

भारत सरकार::अंतरिक्ष विभाग GOVERNMENT OF INDIA: DEPARTMENT OF SPACE इसरो उपग्रह केन्द्र, बेंगलूरु ISRO SATELLITE CENTRE, BENGALURU

परीक्षा प्स्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	20.11.2016 (रविवार / Sunday)
विषय / Trade	ड्राफ्टसमैन-बी (मेकेनिकल)
	Draughtsman-B (Mechanical)
परीक्षाविध / Duration of Written Test	12.30Hrs to 14.00Hrs (90 Minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
उत्तर पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या (कवर पेज सहित)	14
No. of pages in the booklet (including cover page)	14

परीक्षार्थियों के लिए अन्देश/Instructions to the Candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रुप में हैं। सभी परीक्षियों का मूल्यांकन समरुपी प्रश्नों पर होगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- OMR शीट पर निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिहिनत करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें।
 - Read the instructions on the **OMR** sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on **OMR** sheet and marking your answers.
- 3. उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इम्प्रेशन सहित एक OMR शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल OMR शीट को छिद्रण से अलग करके निरीक्षक को सींप दें तथा कार्बन इम्प्रेशन को अपने पास रख लें।
 - A separate **OMR** answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the invigilator and retain this duplicate copy with you.
- 4. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।
 - Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (a), (b), (c) and (d). Only one of them is correct.
- 5. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 - All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर <u>A</u> या <u>B</u> या <u>C</u> या <u>D</u> चिहिनत किया गया है, जिसे OMR शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
 - Question booklets have been marked with \underline{A} or \underline{B} or \underline{C} or \underline{D} on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.
- 7. पुस्तिका में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार कच्चे काम के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दिया
 - Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
- 8. उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।
 - Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.
- 9. परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थिति में उसे परीक्षार्थी बाहर न ले जाएं।
 - At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.



\mathbf{DM} 01 (Draughtsman Mechanical) : $\mathbf{Series} - \mathbf{D}$

	प्र. सं. Q. No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
- Address	1	तीन प्रतिस्पर्धा द्वारा एक वस्तु के प्रक्षेप को कहते हैं Projection of an object by three views is known as?	a) लंबकोणिक / Orthographic b) संदर्श/Perspective
	2	रेखा एवं पत्रीकरण के लिए भारतीय मानक प्रकाशन ब्यूरो होता है. Bureau of Indian Standard publication for line and lettering is?	b) BIS 41218
79.	3	वेल्डन आरेखन प्रकार के विशिष्ट आरेखन होते हैं Welding drawings are a special type of drawings?	b) संदर्श / Perspective
	4	ऑटोकेट में, मॉसप्राप कमां, घनाकृति के की सूचना देता है। In AUTOCAD the MASSPROP command will provide information of solid body.	a) द्रव्यमान / Mass b) आयतन / Volume c) बौन्डिन्ग बॉक्स / Bounding box d) उपरोक्त सभी / All of the above
Colorano de la Colora	5	लंबा डैश बिन्दुकित संकीर्ण रेखा का प्रयोग — निरुपित करने के लिए किया जाता है Long-dashed dotted narrow line is used to represent?	a) सममिति की रेखा Line of symmetry b) केन्द्र रेखाएं / Center lines c) पिच वृत्त / Pitch circles d) उपरोक्त सभी / All the above
	6	एक अर्ध-चाँद कोणमापक को कितनी डिग्रियों में विभाजित किया गया है? A half-moon protractor is divided into how many degrees?	a) 360 b) 180 c) 270 d) 310
	7	खण्ड में, वस्तु का एक चतुर्थांश निराकरित किया जाता है In section, one quarter of the object is removed?	a) परिक्रमा / Revolved b) निराकरित / Removed c) चतुर्थांश / Quarter d) अर्ध / Half

प्र. सं. Q. No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
8	ऑटोकैड में बाँध-द्वार पैटर्न सहित किसी क्षेत्रफल को भरते समय, एक आरेखक में करने की क्षमता होना चाहिए When filling an area with a hatch pattern in AutoCAD, the drafter needs to be able to	 a) डेफबिंदुओं तक परत को सेट करना set the layer to Defpoints b) बाँध द्वार हेतु समग्र सीमा क्षेत्रफल को देखें / see the entire bounding area to hatch c) ऑरथो को चालू करें set Ortho on d) ISO ग्रिड बंद करें turn ISO grid off
9	एक लंबा खण्ड, लघु डैश, एवं एक और लंबा खण्ड सहित आरेखित रेखा होती है A line drawn with a long section, short dash, and another long section is a	 a) गुप्त लक्षण / hidden feature b) वृत्त का केन्द्र / center of a circle c) गुप्त बेलन का केन्द्र अक्ष center axis of a hidden cylinder d) त्रिज्या का केन्द्र center of a radius
10	पारंपरिक रुपरेखा में प्रयुक्त उपकरणों के कई उपकरण निम्नलिखित को सम्मिलित करते हैं: Several of the tools used in traditional draughting include the following:	a) समानांतर सीधा छोर Parallel straight edge b) 45 डिग्री त्रिकोण 45 degree triangle c) वृत् टेम्प्लेट Circle template d) उपरोक्त सभी All of the above
11	एक विमा की दिशा एवं विस्तार सूचित करने वाले तीरशीषों द्वारा पूर्ण की गई रेखा होती है is a line terminated by arrowheads, indicating the direction and extent of a dimension.	
12	मोचित आरेखनों में किए गए परिवर्तनों की सही रिकार्ड द्वारा अनुवर्तित की जाती है An accurate record of changes made to release drawings is tracked via	a) सुवाहय दस्तावेज Portable documents b) एक संशोधन ब्लॉक A revision block c) मूल शीर्ष फॉम The basic title form d) कार्यकारी आरेखन Working drawings

${\bf DM~01}$ (Draughtsman Mechanical) : ${\bf Series-D}$

प्र. सं. Q. No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
13	परिष्कृत भाग का मापित आमाप होता है The measured size of a finished part is	a) विमीय आमाप / Dimensioned size b) उत्पादन आमाप / Production size c) मूल आमाप / Basic size d) वास्तविक आमाप / Actual size
14	ऑटोकैड में आइसोमेट्रिक आरेखन आरंभ करने से पूर्व, आरेखक को की आवश्यकता होती है Before starting an isometric drawing in AutoCAD, the draughtsman needs to	 a) ग्रिड को आइसोमेट्रिक तक सेट करना set the grid to isometric b) धारा परत को डेफ बिंदुओं तक सेट करना set the current layer to Defpoints c) वस्तु स्नेप को बंद करना turn Object Snap off d) ऑथॉं को बंद करना turn Ortho off
15	एक सतह की मशीनीकरण करने के लिए सूचित करने हेतु प्रयुक्त किया जाता है is used to indicate that a surface is to be machined.	a) सतह परिष्कृत चिहन Surface finish mark b) मशीनिंग चिहन / Machining mark c) खुरदरापन सूचक Roughness indicator d) Coordinate mark / समन्वय सूचक
16	सामान्य ज्यामितीय लक्षण से संदर्भित आधार रेखा विमीय को रुप में जाना जाता है Baseline dimensions are referenced from a common geometric feature known as a	a) कोर / Edge b) कोना / Corner c) डेटम / Datum d) संदर्भ बिंदु / Point of reference
17	संदर्श आरेखनों में, को प्रेक्षक एवं वस्तु के बीच स्थापित किया जाता है In perspective drawings, is placed between the observer and the object.	a) अदृश्य बिंदु / क्षितिज Vanishing point / horizon b) स्टेशन बिंदु Station point c) प्रक्षेप प्लेन / चित्र प्लेन Plane of projection / picture plane d) भू रेखा / Ground line
18	एकल कॉमप्लेक्स त्रिविमीय मॉडल में दो या अधिक पुरातन आकारों के संयोजन हेतु प्रयुक्त ऑटोकैड आदेश होता है The AutoCAD command used to combine two or more primitive shapes into a single complex 3-dimensional model is?	b) यूनियन / Union c) संलग्न / Attach

DM 01 (Draughtsman Mechanical): Series - D

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. No		Answer Options
19	एक अंश की स्थिति जब इसमें पदार्थ की अल्पतम मात्रा सम्मिलित हो को के रुप में संदर्भित किया जाता है The condition of a part when it contains the least amount of material is referred to as	
20	कोण सही आमाप दर्शाते है मात्र, जब कोण एवं प्रक्षेप प्लेन से सम्मिलित प्लेन होते हैं Angles project true size, only when the plane containing the angle and plane of projection are?	a) आसन्न / Adjacent b) संरेखित / Aligned c) लंबवत / Perpendicular d) समानांतर / Parallel
21	एक बारी में एक स्क्रू चूड़ी उन्नत अक्षीय की दूरी होती है The distance a screw thread advances axially in one turn is	a) सीस / Lead b) पिच / Pitch c) टर्न / Turn d) क्रेस्ट / Crest
22	कार्यकारी आरेखनों में प्रयुक्त शीर्ष ब्लॉक को सम्मिलित करना चाहिए The title block used on working drawings should include the	a) रेखा प्रकार / line type b) शीट संख्या / sheet number c) परत सेट / layer set d) उपरोक्त सभी / all of the above
23	यदि एक रेखा (1,5) एवं (-3,5) बिंदुओं के बीच आरेखित की जाता है, तो इसकी निरपेक्ष लंबाई होगी If a line is drawn between points (1,5) and (-3,5) then it's absolute length is	
24	PDM के लिए एक्रोनिम है PDM is the acronym for	a) परियोजना आरेखन प्रबंधन Project drawing management b) उत्पाद आरेखन परिचालन Product drawing manipulation c) उत्पाद डेटा प्रबंधन Product data management d) परियोजना डेटा परिचालन Project data manipulation

\mathbf{DM} 01 (Draughtsman Mechanical) : $\mathbf{Series} - \mathbf{D}$

प्र. सं	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. N		Answer Options
25	ऑटोक्नैड में, एक बेलन का सृजन एक आयताकार आरेखन द्वारा किया जा सकता है, तदनंतर उपकरण द्वारा किया जा सकता है In AutoCAD, a cylinder can be created by drawing a rectangular shape, then by tool.	
26	वास्तुकलात्मक "D" आमाप पन्ने का मापन होगा The measurement of architectural "D" size paper is	a) 24" X 36" b) 18" X 24" c) 11" X 17" d) 34" X 22"
27	विशिष्ट विवरण शीट पर प्रयुक्त विषय होना चाहिए The text used on a typical detail sheet should be	a) क्षैतिज रुप से स्थापित placed horizontally b) बोल्ड विषय में in bold text c) वास्तुकलात्मक विषय ढंग में in an architectural text style d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं none of the above
28	विशिष्ट बोल्ट के लिए चूड़ी नोट को सम्मिलित करेगा The thread note for a typical bolt will include the	a) पदार्थ / material b) केन्द्र रेखा / center line c) चूड़ी का प्रमुख व्यास major diameter of the thread d) ऑफसेट दूरी / offset distance
29	तिर्यक नक्शों में, पश्चप्रवण रेखाओं के लिए अत्यधिक सामान्यतः प्रयुक्त कोण होते हैं In oblique sketches, the most commonly used angles for receding lines are	a) 15 अथवा 30 डिग्रियाँ 15 or 30 degrees b) 25 अथवा 30 डिग्रियाँ 25 or 30 degrees c) 60 अथवा 90 डिग्रियाँ 60 or 90 degrees d) 30 अथवा 45 डिग्रियाँ 30 or 45 degrees

${f DM}$ 01 (Draughtsman Mechanical) : Series – ${f D}$

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. No	21 सें.मी. वाला एक लंबा खोखला लौह पाइप एवं इसका बाहरी व्यास 8 सें.मी. है। यदि पाइप की मोटाई 1 सें.मी. है और लौह भार 8 gm/cm³ है तो पाइप का भार होगा A hollow iron pipe is 21 cm long and its external diameter is 8 cm. If the thickness of the pipe is 1 cm and iron weighs 8 gm/cm³, then the weight of the pipe is?	Answer Options a) 3.6 kg b) 36 kg c) 36.9 kg d) 3.696 kg
31	ऑटोकैड में, एक 30 मि.मी. रेखा को जोड़ने हेतु आपेक्षिक ध्रुवीय सम्नवय प्रणाली का प्रयोग करके जो आरेखक के ऊपर सृजित रेखा के अंतिम बिंदु से 45 डिग्री है होगा In AutoCAD, using the Relative Polar Coordinate System to add a 30 mm line that is 45 degrees from the end point of the line created above the drafter would	a) @30<45 टाइप करें एवं एंटर दबाएं type @30<45 and enter b) 30 टाइप करें बैक स्लेश के उपरांत एंटर दबाएं type 30 back slash and enter c) 30 टाइप करें फारवर्ड स्लेश के उपरांत एंटर दबाएं type 30 forward slash and enter d) 30 टाइप करें एवं अंतिम बिंदु का पता लगाने के लिए डायनेमिक इनपुट रीडआउट का प्रयोग करने हेतु प्रयास करें type 30 and try to use the Dynamic Input readout to find the end point
32	एक ऑटोकैड शब्द जो पूर्व आरेखित वस्तु को संदर्भित करता है, जिसे आरेखन फाइल में संचयित किया है तथा आवश्यकतानुसार अन्य किसी आरेखन फाइल में इनसर्ट किया जा सकता है होता है An AutoCAD term that refers to a pre-drawn object which is stored in a drawing file and can be inserted into any other drawing file as needed is a	b) ब्रिक / Brick
33	एक 6 मी. लंबी एवं 4 मी. चौड़ी पानी की टंकी में 1 मी. 25 सें.मी. की गहराई में पानी है। आर्द्र सतह का कुल क्षेत्रफल होगा . A water tank 6 m long and 4 m wide contains water up to a depth of 1 m 25 cm. The total area of the wet surface is	a) 49 m ² b) 50 m ² c) 25 m ² d) 55 m ²

${\bf DM~01}$ (Draughtsman Mechanical) : ${\bf Series-D}$

प्र. सं. Q. No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
34	एक ब्लॉक का सृजन करते समय आरेखक को आधार बिन्दु चयनित करते समय विशिष्ट ध्यान देना पड़ता है क्योंकि यह निर्धारित करता है When creating a block the drafter needs to pay particular attention to selecting a base point because it determines the	i i
35	एक आयत की लंबाई एवं चौड़ाई के बीच का अंतर 23 मी. है। यदि इसका परिमाप 206 मी. है, तो इसका क्षेत्रफल होगा The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then its area is	a) 1520 m ² b) 2420 m ² c) 2480 m ² d) 2520 m ²
36	ऑटोकैड में, टंकण द्वारा ज़ूम आदेश के प्रयोग से समग्र आरेखन क्षेत्रफल को देखने का एक जल्द तरीका है In AutoCAD, one quick way to view the entire drawing area is to use the Zoom command by typing	a) SHOWALL टाइप करके एंटर type SHOWALL enter b) Z टाइप करके A एंटर type Z enter A enter c) Z टाइप करके एंटर E एंटर type Z enter E enter d) ALL टाइप करके एंटर type ALL enter
37		a) बॉस / Boss b) स्पॉट-फेस / Spot-face c) प्रति विकिरणी / Counter-bore d) प्रति हौदी / Countersink
38	अवरोधों को विलुप्त कर सकता है Using as a communication and	a) विकास योजनाएं Development plans b) सुवाहय दस्तावेज फाइल Portable document files c) इंटरनेट एवं ई-मेल The Internet and e-mail d) गेंट चार्ट / Gantt charts

DM 01 (Draughtsman Mechanical): Series - D

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. No		Answer Options
39	जब 5 सें.मी. की वर्षा होती है, पानी का आयतन जो 150 मी. x 150 मी. की भूमि पर गिरता है वह होता है When a 5 cm of rain falls, the volume of water that falls on 150 m x 150 m of ground is	a) 112.5 cu.m b) 1125 cu.m c) 11.25 cu.m d) 11250 cu.m
40	कीमती निदर्शन, मॉडल, अथवा आदि प्ररूप बनाए बिना अधिक आसानी से वस्तुओं की संकल्पन हेतु एक अभिकल्पक को अनुमति देता है allows the designer to conceptualize objects more easily without having to make costly illustrations, models, or prototypes:	a) कंप्यूटर सहायता प्राप्त निर्माण Computer-aided manufacturing b) कंप्यूटर सहायता प्राप्त अभिकल्प Computer-aided design c) कंप्यूटर सहायता प्राप्त अभियांत्रिकी Computer-aided engineering d) कंप्यूटर सहायता प्राप्त आदि प्ररुप Computer-aided prototyping
41	एक रेती के दौरान धातु को निकाल देता है A file removes the metal during	 a) आग्र स्ट्रोक / forward stroke b) वापसी स्ट्रोक / return stroke c) दोनों अग्र एवं वापसी स्ट्रोक both forward and return strokes d) उक्त में से कोई भी नहीं none of these
42	मृदु इस्पात को काटने के क्रम में, चिज़ल का कर्तन कोण होना चाहिए In order to cut mild steel, the cutting angle of chisel should be	a) 30° b) 45° c) 50° d) 60°
43	सतहों के वर्गों को जांचने के लिए प्रयुक्त किया जाता है is used to check the squareness of surfaces.	a) विभाजक / Divider b) पैमाना / Scale c) ट्राइवर्ग / Trysquare d) सतहगॉज / Surfacgauge
44	विभिन्न प्रकार के वेल्डन में प्रयुक्त गैस को सम्मिलित करेंगे The gases used in different types of welding would include	 a) ऑक्सीज़न एवं हाईड्रोज़न oxygen and hydrogen b) ऑक्सीज़न, हाईड्रोज़न, ऐसीटिलीन एवं नाइट्रोज़न oxygen, hydrogen, acetylene and nitrogen c) ऑक्सीज़न, ऐसीटिलीन एवं आर्गन oxygen, acetylene and argon d) ऑक्सीज़न एवं ऐसीटिलीन oxygen and acetylene

DM 01 (Draughtsman Mechanical) : Series – D

प्र. सं. Q. No	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प Answer Options
45	पेंसिलों में निम्नलिखित में से किसको प्रयुक्त किया जाता है / Which of the following is used in pencils?	 a) ग्रेफाइट / Graphite b) सिलिकोन / Silicon c) काठकोयला / Charcoal d) फॉस्फोरस / Phosphorous
46	एक आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशतता वृद्धि में, यदि इसके प्रत्येक साइड को 20% द्वारा बढ़ाई जाती है तो होता है The percentage increase in the area of a rectangle, if each of its sides is increased by 20% is	a) 40% b) 42% c) 44% d) 46%
47	माइक्रोमीटर, कैलिपर, डायल संसूचकों की यथार्थता को द्वारा जाँच किया जा सकता है The accuracy of micrometers, calipers, dial indicators can be checked by a	a) फीलर गॉज / feeler gauge b) सर्पी गॉज / slip gauge c) वलय गॉज / ring gauge d) प्लग गॉज / plug gauge
48	करने के लिए रिवेटित जोड़ों पर सिन्धिरोधन एवं खातन निष्पादित किया जाता है Caulking and fullering is performed on riveted joints to	a) जोड़ को मजबूत बनाना Strengthen the joint b) प्लेटों का विदारण रोकने Avoid tearing of plates c) क्षरण रोकने Prevent leakage d) उपरोक्त सभी All of the above
49	एक टंकी 25 मी.लंबा, 12 मी. चौड़ा एवं 6 मी. गहरा है। इसकी दीवारों एवं नीचले भाग के लेपन कार्य का दर प्रित वर्ग मी. 7.5 रुपये हैं, तो होगा A tank is 25 m long, 12 m wide and 6 m deep. The cost of plastering its walls and bottom at 7.5Rs. per sq. m, is	a) Rs. 4560 b) Rs. 4580 c) Rs. 5580 d) Rs. 5680
50	सहयता को अनुमति दी जाती है In a bilateral system of tolerance, the tolerance is allowed on	a) वास्तविक आमाप के एक तरफ one side of the actual size b) नामीय आमाप के एक तरफ one side of the nominal size c) वास्तविक आमाप के दोनों तरफ both sides of the actual size d) नामीय आमाप के दोनों तरफ both sides of the nominal size

$DM\ 01\ ({\rm Draughtsman\ Mechanical}): Series - D$

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. No		Answer Options
51	बृहत ट्रांसफार्मर का तापन की वजह से होता है The heating of the large transformer is due to	a) मात्र धारा का तापन प्रभाव the heating effect of current alone b) मात्र शैथिल्य हास hysteresis loss alone c) दोनों धारा का तापन प्रभाव एवं शैथिल्य हास both the heating effect of current and hysteresis loss d) मध्याहन में तीव्र सौरप्रकाश intense sunlight at noon
52	निम्नलिखित में से कौन सा पेन्सिल लेड कठोरतम है? Which of the following pencil lead is hardest?	a) HB b) H c) B d) F
53	ताम, टिन, ज़िंक के मिश्रधातु को कहते हैं An alloy of copper, tin and zinc is known as	a) पीतल / Brass b) कॉस / Bronze c) गन धातु / Gun metal d) Nuntz धातु / Nuntz metal
54	में प्रतिरोध का मापन किया जाता है Resistance is measured in	a) हेनरीस् / Henries b) ओमस् / Ohms c) वॉट / Watts d) वोल्ट / Volts
55	कठोर इस्पात को मृदु बनाने हेतु प्रयुक्त तापन उपचार प्रक्रिया होती है The heat treatment process used for softening hardened steel is	 a) कार्बुरीकरण / Carburizing b) प्रसामान्यीकरण / Normalizing c) अनीलन / Annealing d) संस्कारन / Tempering
56	यदि आप 30 घंटों के लिए 400 W की शक्ति का प्रयोग करते हैं, तो आपने प्रयोग किया होगा If you used 400 W of power for 30 hours, you have used	a) 13 kWh b) 13.3 kWh c) 12 kWh d) 12.3 kWh

DM 01 (Draughtsman Mechanical) : Series - D

प्र. सं.	प्रश्न / Question	उत्तर विकल्प
Q. No	Aver to Question	Answer Options
57	कठोरता एक पदार्थ का गुण धर्म है जिसकी वजह से यह The hardness is the property of a material due to which it	a) तंतुओं में आरेखित किया जा सकता है can be drawn into wires b) अन्य धातु का कर्तन कर सकता है can cut another metal c) कतिपय स्थायी विरुपण के साथ भंग होता है breaks with little permanent distortion d) पतली परतों में लोट अथवा हथौड़ा मारा जा सकता है can be rolled or hammered into thin sheets
58	जब इन दो संख्याओं का गुण करेंगे, (6×10^3) (5 × 10^5), परिणाम होगा When these two numbers are multiplied, (6×10^3) (5 × 10^5), the result is	a) 3×10^8 b) 30×10^8 c) 300×10^9 d) 3000×10^7
59	एक पदार्थ का गुणधर्म जिसकी वजह से यह कतिपय स्थायी विरुपण के साथ भंग होता है को कहते हैं The property of a material due to which it breaks with little permanent distortion, is called	a) भंगुरता / Brittleness b) तन्यता / Ductility c) आघातवर्ध्यता / Malleability d) प्लास्टिकता / Plasticity
60	ब्लाटिंग पेपर द्वारा स्याही का अवशोषण सम्मिलित करता है The absorption of ink by blotting paper involves	a) स्याही की श्यानता viscosity of ink b) केशिकीय क्रिया परिघटना capillary action phenomenon c) ब्लाटिंग के द्वारा स्याही का विसरण diffusion of ink through the blotting d) साइफन क्रिया siphon action

 ${\bf DM}$ 01 (Draughtsman Mechanical) : Series – ${\bf D}$

रफ वर्क /Rough work

रफ वर्क /Rough work