## Question paper for the examination of Mechanics / Technicians in Mechanical Department from land losers

Max marks: 100

Max time: 3 hrs

Sr. no		Marks
1	A freely suspended bar magnet rests in a) North – South Direction b) East – West Direction c) Upside down d) Any direction by chance.	1
2	Filament of a bulb is made up of (a) Aluminiumb) Chromium (c) Tungstan(c) Tungstand) Platinum	1
3	A substance which do not allows electricity to pass through is called(a) Conductorb) Insulator(c) Super Conductord) Semi Conductor	1
4	Light travels in (a) Straight line b) Zigzag line (c) Curved line d) Randomly	1
5	Which is a natural fibre(a) Nylonb) Silk(c) Rayond) Polyester	1
6	Night blindness is caused due to defieciency of(a) Vitamin Db) Vitamin C(c) Vitamin Bd) Vitamin A	1
7	Major part of the air is constituted by(a) Nitrogenb) Oxygen(c) Carbon dioxided) Inert gases	1
8	An electric cell has terminals.(a) Fourb) One(c) Threed) Two	1
9	Which object shines(a) Plastic toyb) Cotton shirt(c) Stone pieced) Steel spoon	. 1
10	Which gas we use for breathing(a) Carbon dioxideb) Nitrogen(c) Hydrogend) Oxygen	1
11	A of sheep was grazing(a) Groupb) Bunch(c) Flockd) Herd	1
12	A man who is getting married (a) bride b) bridesmaid (c) Bridegroom d) Bridesman	1
13	There sixteen players selected to tour Australia(a) wasb) is(c) ared) would	1

14	The Principal thanked the Chief Guest the school(a) because of(c) instead of(c) instead of	1
15	The opposite of the word 'distant' (a) far b) neighbour (c) near d) next	1
16	The meaning of the word ' falls'(a) risesb) blows(c) gets upd) loses intensity	1
17	He should be here now (a) on b) during (c) by d) at	1
18	The poor boy has lost mother(a) herb) his(c) itsd) their	1
19	There are 30 boys & 20 girls in a class. The ratio of the number of girlsto the total number of students is(a) 2:3(c) 3:2(d) 2:3	1
20	Which of the following ratio is equivalent to 2:3 (a) 4:8 b) 4:9 (c) 6:9 d) 5:7	1
21	The ratio of 25 minutes to 1 hour is         (a) 7:5       b) 5:12         (c) 12:5       d) 5:7	1
22	Solve: $3p + 11 = 2$ (a) $-13/3$ b) $12/3$ (c) $+3$ d) $-3$	1
23	Each equal part of a circle is called (a) semi circle b) major circle (c) minor circle d) chord	1
24	The total boundary length of a circle is called(a) areab) volume(c) circumferenced) diameter	1
25	Number of points used to draw a rectangle(a) Twob) Three(c) Fourd) One	1
26	Which is greater 0.5 or 0.09 ?	1
27	Express as metres using decimals – 9m 7 cm	1
28	Express as kg using decimals – 5kg 8 grams	1
29	Find x $5x + 32 = 2$	1
30	Fill up the blanks $3 / 5 = \dots / 20$	1
31	Reduce to simplest fraction : 48/60	1
32	Add 1/15 and 4/30	1

; .

2

33	Subtract 1 – 1/3	1
34	Which is greater 3/4 or 7/8	1
35	Triangle having Two sides equal length is called(a) Scalene triangleb) Isosceles trianglec) Equilateral triangled) Right angle triangle	1
36	70% of 80 is	1
37	(a) Perimeter b) Area (c) Square d) Rectangle	1
38	An angle which is more than 90 degree and less than 180 degree is called(a) Acute angleb) Right angle(c) Straight angled) Obtuse angle	1
39	The first basic Roman numeral is(a) 0b) I(c) Vd) X	1
40	Only one even prime number is (a) 6 b) 4 (c) 2 d) 8	1
41	Who wrote Panchatantra (a) Valmiki b) Vyasa (c) Vishnu Sharma d) Jayadeva	1
42	Saina Nehwal is famous for(a) Badmintonb) Tennisc) Table Tennisd) Hockey	1
43	Seismograph is associated with (a) Power b) Area (c) Tsnuami d) Earthquake	1
44	Hirakud dam is built on a which major river a) Mahanadi b) Godavari c) Krishna d) Kaveri	1
45	In which State is Kanyakumari located a) Kerala b) Tamil Nadu c) Andhra Pradesh d) Karnataka	1
46	April 7 is celebrated asa) Women's Dayb) World Health Dayc) Father's Dayd) Earth Day	1
47	Chandigarh is the capital of a) State of Punjabb) State of Hariyana d) all of the above	1
48	BPL abbreviation stands for a) Bharat Petroluem Limitedb) Blood Pressure Levelc) Below Poverty Lined) Below Poor Level	1

¥ \_\_\_\_\_

49	The present Chief Minister of Uttar Pradesh is(a) Mulayam Singh Yadavb) Akhilesh Yadavc) Mayawatid) Lalu Prasad Yadav	1
50	The first President of Republic India is(a) Pratiba Patilb) S Radha Krishnan(c) Jawaharlal Nehrud) Dr. Rajendra Prasad	1
51	Answer any two of the following questions	
i)	The rectangular piece of land measures 700 m x 500 m. Each side is to fenced with 4 rows of wires. What is the length of the wire needed?	5
ii)	a. The weight of 75 books is 9 kg. What will be the weight of 40 such books? b. Solve $x^2 + 3x + 2 = 0$	5
iii)	<ul> <li>Present age of father is 42 years and his son is 14 year old. Find the ratio</li> <li>i) Present age of father to the present age of son.</li> <li>ii) Age of father to the age of son when the son was 12 years old</li> <li>iii) Age of father to the age of son after 10 years</li> <li>iv) Age of father to the age of son when father was 30 years old.</li> </ul>	5
52	Match the followingKoyna DamKeralaZuvari RiverMaharashtraSharavathi RiverKarnatakaMunnarGujaratDwarkaGoa	5
53	Mention the unit of the following	5
	a) Veloctiv	
	b) Resistance	
	c) Acceleration	
	d) Speed	
	e) Voltage	
54	Complete the series	5
а	7, 14, 21,, 35,	
b.	6, 13, 19,31,	
C.	1, 4, 9,, 25	
d	1,, 27, 64	
е	2, 5, 4, 10,, 15,	
55	2012 Olympic will be held at	1
56	Present Railway Minister of India is	1
57	Winner of World Cup Circket 2011 is	1
58	The capital of Goa is	1
59	The captain of Indian Test Cricket is	1

60	Write True or False	5
	<ul> <li>i) The first Prime Minister of Republic India is Lal Bahadur Shastri.</li> <li>ii) The unit of capacitor is Ohm</li> <li>iii) One metre = 1000 mm</li> <li>iv) Rubber is a magnetic material</li> <li>v) <sup>3</sup>/<sub>4</sub> &gt; 0.8</li> </ul>	
61	Complete the sequence	5
	i) A:D::M:	
	ii) AC:EG::RT:	
	lii) ABC:FGH::MNO:	
	iv) EFGH:IJKL::PQRS:	
	v) J:P::T:	
62	Complete the following	5
	i) Football : Field = Tennis : a) Court b) Net c) Field d) Racket	
	ii) Paper : Book = Seed : (a) Shoe b) Prism c) Oil d) Cloth	
	iii) Kumta: Karnataka = Kudal = (a) Goa b) Gujarat c) Kerala d) Maharashtra	
	iv) Author : Pen = Doctor : a) Stethoscope b) needle c) Sword d) knife	
	<ul> <li>v) Thermometer : Temperature = Sphygmomanometer :</li></ul>	
63	Match the following	5
	PakistanIslamabadIndiaDhakaSrilankaKabulBangladeshNew DelhiAfghanistanColumbo	

## . भूमिहारों से यांत्रिक विभाग में तकनीशियनों /यांत्रिकि के परीक्षण के लिए प्रश्न - पत्र

अधिकतम अंक: 100

. . .

अधिकतम समय: 3 घंटा

Sr. no		Marks
1	एक स्वतंत्र रूप से निलंबित चुंबकमें टिकी हुई है	1
	क) उत्तर - दक्षिण दिशा य) पूर्व - पश्चिम दिशा	
	ग) उपर की ओर नीचे घ) किसी भी दिशा में	
2	एक बल्ब के सूत्र से बना है	1
	(क) अल्गुमीनियम ख) क्रोमियम	
	(ग) टंगस्टन घ) प्लेटिनम	
3	एक पदार्थ जो बिजली को पारित करने की अनुमति नहिं देता उसे कहा जाता है	1
	(क) कंडक्टर ख) विसंवाहक	
	(ग) सुपर कंडक्टर घ) अर्ध कंडक्टर	
4	प्रकाश यात्रा करता है	1
	(क) सीधे लाइन ख) वक्र रेखा	
	(ग) घुमावदार लाइन घ) अनियमित रुप से	
5	प्राकृतिक फाइबर) कौन से हैं	1
	(क) नायलॉन ख) सिल्क	
	(ग) रेयन घ) पॉलिएस्टर	
6	रात का अधापन की बिमारी का कारण क्या होता है	1
	(क) विंटामिन डी • ख) विंटामिन सी	
	(ग) विटामिन बी घ) विटामिन ए	
7	हवा का प्रमुख भाग से गठित है	1
	(क) ऑक्सीजन ख) नाइट्रोजन	
	(ग) कार्बन डाइऑक्साइड घ) अक्रिय गैसों	
8	एक बिजली सेल में टर्निनल होते हैं।	1
	(क) चार ख) एक	7 2 - -
	(ग) तीन घ) दो	
9	कौन सा वस्तू चमकता है	1
	(क) प्लास्टिक का <b>खिलौना</b> ख) कॉटन <b>शर्ट</b>	
	(ग) पत्थर का टुकड़ा घ) स्टील का चम्नच	
10	हम सांस लेने के लिए कौन से गैस का उपयोग करते हैं	1
	(क) कार्बन डाइऑक्साइड ख) नाइट्रोजन	
	(ग) हाइड्रोजन घ) ऑक्सीजन	

11	A of sheep was grazing	1
	(a) Group b) Bunch	
	(c) Flock d) Herd	
12	A man who is getting married	1
	(a) bride b) bridesmaid	· • ·
	(c) Bridegroom d) Bridesman	
13	There sixteen players selected to tour Australia	1
	(a) was b) is	
	(c) are d) would	
14	The Principal thanked the Chief Guest the school	1
	(a) because of b) on behalf of	
	(c) instead of d) for the sake of	
15	The opposite of the word 'distant'	1
2	(a) far b) neighbour	
	(c) near d) next	
16	The meaning of the word ' falls'	1
	(a) rises b) blows	
	(c) gets up d) loses intensity	
17	He should be here now	1
	(a) on b) during	
	(c) by d) at	• .
18	The poor boy has lost mother	1
	(a) her b) his	
	(c) its d) their	
19	एक कक्षा में 30 लड़कें और 20 लड़कियां हैं। छात्रों की कुल संख्या से लड़कियों की	1
	संख्या का अनुपात है	
,	(क) 2:3 ख) 2:5	
	(ग) 3:2 घ) 2:3	
20	निन्नलिखित में से कौन सा अनुपात 2:3 के बराबर हैं	1
	(क) 4:8 <b>य) 4:9</b>	
,	(ग) 6:9 घ) 5:7	
21	1 घंटे से 25 मिनटों का अनपात है	1
,	(क) 7:5 ख) 5:12	•
	(JT) 12.5 ST 5.7	

3 2 2 -

22	हल करें : 3p + 11 = 2	1
	(क) -13/3·································	
	(ग) + 3 ' घ) - 3	
23	एक चक्र के प्रत्येक बराबर हिस्से को कहा जाता है	. 1
	(क) अर्द चक्र ख) प्रमुख चक्र	
	(ग) माइनर चक्र घ) तार	
24	एक चक्र की कुल सीमा लंबाई को कहा जाता है	1
	(क) क्षेत्र ख) वोलयुम	
	(ग) परिधि घ) व्यास	
- 25	एक समकोण को बनाने के लिए कितने बिंदुओं का प्रयोग किया जाता है	1
	(क) दो ख) तीन	
	(ग) चारे ध) एक	
26	कौन सा अधिक है 0.5 या 0.09 ?	1
27	दशमलव का उपयोग मीटर के रूप में बताइए 9 मी. 7 से.मी .	1
28	दशमलव का उपयोग किलो के रूप में बताइए - 5 कि.ग्राम 8 ग्राम	. 1
29	' खोजें x 5x + 32 = 2	1
30	रिक्त स्थान भरें 3 / 5 =/20	. 1
31	सरल अंश में घटाइए : 48/60	1
32	जोइं 1/15 और 30/4	1
33	घटाना १ - १/३	1
34	कौन सा अधिक है 3/4 या 8/7	1
35	जिस त्रिकोण के दोनों पक्षों की बराबर लंबाई होती है उसे क्या कहा जाता	है 1
	(क) विषमभुज त्रिकोण ख) समद्विबाहु त्रिकोण	
	ग) समभुज त्रिकोण घ) सही कोण त्रिकोण	· · ·
36	80 का 70% है	1
37	वर्ग इकाइयों मेंको अभिव्यक्त किया जाता है	1
	'(क) परिधि ख) क्षेत्र	
	(ग) स्क्वायर घ) समकोण	
38	एक कोण जो 90 डिग्री से अधिक, 180 डिग्री से कम है उसे कहा ज	ाता है 1
	(क) अक्यूट एंगिल ख) राइट एंगि	ল
	(ग) सीधे एगिल घ) आब्ट्यूस एंग्	गेल
39	पहला मूल रोमन अंक है	1
	(a) 0 b) I (c) V d	) X

40	केवल एक अभाज्य संख्या है	1
	<ul><li>(क) 4</li><li>ख) 6</li></ul>	
	(ग) 2 ঘ) ৪	
41	पंचतंत्र किसने लिखी	. 1
*	(क) वाल्मीकि	-
	(ग) विष्णु शर्मा घ) जयदेव	
42	सायना नेहवाल के लिए प्रसिद्ध है	1
	(क) बैडमिंटन ख) टेनिस	
	ग) टेबल टेनिस घ) हॉकी	
43	सिसमोग्राफ के साथ जडा हआ है	1
10	(क) पावर ख) क्षेत्र	
	(ग) मनामी घ) भकंप	
44	हाराकुड बाध कान सा प्रमुख नदा पर बनाया गया ह	I
	(क) महानदा ख) गादावरा	
	ग) कृष्णा ध) कविरा	
45	कन्याकुमारी कौन से राज्य में स्थित है	1
	(क) केरल ख) तमिलनाडु	
	ग) आंध्र प्रदेश घ) कर्नाटक	
46	7 अप्रैलके रूप में मनाया जाता है	1
	(क) महिला दिवस ख) विश्व स्वास्थ्य दिवस	
•	ग) पिता दिवस घ) पृथ्वी दिवस	
47	रांडीगढ किसकी राजधानी है	1
47	(क) एंजान सन्य की या हरियाणा राज्य की	
	वा) मंघ राज्य क्षेत्र चंडीगढ घ) उपरोक्त सभी	
48	बा.पा.एल. का साक्षप्त ह	
	(m) HITA UZIINUH INIHAS (d) CAS XXIK MAM	
	ंग) बिला पुवर लेवल	! !
49	उत्तर प्रदेश के वर्तमान मुख्यमंत्रीहै	1
	(क) मुलायम सिंह यादव ख) अखिलेश यादव	
	ग) मायावती घ) लालू प्रसाद यादव	 
50	भारत गणराज्य के पहले राष्ट्रपति है	1
	(क) प्रतिभा पाटिल ख) एस.राधा कृष्णन	,
	(ग) जवाहरलाल नेहरू घ) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद	

51	निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्ही दो का उत्तर दें	
(i)	भूमि का समकोण टुकड़ा 700 मीटर x 500 मीटर का है। प्रत्येक साइड को 4 पंक्तियों के तारों के साथ घेराबंदी करना है। कितने तार की लंबाई की आवशयकता होगी ?	5
(ii)	a. 75 किताबों का वजन 9 किलो है। ऐसे 40 किताबों का वजन क्या होगा ? b. हल करें x² + 3x + 2 = 0	5
(iii)	पिता की वर्तमान आयु 42 वर्ष है और उनका बेटा 14 वर्ष का है। इसका अनुपात पता लगाइए i) बेटे की वर्तमान आयु से पिता की वर्तमान आयु। ii) जब बेटा 12 साल का था बेटे की आयु से पिता की आयु। iii) 10 साल के बाद बेटे की आयु से पिता की आयु। iv) जब पिता 20 पान के शे हेने की आयु से पिता की आयु।	5
52	निम्नलिखित में से जोडें कोयना बांध केरल जुआरी नदी महाराष्ट्र शरावती नदी कर्नाटक मुन्नार गुजरात द्वारका गोवा	5
53	निम्नलिखित की इकाई का उल्लेख करें क) वेग ख) प्रतिरोध ग) त्वरण घ) स्पीड ई) वोल्टेज	5
54	श्रृंखता को पूरा करें	5
а	7, 14, 21,, 35,	
b.	6, 13, 19,	
C.	1, 4, 9,	
d	1,, 27, 64	
e	2, 5, 4, 10,	
55	में 2012 के ओलिंपिक का आयोजन किया जाएगा	1
56	भारत के वर्तमान रेल मंत्री है।	1
57	विश्व कप 2011 क्रिकेट की विजेता है	1
58	गोवा की राजधानी है	1
59	भारतीय टेस्ट क्रिकेट के कप्तान हैं।	1

.

. 60	सही या गलत	5
	i) गणतंत्र भारत के प्रथम प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री हैं। ii) कॅपेसिटर की इकाई ओम है iii) एक मीटर = 1000 मिमी iv) रबड़ एक चुंबकीय सामग्री है v) ¾ > 0.8	
61	अन्क्रम पूरा करें	5
	i) A:D::M:	
	ii) AC:EG::RT:	
	lii) ABC:FGH::MNO:	
	iv) EFGH:IJKL::PQRS:	
	v) J:P::T:	
62	निम्नलिखित पूरा करें	5
	i) फुटबॉल: फील्ड = टेनिस: ) कोर्ट ख) नेट ग) फील्ड घ) रैकेट	
	ii) कागज: पुस्तक = बीज : (क) जूता ख) प्रिजम ग) तेल घ) क्लॉथ	
	iii) कुमटा:कर्नाटक = कुडाल =	
	(क) गोवा ख) गुजरात ग) केरल घ) महाराष्ट्र	
	iv) लेखक: कलम = डॉक्टर: (क) स्टैथोस्कोप ख) सुई	
<u> </u>		
	े (क) लंबाई ख) नमी	1
	न) रक्त दबाव घ) हवा का दबाव	-
63	निम्नलिखित में से जोडें	5
	पाकिस्तान इस्लामाबाद	i .
	मारत ढाका श्रीलंका कादल	
	बांग्लादेश नई दिल्ली	
	अफगानिस्तान कोलंबो	

14<sub>11</sub>