

33	Subtract $1 - \frac{1}{3}$	1
34	Which is greater $\frac{3}{4}$ or $\frac{7}{8}$	1
35	Triangle having Two sides equal length is called (a) Scalene triangle b) Isosceles triangle (c) Equilateral triangle d) Right angle triangle	1
36	70% of 80 is	1
37	.....expressed in square units (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 angle b) Right angle (c) Straight angle d) Obtuse angle	1
39	The first basic Roman numeral is (a) 0 b) I (c) V d) 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) Badminton b) Tennis (c) Table Tennis d) Hockey	1
43	Seismograph is associated with (a) Power b) Area (c) Tsunami 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 as a) Women's Day b) World Health Day c) Father's Day d) Earth Day	1
47	Chandigarh is the capital of a) State of Punjab b) State of Hariyana c) Union territory Chandigarh d) all of the above	1
48	BPL abbreviation stands for a) Bharat Petroluem Limited b) Blood Pressure Level c) Below Poverty Line d) Below Poor Level	1

49	The present Chief Minister of Uttar Pradesh is (a) Mulayam Singh Yadav b) Akhilesh Yadav c) Mayawati d) Lalu Prasad Yadav	1
50	The first President of Republic India is (a) Pratiba Patil b) S Radha Krishnan (c) Jawaharlal Nehru d) 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)	Present age of father is 42 years and his son is 14 year old. Find the ratio i) Present age of father to the present age of son. ii) Age of father to the age of son when the son was 12 years old iii) Age of father to the age of son after 10 years iv) Age of father to the age of son when father was 30 years old.	5
52	Match the following Koyna Dam Kerala Zuvari River Maharashtra Sharavathi River Karnataka Munnar Gujarat Dwarka Goa	5
53	Mention the unit of the following	5
	a) Velocity	
	b) Resistance	
	c) Acceleration	
	d) Speed	
	e) Voltage	
54	Complete the series	5
a	7, 14, 21, , 35,.....	
b.	6, 13, 19, .....31,	
c.	1, 4, 9, , 25	
d	1,, 27, 64	
e	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 Cricket 2011 is	1
58	The capital of Goa is	1
59	The captain of Indian Test Cricket is	1

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 चुंबक .....में टिकी हुई है क) उत्तर - दक्षिण दिशा ख) पूर्व - पश्चिम दिशा ग) उपर की ओर नीचे घ) किसी भी दिशा में	1
2	एक बल्ब के सूत्र से बना है (क) अल्युमीनियम ख) क्रोमियम (ग) टंगस्टन घ) प्लेटिनम	1
3	एक पदार्थ जो बिजली को पारित करने की अनुमति नहीं देता उसे कहा जाता है (क) कंडक्टर ख) विसंवाहक (ग) सुपर कंडक्टर घ) अर्ध कंडक्टर	1
4	प्रकाश यात्रा करता है (क) सीधे लाइन ख) वक्र रेखा (ग) घुमावदार लाइन घ) अनियमित रूप से	1
5	प्राकृतिक फाइबर कौन से हैं (क) नायलॉन ख) सिल्क (ग) रेयन घ) पॉलिएस्टर	1
6	रात का अंधापन की बिमारी का कारण क्या होता है (क) विटामिन डी ख) विटामिन सी (ग) विटामिन बी घ) विटामिन ए	1
7	हवा का प्रमुख भाग से गठित है (क) ऑक्सीजन ख) नाइट्रोजन (ग) कार्बन डाइऑक्साइड घ) अक्रिय गैसों	1
8	एक बिजली सेल में _____ टर्मिनल होते हैं। (क) चार ख) एक (ग) तीन घ) दो	1
9	कौन सा वस्तु चमकता है (क) प्लास्टिक का खिलौना ख) कॉटन शर्ट (ग) पत्थर का टुकड़ा घ) स्टील का चम्मच	1
10	हम सांस लेने के लिए कौन से गैस का उपयोग करते हैं (क) कार्बन डाइऑक्साइड ख) नाइट्रोजन (ग) हाइड्रोजन घ) ऑक्सीजन	1

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

22	हल करें : $3p + 11 = 2$ (क) $-13/3$ (ख) $12/3$ (ग) $+ 3$ (घ) $- 3$	1
23	एक चक्र के प्रत्येक बराबर हिस्से को कहा जाता है (क) अर्द्ध चक्र (ख) प्रमुख चक्र (ग) माइनर चक्र (घ) तार	1
24	एक चक्र की कुल सीमा लंबाई को कहा जाता है (क) क्षेत्र (ख) वोलयुम (ग) परिधि (घ) व्यास	1
25	एक समकोण को बनाने के लिए कितने बिंदुओं का प्रयोग किया जाता है (क) दो (ख) तीन (ग) चार (घ) एक	1
26	कौन सा अधिक है 0.5 या 0.09 ?	1
27	दशमलव का उपयोग मीटर के रूप में बताइए 9मी. 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 $3 / 5 = \dots\dots/20$	1
31	सरल अंश में घटाइए : $48/60$	1
32	जोड़ें $1/15$ और $30/4$	1
33	घटाना $1 - 1/3$	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 (क) विषमभुज त्रिकोण (ख) समद्विबाहु त्रिकोण (ग) समभुज त्रिकोण (घ) सही कोण त्रिकोण	1
36	80 का 70% है	1
37	वर्ग इकाइयों में .....को अभिव्यक्त किया जाता है (क) परिधि (ख) क्षेत्र (ग) स्क्वायर (घ) समकोण	1
38	एक कोण जो 90 डिग्री से अधिक, 180 डिग्री से कम है उसे कहा जाता है (क) अक्यूट एंगिल (ख) राइट एंगिल (ग) सीधे एंगिल (घ) आब्ट्यूस एंगिल	1
39	पहला मूल रोमन अंक है (a) 0 (b) I (c) V (d) X	1

51	निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं 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 आवश्यकता होगी ?	5
(ii)	a. 75 किताबों का वजन 9 किलो है। ऐसे 40 किताबों का वजन क्या होगा ? b. हल करें $x^2 + 3x + 2 = 0$	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 30 साल के थे बेटे की आयु से पिता की आयु।	5
52	निम्नलिखित में से जोड़ें 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	श्रृंखला को पूरा करें	5
a	7, 14, 21, , 35,.....	
b.	6, 13, 19, .....31,	
c.	1, 4, 9, , 25	
d	1,, 27, 64	
e	2, 5, 4, 10,, 15,	
55	..... में 2012 के ओलिंपिक का आयोजन किया जाएगा	1
56	..... भारत के वर्तमान रेल मंत्री हैं।	1
57	..... विश्व कप 2011 क्रिकेट की विजेता हैं	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) कैपेसिटर की इकाई ओम है iii) एक मीटर = 1000 मिमी iv) रबड़ एक चुंबकीय सामग्री है v) $\frac{3}{4} > 0.8$	
61	अनुक्रम 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) कुमठा:कर्नाटक = कुडाल = (क) गोवा ख) गुजरात ग) केरल घ) महाराष्ट्र	
	iv) लेखक: कलम = डॉक्टर: (क) स्टैथोस्कोप ख) सुई (ग) तलवार घ) चाकू	
	v) थर्मामीटर: तापमान = स्पिगमोमेनोमीटर: (क) लंबाई ख) नमी ग) रक्त दबाव घ) हवा का दबाव	
63	निम्नलिखित में से जोड़ें	5
	पाकिस्तान इस्लामाबाद भारत ढाका श्रीलंका कादुल बांग्लादेश नई दिल्ली अफगानिस्तान कोलंबो	