First Semester

Cement Tech. / Civil / CTM / Elect. /PRPC / Plastic Tech. / Printing Tech. / Textile Tech. / Production Engg.

Second Semester

Auto / Chemical / ETE / Opto Elex. / Elect. Elex. / Mech. / RAC / Elex. & Instru. / C.S. / IT / III Sem. PTDC

ENVIRONMENTAL ENGINEERING & SAFETY

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) What do you mean by environment? 3
पर्यावरण से आप क्या समझते हैं?

b) What do you mean by Pollution? 3
प्रदूषण से आप क्या समझते हैं?

c) What are primary and secondary air pollutants? 6
प्राथमिक तथा द्वितीयक वायु प्रदूषक क्या हैं?

d) How the human health and plants are affected by air pollution? 8
वायु प्रदूषण से मानव स्वास्थ्य तथा वनस्पति किस प्रकार प्रभावित होती है?

2. a) Define Inversion. 3
प्रतिलोमन को परिभाषित कीजिये।

b) Define plume. 3
पिच्छक को परिभाषित कीजिये।

Scanned by CamScanner

c) What do you mean by troposphere, isosphere and ozonosphere? 6

क्षोभमंडल, समतापी मंडल तथा ओजोन मंडल से आप क्या समझते हैं?

d) Explain with sketch. 8

i) Looping plume

ii) Alofting plume

चित्र सहित समझाइये।

i) पाशन पिच्छक

ii) उत्कक्षी पिच्छक

3. a) Differentiate absorption and adsorption. 3

अवशोषण तथा अधिशोषण में अन्तर बताइये।

b) What is B.O.D.? 3

बी.ओ.डी. क्या है?

c) Write the effects of wind velocity on air pollution. 6

वायु के वेग का वायु प्रदूषण पर प्रभाव लिखिये।

d) What are different meteorological parameters that influence air pollution? 8

वायु प्रदूषण को प्रभावित करने वाले मौसम विज्ञानी कारक कौन-से हैं?

4. a) What do you mean by Neutralization with reference to pollution? 3

प्रदूषण के संदर्भ में उदासीनीकरण से आप क्या समझते हैं?

b) What do you mean by Dilution? 3

तनुकरण से आप क्या समझते हैं?

c) Sketch Bag house filter. 6

बोरा घर छन्नक का चित्र बनाइये।

d) Describe electrostatic precipitator with sketch. 8

स्थिर विद्युत अवक्षेपी का चित्र सहित वर्णन कीजिये।

Scanned by CamScanner

5. a) Define incineration. 3
भस्मीकरण को परिभाषित कीजिये।

b) Explain in brief pyrolysis. 3
उष्णतमा को संक्षेप में समझाइये।

c) Explain Indore method of composting. 6
खाद बनाने की इंदौर विधि को समझाइये।

d) Write the responsibilities of employee and employer regarding safety in industries. 8
उद्योगों में सुरक्षा के संबंध में कर्मचारी तथा नियोक्ता के दायित्वों को लिखिये।

6. a) What do you mean by 'Decibel'? 3
'डेसीबल' से आप क्या समझते हैं?

b) What do you mean by 'Noise'? 3
'शोर' से आप क्या समझते हैं?

c) Enlist noise measuring equipments. 6
शोर मापक यंत्रों को सूचीबद्ध कीजिये।

d) How the noise can be controlled? 8
शोर को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?

7. a) Write in brief natural sources of noise pollution. 3
शोर के प्राकृतिक स्रोतों को संक्षेप में लिखिये।

b) What do you mean by mechanical separation from solid waste? 3
ठोस अवशिष्ट से यांत्रिक विलगन से आप क्या समझते हैं?

c) Write the functions of central pollution control board. 6
केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के कार्यों को लिखिये।

d) Describe primary and secondary treatment of waste water. 8
अवशिष्ट जल के प्राथमिक तथा द्वितीयक उपचार का वर्णन कीजिये।

P.T.O.

Scanned by CamScanner

8. Write short notes on any four of the following 4×5=20

i) Acid rain

ii) Global warming

iii) Ocean water contamination

iv) Emission from fertilizer plants

v) Fire hazards

vi) Ozone layer depletion

vii) Green house effect

viii) Bhopal gas tragedy

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिये।

i) अम्लीय वर्षा

ii) भू-तापन

iii) समुद्री जल प्रदूषण

iv) उर्वरक संयंत्रों से उत्सर्जन

v) अग्नि भयावह

vi) ओजोन परत क्षरण

vii) हरित गृह प्रभाव

viii) भोपाल गैस त्रासदी

Scanned by CamScanner

First Semester

Cement Tech./ Civil / CTM / Elect./PRPC/ Plastic Tech./Printing Tech./Textile Tech./ Production Engg.

Second Semester

Auto / Chemical / ETE / Opto Elex. / Elect. Elex. / Mech. / RAC / Elex. & Instru. / M. & M.S. & PTDC CME

APPLIED MECHANICS

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Define rigid body and write characteristics of force. 4
दृढ़ पिण्ड को परिभाषित करे तथा बल की विशेषतायें लिखें।

b) Derive a relation for finding resultant force of two non parallel forces acting on a rigid body using law of parallelogram of forces. 8
दो असमानान्तर बल जो कि एक दृढ़ पिण्ड पर कार्य कर रहे है तथा इन बलों के परिणामी बल के बीच सम्बन्ध बल समानान्तर चतुर्भुज के नियम का उपयोग करते हुए ज्ञात कीजिए।

c) Two forces, whose magnitudes are P and $P\sqrt{2}$ act on a particle in the direction inclined at an angle of 135° to each other. Find the magnitude and direction of their resultant. 8
दो बल जिनके परिमाण P तथा $P\sqrt{2}$ है, एक बिन्दू पर आपस में 135° का कोण बनाते हुये कार्यरत हैं। उन दो बलों के परिणामी बल का परिमाण व दिशा ज्ञात कीजिये।

Scanned by CamScanner

2. a) Write Varignon's principle of moment and prove it. 10
आघूर्ण का वैरिगनन का सिद्धान्त लिखें एवं इसे सिद्ध करें।

b) Two like parallel forces of 4N and 8N are acting at a rigid body with separation of 4 m between them and a unlike parallel force of 12N is acting at a distance of 4 m from the bigger force at bigger force side. Find out the resultant. 10
दो समान समानान्तर बल 4 न्यूटन एवं 8 न्यूटन के एक दृढ़ पिण्ड पर एक दूसरे से 4 मीटर की दूरी पर कार्य कर रहे है, एक 12 न्यूटन का असमान समानान्तर बल बडे बल की ओर बडे बल से 4 मीटर दूरी पर कार्य कर रहा है। परिणामी ज्ञात करें।

3. a) Two smooth spheres of weight 100N and radius 250 mm each are in equilibrium in a horizontal channel of width 900 mm. Find the force exerted by each sphere on the other. 10
दो चिकने गोले जिनमें से प्रत्येक का भार 100 न्यूटन तथा त्रिज्या 250 मिमी. है साम्यावस्था में एक 900 मिमी. चौडाई वाली क्षैतिज चैनल में रखे है। प्रत्येक गोले द्वारा दूसरे गोले पर अरोपित बल ज्ञात करें।

b) Find out the center of mass of L-section of dimension 100 mm × 80 mm ×10 mm. 10
L-काट क्षेत्र का केन्द्रक ज्ञात करें जिसकी विमायें 100 मिमी.×80 मिमी.×10 मिमी. है।

4. a) A 200 N block is kept on an inclined plane of 30°. If coefficient of friction between block and plane is 0.25. Calculate force required to just keep this block in equilibrium. 10
एक 200 न्यूटन का ब्लॉक एक 30° झुकाव वाले आनत तल पर रखा है। यदि ब्लॉक तथा तल के बीच घर्षण गुणांक 0.25 है तब ब्लॉक को साम्यावस्था में रखने के लिये आवश्यक बल की गणना करें।

b) A stone is dropped from a tower and after 1 sec. another stone is thrown vertically upward with initial velocity of 10m/sec. If both the stone reaches the ground at the same time. Calculate the height of tower. 10
एक पत्थर एक टॉवर से गिराया गया और इसके 1 सेकण्ड बाद एक दूसरा पत्थर टॉवर से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर 10 मीटर/सेकण्ड के प्रारम्भिक वेग से फेंका गया। यदि दोनों पत्थर धरातल पर एक ही समय पहुँचे हो तो टॉवर की ऊँचाई ज्ञात करें।

Contd.....

Scanned by CamScanner

5. a) A pulley starting from rest is given an acceleration of 0.5 rad/sec^2. What will be its speed in r.p.m at the end of two minutes. If it is uniformly retarded at the rate of 0.3 rad/sec^2? How many minutes pulley will take to come to rest? 10

एक घिरनी जिसे स्थिर से 0.5 रेडियन/सेकण्ड^2 का त्वरण प्रदान किया गया है। दो मिनिट के अन्त में इसकी चाल चक्कर प्रति मिनिट में क्या होगी। यदि इसे 0.3 रेडियन/सेकण्ड^2 की दर से मन्दन किया जाये तो कितने चक्कर के बाद घिरनी स्थिर हो जायेगी?

b) In a certain weight lifting machine an effort of 15N can lift a load of 300N and an effort of 20N can lift a load of 500N. Find the law of machine. If velocity ratio of machine is 50. Find out the maximum efficiency and loss of effort due to friction in machine. 10

किसी उत्थापन यंत्र से 15 न्यूटन के आयास द्वारा 300 न्यूटन का भार उठाया जा सकता है तथा 20 न्यूटन के आयास द्वारा 500 न्यूटन का भार उठाया जा सकता है। मशीन का नियम ज्ञात करें। यदि मशीन का वेगानुपात 50 हो तो मशीन की अधिकतम दक्षता तथा आयास की घर्षण में हानि ज्ञात करें।

6. a) An elevator of mass 500 kg is ascending with an acceleration of 3 m/sec^2. During this ascent its operator whose mass is 70 kg is standing on the scale placed on the floor of elevator. What is the scale reading. What will be the total tension in the cable of the elevator during this motion? 10

एक एलिवेटर जिसका द्रव्यमान 500 kg है 3 मीटर/सेकण्ड^2 के त्वरण से ऊपर उठती है। इसके ऊपर उठने के काल में इसका चालक का द्रव्यमान 70 kg एक पैमाने पर जो कि एलिवेटर के फर्श पर रखा है, खडा है। पैमाने की रीडिंग क्या होगी? इस गति के दौरान एलिवेटर की तार पर कुल तनाव क्या होगा?

b) A railway engine of mass 20 tonnes is moving on a level track with a constant speed of 45 kmph. Find the power of the engine. If the frictional resistance is 80 N/ton. Take efficiency of the engine as 80%. 10

एक रेलगाडी का इंजन जिसका द्रव्यमान 20 टन है एक समतल पथ पर एक समान चाल 45 किमी./घण्टा से चल रहा है। इंजन की शक्ति ज्ञात करों। यदि घर्षण प्रतिरोध 80 न्यूटन/टन है। इंजन की दक्षता 80% माने।

Scanned by CamScanner

7. a) Define friction, coefficient of friction, angle of friction, normal reaction, limiting friction. 10

घर्षण, घर्षण गुणांक, घर्षण कोण, अभिलम्ब प्रतिक्रिया तथा सीमान्त घर्षण को परिभाषित करें।

b) Write Lami's theorem and prove it. 10

लामी का प्रमेय लिखे तथा इसे सिद्ध करें।

8. Write short notes on following (Any four) 5 each

a) Law of triangle of force

b) Laws of static friction

c) Couple and its characteristics

d) Conditions of equilibrium

e) Law of machine

f) Lever and its types

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी करें। (कोई चार)

अ) बल त्रिभुज का नियम

ब) स्थैतिक घर्षण के नियम

स) बलयुग्म एवं इसकी विशेषतायें

द) साम्यावस्था की शर्तें

इ) मशीन का नियम

फ) उत्तोलक एवं इसके प्रकार

Scanned by CamScanner

First Semester

Cement Tech./ Civil / CTM / Elect./PRPC/ Plastic Tech./Printing Tech./Textile Tech./ Production Engg./F.T.

Second Semester

Auto/Chemical /ETE/Opto Elex./Elect. Elex./Mech./RAC/ M& MS/Ophthalmic / Elex. & Instru./PTDC CME

INTRODUCTION TO COMPUTER

Time : Three Hours *Maximum Marks : 100*

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Convert as directed. 3
निर्देशानुसार बदलिये।
i) $(110110111)_2$ to $(\ )_{16}$
ii) $(128)_{10}$ to $(\ )_2$

b) Convert as directed. 3
निर्देशानुसार बदलिये।
i) $(010111101)_2$ to $(\ )_8$
ii) $(FF)_{16}$ to $(\ )_2$

c) Explain characteristics of computer. 6
कम्प्यूटर की विशेषताओं को समझाइए।

d) Explain classification of computers. 8
कम्प्यूटर के वर्गीकरण को समझाइए।

Scanned by CamScanner

2. a) Name any five input devices of computer and explain any one of these. 3

कम्प्यूटर के किन्हीं पाँच इनपुट डिवाइसेस के नाम लिखिए एवं इनमें से किसी एक को समझाइए।

b) Name any five output devices of computer and explain any one of these. 3

कम्प्यूटर के किन्हीं पाँच आउटपुट डिवाइसेस के नाम लिखिए एवं इनमें से किसी एक को समझाइए।

c) Distinguish between compiler and interpreter. 6

कम्पाइलर और इंटरप्रिटर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

d) What is Computer software? Explain types of software in detail. 8

कम्प्यूटर साफ्टवेयर क्या है? साफ्टवेयर के प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

3. a) Write any three DOS internal command with syntax and example. 3

डॉस की किन्हीं तीन आंतरिक कमांड को सिन्टेक्स और उदाहरण सहित समझाइए।

b) What is Operating system? Give name of any three operating system. 3

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? किन्हीं तीन ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम दीजिए।

c) Explain characteristics of window. 6

विंडो की विशेषताओं को समझाइए।

d) Explain following terminologies in window. 8

i) Desktop ii) Icon

iii) Task bar iv) Recycle bin

विंडो में निम्न शब्दावली को समझाइए।

i) डेस्कटॉप ii) आइकॉन

iii) टास्क बार iv) रिसाइकिल बिन

Scanned by CamScanner

4. a) What is ROM Memory? Write type of ROM. 3
ROM मेमोरी क्या है? ROM के प्रकार लिखिए।

b) What is Multimedia? 3
मल्टीमीडिया क्या है?

c) Explain types of computer network. 6
कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकारों को समझाइए।

d) Explain advantages and disadvantages of high level language. 8
हाई लेवल लेंग्वेज के लाभ और हानियों को समझाइए।

5. a) How can you open and save a document in MS-Word? 3
एम.एस. वर्ड में आप डाक्यूमेंट कैसे ओपन और सेव करते हैं?

b) How can you moving and copying Text in MS-Word? 3
एम.एस. वर्ड में आप टेक्सट कैसे मूव और copy करते है?

c) Explain page design and layout in MS-Word. 6
एम.एस.वर्ड में पेज डिजाइन और लेआउट को समझाइए।

d) How to create Table and Chart in MS-Word? Explain in detail. 8
एम.एस.वर्ड में टेबल और चार्ट कैसे निर्मित करते है? विस्तार से समझाइए।

6. a) What is Spread Sheet? 3
स्प्रेड शीट क्या है?

b) How can you create and print a spread sheet? 3
स्प्रेड शीट को कैसे निर्मित और प्रिंट किया जाता है?

c) Explain features of spread sheet. 6
स्प्रेड शीट की विशेषताओं को लिखिए।

d) Explain the following in MS-Excel. 8
i) Formula
ii) Function
निम्न को MS एक्सल में समझाइए।
i) फार्मूला
ii) फंक्शन

Scanned by CamScanner

7. a) How to create a Power point presentation using Clipart and Picture? 3

क्लिपआर्ट एवं पिक्चर का उपयोग करके पॉवर पाईंट प्रेजेंटेशन कैसे बनाते है।

b) Explain paragraph formatting in power point. 3

पॉवर पाईंट में पैराग्राफ फार्मेटिंग को समझाइए।

c) What is Data type? Explain. 6

डेटा टाईप क्या है? समझाइए।

d) Explain following operation in query language 8

Query language में निम्न ऑपरेशन समझाइए।

i) Select ii) Insert

iii) Update iv) Delete

8. a) What is Internet? 3

इंटरनेट क्या है?

b) What is Search engine? Write name of any three search engine. 3

सर्च इंजिन क्या है? किन्हीं तीन सर्च इंजिन के नाम लिखिए।

c) What is E-mail? Write advantages of E-mail. 6

E-mail क्या है? E-mail के लाभ लिखिए।

d) Explain type of Network Topologies. 8

नेटवर्क टोपोलाजी के प्रकार समझाइए।

Scanned by CamScanner

First Semester

Cement Tech./Civil /CTM/Elect./PRPC/ Plastic Tech./Printing Tech./Textile Tech./Production Engg.

Second Semester

Auto/Chemical /ETE/Opto Elex./ Elect. Elex./Mech./RAC/ Elex. & Instru./M.&M.S.&M.S.

ENGINEERING DRAWING

Time : Three Hours ***Maximum Marks : 100***

Note : i) Attempt total five questions out of eight.
कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Draw outline Dimension lines section lines and write their uses. 6
आउट लाइन विमा रेखायें एवं छेदक रेखायें बनाइये तथा इनके अनुप्रयोग लिखिये।

b) Write SKILL DEVELOPMENT in 20 mm. height and 7:5 ratio with single stroke letter. 8
20 मिमी. ऊँचाई तथा 7:5 अनुपात वाले एकल स्ट्रोक अक्षरों द्वारा SKILL DEVELOPMENT लिखिये।

c) Draw symbols of following: 6
Wood, bell, ceiling fan, Diode, Kitchen sink, external thread.
निम्नलिखित के चिन्ह बनाइये।
लकड़ी, घंटी, सीलिंग पंखा, डायोड, किचिन सिंक, बाह्य चूड़ियाँ।

2. a) Divide a line of 15cm. in 8 equal parts. 6
15 सेमी. लम्बी रेखा को 8 बराबर भागों में बाँटिये।

Scanned by CamScanner

b) Draw the projection of following points: 6

i) 35 mm. above the H.P. and 25 mm. infront of the V.P.

ii) 15 mm. above the H.P. and 50 mm. behind the V.P.

iii) 30 mm. below the H.P. and 20 mm. infront of the V.P.

निम्न बिन्दुओं के प्रक्षेप बनाइये।

i) 35 मिमी. क्षैतिज तल से ऊपर तथा 25 मिमी. ऊर्ध्वाधर तल के सामने

ii) क्षैतिज तल से 15 मिमी. ऊपर तथा ऊर्ध्वाधर तल से 50 मिमी. पीछे

iii) क्षैतिज तल से 30 मिमी. नीचे एवं ऊर्ध्वाधर तल से 20 मिमी. सामने

c) A ball thrown up in the air reaches maximum height of 45 meters and travels a horizontal distance of 75 meter trace the path. Assuming it to be parabolic. 8

एक गेंद हवा में फेकने पर 45 मीटर की अधिकतम ऊँचाई तक पहुँची तथा 75 मीटर क्षैतिज दूरी तय की इसके पथ को पेराबोला मानकर बनाइये।

3. a) On a map the distance between two points is 14 cm. The real distance between them is 20 km. Draw a diagonal scale of the map to read kilometer, hectometer and to measure upto 25 km. Show a distance of 17.6 km. on this scale. 10

एक मानचित्र पर दो बिन्दुओं के बीच की दूरी 14 सेमी. है जबकि वास्तविक दूरी 20 किमी. है। मानचित्र की विकर्ण मापनी बनाइये जो किलोमीटर एवं हेक्टोमीटर को दर्शाये तथा 25 किमी. तक माप सके इस विकर्ण मापनी पर 17.6 किमी. की दूरी को दर्शाइये।

b) Draw an involute of a circle of 40 mm. diameter. 10

40 मिमी. व्यास के वृत्त का इन्वोल्यूट बनाइये।

4. a) A straight line AB 55 mm long makes an angle of 45° to the H.P. and 30° to the V.P. the end A is 15 mm. behind V.P. and 12 mm. below H.P. Draw the projection of the line AB. 10

एक सरल रेखाAB 55 मिलीमीटर लम्बी क्षैतिज तल से 45° तथा ऊर्ध्वाधर तल से 30° का कोण बनाती है इसका सिरा A ऊर्ध्वाधर तल से 15 मिमी. पीछे तथा क्षैतिज तल से 12 मिमी. नीचे है रेखा AB के प्रक्षेप बनाइये।

Scanned by CamScanner

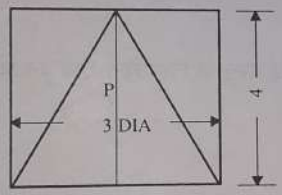
एक 50 मिमी. व्यास के वृत्त का प्रक्षेप बनाइये जिसका तल ऊर्ध्वाधर तथा ऊर्ध्वाधिर तल से 30° का कोण बनाता है। इसका केन्द्र ग्राउण्ड से 30 मिमी. ऊपर तथा 20 मिमी. ऊर्ध्वाधिर तल से पीछे है।

5. a) Draw the projection of a cylinder 75 mm. diameter and 100 mm. long lying on the ground with its axis inclined at 30° to the V.P. and parallel to the ground. 10

एक 75 मिमी. व्यास एवं 100 मिमी. लम्बे बेलन के प्रक्षेप बनाइये जो ग्राउण्ड में रखा है एवं जिसकी अक्ष ऊर्ध्वाधिर तल से 30° का कोण बनाती है एवं ग्राउण्ड के समानान्तर है।

b) Draw the development of the lateral surface of the part P of the cylinder the front view of which are shown in figure. 10

बेलन के भाग P के पार्श्व सतह का परिवर्धन खींचिए जिसका सम्मुख दृश्य चित्र में दर्शाया गया है।

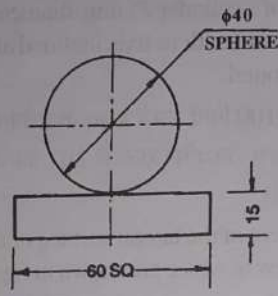


6. A square pyramid base 40 mm. side and axis 65 mm. long has its base on the ground and all edges of the base equally inclined to the V.P. It is cut by a section plane, perpendicular to the V.P, inclined at 45° to the H.P. and which bisects the axis. Draw the sectional top view, sectional side view and true shape of the section. 20

एक वर्गाकार पिरामिड जिसकी आधार भुजा 40 मिमी. तथा ऊँचाई 65 मिमी. लम्बी है इसका आधार जमीन पर है और इसकी सभी भुजाएँ (आधार की) ऊर्ध्वाधिर तल से बराबर परिमाण पर झुकी हुई है। इसको एक काट समतल द्वारा काटा जाता है जो ऊर्ध्वाधिर तल पर लम्ब है तथा क्षैतिज तल से 45° का कोण बनाता है तथा अक्ष समद्विभाजित भी करता है। इसके परिच्छेदित अनुविक्षेप, पार्श्व विक्षेप, तथा वास्तविक परिच्छेदित सतह प्राप्त कीजिए।

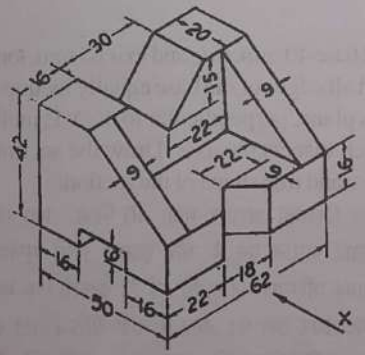
Scanned by CamScanner

7. Draw the isometric projection of a sphere resting centrally on the top of a square prism the front view of which shown in figure. 20
उस गोले का समपरिमाण प्रक्षेप बनाइये जो एक वर्गाकार प्रिज्म के बीचो-बीच रखा है इसका सम्मुख दृश्य चित्र में दिया गया है।



8. Details of an object are given in figure. Draw the following view. 20
   a) Front view
   b) Top view
   c) Side view

   दिये गये चित्र में दर्शायी गई वस्तु के निम्नांकित दृश्य बनाइये।
   अ) सम्मुख दृश्य
   ब) शीर्ष दृश्य
   स) पार्श्व दृश्य



Scanned by CamScanner