Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

LMRC SCTO

Previous Year Paper

17 APR 2021 Shift 2

Teachingninja.in

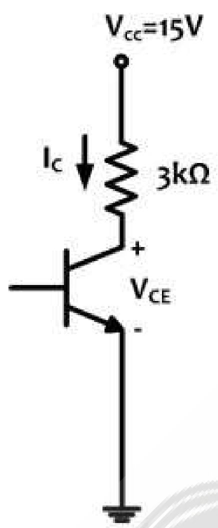
Uttar Pradesh Metro Rail Corporation Limited
उत्तर प्रदेश मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
A joint Venture of Govt. of India and Govt. of Uttar Pradesh

UP Metro Rail Corporation

Participa	
Participa	
Test Cen	
Test Date	17/04/2021
Test Time	12:00 PM - 2:00 PM
Subject	Station Controller cum Train Operator (SCTO)
Marks Obtained	52.53000
Max Marks	140

Section : **Technical**

Q.1 निम्न परिपथ में, यदि $I_C = 3.5\ \text{mA}$ है, तो V_{CE} का मान ज्ञात करें।



Ans
- ✗ A. 10 V
- ✗ B. 5 V
- ✓ C. 4.5 V
- ✗ D. 10.5 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502929**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.2 अज्ञात प्रतिरोध के ठीक बाद शुरू करने पर, यदि केल्विन सेतु (Kelvin's bridge) के तीन ज्ञात प्रतिरोध क्रमशः $X, 2X$ और $4X$ हैं, तो अज्ञात प्रतिरोध का मान कितना है?

Ans

✗ A. $8X$

✗ B. X

✗ C. $\frac{X}{2}$

✓ D. $2X$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **लैटेंसी, बस के एक सिरे से दूसरे सिरे तक डेटा संचरण में हुई देरी को मापने की युक्ति है। निम्नलिखित में से किस उपकरण (इंस्ट्रूमेंटेशन) बस में सर्वोत्तम लैटेंसी विनिर्देश अर्थात न्यूनतम विलंब होता है?**

Ans

✓ A. PCI

✗ B. GPIB

✗ C. ईथरनेट

✗ D. USB

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **कंप्यूटर के साथ विद्युत यंत्रों को नियंत्रित करने के लिए अत्यधिक मानक बस GPIB है। इसका पूर्ण रूप क्या होता है?**

Ans

✓ A. जनरल पर्पज़ इंटरफेस बस (General Purpose Interface Bus)

✗ B. जनरल पर्पज़ इनपुट बस (General Purpose Input Bus)

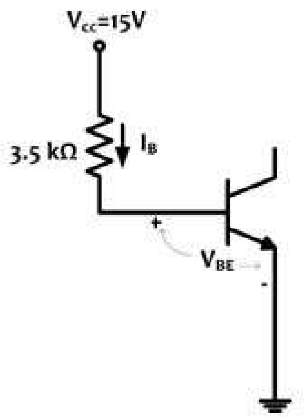
✗ C. जनरल पर्पज़ इंफ्रास्ट्रक्चर बस (General Purpose Infrastructure Bus)

✗ D. जनरल पर्पज़ इंस्ट्रूमेंट बस (General Purpose Instrument Bus)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.5 दिए गए परिपथ में, यदि $V_{BE} = 1V$ है तो I_B कितना है?



Ans

- ✗ A. 0.2 mA
- ✔ B. 4 mA
- ✗ C. 2 mA
- ✗ D. 0.4 mA

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **Which of the following statements is correct regarding bridges available for inductance measurement?**

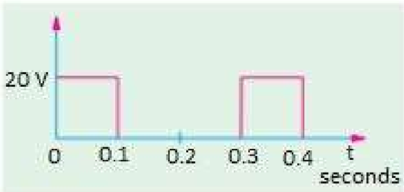
Ans

- ✗ A. Hay's bridge is used for coils having Q < 10, whereas Anderson's bridge is used for very low Q coils.
- ✗ B. Hay's bridge is used for coils having Q > 10, whereas Maxwell's bridge is used for very high Q coils.
- ✔ C. Hay's bridge is used for coils having Q > 10, whereas Maxwell's bridge is used for coils having 1 < Q < 10.
- ✗ D. Hay's bridge is used for coils having Q < 10, whereas Anderson's bridge is used for very high Q coils.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502914**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.7 नीचे दर्शाए गए तरंग रूप का औसत मान ______ है।



Ans

A. 6.67 V

B. 3.33 V

C. 20 V

D. 10 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502887**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 निम्न में से कौन सा तार्किक (लॉजिकल) व्यंजक गलत है?

Ans

A. $\overline{AB} = \bar{A} + \bar{B}$

B. $\overline{A+B} = \bar{A}\,\bar{B}$

C. $1 + A = 1$

D. $AB + A = B$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502878**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **A synchronous motor is said to be ______ and draws a ______ current when the voltage is less than the back EMF.**

Ans

A. under excited; leading

B. over excited; lagging

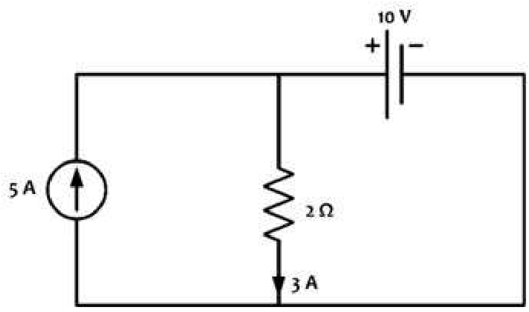
C. under excited; lagging

D. over excited; leading

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502849**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.10 दिए गए परिपथ में 10 V स्रोत द्वारा अवशोषित शक्ति (power) ज्ञात करें।



Ans

A. 10 W

B. 50 W

C. 30 W

D. 20 W

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 **Consider the following statements and select the most appropriate option for them.**

A: If an ammeter is connected across a circuit element, it will get damaged.
B: If a voltmeter is connected in series with a circuit, it will get damaged.

Ans

A. Both the statements are TRUE.

B. Both the statements are FALSE.

C. B is TRUE, but A is FALSE.

D. A is TRUE, but B is FALSE.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502901**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **जर्मेनियम अर्धचालक का रोधिका विभव (बैरियर पोटेंशियल) लगभग ______ होता है।**

Ans

A. 0.7 V

B. 1 V

C. 0.3 V

D. 1.2 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502857**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.13 To optimise the economic limit, power factor is improved by installing ______.

Ans

- ✗ A. energy meters
- ✔ B. static capacitors
- ✗ C. kVA rating devices
- ✗ D. transformers

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502853**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

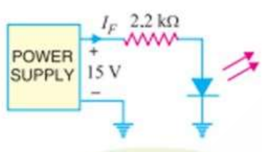
Q.14 In a pulse-width modulation (PWM) DC-DC converter, the rectangular voltage and current waveforms limit ______.

Ans

- ✗ A. boost of the circuit
- ✔ B. practically operating frequencies
- ✗ C. higher drop at load
- ✗ D. buck of the circuit

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502844**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 निम्नलिखित परिपथ में एलईडी से गुजरने वाली धारा क्या है, यह मानते हुए कि इस पर 2 V का वोल्टता पात है?



Ans

- ✔ A. 5.91 mA
- ✗ B. 8.72 mA
- ✗ C. 3.72 mA
- ✗ D. 5.27 mA

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502886**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.16 **Once a signal is sensed, before transmitting, many a times linear or non-linear operations are performed on the signal. This process is known as:**

Ans

A. data termination

B. impedance matching

C. data manipulation

D. signal conditioning

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 **A shift register using flip-flops is called a ______.**

Ans

A. universal shift register

B. dynamic shift register

C. static shift register

D. flip-flop shift register

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 **Which of the following instrument control buses is called 'IEEE-488 bus'?**

Ans

A. USB

B. PCI

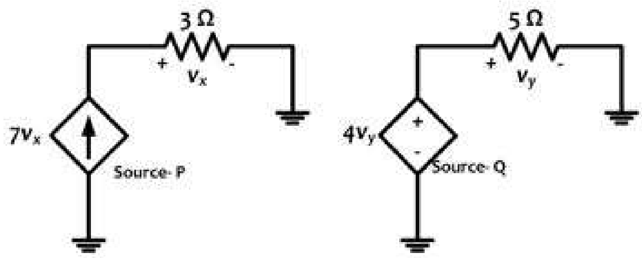
C. Ethernet

D. GPIB

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502924**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.19 Which of the following is represented in the given figure?



Ans

✗ A. Source-P is a current dependent current source and Source-Q is a current dependent voltage source.

✓ B. Source-P is a voltage dependent current source and Source-Q is a voltage dependent voltage source.

✗ C. Source-P is a voltage dependent current source and Source-Q is a current dependent voltage source.

✗ D. Source-P is a current dependent current source and Source-Q is a voltage dependent voltage source.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 किसी वोल्टमीटर में –15 V से 5 V तक पैमाना (scale) है। इसकी विस्तृति (स्पैन) ज्ञात करें।

Ans

✗ A. –15 V

✗ B. 15 V

✓ C. 20 V

✗ D. 5 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502898**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 A JFET has a drain current of 5 mA. If $I_{DSS} = 10\ mA$ and $V_{GS(cut\ off)} = -6\ V$, the value of V_{GS} will be:

Ans

✗ A. 3.16 V

✓ B. −1.76 V

✗ C. 1.76 V

✗ D. −3.16 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502863**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.22 8086 माइक्रोप्रोसेसर में ______ डेटा लाइन और ______ एड्रेस लाइन होती हैं।

Ans

- ✗ A. 16; 16
- ✗ B. 12; 16
- ✓ C. 16; 20
- ✗ D. 20; 16

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502883**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 निम्न में से कौन से पदार्थ का उपयोग प्रतिरोध थर्मामीटर में किया जाता है?

Ans

- ✗ A. कंथाल
- ✗ B. सोना
- ✗ C. निक्रोम
- ✓ D. प्लैटिनम

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502875**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 Which of the following is NOT a time domain specification of a second order system?

Ans

- ✓ A. Time constant
- ✗ B. Maximum overshoot
- ✗ C. Rise time
- ✗ D. Settling time

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502874**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 Which of the following devices is called a 'voltage-controlled capacitor'?

Ans

- ✗ A. Shockley diode
- ✗ B. LED
- ✓ C. Varactor diode
- ✗ D. Photo diode

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502861**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

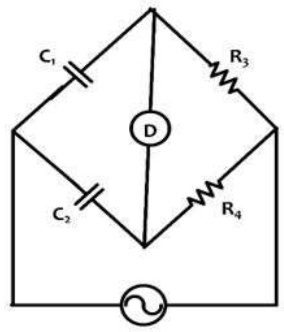
Teachingninja.in

Q.26 In a common base connection, if the current amplification factor is 0.9 and the emitter current is 1 mA, then the base current is given is:

Ans
- ✗ A. 1.11 mA
- ✗ B. 0.9 mA
- ✓ C. 0.1 mA
- ✗ D. 1.9 mA

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.27 दिए गए परिपथ की संतुलित स्थिति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?



Ans
- ✗ A. $C_1 = \frac{R_3 R_4}{C_2}$
- ✗ B. $C_2 = \frac{C_1 R_4}{R_3}$
- ✓ C. $C_2 = \frac{C_1 R_3}{R_4}$
- ✗ D. $C_1 = C_2 R_3 R_4$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

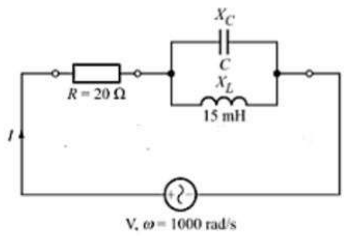
Q.28 For a 20-kVA transformer, the iron and copper losses at full load are 300 W and 250 W, respectively. What is the transformer efficiency under full load at unity power factor?

Ans
- ✗ A. 48.66%
- ✗ B. 98.76%
- ✗ C. 98.52%
- ✓ D. 97.32%

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.29 In series with a parallel combination of a capacitor and inductor, a resistor of 20 Ω (as shown in the given figure) is connected. If the current drawn from the supply is lagging voltage by 45° and the angular frequency is 1000 rad/s, the value of capacitance is ______.



Ans

- ✗ A. 13.33 μF
- ✗ B. 12.33 μF
- ✓ C. 16.67 μF
- ✗ D. 8.67 μF

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502865**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.30 Which of the following is NOT an automatic control system?

Ans

- ✓ A. Electric hand drier
- ✗ B. Sun tracker solar system
- ✗ C. Voltage stabiliser
- ✗ D. Thermostat heater

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502871**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.31 Energy lost due to hysteresis during each cycle in the core of a transformer working at 50 Hz is 6 J. What will be the power loss due to hysteresis?

Ans

- ✓ A. 300 W
- ✗ B. 200 W
- ✗ C. 100 W
- ✗ D. 600 W

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502877**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.32 **In a thyristor converter drive, during ______ the firing angle is maintained to achieve controlled and predictable deceleration at all times.**

Ans

A. braking

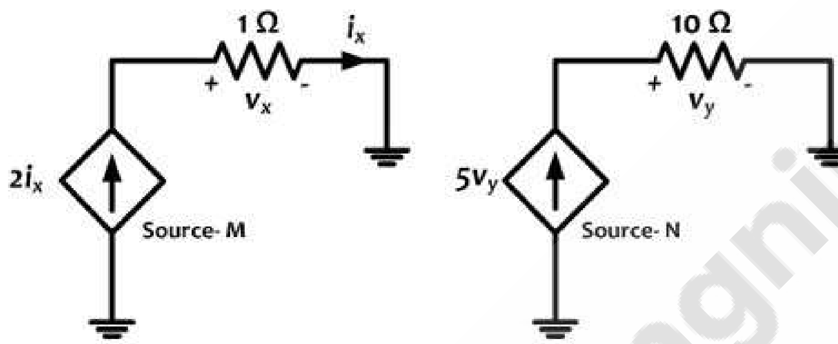
B. surging

C. chopping

D. controlled modulation

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502855**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.33 Which of following is represented in the given figure?



Ans

A. Source-M is a current dependent current source and Source-N is a voltage dependent voltage source.

B. Source-M is a voltage dependent current source and Source-N is a voltage dependent current source.

C. Source-M is a current dependent current source and Source-N is a voltage dependent current source.

D. Source-M is a voltage dependent current source and Source-N is a current dependent current source.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502926**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.34 **विद्युत तापन एलिमेंट के रूप में प्रयुक्त सामग्री कौन सी है?**

Ans

A. तांबा

B. नाइक्रोम

C. टंगस्टन

D. अल्युमीनियम

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.35 Input voltage and input current of a common emitter configuration BJT circuit is:

Ans
A. V_{CE} and I_C
B. V_{CE} and I_B
C. V_{BE} and I_C
D. V_{BE} and I_B

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502906**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.36 ALU, control unit and ______ are the three main units of an 8085 microprocessor.

Ans
A. LED display
B. RAM
C. registers
D. ROM

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.37 If a voltmeter has a scale from –5 V to 15 V and can only read integer values of voltages, its resolution is:

Ans
A. –5 V
B. 20 V
C. 15 V
D. 1 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502902**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.38 Which of the following will be done in an 8085 microprocessor when an instruction LXI H 2070H is executed?

Ans
A. 70 H is loaded in H register and 20 H is loaded in L register.
B. Content of the memory 2070H is loaded in H register.
C. 20 H is loaded in H register and 70 H is loaded in L register.
D. 2070H is loaded in H register.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502870**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.39 Which of the following materials has an energy gap of more than 3 eV between the valence band and conduction band?

Ans

✔ A. Insulator

✘ B. Superconductor

✘ C. Semiconductor

✘ D. Conductor

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.40 In an asynchronous counter using D flip-flop, which of the following is true?

Ans

✘ A. Clock signal is derived from independent signal generators.

✔ B. Output of one flop is given as the clock to the next flip-flop.

✘ C. Alternate flip-flops are given the same clock signal.

✘ D. Same clock signal is given to all flip-flops.

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502884**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 The Fermi level for an intrinsic semiconductor lies:

Ans

✘ A. in the conduction band

✘ B. in the boundary of the conduction band and forbidden gap

✘ C. in the valance band

✔ D. midway in the forbidden gap

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.42 Which of the following is an automatic control system?

Ans

✔ A. Autonomous car

✘ B. Electric hand drier

✘ C. TV remote control

✘ D. Hair dryer

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502891**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.43 For an ideal OP-AMP, which of the following is correct?

Ans
- ✗ A. Infinite output impedance and zero open loop gain
- ✗ B. Infinite output impedance and infinite open loop gain
- ✓ C. Zero output impedance and infinite open loop gain
- ✗ D. Zero output impedance and zero open loop gain

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502921**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.44 A moving coil instrument having 50 Ω resistance shows full-scale deflection with 2 mA. If a resistance of 0.2 Ω is added in parallel to extend its range, then its range is extended to:

Ans
- ✗ A. 251 mA
- ✗ B. 1002 mA
- ✓ C. 502 mA
- ✗ D. 202 mA

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502903**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.45 In AC to AC converters, voltage is controlled using forced commutation by ______ .

Ans
- ✗ A. Gate Off Triode Gate Turn-on Triodes
- ✗ B. Gate Bipolar Transistors Gate Terminal Open Thyristors
- ✓ C. Gate Turn-off Thyristors (GTO)
- ✗ D. Gated Off Transistors Gated Turn-on Transistors

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502846**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.46 Compute the total annual charge on installation costing of ₹2,00,000/- to buy and install if the estimated life is 20 years with no scrap value. The interest rate is 5% compounded annually.

Ans
- ✗ A. ₹10000
- ✗ B. ₹5760
- ✗ C. ₹12250
- ✓ D. ₹15760

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502852**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.47 In an 8086 microprocessor, in order to enable higher order byte of data, ______ signal is used.

Ans

✔ A. $\overline{BHE}$

✘ B. $\overline{DEN}$

✘ C. ALE

✘ D. DT/$\overline{R}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502895**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.48 **If semiconductor *M* has a knee voltage of 0.7 V, whereas semiconductor *N* has a knee voltage of 0.3 V, then:**

Ans

✔ A. *M* is silicon; *N* is germanium

✘ B. *M* is germanium arsenide; *N* is silicon

✘ C. *M* is silicon; *N* is germanium arsenide

✘ D. *M* is germanium; *N* is silicon

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.49 **For an ideal OP-AMP, which of the following is correct?**

Ans

✘ A. Zero input impedance and infinite bandwidth

✔ B. Infinite input impedance and infinite bandwidth

✘ C. Infinite input impedance and zero bandwidth

✘ D. Zero input impedance and zero bandwidth

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502930**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.50 **The voltage and current of a single phase circuit are related by pair of equations: 2V + 3I = 530; V − I = 190. If the power factor is 0.8, the power of the circuit is:**

Ans

✘ A. 6.6 kW

✔ B. 5.28 kW

✘ C. 2.64 kW

✘ D. 3.3 kW

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502918**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.51 Which of the following configurations is also called an emitter follower?

Ans
- ✗ A. Common Emitter
- ✗ B. Op-Amp
- ✗ C. Common Base
- ✓ D. Common Collector

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502927**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.52 The stator of a three-phase induction motor has six slots per pole per phase. What is the total number of stator poles produced?

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 6
- ✗ C. 3
- ✗ D. 18

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502850**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.53 If semiconductor *X* has an energy band gap of 0.67 eV, whereas semiconductor *Y* has an energy band gap of 1.1 eV, then:

Ans
- ✓ A. *X* is germanium; *Y* is silicon
- ✗ B. *X* is silicon; *Y* is germanium
- ✗ C. *X* is germanium arsenide; *Y* is silicon
- ✗ D. *X* is silicon; *Y* is germanium arsenide

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502928**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.54 In the context of core type induction furnace, consider the following:

P) It suffers from pinching effect.
Q) It is suitable for intermittent service.

Ans
- ✗ A. Both P and Q are incorrect
- ✗ B. Both P and Q are correct
- ✓ C. P is correct, Q is incorrect
- ✗ D. P is incorrect and Q is correct

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502854**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.55 The value of a series resistor to be connected in series to limit the current through a LED to 20 mA, assuming a forward voltage of 1.6 V when connected to a 10 V supply, is:

Ans

A. 260 Ω

B. 620 Ω

C. 420 Ω

D. 240 Ω

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502860**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.56 Which of the following has the largest number of free electrons?

Ans

A. Conductor

B. Extrinsic semiconductor

C. Insulator

D. Intrinsic semiconductor

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502856**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.57 A current i(t) = 2 + 8 sin(wt) is measured using a moving iron type meter. The value read by it is:

Ans

A. 2 A

B. 6 A

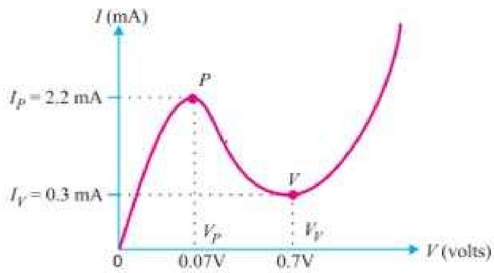
C. 8 A

D. $\sqrt{32}$ A

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.58 Identify the device whose V-I characteristics are shown in the given image.



Ans

- ✗ A. LED
- ✗ B. Photo diode
- ✗ C. MOSFET
- ✓ D. Tunnel diode

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.59 लिथियम आयन बैटरी की सामान्य सेल वोल्टता ______ है।

Ans

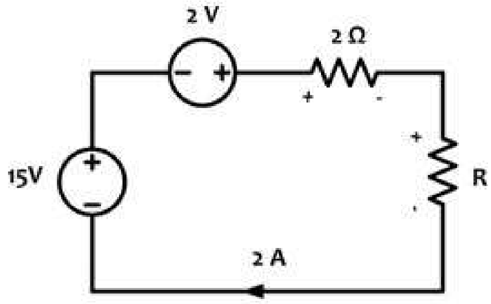
- ✗ A. 1.5 V
- ✓ B. 3.6 V
- ✗ C. 1.2 V
- ✗ D. 2.5 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502866**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Q.60 In the given figure, the voltage across R is:



Ans
- ✗ A. 9 V
- ✗ B. 21 V
- ✗ C. 17 V
- ✓ D. 13 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502899**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.61 'क्षमता मूल्यांकन', निम्न में से किस गुणवत्ता लागत श्रेणी के अंतर्गत आता है?

Ans
- ✓ A. अच्छी गुणवत्ता की लागत : रोकथाम लागत
- ✗ B. खराब गुणवत्ता की लागत : आंतरिक विफलता लागत
- ✗ C. खराब गुणवत्ता की लागत : बाह्य विफलता लागत
- ✗ D. अच्छी गुणवत्ता की लागत : मूल्यांकन लागत

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502894**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.62 In 8085 microprocessors, MVI A, 23H is an example of which addressing mode?

Ans
- ✗ A. Register addressing
- ✓ B. Immediate addressing
- ✗ C. Direct addressing
- ✗ D. Indirect addressing

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502890**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.63 During the testing of an energy meter, what are the required voltage and current conditions for a creep test?

Ans

✔ A. Applied voltage: 110% of marked value of voltage; Applied current: open circuit

✘ B. Applied voltage: marked value of voltage; Applied current: 0.5% of marked value of current

✘ C. Applied voltage: marked value of voltage; Applied current: open circuit

✘ D. Applied voltage: 110% of marked value of voltage; Applied current: 0.5% of marked value of current

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.64 एक उपभोक्ता के पास प्रत्येक 40 W के पांच लैंप और प्रत्येक 300 W के दो पंखें हैं। औसतन, वह दिन में पांच घंटे इन उपकरणों का उपयोग करता है। अप्रैल महीने के लिए ऊर्जा की खपत की गणना करें।

Ans

✘ A. 60 kWh

✔ B. 120 kWh

✘ C. 124 kWh

✘ D. 62 kWh

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.65 Impedance offered to the direct current by a capacitor filter used along with rectifiers having a capacitance of C farads is:

Ans

✘ A. $2\pi fC$

✘ B. zero

✘ C. unity

✔ D. infinity

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502858**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.66 जब एक थाइरिस्टर में से गेट सिग्नल को हटा दिया जाता है, तो यह अपने अग्र चालन मोड में रहेगा। थाइरिस्टर की इस विशेषता को ______ कहा जाता है।

Ans

✘ A. गेट-ऑन

✘ B. ऑफ-ब्लॉकिंग

✘ C. एवर कंडक्टिंग

✔ D. लैचिंग

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502843**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.67 The register used to store the memory address location of the next instruction to be executed is called:

Ans
- A. flags
- B. address register
- C. program counter
- D. accumulator

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.68 What is the average value of output of a chopper with duty ratio 0.5 and source voltage 50 V?

Ans
- A. 50 V
- B. 100 V
- C. 200 V
- D. 25 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.69 In a circuit, at a node, three branches meet. The node has an incoming current of 2 A and an outgoing current of 3 A from two of these branches. The third branch will have an:

Ans
- A. incoming current of 5 A
- B. outgoing current of 5 A
- C. outgoing current of –1 A
- D. incoming current of –1 A

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502925**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.70 In which of the following modes in 8255A PPI can Port A be used as a bidirectional data bus?

Ans
- A. Mode 1
- B. Mode 2
- C. BSR Mode
- D. Mode 0

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502869**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.71 The final value of a system whose transfer function is represented by $F(s) = \frac{s+1}{s^2+2s+5}$ is:

Ans
- ✗ A. unity
- ✗ B. 0.2
- ✗ C. infinity
- ✓ D. 0

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502872**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.72 **If the deflecting torque is A, controlling torque is B and damping torque is C, then for an indicating type instrument:**

Ans
- ✗ A. B = C
- ✗ B. A = C
- ✓ C. A = B
- ✗ D. A + C = B

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502911**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.73 **Number of NAND gates required to realise a half adder circuit is ______.**

Ans
- ✓ A. five
- ✗ B. four
- ✗ C. three
- ✗ D. six

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502879**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.74 **The DC voltage transfer of a push-pull converter is ______.**

Ans
- ✗ A. n/D; D: duty cycle, n: ratio of primary to secondary winding
- ✓ B. 2D/n; D: duty cycle, n: ratio of primary to secondary winding
- ✗ C. D/n; D: duty cycle, n: ratio of primary to secondary winding
- ✗ D. 2n/D; D: duty cycle, n: ratio of primary to secondary winding

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502845**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.75 For a BJT, if the collector and emitter currents are 147 mA and 150 mA, respectively, then the current ratio (β) is:

Ans
A. 98
B. 49
C. 0.98
D. 0.49

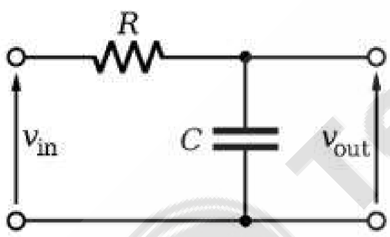
Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502909**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.76 Two coils with a coefficient of coupling of 0.5 between them are connected in series so as to magnetise in the same direction and in the opposite direction. The corresponding values of total inductances are 1.9 H and 0.7 H, respectively. Identify the self-inductances of the two coils.

Ans
A. 0.8 H and 0.6 H
B. 0.9 H and 0.4 H
C. 0.5 H and 0.9 H
D. 0.6 H and 0.5 H

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502867**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.77 The transfer function of the system shown below is:



Ans
A. $\frac{V_{out}(s)}{V_{in}(s)} = \frac{C}{RCs+1}$
B. $\frac{V_{out}(s)}{V_{in}(s)} = \frac{R}{Cs+1}$
C. $\frac{V_{out}(s)}{V_{in}(s)} = RCs+1$
D. $\frac{V_{out}(s)}{V_{in}(s)} = \frac{1}{RCs+1}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502873**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.78 HART is a digital communication protocol for sending and receiving information. It uses which of the following current loop standards?

Ans

- ✗ A. 50 - 80 mA
- ✗ B. 40 - 100 mA
- ✓ C. 4 - 20 mA
- ✗ D. 120 - 140 mA

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502923**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.79 गुणवत्ता लागत की निम्न में से किस श्रेणी के अंतर्गत आप 'माप और परीक्षण उपकरण के अंशांकन' को वर्गीकृत करेंगे?

Ans

- ✗ A. खराब गुणवत्ता की लागत : आंतरिक विफलता की लागत
- ✗ B. अच्छी गुणवत्ता की लागत : रोकथाम की लागत
- ✓ C. अच्छी गुणवत्ता की लागत : मूल्यांकन लागत
- ✗ D. खराब गुणवत्ता की लागत : बाहरी विफलता लागत

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502882**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.80 The peak inverse voltage (PIV) rating of a half wave rectifier, having a maximum value of input as 100 V, is minimum:

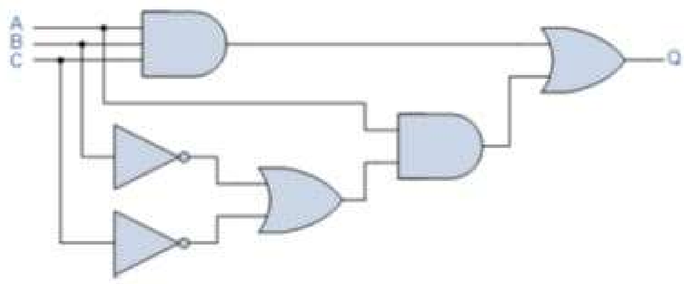
Ans

- ✗ A. $\frac{100}{\sqrt{2}}V$
- ✗ B. 200 V
- ✗ C. 50 V
- ✓ D. 100 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502907**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.81 दी गई आकृति का सरलीकृत तार्किक व्यंजक क्या होगा?



Ans

✗ A. $Q = AB\bar{C} + A\bar{B} + A\bar{C}$

✗ B. $Q = AB + A\bar{B} + A\bar{C}$

✗ C. $Q = ABC + A(B + C)$

✓ D. $Q = ABC + A\bar{B} + A\bar{C}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.82 For contactless body temperature measurement, advanced thermometers are used. They are based on:

Ans

✓ A. infrared radiation

✗ B. ultra-violet radiation

✗ C. alpha particles

✗ D. laser beams

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502922**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.83 The gray code equivalent of the decimal number 5 is ______.

Ans

✗ A. 0101

✗ B. 1000

✗ C. 1100

✓ D. 0111

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502880**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.84 The 8251A programmable communication chip is designed for:

Ans
- ✗ A. synchronous parallel data communication only
- ✗ B. synchronous serial data communication only
- ✓ C. synchronous and asynchronous serial data communication
- ✗ D. synchronous and asynchronous parallel data communication

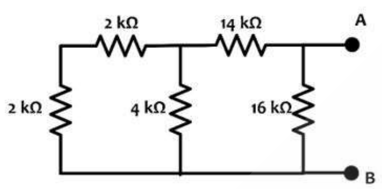
Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502889**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.85 Which of the following statements is FALSE regarding semiconductor devices?

Ans
- ✗ A. Electrons and holes move opposite to each other
- ✗ B. Holes are majority charge carriers in p-type semiconductors
- ✓ C. Current and holes move opposite to each other
- ✗ D. Current and electrons move opposite to each other

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.86 A multi-meter in resistance measurement mode is used in the given circuit across terminals A and B. Which of the following is the best setting to display the measured value on a 3-digit screen?



Ans
- ✓ A. 10 kΩ
- ✗ B. 1 Ω
- ✗ C. 1 kΩ
- ✗ D. 10 MΩ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.87 Which of the following is the correct formula for form factor of an alternating voltage waveform?

Ans

✗ A. $\frac{\text{average value}}{\text{rms value}}$

✓ B. $\frac{\text{rms value}}{\text{average value}}$

✗ C. $\frac{\text{rms value}}{\text{peak value}}$

✗ D. $\frac{\text{peak value}}{\text{average value}}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.88 So as to eliminate the effect of lead and contact resistances while measuring low valued resistances, the ______ is used.

Ans

✓ A. Kelvin double bridge

✗ B. Hay's bridge

✗ C. Carey Foster bridge

✗ D. Owen's bridge

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502912**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.89 वोल्टता और धारा के फेजर मान निम्न हैं:

$V = 100\angle 30^\circ;\ I = 10\angle -45^\circ$

उनके मध्य का कलांतर क्या है?

Ans

✗ A. 30°

✗ B. 45°

✓ C. 75°

✗ D. 15°

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.90 Identify the two-input logic gate with inputs A and B and output Q, whose truth table is given here.

Truth Table		
A	B	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Ans

- ✗ A. NOR
- ✗ B. NAND
- ✗ C. X-NOR
- ✓ D. XOR

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502893**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Numerical and logical reasoning questions**

Q.1 समीकरण $8x - 6 > 2x + 4$ के लिए निम्नलिखित में से कौन सत्य है?

Ans

- ✗ A. $x \geq \frac{5}{3}$
- ✗ B. $x < \frac{5}{3}$
- ✗ C. $x > \frac{3}{5}$
- ✓ D. $x > \frac{5}{3}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502951**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 **Read the given information carefully and answer the following question.**

1) A + B means A is the son of B.
2) A × B means A is the father of B.
3) A – B means A is the sister of B.

Which of the following relations shows that Q is the grandfather of S?

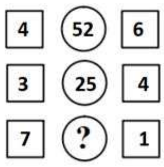
Ans

- ✗ A. Q + P × R × S
- ✗ B. P + Q – R × S
- ✓ C. P + Q × R × S
- ✗ D. Q – P × R – S

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.3 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के जगह पर आ सकती है?



Ans

- ✗ A. 64
- ✗ B. 36
- ✗ C. 8
- ✓ D. 50

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

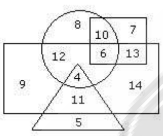
Q.4 Q की बहन P है, Q की माँ R है और R का पिता S है। तो बताएँ कि S से P कैसे संबंधित है?

Ans

- ✗ A. बेटी
- ✗ B. नानी
- ✓ C. नातिन
- ✗ D. माँ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 दिए गए आरेख में, वृत्त स्नातकोत्तर डॉक्टरों को निरूपित करता है, आयत सरकारी अस्पतालों में काम करने वाले डॉक्टरों को निरूपित करता है, वर्ग निजी अस्पतालों में काम करने वाले डॉक्टरों को निरूपित करता है, और त्रिभुज स्नातक डॉक्टरों को निरूपित करता है।



आरेख के अनुसार बताएँ कि उन डॉक्टरों की संख्या कितनी है जो स्नातक, स्नातकोत्तर हैं और सरकारी अस्पतालों में काम कर रहे हैं, लेकिन निजी अस्पतालों में काम **नहीं** करते।

Ans

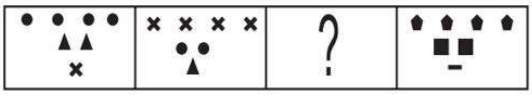
- ✗ A. 12
- ✗ B. 6
- ✗ C. 11
- ✓ D. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

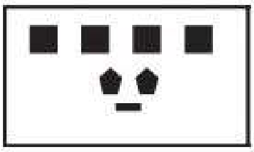
Q.6 विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूरा कर सकती है।



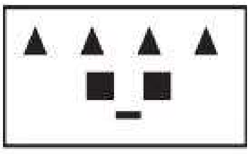
(क) (ख) (ग) (घ)

Ans

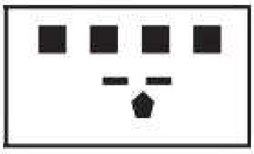
A.



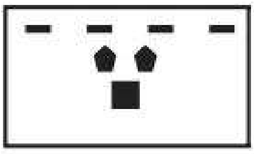
B.



C. (✔)



D.



Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

20, 22, 27, 38, 55, ?

Ans

A. 78 (✔)

B. 74

C. 72

D. 76

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502943**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Q.8 छह मित्र एक गोलाकार मेज पर केंद्र की मुंह करके बैठे हैं। सूरज और तुषार के बीच गगन बैठा है। मुकेश और मयूर के बीच रत्नेश बैठा है। मुकेश के बाएँ सूरज बैठा है। गगन के दाएँ से दूसरा कौन है?

Ans

- ✗ A. तुषार
- ✗ B. मयूर
- ✗ C. सूरज
- ✓ D. मुकेश

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502936**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

429 : 555 :: 842 : ?

Ans

- ✓ A. 293
- ✗ B. 1008
- ✗ C. 962
- ✗ D. 984

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502947**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 एक सुबह, लावण्या और चेरी एक क्रॉसिंग पर एक-दूसरे से आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि चेरी की छाया लावण्या के ठीक दाईं ओर पड़ रही थी, तो लावण्या का मुँह किस दिशा में था?

Ans

- ✗ A. उत्तर
- ✗ B. पश्चिम
- ✗ C. पूर्व
- ✓ D. दक्षिण

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

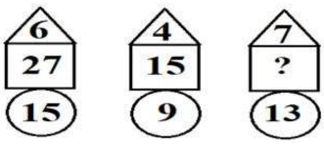
Q.11 **वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।**

6 : 36 :: 12 : ?

Ans
- ✗ A. 120
- ✗ B. 84
- ✓ C. 144
- ✗ D. 36

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502945**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के जगह पर आ सकती है?



Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 22
- ✗ C. 29
- ✗ D. 15

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502949**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 **एक सुबह, रामप्यारी दक्षिण की ओर 7 किमी चलती है और फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाती है। 6 किमी चलने के बाद, वह अपनी बाईं ओर मुड़ कर 9 किमी चलती है। फिर, वह अपनी दाईं ओर मुड़ कर 2 किमी चलती है। अब वह अपने प्रारंभ बिंदु से किस दिशा में है?**

Ans
- ✗ A. उत्तर – पश्चिम
- ✗ B. पश्चिम
- ✓ C. दक्षिण – पश्चिम
- ✗ D. दक्षिण

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502937**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.14 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

4, 5, 12, 39, 160, ?

Ans
- ✔ A. 805
- ✘ B. 350
- ✘ C. 640
- ✘ D. 292

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502942**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 समीकरण $6y - 8 \geq 7$ के लिए निम्न विकल्पों में से कौन-सा सत्य है?

Ans
- ✘ A. $y \leq \frac{5}{2}$
- ✘ B. $y \geq \frac{7}{2}$
- ✘ C. $y > 15$
- ✔ D. $y \geq \frac{5}{2}$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502950**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

12, 15, 19, 24, 30, ?

Ans
- ✘ A. 35
- ✘ B. 38
- ✔ C. 37
- ✘ D. 36

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502941**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.17 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

169 : 13 :: 361 : ?

Ans
A. 20
B. 17
C. 18
D. 19

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502946**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 उस विकल्प को चुनें जो रिक्त स्थान पर आकर प्रदत्त शृंखला को पूरा करेगा।

132, 66, 66, ______, 198, 495

Ans
A. 88
B. 99
C. 72
D. 121

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502952**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

6, 4, 10, 7, ?, 10, 30, 13

Ans
A. 9
B. 18
C. 16
D. 17

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.20 R, P और J पुरुष हैं, और C, S एवं T महिलाएँ हैं। वे दो अलग-अलग पंक्तियों में इस तरह बैठे हैं कि पुरुषों का मुँह महिलाओं की ओर है।

R और C विकर्णत: एक-दूसरे के सम्मुख हैं।
J किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।
C के बाएँ T बैठी है।

बताएँ कि J के सम्मुख कौन बैठा/बैठी है?

Ans
- ✗ A. C
- ✓ B. T
- ✗ C. S
- ✗ D. P

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502935**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Computer Application**

Q.1 MS-Excel में, सेल में पाठ्य, संख्या और दिनांक हो सकते हैं। सेल में संख्याओं का डिफ़ॉल्ट संरेखण क्या है?

Ans
- ✗ A. बाएँ
- ✗ B. समकरण (जस्टिफाई)
- ✗ C. केंद्र
- ✓ D. दाएँ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन एक वेब ब्राउज़र नहीं है?

Ans
- ✗ A. क्रोम (Chrome)
- ✓ B. बाइडू (Baidu)
- ✗ C. सफ़ारी (Safari)
- ✗ D. इंटरनेट एक्सप्लोरर (Internet Explorer)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502968**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.3 **विंडोज़ के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन असत्य/गलत है?**

Ans
- ✗ A. विंडोज़ सिस्टम की बूटिंग प्रक्रिया के बाद, दिखाई देने वाली पहली स्क्रीन को डेस्कटॉप कहा जाता है।
- ✓ B. विंडोज़ 10 मल्टीटास्किंग को सपोर्ट नहीं करता है।
- ✗ C. डेस्कटॉप की निचली क्षैतिज रेखा (बॉटम होरिजोंटल लाइन) को टास्कबार कहा जाता है।
- ✗ D. विंडोज़ सिस्टम में, डिलीट गए आइटम अस्थायी रूप से रिसायकल बिन में संग्रहीत हो जाते हैं।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 **निम्नलिखित में से कौन एक गैर-संघट्ट मुद्रक (non-impact printer) है?**

Ans
- ✓ A. स्याही मुद्रक (Inkjet printer)
- ✗ B. डॉट-मैट्रिक्स मुद्रक (Dot-matrix printer)
- ✗ C. ड्रम मुद्रक (Drum printer)
- ✗ D. डेज़ी चक्र मुद्रक (Daisy wheel printer)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.5 **Microsoft Word है:**

Ans
- ✓ A. शब्द संसाधक (वर्ड प्रोसेसर)
- ✗ B. संपीडन सॉफ्टवेयर (कंप्रेसर सॉफ्टवेयर)
- ✗ C. आरेखी सॉफ्टवेयर (ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर)
- ✗ D. भाषा संसाधक (लंग्वेज प्रोसेसर)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 **निम्नलिखित में से कौन-सा (से) कथन गलत है (हैं)?**

(i) विंडोज़ संचालन प्रणाली (ऑपरेटिंग सिस्टम) GUI का समर्थन करती है।
(ii) यूनिक्स (Unix) एक बहु-उपयोगकर्ता संचालन प्रणाली (ऑपरेटिंग सिस्टम) है।

Ans
- ✗ A. केवल (ii)
- ✗ B. (i) और (ii) दोनों
- ✓ C. न तो (i) न ही (ii)
- ✗ D. केवल (i)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502961**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.7 **निम्नलिखित में से कौन-सा (से) कथन सही है (हैं)?**

(i) MS-Word दस्तावेज़ में, शून्य या अधिक तालिकाएँ हो सकती हैं।
(ii) MS-Word दस्तावेज़ में, 'Enter' कुंजी का उपयोग करके पैराग्राफ बनाए जाते हैं।

Ans
- ✗ A. केवल (ii)
- ✓ B. (i) और (ii) दोनों
- ✗ C. न तो (i) न ही (ii)
- ✗ D. केवल (i)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502967**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 **IPv4 पते की लंबाई क्या है?**

Ans
- ✗ A. 24 बिट
- ✓ B. 8 निबल
- ✗ C. 8 बाइट
- ✗ D. 16 बिट

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502971**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **निम्न में से कौन सी हार्डवेयर यूनिट कंप्यूटर के प्रोसेसर के भीतर ऑपरेशन को निर्देशित करती है?**

Ans
- ✓ A. कंट्रोल यूनिट (CU)
- ✗ B. अर्थमेटिक एवं लॉजिक यूनिट (ALU)
- ✗ C. इनपुट-आउटपुट पोर्ट
- ✗ D. RAM

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 **निम्न में से किस की-बोर्ड शॉर्टकट का उपयोग एम.एस.-वर्ड 2016 (MS-Word 2016) डॉक्युमेंट में पैराग्राफ को सेंटर एलाइन करने (Center Align paragraphs) के लिए किया जा सकता है?**

Ans
- ✗ A. Ctrl + J
- ✗ B. Ctrl + C
- ✗ C. At + C
- ✓ D. Ctrl + E

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502963**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.11 कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट और आउटपुट डिवाइस के लिए CPU, RAM, हार्ड ड्राइव और पोर्ट, ये सभी ______ में स्थित होते हैं।

Ans
- ✗ A. RAM
- ✓ B. मदरबोर्ड
- ✗ C. की-बोर्ड
- ✗ D. ROM

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502953**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 MS-Excel में, निम्नलिखित में से कौन एक मान्य निरपेक्ष सेल पता नहीं है?

Ans
- ✓ A. $A5$
- ✗ B. AB1
- ✗ C. AA5
- ✗ D. AZ10

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 निम्नलिखित में से कौन एक आउटपुट डिवाइस नहीं है?

Ans
- ✗ A. दृश्य प्रदर्श इकाई (VDU)
- ✓ B. ध्वनिग्राही (Microphone)
- ✗ C. मुद्रक (Printer)
- ✗ D. आलेखित्र (Plotter)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 निम्न में से किस कुंजी संयोजन का उपयोग वर्तमान स्लाइड से एम.एस.-पॉवरप्वाइंट 2016 (MS-PowerPoint 2016) में स्लाइडशो शुरू करने के लिए किया जा सकता है?

Ans
- ✗ A. Ctrl + F5
- ✗ B. Shift + F4
- ✗ C. Ctrl + F4
- ✓ D. Shift + F5

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.15 Google Chrome में नए टैब में 'इतिहास' (History) पृष्ठ खोलने के लिए निम्नलिखित में से किस कुंजीपटल शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✔ A. Ctrl + H
- ✘ B. Ctrl + T
- ✘ C. Ctrl + Y
- ✘ D. Alt + H

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502970**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 इंटरनेट से जुड़े कंप्यूटरों के बीच फ़ाइल स्थानांतरण के लिए निम्नलिखित में से किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✔ A. FTP (एफ़टीपी)
- ✘ B. SMTP (एसएमटीपी)
- ✘ C. TELNET (टेलनेट)
- ✘ D. HTTP (एचटीटीपी)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502972**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 निम्न में से क्या माउस और की-बोर्ड जैसे हार्डवेयर डिवाइसों को आपके कंप्यूटर से कनेक्ट करने की सुविधा देता है?

Ans
- ✘ A. AGP स्लॉट
- ✘ B. पॉवर कनेक्टर
- ✘ C. संधारित्र
- ✔ D. USB पोर्ट

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502955**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 निम्नलिखित में से किसका उपयोग किसी फ़ाइल को सुवाह्य प्रारूप (पोर्टेबल फॉर्मेट) में बदलने के लिए किया जाता है?

Ans
- ✘ A. WinZip सॉफ्टवेयर
- ✘ B. वेब ब्राउज़र
- ✘ C. एंटीवायरस
- ✔ D. ऐक्रोबैट राइटर (Acrobat Writer)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.19 **HTTPS में 'S' अक्षर से क्या आशय है?**

Ans
- ✔ A. Secure (सिक्योर)
- ✘ B. Service (सर्विस)
- ✘ C. Seamless (सीमलेस)
- ✘ D. Synchronous (सिंक्रोनस)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502969**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 **निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर) का उदाहरण है?**

Ans
- ✔ A. वर्डपैड (WordPad)
- ✘ B. विंडोज़ (Windows)
- ✘ C. यूनिक्स (Unix)
- ✘ D. लिनक्स (Linux)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **GK Awareness**

Q.1 **किस भारतीय राज्य की सीमा चार देशों के साथ लगती है अर्थात पश्चिम में भूटान, पूर्व में म्यांमार, उत्तर में तिब्बत और चीन?**

Ans
- ✘ A. मिज़ोरम
- ✘ B. झारखंड
- ✘ C. ओडिशा
- ✔ D. अरुणाचल प्रदेश

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502973**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 **निम्नलिखित में से किस बॉलीवुड अभिनेता ने कोविड-19 लॉकडाउन के कारण मुंबई में फंसे हजारों प्रवासी कामगारों की घर वापसी में मदद की थी?**

Ans
- ✘ A. अभिषेक बच्चन
- ✘ B. आयुष्मान खुराना
- ✔ C. सोनू सूद
- ✘ D. बॉबी देओल

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502981**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.3 भारतीय बास्केटबॉल संघ की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

Ans

A. 1948

B. 1953

C. 1949

D. 1950

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502975**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 इनमें से कौन सा तमिलनाडु में पोंगल के दौरान आयोजित होने वाला लोकप्रिय बुल टैमिंग (यानी सांड को पकड़ने वाला) खेल है?

Ans

A. चित्री राय उत्सव

B. महामहम

C. जल्लीकट्टू

D. नाट्यांजलि

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 भारत सरकार ने 'कार्यालय ज्ञापन' द्वारा एक आदेश कब जारी किया जो केंद्रीय सेवाओं और सार्वजनिक उपक्रमों में नौकरियों के लिए सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्गों को 27% आरक्षण का प्रावधान करता है?

Ans

A. 1 जनवरी 1990

B. 13 अगस्त 1990

C. 2 अक्टूबर 1990

D. 15 नवंबर 1990

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502977**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 प्रमुख रूप से बंगाल में ईस्ट इंडिया कंपनी के क्षेत्रों को नियंत्रित करने के लिए ब्रिटिश संसद द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम पारित किया गया था?

Ans

A. 1858 का अधिनियम

B. भारत सरकार अधिनियम 1919

C. 1773 का विनियमन अधिनियम

D. पिट का भारत अधिनियम 1784

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.7 1967 में किस देश ने विश्व कुश्ती चैंपियनशिप की मेजबानी की?

Ans
- ✗ A. तुर्की
- ✗ B. जापान
- ✗ C. संयुक्त राज्य अमेरिका
- ✓ D. भारत

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502976**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 2020 के नोबल शांति पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?

Ans
- ✗ A. ग्लोबल ग्रीन ग्रोथ इंस्टीट्यूट
- ✗ B. विश्व स्वास्थ्य संगठन
- ✗ C. विश्व बैंक
- ✓ D. विश्व खाद्य कार्यक्रम

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502982**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 ऑस्ट्रेलियाई ओपन 2021 में पुरुषों का खिताब किसने जीता?

Ans
- ✗ A. स्टेफानोस सितसिपास
- ✓ B. नोवाक जोकोविच
- ✗ C. राफेल नडाल
- ✗ D. डेनियल मेदवेदेव

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502980**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 कागज मोड़ने की कला 'ओरिगामी' किस देश में प्रसिद्ध है?

Ans
- ✓ A. जापान
- ✗ B. कनाडा
- ✗ C. यूएस
- ✗ D. मलेशिया

Question Type : **MCQ**
Question ID : **673502979**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in