

Instructions (निर्देश):

(1)	Each question carries 1 mark. (प्रत्येक प्रश्न दो अंक वहन करती है।)
(2)	Answer to all questions is essential. (सभी प्रश्नों का उत्तर देना आवश्यक है।)
(3)	Every question has four alternatives, of which only one is correct. (हर प्रश्न के लिए चार विकल्प हैं। जिनमेंसे एक सही है।)
(4)	For correct answer you have to darken the proper circle on O.M.R. Answer Sheet by using BLACK/BLUE BALL PEN only. (सही जवाब के लिए, आप केवल काला/नीला बॉल पेन का उपयोग कर ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक पर चार विकल्प में से केवल एक गोला को काला करें।)
(5)	For wrong answer there is no negative marking. (गलत जवाब के लिए कोई negative marking नहीं है।)
(6)	Rough work should be done in the Question Booklet itself. Do not fold or make stray marks or use eraser or whitener in the OMR Sheet. (प्रश्न पत्र (बुकलेट) में ही रफ कार्य किया जाना चाहिए। ओ.एम.आर. शीट में कोई निशान नहीं लगाए, नहीं इरेजर या ह्वाटनर का उपयोग करें।)

**Model Question Paper for the post of Asst Foreman (T) (Electrical)**  
**Paper-I**

01	In case of electrical shutdown for maintenance purposes, which of the following is correct regarding the permit for shutdown: रख-रखाव के लिए विद्युत शटडाउन के मामले में, शटडाउन के लिए परमिट लिए जाने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है:		
A	The person asking for the permit is responsible for returning the permit. परमिट मांगने वाला व्यक्ति परमिट वापस करने के लिए जिम्मेदार है।	B	Permit can be given to and given by authorised persons only. परमिट केवल अधिकृत व्यक्तियों को ही दिया और दिया जा सकता है।
C	Permit is time bound and can not be extended. परमिट समयबद्ध है और इसे बढ़ाया नहीं जा सकता।	D	Both A & B. क और ख दोनों।

02	What is the full form of VCB? वीसीबी का फुल फॉर्म क्या है?		
A	Vacuum circuit breaker. वैक्यूम सर्किट ब्रेकर	B	Variable circuit breaker. परिवर्तनीय सर्किट ब्रेकर
C	Voltage circuit breaker. वोल्टेज सर्किट ब्रेकर	D	Versatile circuit breaker बहुमुखी सर्किट ब्रेकर

03	The strength of the insulation of the cable is determined by केबल के इन्सुलेशन की ताकत किसके द्वारा निर्धारित की जाती है?		
A	Thickness of the insulation इन्सुलेशन की मोटाई	B	Resistance of the insulation इन्सुलेशन का प्रतिरोध
C	Both दोनों	D	None कोई भी नहीं

04	With increase in temperature, the current carrying capacity of the conductor: तापमान में वृद्धि के साथ, कंडक्टर की वर्तमान वहन क्षमता:		
A	Increases बढ़ती है	B	Decreases घटती है
C	Remains same वही रहती है	D	First increases then decreases पहले बढ़ती है फिर घटती है

05	<p>Cable A is 500 m long, cable B is 400 m long. Both are identical. For same load, the voltage drop will be more at the end of.</p> <p>केबल 'क' 500 मीटर लंबा है, केबल 'ख' 400 मीटर लंबा है। दोनों समान हैं। समान लोड के लिए, किस केबल के अंत में वोल्टेज ड्रॉप अधिक होगा?</p>		
A	Cable A केबल 'क'	B	Cable B केबल 'ख'
C	Same voltage drop in both दोनों में समान वोल्टेज ड्रॉप	D	No voltage drop will happen कोई वोल्टेज ड्रॉप नहीं होगा।

**Model Question Paper for the post of Dresser Gr. II**  
**Paper-I**

01	In the following choose the word which best expresses the meaning of ALERT: निम्नलिखित में से वह शब्द चुनिए जो ALERT के अर्थ को सबसे अच्छी तरह व्यक्त करता है:		
A	Energetic	B	Observant
C	Intelligent	D	Watchful

02	Mr. Thomas invested an amount of Rs. 13,900 divided in two different schemes A and B at the simple interest rate of 14% p.a. and 11% p.a. respectively. If the total amount of simple interest earned in 2 years be Rs. 3508, what was the amount invested in Scheme B? श्री थॉमस ने 13,900 रुपये की राशि को क्रमशः 14% प्रति वर्ष और 11% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर दो अलग-अलग योजनाओं A और B में निवेश किया। यदि 2 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज की कुल राशि रु. 3508 है, तो योजना B में निवेश की गई राशि कितनी थी?		
A	Rs. 6400	B	Rs. 6500
C	Rs. 7500	D	None of these / इनमें से कोई नहीं

03	Look at this series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... What number should come next? इस श्रृंखला को देखें: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ..... रिक्त स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए?		
A	7	B	10
C	12	D	13


04	Which of the following shortcut key is used to check spelling? स्पेलिंग चेक करने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट की का प्रयोग किया जाता है?		
A	F1	B	F2
C	F7	D	F9

05	How many bones are there in human body? मानव शरीर में कितनी हड्डियाँ होती हैं?		
A	202	B	206
C	306	D	302

सर्वेयर (खनन) के चयन के लिये लिखित परीक्षा का माडल प्रश्न-पत्र-I

**Model Question Paper- I for written test for selection of Surveyor (Mines)**

**PAPER – I**

QN. / प्रश्न				
1.	' $\pi/2$ ' रेडियन्स का कोण कितने डिग्री के समतुल्य है?			
	' $\pi/2$ ' radians of plane angle will be equivalent to how many degrees?			
	15	45	60	90
2.	' रेवेन्यू जरीब (चेन) ' की लम्बाई कितनी होती है? What is the length of a 'Revenue Chain'?			
	A) 15.0 मीटर	B) 33.0 मीटर	C) 66.0 फीट	D) 33.0 फीट
	A) 15.0 metres	B) 33.0 metres	C) 66.0 feet	D) 33.0 feet
3.	पश्च दिक्मान = अग्र दिक्मान ..... (रिक्त स्थान भरिये)			
	Back Bearing = Fore Bearing ..... (Fill in the blanks)			
	A) $\pm 180^\circ$	B) $+ 180^\circ$	C) $- 180^\circ$	D) $\pm 90^\circ$
4.	कोल खान विनियम के अनुसार, नीचे दिया चिन्ह किस का प्रतीक है?			
	As per Coal Mining Regulations, the symbol shown below represents			
				
	A) शाफ्ट	B) परित्यक्त शाफ्ट	C) कुआँ	D) लक्ष्य
	A) Shaft	B) Abandoned Shaft	C) Well	D) Target
5.	नति और नतिलम्ब को मापने के लिये कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?			
	Which instrument is used for measuring Strike and Dip?			
	A) टेरस्ट्रियल लेसर स्कैनर	B) जी पी एस	C) ब्रंटन कम्पास	D) प्लानीमीटर
	A) Terrestrial Laser Scanner	B) GPS	C) Brunton Compass	D) Planimeter

## Model Question Paper for JSA

1) Formula for Methane is

मीथेन का फार्मूला क्या है

- a)  $\text{CH}_2$
- b)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- c)  $\text{CH}_4$
- d)  $\text{C}_2\text{H}_6$

2) Force is if Mass =M and Acceleration =A

फोर्स क्या है अगर मास= M और Acceleration =A

- a)  $M + A$
- b)  $M \times A$
- c)  $A/M$
- d)  $M - A$

3) Burning of paper is

कागज़ का जलना क्या है

- a) physical change
- b) Chemical reaction
- c) both physical and Chemical reaction
- d) none of the above

4) Turning water to Steam is

पानी को भास्प में बदलना क्या है

- a) physical change
- b) Chemical reaction
- c) both physical and Chemical reaction
- d) none of the above

5) Boiling point of water is

पानी उबलने का बिंदु क्या है

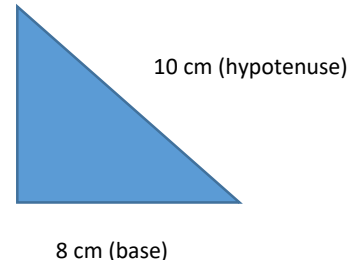
- a)  $0^\circ\text{C}$
- b)  $273^\circ\text{K}$
- c)  $90^\circ\text{C}$
- d)  $373^\circ\text{K}$

**Model Question Paper for the post of Overseer (Civil)**

**Paper-I**

1. The area of the right angle triangle as shown in figure is  
आकृति में दर्शाए अनुसार समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल है

- A.  $48 \text{ cm}^2$
- B.  $24 \text{ cm}^2$
- C.  $40 \text{ cm}^2$
- D.  $80 \text{ cm}^2$



2. The measurement is made in square metre in case of  
इनमें से किसका माप वर्ग मीटर में किया जाता है

- A. Cement concrete in foundation  
नींव में सीमेंट कंक्रीट
- B. RCC Structure  
आर सी सी संरचना
- C. Brick-wall  
ईंट-दीवार
- D. Shuttering  
शटरिंग

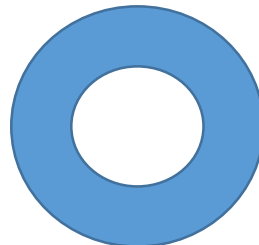
3. Weep holes are provided in retaining walls for  
विष होल किस कारण से प्रदान किए जाते हैं

- A. To drain off the water from the filling  
फिलिंग से पानी निकालने के लिए
- B. To ventilate the stone masonry  
पत्थर की चिनाई को हवादार करने के लिए
- C. To add architectural beauty  
स्थापत्य सौंदर्य जोड़ने के लिए
- D. To increase the compaction of the earth retained  
बरकरार रखी गई पृथ्वी के संघनन को बढ़ाने के लिए

4. The area of the shaded part of the figure as shown is  
आकृति के छायांकित भाग का क्षेत्रफल है

Inner Radius = 5 cm  
आंतरिक त्रिज्या = 5 cm  
Outer Radius = 10 cm  
बाहरी त्रिज्या = 10 cm

- A.  $50\pi \text{ cm}^2$
- B.  $100\pi \text{ cm}^2$
- C.  $75\pi \text{ cm}^2$
- D.  $25\pi \text{ cm}^2$



5. The code used for RCC Design is

आर सी सी डिजाइन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला कोड है

- A. IS 456 2000
- B. IS 800 2007
- C. IS 807 2005
- D. IS 457 2001



**Model Question Paper for the post of Asst. Driller (T)**  
**Paper-I**

01	What does the slope of velocity-time graph represent? (वेग-समय ग्राफ के ढलान क्या दर्शाता है?)		
A	Displacement ( वस्थापन)	B	Distance (दूरी)
C	Acceleration(त्वरण)	D	Velocity (वेग)

02	The flywheel is located on the (Flywheel कस पर स्था पत है?)		
A	Rocker arm shaft	B	Crank shaft
C	Cam shaft	D	None of the above

03	The stroke of an engine is the ... (इंजन के स्ट्रोक क्या है?)		
A	volume of the cylinder ( सलेंडर की आयतन)	B	length of connecting rod (कनेक्टिंग रॉड की लंबाई)
C	Internal diameter of cylinder ( सलेंडर की भीतरी व्यास)	D	distance between T.D.C. and B.D.C. (टी.डी.सी. और बी.डी.सी. के बीच की दूरी)

04	An ideal fluid is defined as the fluid which एक आदर्श तरल पदार्थ को द्रव के रूप में परिभाषित किया जाता है जो		
A	Is incompressible	B	Is in compressible
C	Is in compressible and non-viscous	D	Has negligible surface tension

05	Multi-stage centrifugal pumps where impellers are connected in series are used to ... (माल्टि स्टेज केन्द्रापसारक पम्प जहां इस्का इम्पेलार श्रृंखला में जुड़े हुए हैं, कस लए प्रयोग कया जाता है?)		
A	produce high heads (हाई हेड उत्पादन करना)	B	pump viscous fluids ( भस्कास फ्लुईड पंप करना)
C	give high discharge (हाई डस्चर्ज उत्पन्न करना)	D	all of these (इन सब)

**Model Question Paper for the post of Rigman**  
**Paper-I**

01	The least count of a meter scale is (एक meter scale में कम से कम गनती है)		
A	1 cm	B	1 m
C	0.1 cm	D	0.01 cm

02	The normal atmospheric pressure is (सामान्य वायुमंडलीय दबाव है)		
A	76 m of Hg	B	76 cm of Hg
C	76 m Nm <sup>-2</sup>	D	76 Pa

03	Blast Furnace produces ब्लास्ट फर्नेस का उत्पादन		
A	Cast Iron	B	Pig Iron
C	Steel	D	Wrought Iron

04	Compression ratio of a petrol engine lies between पेट्रोल इंजन के संपीड़न अनुपात		
A	5 to 8	B	15 to 20
C	3 to 6	D	30 to 40

05	The type of tool used on lathe is (Lathe पर किस प्रकार की tool स्थापित किया जाता है?)		
A	single point cutting tool	B	two point cutting tool
C	three point cutting tool	D	multi point cutting tool

**Model Question Paper for the post of Asst. Foreman (Mech.) (T)**  
**Paper-I**

01	The resultant of two equal forces each equal to P and acting at right angles is.... (दो बराबर बल के बीच कोण है 90°। प्रत्येक बल P के बराबर है। परिणामी बल क्या है?)			
A	$P/\sqrt{2}$	B	$P\sqrt{2}$	
C	$P/2$	D	$P/2\sqrt{2}$	

02	Number of working stroke per minute for a two stroke cycle engine is _____ _____ the speed of engine R.P.M. द्वि-घात (दो स्ट्रोक) साइकल इंजन में, प्रति मिनट वर्किंग स्ट्रोक (कार्यकारी स्ट्रोक) इंजन के आर.पी.एम (रिवोल्यूशन प्रति मिनट) के _____			
A	Equal to (बराबर)	B	One half (आधा)	
C	Twice (दोगुणा)	D	Four times (चारगुणा)	

03	The ratio of heat extracted from the refrigerator to the work done on the refrigerator is called ... (फ्रिज से निकाली गई गर्मी और रेफ्रिजरेटर पर वर्क इन का अनुपात को क्या कहा जाता है?)			
A	Coefficient of performance of heat pump (गर्मी पंप की पारफरमेंस गुणांक)	B	Coefficient of performance of refrigeration (प्रशीतन की पारफरमेंस गुणांक)	
C	Relative coefficient of performance (पारफरमेंस रिलेटिव गुणांक)	D	Refrigerating efficiency (रेफ्रिजरेटिंग दक्षता)	

04	The working of which of the following hydraulic units is based on Pascal's law? (कौन हाइड्रोलिक मशीन की कार्य पास्कल लॉ पर आधारित है? )			
A	Air lift pump (एर लिफ्ट पम्प)	B	Jet pump (जेट पम्प)	
C	Hydraulic coupling (हाइड्रोलिक कप्लिंग)	D	Hydraulic press (हाइड्रोलिक प्रेस)	

05	Co-efficient of Friction depends on _____ घर्षण का गुणांक कस पर निर्भर करता है _____			
A	Nature of Surface (सतह की प्रकृति)	B	Contact Area (संपर्क क्षेत्र)	
C	Shape of surface (सतह का आकृति पर)	D	Velocity of object (वस्तु की गति पर)	

**MODEL QUESTION FOR THE POST OF DRIVER (T), CAT-II**

1) The Learner's Licence is valid upto a) 1 month b) 6 months c) 12 months d) 3 months	1) नौसिखिया अनुज्ञापत्र कितने समय तक विधिमान्य है? a) 1 महीना b) 6 महीने c) 12 महीने d) 3 महीने
2) The synonym of bright is a) shining b) Light c) Smooth d) Tight	2) Bright का पर्यायवाची है a) shining b) Light c) Smooth d) Tight
3) The sum of 23456 and 43678 is a) 69134 b) 69132 c) 79314 d) 68314	3) 23456 और 45678 का योग a) 69134 b) 69132 c) 79314 d) 68314
4) Ajanta is in Maharashtra. Maharashtra is in India. Therefore, Ajanta is in India? a) True b) False c) Probably True d) Probably False	4) अजंता महाराष्ट्र में है। महाराष्ट्र इंडिया में है। इसलिए, अजंता इंडिया में है? a) सही b) गलत c) शायद सही d) शायद गलत
5) Select the Hindi translation for the English sentence shown. "mujhe kshama keejiye"  a) I am sorry b) Good evening c) I don't understand d) Can you help me?	5) इस हिंदी वाक्य का अंग्रेजी अनुवाद चुने " मुझे क्षमा कीजिये "  a) I am sorry b) Good evening c) I don't understand d) Can you help me?

**Model Question for Paper-II**

**[Assistant Driller (T), Asst. Foreman (Elec.) (T), Asstt. Foreman (Mech.) (T), Jr. Sc. Asstt. Gr-II, Overseer (Civil), Rigman Cat-II and Surveyor (M)]**

01	Daniel is the brother of David. Susan is the sister of Ronald. David is the son of Susan. How is Daniel related to Susan? डेनियल डैविड का भाई है। सुसान रोनाल्ड की बहन है। डैवीड सुसान का पुत्र है, तो डेनियल सुसान से क्या रिश्ता है ?		
A	Brother (भाई)	B	Uncle (चाचा)
C	Son (पुत्र)	D	None of these (इनमें से कोई नहीं)

02	Tom is taller than John but shorter than Jack. Who is the shortest among the three? टॉम जॉन से लम्बा है परंतु जैक से छोटा है। इन तीनों में सबसे छोटा कौन है ?		
A	Tom (टॉम)	B	John (जॉन)
C	Jack (जैक)	D	Cannot be determined (नहीं निर्धारित किया जा सकता) ।

03	Find the missing number ' --- ' in the series (इस श्रेणी से लुप्त संख्या -- ज्ञात कीजिए।) 2, 3, 5, 7, 11, --- , 17		
A	12	B	13
C	14	D	15

04	Find 'x', if $50\% \text{ of } 150 + (63 \div 3) - 7 = x$ . 'x' का मान ज्ञात करें, यदि $150 + (63 \div 3) - 7$ का 50% हो ?		
A	89	B	90
C	91	D	None of above (उपर्युक्त में से कोई नहीं।)

05	Choose the odd one out. इसमें विषम वस्तु का चयन करे ।		
A	Potato (आलू)	B	Carrot (गाजर)
C	Radish (मूली)	D	Cabbage (गोभी)