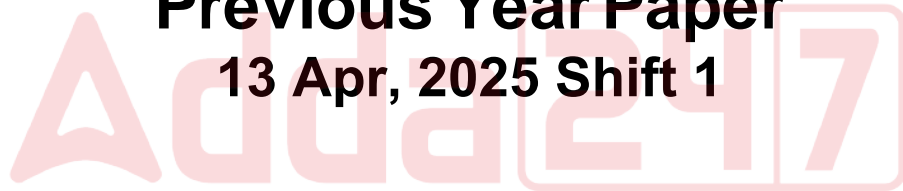


**NALCO
Supt (JOT) -
Operator**

Previous Year Paper

13 Apr, 2025 Shift 1



**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just *prepare*. *Perform*.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year Papers



800+
Exam Covered



500% Refund
on Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Job Alerts
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
📌 Installed



DOWNLOAD THE APP





National Aluminium Company Limited - 2025

CANDIDATE RESPONSE SHEET

A Navratna CPSE | A Govt. of India Enterprise

[View Your Responses](#)

[Grievance About Question](#)

[View Grievance Questions](#)

200805020540 logged in. [[Logout](#)]

Roll No.

Candidate Name

Exam Name : SUPT(JOT) - Operator

Test Date : 13 Apr 2025

Test Time : 08:00 AM to 10:00 AM

Center

Correct Option selected Wrong Option selected Correct Option Open Question Not Answered

Q.No: 1	Which device stores energy in a renewable energy system?	नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली में कौन सा उपकरण ऊर्जा संग्रहीत करता है?
A	Resistor	रेसिस्टर
B	Inductor	प्रेरक
C	Battery	बैटरी
D	Diode	डायोड

Q.No: 2	What is the output voltage range of an adjustable voltage regulator like LM317?	LM317 जैसे समायोज्य वोल्टेज नियामक की आउटपुट वोल्टेज रेंज क्या है?
A	1.2V to 37V	1.2V से 37V
B	5V to 12V	5V से 12V
C	3.3V to 15V	3.3V से 15V
D	9V to 24V	9V से 24V

Q.No: 3	Which keyboard shortcut starts a PowerPoint slide show from the first slide?	कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट पावरपॉइंट स्लाइड शो को पहली स्लाइड से शुरू करता है?
A	F10	F10
B	Shift + F5	Shift + F5
C	F5	F5
D	Ctrl + Shift + F5	Ctrl + Shift + F5

Q.No: 4	The numerical aperture (NA) of an optical fiber is related to_____.	ऑप्टिकल फाइबर का संख्यात्मक एपर्चर (NA) _____ से संबंधित है।
A	Acceptance angle	स्वीकृति कोण
B	Signal attenuation	संकेत क्षीणन
C	Wavelength of light	प्रकाश की तरंग दैर्घ्य
D	Core diameter	कोर का व्यास

Q.No: 5	What does the "AWG" rating of a cable indicate?	केबल की "AWG" रेटिंग क्या दर्शाती है?
A	Type of insulation	इन्सुलेशन (विद्युत्तरोधन) का प्रकार
B	Diameter of the conductor	कंडक्टर (चालक) का व्यास
C	Current carrying capacity	विद्युत्तधारा वहन क्षमता
D	Voltage rating	वोल्टेज रेटिंग

Q.No: 6	The melting point of commonly used lead-tin (Sn63/Pb37) solder is approximately_____.	आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले लेड-टिन (Sn63/Pb37) सोल्डर का गलनांक लगभग _____ है।
A	183°C	183°C
B	150°C	150°C
C	230°C	230°C
D	300°C	300°C

Q.No: 7	Which of the following is NOT a common type of pneumatic equipment?	निम्न में से कौन सा वायवीय उपकरण का सामान्य प्रकार नहीं है?
A	Jackhammers	जैकहैमर
B	Hydraulic rams	हाइड्रोलिक रैम
C	Air compressors	एयर कंप्रेसर
D	Air brakes in buses	बसों में एयर ब्रेक

Q.No: 8	What does PLC stand for?	PLC का क्या अर्थ है?
A	Programmable Logic Controller	प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर
B	Programmable Linear Circuit	प्रोग्रामेबल लीनियर सर्किट
C	Primary Logic Controller	प्राइमरी लॉजिक कंट्रोलर
D	Programmable Logic Circuit	प्रोग्रामेबल लॉजिक सर्किट

Q.No: 9	What is the primary function of word processing software?	वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का प्राथमिक कार्य क्या है?
A	Store large datasets	बड़े डेटा सेट को स्टोर करना

B	Create and edit text documents	टेक्स्ट दस्तावेज़ बनाना और संपादित करना
C	Perform calculations and analysis	गणना और विश्लेषण करना
D	Create multimedia presentations	मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन बनाना

Q.No: 10	What happens if the power density in welding is too high?	यदि वेल्डिंग में पावर डेंसिटी बहुत अधिक हो तो क्या होता है?
A	Increased weld strength	वेल्ड की ताकत बढ़ जाती है
B	Reduced weld speed	वेल्ड की गति कम हो जाती है
C	No melting occurs	पिघलना नहीं होता
D	Metal vaporizes	धातु वाष्पीकृत हो जाती है





Q.No: 11	What is a unique feature of a swivel base bench vice compared to a fixed base bench vice?	फिक्स्ड बेस बेंच वाइस की तुलना में स्विवल बेस बेंच वाइस की एक अनूठी विशेषता क्या है?
A	It can rotate from side to side	यह एक तरफ से दूसरी तरफ (साइड-टू-साइड) घूम सकती है
B	It has a suction pad for holding materials	इसमें सामग्री को पकड़ने के लिए एक सक्शन पैड होता है
C	It requires a foot pedal to operate	इसे चलाने के लिए फुट पैडल की आवश्यकता होती है
D	It is lighter in weight	यह वजन में हल्की होती है

Q.No: 12	Which type of MOSFET requires a positive voltage at the gate to turn it ON?	किस प्रकार के MOSFET को चालू करने के लिए गेट पर धनात्मक वोल्टेज की आवश्यकता होती है?
A	P-channel Depletion MOSFET	P-चैनल डिप्लेशन MOSFET
B	N-channel Depletion MOSFET	N-चैनल डिप्लेशन MOSFET
C	N-channel Enhancement MOSFET	N-चैनल एन्हांसमेंट MOSFET
D	P-channel Enhancement MOSFET	P-चैनल एन्हांसमेंट MOSFET

Q.No: 13	What is the primary drawback of asynchronous counters?	अतुल्यकालिक काउंटर की मुख्य खामी क्या है?
A	Simplicity	सरलता
B	Flexibility	लचीलापन
C	Lower Power Consumption	कम बिजली की खपत
D	Propagation delay	प्रसार में देरी

Q.No: 14	Which instrument is best for measuring high-frequency signals accurately?	उच्च आवृत्ति संकेतों को सटीक रूप से मापने के लिए कौन सा उपकरण सबसे अच्छा है?
A	Analog Multimeter	एनालॉग मल्टीमीटर
B	Frequency counters	आवृत्ति काउंटर
C	Energy meter	ऊर्जा मीटर

D	Analog Oscilloscope	एनालॉग ऑसिलोस्कोप
----------	----------------------------	--------------------------

Q.No: 15	A non-inverting op-amp has a feedback resistor of 100  and a resistor connected to the ground of 10  . What is the voltage gain of the amplifier?	एक नॉन-इन्वर्टिंग op-amp में 100  का फीडबैक रेसिस्टर और 10  का ग्राउंड से जुड़ा रेसिस्टर होता है। एम्पलीफायर का वोल्टेज गेन क्या है?
A	10	10
B	101	101
C	100	100
D	11	11

Q.No: 16	What is the noise produced due to irregular motion of electrons in a conductor ?	कंडक्टर में इलेक्ट्रॉनों की अनियमित गति के कारण उत्पन्न होने वाले शोर को क्या कहा जाता है?
A	Impulse noise	इंपल्स शोर
B	Thermal noise	थर्मल (तापीय) शोर
C	Shot noise	शॉट शोर
D	Interference noise	इंटरफेरेंस (व्यतिकरण) शोर

Q.No: 17	Which among the following is a common material used for manufacturing pipe fittings for high-temperature services?	निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री उच्च तापमान सेवाओं के लिए पाइप फिटिंग के निर्माण के लिए उपयोग की जाती है?
A	Polyvinyl chloride	पॉलीविनाइल क्लोराइड
B	Chrome-molybdenum steel	क्रोम-मोलिब्डेनम स्टील
C	Acrylonitrile butadiene styrene	एक्रिलोनिट्राइल ब्यूटाडीन स्टाइरीन
D	Gypsum	जिप्सम

Q.No: 18	What is the output frequency of a MOD-10 counter if the input clock frequency is 2 MHz?	यदि इनपुट क्लॉक फ्रीक्वेंसी 2 MHz है, तो MOD-10 काउंटर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी क्या होगी?
A	2 MHz	2 MHz
B	20 kHz	20 kHz
C	200 kHz	200 kHz
D	200 Hz	200 Hz

Q.No: 19	A Cat-6 Ethernet cable typically supports data transmission rates up to_____.	Cat-6 ईथरनेट केबल आमतौर पर _____ तक डेटा ट्रांसमिशन दरों का समर्थन करता है।
A	100 Mbps	100 Mbps
B	1 Gbps	1 Gbps
C	10 Gbps	10 Gbps
D	40 Gbps	40 Gbps

Q.No: 20	What is the maximum data rate for a 5G network under ideal conditions?	आदर्श परिस्थितियों में 5G नेटवर्क के लिए अधिकतम डेटा दर क्या है?
A	10 Gbps	10 Gbps
B	1 Gbps	1 Gbps
C	10 Mbps	10 Mbps
D	20 Gbps	20 Gbps

Q.No: 21	What type of cleaning solvent is commonly used to remove flux residues without damaging the PCB?	PCB को नुकसान पहुँचाए बिना फ्लक्स अवशेषों को हटाने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के सफाई विलायक का उपयोग किया जाता है?
A	Isopropyl alcohol (IPA)	आइसोप्रोपाइल अल्कोहल (IPA)
B	Deionized water	विआयनीकृत पानी
C	Ammonia solution	अमोनिया घोल
D	Sodium	सोडियम

Q.No: 22	Which test instrument is used to measure signal attenuation in an optical fiber?	ऑप्टिकल फाइबर में सिग्नल क्षीणन को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
A	Laser source	लेजर स्रोत
B	Photodiode tester	फोटोडायोड परीक्षक
C	OTDR (Optical Time-Domain Reflectometer)	OTDR (ऑप्टिकल टाइम-डोमेन रिफ्लेक्टोमीटर)
D	Optical spectrum analyzer	ऑप्टिकल स्पेक्ट्रम विश्लेषक

Q.No: 23	What does the term "breaking capacity" of a circuit breaker signify?	सर्किट ब्रेकर की "ब्रेकिंग क्षमता" शब्द का क्या अर्थ है?
A	Maximum voltage it can handle	अधिकतम वोल्टेज जिसे यह संभाल सकता है
B	Maximum current it can interrupt safely	अधिकतम विद्युत धारा जिसे यह सुरक्षित रूप से बाधित कर सकता है
C	Maximum load it can carry	अधिकतम लोड जिसे वह वहन कर सकता है
D	Minimum voltage it can handle	न्यूनतम वोल्टेज जिसे वह संभाल सकता है

Q.No: 24	Which component in an optical communication system converts electrical signals to optical signals?	ऑप्टिकल संचार प्रणाली में कौन सा घटक विद्युत संकेतों को ऑप्टिकल संकेतों में परिवर्तित करता है?
A	Optical amplifier	ऑप्टिकल एम्पलीफायर
B	LED or Laser diode	LED या लेजर डायोड
C	Optical splitter	ऑप्टिकल स्प्लिटर
D	Photodiode	फोटोडायोड

Q.No: 25	What is the purpose of a fuse in a power supply?	बिजली आपूर्ति में फ्यूज का उद्देश्य क्या है?
A	To step down the voltage	वोल्टेज को कम करना
B	To rectify AC voltage	AC वोल्टेज को रेक्टिफाई (दिष्टकारी) करना
C	To protect the circuit from overcurrent	सर्किट को ओवरकरंट (अत्यधिक धारा) से बचाना
D	To regulate voltage	वोल्टेज को विनियमित करना

Q.No: 26	Which register in the 8051 is associated with controlling the start and stop of timers?	8051 में कौन सा रिजिस्टर टाइमर की शुरुआत और रुकने को नियंत्रित करने से संबंधित है?
A	TLO	TLO
B	TCON	TCON
C	TMOS	TMOS
D	TH0	TH0

Q.No: 27	How many distinct interrupts, including software and hardware, does the 8051 microcontroller have?	8051 माइक्रोकंट्रोलर में सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर सहित कितने अलग-अलग इंटरप्ट हैं?
A	5	5
B	6	6
C	8	8
D	3	3

Q.No: 28	Which Windows tool allows you to boot the system with only essential programs and drivers?	कौन सा विंडोज़ टूल आपको सिस्टम को केवल आवश्यक प्रोग्राम और ड्राइवर के साथ बूट करने की अनुमति देता है?
A	Command Prompt	कमांड प्रॉम्प्ट
B	Disk Cleanup	डिस्क क्लीनअप
C	Safe Mode	सेफ मोड
D	Task Manager	टास्क मैनेजर

Q.No: 29	What happens to the malleability of most metals at higher temperatures?	अधिकांश धातुओं की नमनीयता उच्च तापमान पर क्या होती है?
A	It increases.	यह बढ़ जाती है।
B	It decreases.	यह घट जाती है।
C	It remains constant.	यह स्थिर रहती है।
D	It turns into brittleness.	यह भंगुरता में बदल जाती है।

Q.No: 30	What is a punch tool used for?	पंच टूल का उपयोग किस लिए किया जाता है?
A	Used to shaping metal	धातु को आकार देने के लिए
B	Used to cutting woods	लकड़ी काटने के लिए
C	Used to create holes	छेद बनाने के लिए

D	Used to driving screws	स्कू चलाने के लिए
---	------------------------	-------------------

Q.No: 31	Which type of battery is commonly used in UPS systems?	UPS सिस्टम में आमतौर पर किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?
A	Lead-acid battery	लेड-एसिड बैटरी
B	Neon-acid battery	नियॉन-एसिड बैटरी
C	Gold-ion battery	गोल्ड-आयन बैटरी
D	Helium-ion battery	हीलियम-आयन बैटरी

Q.No: 32	The SBUF register in the 8051 is used for_____.	8051 में SBUF रिजिस्टर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
A	Storing the status of serial communication	सीरियल संचार की स्थिति को संग्रहीत करने
B	Sending and receiving serial data	सीरियल डेटा भेजने और प्राप्त करने
C	Storing the baud rate	बॉर्ड रेट स्टोर करने
D	Temporary storage of accumulator data	संचायक डेटा का अस्थायी भंडारण

Q.No: 33	How can the working stroke of a rivet tool be adjusted?	रिवेट टूल की वर्किंग स्ट्रोक को कैसे समायोजित किया जाता है?
A	By changing the rivet diameter	रिवेट के व्यास को बदलकर
B	By adjusting the sleeve	स्लीव को एडजस्ट करके
C	By using a longer rivet	लंबे रिवेट का उपयोग करके
D	By tightening the handles	हैंडल को टाइट करके

Q.No: 34	What does "balance of trade" measure?	"व्यापार संतुलन" क्या मापता है?
A	A country's GDP	किसी देश का सकल घरेलू उत्पाद
B	The value of services exported	निर्यात की गई सेवाओं का मूल्य
C	The difference between a country's exports and imports	किसी देश के निर्यात और आयात के बीच का अंतर
D	The value of goods imported	आयातित वस्तुओं का मूल्य

Q.No: 35	Which programming language is commonly used for designing control circuits in a PLC?	PLC में नियंत्रण सर्किट डिजाइन करने के लिए आमतौर पर किस प्रोग्रामिंग भाषा का उपयोग किया जाता है?
A	Ladder logic	लैडर लॉजिक
B	SQL	SQL
C	Assembly language	असेंबली भाषा
D	Python	पायथन

Q.No: 36	What principle does a micrometer work on?	माइक्रोमीटर किस सिद्धांत पर काम करता है?
A	Lever and pulley	लीवर और पुली
B	Screw and nut	स्कू और नट
C	Magnetic flux	चुंबकीय प्रवाह
D	Hydraulic pressure	हाइड्रोलिक दबाव

Q.No: 37	What material is commonly used in metal oxide varistors (MOVs) for surge protection?	सर्ज प्रोटेक्शन के लिए मेटल ऑक्साइड वैरिस्टर (MOV) में आमतौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
A	Aluminum oxide	एल्यूमीनियम ऑक्साइड
B	Zinc oxide	ज़िंक ऑक्साइड
C	Sodium	सोडियम
D	Copper	कॉपर

Q.No: 38	In a multitasking operating system, what does "context switching" refer to?	मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम में "कंटेक्स्ट स्विचिंग" का क्या अर्थ है?
A	Switching between different applications on the screen	स्क्रीन पर विभिन्न एप्लिकेशन के बीच स्विच करना
B	Rebooting the system	सिस्टम को रीबूट करना
C	Storing and restoring the state of processes	प्रक्रियाओं की स्थिति को संग्रहीत और पुनर्स्थापित करना
D	Changing the hardware settings	हार्डवेयर सेटिंग बदलना

Q.No: 39	In a Colpitts oscillator, the frequency of oscillation is determined by _____.	कोलपिट्स ऑसिलेटर में, दोलन की आवृत्ति _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।
A	A resistive feedback network	एक प्रतिरोधक प्रतिक्रिया नेटवर्क
B	A crystal	एक क्रिस्टल
C	A transformer	एक ट्रांसफॉर्मर
D	An LC tank circuit	एक LC टैंक सर्किट

Q.No: 40	Which type of SMD capacitor is most commonly used in power supply circuits for high-frequency filtering and stability?	उच्च आवृत्ति फ़िल्टरिंग और स्थिरता के लिए बिजली आपूर्ति सर्किट में किस प्रकार के SMD कैपेसिटर का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?
A	Ceramic	सिरेमिक
B	Electrolytic	इलेक्ट्रोलाइटिक
C	Tantalum	टैंटलम
D	Film	फिल्म

Q.No: 41	What is the purpose of IMEI in mobile phones?	मोबाइल फ़ोन में IMEI का उद्देश्य क्या है?
----------	---	---

A	Enhancing signal reception	सिग्नल रिसेप्शन को बढ़ाना
B	Unique identification of the device	डिवाइस की विशिष्ट पहचान
C	Monitoring data usage	डेटा उपयोग की निगरानी करना
D	To track user location	उपयोगकर्ता की स्थिति को ट्रैक करना

Q.No: 42	What type of waveform is generated by a phase-shift oscillator?	फेज-शिफ्ट ऑसिलेटर द्वारा किस प्रकार की तरंग उत्पन्न होती है?
A	Square wave	स्क्वायर (वर्गाकार) वेव
B	Sawtooth wave	सॉटूथ वेव
C	Sine wave	साइन वेव
D	Triangular wave	ट्रायएंगुलर (त्रिकोणीय) वेव

Q.No: 43	Which soldering defect occurs due to insufficient heating of the joint?	जोड़ के अपर्याप्त हीटिंग के कारण कौन सा सोल्डरिंग दोष होता है?
A	Bridging	ब्रिजिंग
B	Cold solder joint	ठंडा सोल्डर जोड़
C	Blowhole formation	ब्लोहोल का निर्माण
D	Flux spattering	फ्लक्स स्पैटरिंग

Q.No: 44	Which law governs the generation of AC in a coil?	किस नियम के अनुसार कुंडली में AC उत्पन्न होती है?
A	Coulomb's Law	कूलम्ब का नियम
B	Faraday's Law of Electromagnetic Induction	फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का नियम
C	Ampere's Law	एम्पीयर का नियम
D	Ohm's Law	ओम का नियम

Q.No: 45	After reworking a PCB, which non-destructive technique is commonly used to inspect solder joints under BGAs?	PCB को फिर से काम करने के बाद, BGA के तहत सोल्डर जोड़ों का निरीक्षण करने के लिए आमतौर पर किस गैर-विनाशकारी तकनीक का उपयोग किया जाता है?
A	AOI (Automated Optical Inspection)	AOI (ऑटोमेटेड ऑप्टिकल निरीक्षण)
B	Ultrasonic testing	अल्ट्रासोनिक परीक्षण
C	Visual inspection with a microscope	माइक्रोस्कोप के साथ दृश्य निरीक्षण
D	X-ray inspection	X-रे निरीक्षण

Q.No: 46	What is the function of the motherboard in a computer?	कंप्यूटर में मदरबोर्ड का क्या कार्य है?
A	Stores data permanently	डेटा को स्थायी रूप से स्टोर करना
B	Provides power to all components	सभी घटकों को पावर प्रदान करना
C	Connects and communicates between various hardware components	विभिन्न हार्डवेयर घटकों को जोड़ना और उनके बीच संचार स्थापित करना

D	Displays graphical output	ग्राफिकल आउटपुट प्रदर्शित करना
---	----------------------------------	--------------------------------

Q.No: 47	What is the typical resolution of a Full HD TV?	पूर्ण HD टीवी का सामान्य रिज़ॉल्यूशन क्या है?
A	3840 x 2160	3840 x 2160
B	720 x 480	720 x 480
C	1920 x 1080	1920 x 1080
D	1280 x 720	1280 x 720

Q.No: 48	What is the purpose of a setup wizard in software installation?	सॉफ्टवेयर इंस्टॉलेशन में सेटअप विज़ार्ड का उद्देश्य क्या है?
A	To guide users through the installation process	इंस्टॉलेशन प्रक्रिया में उपयोगकर्ताओं का मार्गदर्शन करना
B	To update existing software	मौजूदा सॉफ्टवेयर को अपडेट करना
C	To monitor software performance	सॉफ्टवेयर प्रदर्शन की निगरानी करना
D	To run the software	सॉफ्टवेयर चलाना

Q.No: 49	What is the typical base-emitter voltage drop across a silicon transistor when it is forward-biased?	जब सिलिकॉन ट्रांजिस्टर फॉरवर्ड-बायस्ड (अग्र अभिनति) होता है, तो उसमें सामान्य बेस-एमिटर (आधार-उत्सर्जक) वोल्टेज ड्रॉप क्या होता है?
A	1.5V	1.5V
B	1.1V	1.1V
C	0.3V	0.3V
D	0.7V	0.7V

Q.No: 50	Which of Maxwell's equations states that the net magnetic flux through any closed surface is zero?	मैक्सवेल का कौन सा समीकरण बताता है कि किसी भी बंद सतह के माध्यम से शुद्ध चुंबकीय फ्लक्स शून्य होता है?
A	Gauss's Law for Magnetic Field	चुंबकीय क्षेत्र के लिए गॉस का नियम
B	Gauss's Law for Electric Field	विद्युत क्षेत्र के लिए गॉस का नियम
C	Faraday's Law	फैराडे का नियम
D	Ampere's Law	एम्पीयर का नियम

Q.No: 51	What does the "Not-Go" snap gauge correspond to when measuring the size of the shaft?	शाफ्ट के आकार को मापते समय "नॉट-गो" स्नैप गेज किससे संबंधित है?
A	The zero size of the shaft	शाफ्ट का शून्य आकार
B	The maximum size of the shaft	शाफ्ट का अधिकतम आकार
C	The minimum size of the shaft	शाफ्ट का न्यूनतम आकार
D	The exact size of the shaft	शाफ्ट का सटीक आकार

Q.No: 52	What is the primary purpose of a claw hammer?	क्लॉ हैमर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
A	To break hard surfaces	कठोर सतहों को तोड़ना
B	To shape metal	धातु को आकार देना
C	To strike chisels	छेनी पर प्रहार करना
D	To drive and remove nails	कील ठोकना और निकालना

Q.No: 53	What is the purpose of the PSW (Program Status Word) register in the 8051?	8051 में PSW (प्रोग्राम स्टेटस वर्ड) रजिस्टर का उद्देश्य क्या है?
A	Store the stack pointer.	स्टैक पॉइंटर को स्टोर करना
B	Control external interrupts.	बाहरी इंटरप्ट (व्यवधानों) को नियंत्रित करना
C	Hold flag bits and the carry bit.	फ्लैग बिट्स और कैरी बिट को होल्ड (धारण) करना
D	Control serial communication.	सीरियल संचार को नियंत्रित करना

Q.No: 54	Which type of control is used in inverters to minimize harmonic distortion?	हार्मोनिक विरूपण को कम करने के लिए इनवर्टर में किस प्रकार के नियंत्रण का उपयोग किया जाता है?
A	ON-OFF control	ऑन-ऑफ नियंत्रण
B	Voltage-controlled oscillator	वोल्टेज-नियंत्रित ऑसिलेटर
C	Constant duty cycle	स्थिर ड्यूटी साइकिल
D	PWM (Pulse Width Modulation)	PWM (पल्स चौड़ाई मॉड्यूलेशन)

Q.No: 55	Why are IGBTs preferred over MOSFETs for medium and high-power applications?	मध्यम और उच्च-शक्ति वाले अनुप्रयोगों के लिए IGBT को MOSFET की तुलना में क्यों प्राथमिकता दी जाती है?
A	Easier to drive the gate	गेट को संचालित करना आसान
B	Better efficiency at high voltages	उच्च वोल्टेज पर बेहतर दक्षता
C	Lower conduction losses at low voltages	कम वोल्टेज पर कम चालन हानि
D	Higher switching speed	उच्च स्विचिंग गति

Q.No: 56	What is the primary use of a tachometer in electrical systems?	विद्युत प्रणालियों में टैकोमीटर का प्राथमिक उपयोग क्या है?
A	Measure rotational speed	घूर्णन गति मापना
B	Measure inductance	प्रेरकत्व मापना
C	Measure electrical power	विद्युत शक्ति मापना
D	Measure capacitance	धारिता मापना

Q.No: 57	What is a major advantage of rolling bearings compared to sliding bearings?	स्लाइडिंग बीयरिंग की तुलना में रोलिंग बीयरिंग का एक प्रमुख लाभ क्या है?
A	They have high load capacity.	उच्च भार क्षमता होती है

B	They are quitter during operation.	वे संचालन के दौरान अधिक शांत होते हैं
C	They produce significantly lower friction.	वे काफी कम घर्षण पैदा करते हैं।
D	They are most suitable for high speed applications.	वे उच्च गति वाले अनुप्रयोगों के लिए सबसे उपयुक्त हैं।

Q.No: 58	What does the term "refresh rate" refer to in LED TVs?	LED टीवी में "रिफ्रेश रेट" शब्द का क्या अर्थ है?
A	The number of times the image is updated per second	प्रति सेकंड छवि को अपडेट करने की संख्या
B	The speed at which the TV processes input	टीवी जिस गति से इनपुट प्रोसेस करता है
C	The brightness of the display	डिस्प्ले की चमक
D	The number of pixels in a frame	एक फ्रेम में पिक्सल की संख्या

Q.No: 59	A LVDT (Linear Variable Differential Transformer) operates on the principle of _____.	LVDT (लीनियर वेरिअबल डिफरेंशियल ट्रांसफॉर्मर) _____ के सिद्धांत पर काम करता है।
A	Inductance	प्रेरण
B	Piezoelectricity	पीजोइलेक्ट्रिसिटी
C	Mutual inductance	अन्योन्य प्रेरण
D	Capacitance	धारिता

Q.No: 60	What is the primary reason stainless steel does not corrode easily?	स्टेनलेस स्टील के आसानी से जंग न लगने का मुख्य कारण क्या है?
A	High tensile strength	उच्च तन्यता ताकत
B	Low carbon content	कम कार्बन सामग्री
C	Presence of chromium	क्रोमियम की उपस्थिति
D	Fine-grained structure	बारीक दाने वाली संरचना

Q.No: 61	What is the volume of a sphere with a radius of 6 cm?	6 cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन क्या है?
A	720.32 cm ³	720.32 cm ³
B	820.32 cm ³	820.32 cm ³
C	688.32 cm ³	688.32 cm ³
D	904.78 cm ³	904.78 cm ³

Q.No: 62	A man buys a laptop for Rs. 18,000 and sells it at a loss of 20%. What is the selling price of the laptop?	एक व्यक्ति 18,000 रुपये में एक लैपटॉप खरीदता है और उसे 20% की हानि पर बेच देता है। लैपटॉप का विक्रय मूल्य क्या है?
A	Rs.13,600	Rs.13,600
B	Rs.14,400	Rs.14,400

C	Rs.15,400	Rs.15,400
D	Rs.16,200	Rs.16,200

Q.No: 63	Solve the following expression: $3 \times (5+4) + 14 \div 2 + 25$	निम्नलिखित व्यंजक को हल करें: $3 \times (5+4) + 14 \div 2 + 25$
A	15	15
B	46	46
C	59	59
D	63	63

Q.No: 64	If a is 180% of b, what % of b that of a?	यदि a, b का 180% है, तो b, a का कितना % है?
A	180%	180%
B	55.55%	55.55%
C	66.66%	66.66%
D	175%	175%

Q.No: 65	Convert the decimal 0.625 to a fraction in its simplest form.	दशमलव 0.625 को उसके सरलतम रूप में फ्रैक्शन में बदलें।
A	7/9	7/9
B	9/14	9/14
C	4/7	4/7
D	5/8	5/8

Q.No: 66	Find the smallest number which when divided by 1, 4, 6, 7, 8 and 9 leaves the remainder 3 in each case.	सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसे 1, 4, 6, 7, 8 और 9 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 बचता है।
A	507	507
B	504	504
C	509	509
D	508	508

Q.No: 67	In a mixture of 75 liters, the ratio of milk to water is 2:1. How much water must be added to the mixture to make the ratio of milk to water 1:2?	75 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2:1 है। मिश्रण में पानी कितना और मिलाना होगा ताकि दूध और पानी का अनुपात 1:2 हो जाए?
A	75 litres	75 लीटर
B	45 litres	45 लीटर
C	60 litres	60 लीटर
D	30 litres	30 लीटर

Q.No: 68	What is the perimeter of a rectangle with length 12 cm and width 8 cm?	12 cm लंबाई और 8 cm चौड़ाई वाले आयत का परिमाण क्या है?
A	36 cm	36 cm
B	46 cm	46 cm
C	40 cm	40 cm
D	32 m	32 m

Q.No: 69	A man walks from point A to point B with a speed of 6 km/h and returns from point B to point A with a speed of 4 km/h. What is his average speed for the entire journey?	एक व्यक्ति बिंदु A से बिंदु B तक 6 किमी/घंटा की गति से चलता है और बिंदु B से बिंदु A तक 4 किमी/घंटा की गति से लौटता है। उसकी औसत गति पूरी यात्रा के लिए क्या होगी?
A	6.3 km/h	6.3 किमी/घंटा
B	3.6 km/h	3.6 किमी/घंटा
C	4.8 km/h	4.8 किमी/घंटा
D	5.4 km/h	5.4 किमी/घंटा

Q.No: 70	The average of 50 numbers is 3.8. If two numbers, 4.5 and 5.5 are removed, what will be the new average of the remaining 48 numbers?	50 संख्याओं का औसत 3.8 है। यदि दो संख्याएँ 4.5 और 5.5 हटा दी जाएँ, तो शेष 48 संख्याओं का नया औसत क्या होगा?
A	2.25	2.25
B	3.75	3.75
C	4.12	4.12
D	5.24	5.24

Q.No: 71	The teacher set some homework _____ the end of the lesson.
A	of
B	at
C	on
D	in

Q.No: 72	Identify the parts of the sentence that contains grammatical errors. : Several minutes passed / before she returned / carry milk / for the dog.
A	Several minutes passed
B	for the dog
C	before she returned
D	carry milk

Q.No: 73	One who cannot be corrected or reformed is called?
A	Irrelevant
B	Infallible

C	Incorrigible
D	Ignorant

Q.No: 74	What is the synonym of the word 'Implausible'?
A	Prudent
B	Rational
C	Dubious
D	Likely

Q.No: 75	Select the option which best expresses the sentence in Indirect speech. 'Do you work from home?' he asked.
A	He informed me if I worked from home.
B	He told me if I worked from home.
C	He said me if I worked from home.
D	He asked me if I worked from home.

Q.No: 76	'Exodus' is the word which is the exact Antonym of:
A	Influx
B	Reflux
C	Flight
D	Uneasy

Q.No: 77	Which of the following is a proper noun?
A	Apples
B	City
C	Bunch
D	France



Q.No: 78	Identify the mis-spelt word:
A	Endearing
B	Recommend
C	Definitely
D	Conferment

Q.No: 79	Convert the following sentence to Passive Voice: Rita is learning Bharatanatyam this year.
A	Rita learnt Bharatanatyam this year.
B	Bharatanatyam is being learnt by Rita this year.
C	Bharatanatyam was being learnt by Rita this year.
D	Bharatanatyam is yet to be learnt by Rita this year.

Q.No: 80	Rearrange the statements in a proper sequence to form a paragraph: A: Andhra Pradesh on Monday morning B: EMISAT, from Sriharikota in coastal C: The Indian Space Research Organization (ISRO) launched D: The country's first electronic surveillance satellite
A	BCDA
B	CDBA
C	ACDB
D	DCBA

Q.No: 81	In a certain code language, 'HARMONY' is written as 'FCPOMPW' and 'MELODY' is written as 'KGJQBA', then how will 'RHYTHM' be written?	एक निश्चित कोड भाषा में, 'HARMONY' को 'FCPOMPW' और 'MELODY' को 'KGJQBA' के रूप में लिखा जाता है, तो 'RHYTHM' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
A	PJWVFO	PJWVFO
B	PFWRFO	PFWRFO
C	PFVWJK	PFVWJK
D	PJWVFO	PJWVFO

Q.No: 82	Pick the odd one out based on the number of factors.	कारकों की संख्या के आधार पर विषम को चुनें।
A	18	18
B	24	24
C	36	36
D	49	49

Q.No: 83	Select the correct figure from the given Answer Figure that would complete missing part in the figure. 	दी गई उत्तर आकृति में से उस सही आकृति का चयन कीजिए जो आकृति में लुप्त भाग को पूरा करेगी। 
A	1	1
B	2	2
C	4	4
D	3	3

Q.No: 84	What day of the week was June 5, 2000?	5 जून 2000, सप्ताह का कौन सा दिन था?
A	Saturday	शनिवार
B	Tuesday	मंगलवार
C	Monday	सोमवार
D	Thursday	गुरुवार

Q.No: 85	At what time between 7 and 8 o'clock will the hands of a clock be in the same straight line but, not together?(h/m/s)	7 और 8 बजे के बीच किस समय एक घड़ी की सुइयाँ एक ही सीधी रेखा में होंगी लेकिन एक साथ नहीं?(h/m/s)
A	8:02:25	8:02:25
B	7:02:56	7:02:56
C	8:15:54	8:15:54
D	7:05:27	7:05:27

Q.No: 86	The sum of ages of 5 children born at the intervals of 4 years each is 60 years. What is the age of the youngest child?	4 वर्ष के अंतराल पर जन्मे 5 बच्चों की आयु का योग 60 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है?
A	4 years	4 वर्ष
B	2 years	2 वर्ष
C	6 years	6 वर्ष
D	8 years	8 वर्ष

Q.No: 87	What number should fill the blank in the series: 2, 6, 30, 210, ____, 20790	श्रृंखला में रिक्त स्थान को कौन सी संख्या को भरनी चाहिए: 2, 6, 30, 210, ____, 20790
A	1890	1890
B	1650	1650
C	1940	1940
D	1785	1785

Q.No: 88	John said to Kavya, "Your mother is the only daughter of my mother-in-law." How is Kavya related to John?	जॉन ने काव्या से कहा, "तुम्हारी माँ मेरी सास की इकलौती बेटी है।" काव्या का जॉन से क्या संबंध है?
A	Niece	भतीजी
B	Sister-in-law	भाभी
C	Wife	पत्नी
D	Daughter	बेटी

Q.No: 89	In a certain code language, if 'BEAUTIFUL' is coded as 'MVGJUVBFC', then how 'PHENOMENON' will be coded in the same code language?	एक निश्चित कोड भाषा में, यदि 'BEAUTIFUL' को 'MVGJUVBFC' के रूप में कोड किया जाता है, तो उसी कोड भाषा में 'PHENOMENON' को कैसे कोड किया जाएगा?
A	OPOFSPOFIQ	OPOFSPOFIQ
B	OPOFNPOFIQ	OPOFNPOFIQ
C	OPOFNQOFIQ	OPOFNQOFIQ
D	OPOXNPOFIQ	OPOXNPOFIQ

Q.No: 90	A man walks 4 km toward north and then turns to the right. After walking 3 km he turns to the left and walks 2 km. Now in which direction is he from the starting point?	एक आदमी उत्तर की ओर 4 km चलता है और फिर दाईं ओर मुड़ता है। 3 km चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। अब वह शुरुआती स्थान से किस दिशा में है?
A	East	पूर्व
B	North-East	उत्तर-पूर्व
C	West	पश्चिम
D	South-West	दक्षिण-पश्चिम

Q.No: 91	What is the name of the largest thermal field in Odisha?	ओडिशा के सबसे बड़े थर्मल क्षेत्र का नाम क्या है?
A	Puri	पुरी
B	Tarabalo	ताराबालो
C	Deulajhari	देउलाझारी
D	Atri	अत्री

Q.No: 92	When was the first Odia magazine "Bodha Dayini" published?	पहली ओडिया पत्रिका 'बोध दायिनी' कब प्रकाशित हुई थी?
A	1861	1861
B	1881	1881
C	1871	1871
D	1851	1851

Q.No: 93	The famous hill station 'Daringibadi' can be found in which district of Odisha?	प्रसिद्ध हिल स्टेशन 'दरिंगीबाड़ी' ओडिशा के किस जिले में स्थित है?
A	Rayagada	रायगड़ा
B	Kandhamal	कंधमाल
C	Sundargarh	सुंदरगढ़
D	Mayurbhanj	मयूरभंज

Q.No: 94	Which district of Odisha hosts the Joranda Mela?	ओडिशा का कौन सा जिला जोरांडा मेले का आयोजन करता है?
A	Mayurbhanj	मयूरभंज
B	Khurda	खुर्दा
C	Rayagada	रायगड़ा
D	Dhenkanal	ढेंकनाल

Q.No: 95	What is the title of "The Ramayana" written by Upendra Bhanja?	उपेन्द्र भांजा द्वारा लिखित "रामायण" का शीर्षक क्या है?
A	Manoj Das	मनोज दास
B	Sita Rati	सीता रति

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



C	Ramayanika	रामायणिका
D	Baidehisha Bilasha	बैदेहिशा बिलाशा

Q.No: 96	In which year was the Odisha Mining Corporation Limited (OMC) established?	ओडिशा माइनिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड (OMC) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
A	1985	1985
B	1960	1960
C	1956	1956
D	1971	1971

Q.No: 97	Who is the famous Odia film director and producer known for his critically acclaimed movies like "Sala Budha" and "Aadim Vichar"?	प्रसिद्ध ओड़िया फिल्म निर्देशक और निर्माता कौन हैं जो "साला बुद्ध" और "आदिम विचार" जैसी समीक्षकों द्वारा प्रशंसित फिल्मों के लिए जाने जाते हैं?
A	Prashant Nanda	प्रशांत नंदा
B	Ranjan Satapathy	रंजन शतपथी
C	Sabyasachi Mohapatra	सब्यसाची महापात्र
D	Nirad Mahapatra	नीरद महापात्र

Q.No: 98	Who wrote the first Odia play "Babaji"?	पहला ओड़िया नाटक "बाबाजी" किसने लिखा था?
A	Gopinath Bhuyan	गोपीनाथ भुइयां
B	Madhusree Lala	मधुश्री लाला
C	Raghunath Lala	रघुनाथ लाला
D	Jaganmohan Lala	जगनमोहन लाला

Q.No: 99	Who was the first person from Odisha to become the President of India?	भारत के राष्ट्रपति बनने वाले ओडिशा के पहले व्यक्ति कौन थे?
A	Sarvepalli Radhakrishnan	सर्वपल्ली राधाकृष्णन
B	V. V. Giri	V. V. गिरि
C	Droupadi Murmu	द्रौपदी मुर्मू
D	Shankar Dayal Sharma	शंकर दयाल शर्मा

Q.No: 100	'The Joranda Mela' is also known by which other name?	'जोरांडा मेला' को और किस नाम से जाना जाता है?
A	Navratri Mela	नवरात्रि मेला
B	Kumbh Mela	कुंभ मेला
C	Magha Mela	माघ मेला
D	Durga Mela	दुर्गा मेला