of the secondary battery only
 - ☒ 2. State of charge of the secondary battery only
 - ☒ 3. Temperature of the secondary battery
 - ☒ 4. Both specific gravity and state of charge of the secondary battery

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226620

Option 1 ID : 441009887317

Option 2 ID : 441009887318

Option 3 ID : 441009887319

Option 4 ID : 441009887320

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.93 The effect of friction in a simple machine is that:

- Ans ☒ 1. it will increase mechanical advantage
☒ 2. it will reduce the effort
☒ 3. it will increase the effort
☒ 4. it will reduce load

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226145

Option 1 ID : 441009885405

Option 2 ID : 441009885402

Option 3 ID : 441009885403

Option 4 ID : 441009885404

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.94 The primary purpose of a trickle charge in a battery is to:

- Ans ☒ 1. balance the open-circuit losses by providing a small charging current
☒ 2. fully charge the battery quickly
☒ 3. supply high current to power heavy loads
☒ 4. increase the battery voltage significantly above the rated level

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226585

Option 1 ID : 441009887178

Option 2 ID : 441009887177

Option 3 ID : 441009887179

Option 4 ID : 441009887180

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.95 What is the advantage of using gas-insulated substations (GIS) compared to air-insulated substations (AIS)?

- Ans ☒ 1. GIS provides higher capacity for the same space.
☒ 2. GIS is more resistant to pollution.
☒ 3. GIS has lower cost for installation.
☒ 4. GIS requires less maintenance.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258276

Option 1 ID : 4410091006941

Option 2 ID : 4410091006942

Option 3 ID : 4410091006943

Option 4 ID : 4410091006940

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.96 The capacity of a normal lead-acid battery is defined as:

- Ans ☒ 1. the useful quantity of electricity, in ampere-hours (Ah), that can be drawn before each cell voltage falls to 1.8 V
- ☐ 2. the time taken for the battery to fully discharge from 100% to 0%
- ☐ 3. the total voltage output of the battery when fully charged
- ☐ 4. the maximum current that can flow through the battery at any given time

Question Type : MCQ

Question ID : 441009226581

Option 1 ID : 441009887163

Option 2 ID : 441009887164

Option 3 ID : 441009887162

Option 4 ID : 441009887161

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.97 The input impedance with feedback is _____ and the output impedance with feedback is _____ in voltage series negative feedback.

- Ans ☐ 1. decreased; decreased
- ☐ 2. increased; increased
- ☐ 3. decreased; increased
- ☒ 4. increased; decreased

Question Type : MCQ

Question ID : 441009172

Option 1 ID : 441009679

Option 2 ID : 441009678

Option 3 ID : 441009680

Option 4 ID : 441009677

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.98 Which of the following is NOT correct with reference to core and shell type transformers?

- Ans ☒ 1. Cooling is better in shell type, as compared to core type transformer.
- ☐ 2. The shell-type transformer is used for low voltage.
- ☐ 3. The shell-type transformer has three limbs and two yokes.
- ☐ 4. The core-type transformer has two limbs and two yokes.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009258242

Option 1 ID : 4410091006811

Option 2 ID : 4410091006809

Option 3 ID : 4410091006810

Option 4 ID : 4410091006808

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.99 A demultiplexer is the inverse of a multiplexer. How many select lines are required for a 1 to 8 demultiplexer?

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 4
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 3

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267087

Option 1 ID : 4410091037613

Option 2 ID : 4410091037615

Option 3 ID : 4410091037612

Option 4 ID : 4410091037614

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 What is the purpose of boundary scan testing in VLSI?

- Ans
- ☒ 1. To test the functionality of the chip
 - ☒ 2. To test the connections between the chip and the package
 - ☒ 3. To test the internal nodes of the chip
 - ☒ 4. To evaluate the manufacturing process

Question Type : MCQ

Question ID : 441009267081

Option 1 ID : 4410091037589

Option 2 ID : 4410091037590

Option 3 ID : 4410091037588

Option 4 ID : 4410091037591

Status : Answered

Chosen Option : 2