दिनांक 31.05.2022 को यांत्रिक विभाग में कनिष्ठ इंजीनियर (यांत्रिक) के पद के लिये अनुकंपा के आधार पर नियुक्ति हेतु उपयुक्तता परीक्षा (लिखित परीक्षा) का प्रश्न पत्र

Question Paper for SUITABILITY TEST (Written Test) for appointment on Compassionate Grounds to the post of Junior Engineer (Mechanical) in Mechanical Department on 31.05.2022

मुद्रित पृष्ठों की संख्या **No. of Pages Printed : 20**

अवधि / **Duration: 03:00** घण्टे **Hrs** अधिकतम अंक / **Max Marks: 100**

परीक्षार्थियों के लिए महत्वपूर्ण अनुर्देश / **Important instruction for the candidates**

1. भाग– I, II, III, IV और V में सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। **All questions in Part I, II, III, IV & V are compulsory.**

2. उत्तर पुस्तिका मे सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर लिखें। प्रश्न को दोहराने की आवश्यकता नही है, उत्तर के साथ केवल प्रश्न संख्या लिखें। **Write answer of all the objective type questions in the answer book only. There is no need to repeat question, only Q.No. Needs to be written along with answer.**

3. कैलकुलेटर या किसी भी इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस का उपयोग करने की अनुमति नही है। **Use of calculator or any similar electronic device is not permitted.**

4. कटिंग, ओवर राइटिंग, मिटाने, उत्तर को स्कोर करने या संशोधित/सुधार करने की अनुमति नहीं है। यदि ऐसे उत्तर दिये जाते है तो इस प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। **Correction like cutting, over-writing, erasing, scoring off the answer or modifying the answer of objective type questions is not permitted. In case any correction is made in the answer such question shall not be evaluated.**

हिन्दी / Hindi

सही उत्तर का चयन करे Choose the correct answer : **15 x 1=15**

1	**"आये थे हरि भजन को ओटन लगे कपास"** लोकोक्ति का सही अर्थ है–	
	A	साधुओ की संगति छोड देना
	B	वांछित कार्य को छोडकर अन्य कार्य में लग जाना
	C	भक्ति को छोडकर व्यापार करने लगना
	D	गृहस्थी के झंझटों में फंस जाना
2	हिन्दी में मूलतः वर्णो की संख्या कितनी है–	
	A	11
	B	33
	C	41
	D	52
3	'साधु' का स्त्रीलिंग शब्द है–	
	A	साधुनी
	B	साधु आईन
	C	साध्वी
	D	साधुवाइनि
4	निम्नलिखित शब्दों में से विशेषण शब्द है–	
	A	पॉचवा
	B	प्रपंच
	C	सरपंच
	D	पहुँच
5	निम्नलिखित में क्रिया को पहचाने–	
	A	उठ
	B	पढ़
	C	उठना
	D	काम
6	'प्रतिदिन' में समास है–	
	A	कर्मधारय
	B	तत्पुरूष
	C	अव्ययीभाव
	D	बहुव्रीहि
7	'पानी' किस शब्द के अनेकार्थी है–	
	A	प्रतिष्ठा
	B	पारा
	C	युक्ति
	D	दूध
8	'वादी' का विलोम शब्द है–	
	A	अवादी
	B	प्रतिवादी
	C	विवादी
	D	अनावादी

9	'सन्धि' शब्द का सही विलोम है–	
	A	विग्रह
	B	ह्रास
	C	सृष्टि
	D	व्यष्टि
10	'आग' का पर्यायवाची शब्द नही है–	
	A	अनल
	B	पावक
	C	कृशानु
	D	व्योम
11	शुद्ध वर्तनी का चयन करे–	
	A	ईर्ष्या
	B	ईर्षा
	C	इर्षा
	D	ईरषा
12	निम्नलिखित वाक्यो में शुद्ध वाक्य है–	
	A	उसकी शंका का निवारण हो गया है।
	B	उसकी शंका समाप्त हो गयी है।
	C	उसकी शंका का समाधान हो गया है।
	D	उन्हें अब शंका नही रही हैं।
13	जिसका कोई आश्रय न हो	
	A	निराश्रय
	B	सदाशय
	C	पराश्रित
	D	आश्रित
14	'हरि मोरि पिउ, मैं राम की बहुरिया' रचना है–	
	A	मीराबाई
	B	कबीरदास
	C	बिहारी
	D	सूरदास
15	'मधुशाला' के रचनाकार है–	
	A	सुमित्रानन्दन पन्त
	B	सूरदास
	C	हरिवंशराय बच्चन
	D	महादेवी वर्मा

भाग / Part-II

अंग्रेजी / **English**

सही उत्तर का चयन करे **Choose the correct answer :** **10 x 1=10**

1	One who cannot speak	
	A	Deaf
	B	Dumb
	C	Visionless
	D	Lame

2	Choose the Antonym of 'Humility'	
	A	Dignity
	B	Cruelty
	C	Anger
	D	Pride
3	Choose the Synonym of 'Pity'	
	A	Offence
	B	Mercy
	C	Kindness
	D	Joy
4	Choose the Synonym of 'Transparent'	
	A	Translucent
	B	Opaque
	C	Clear
	D	Sharp
5	We met a lot of people……our holidays.	
	A	on
	B	in
	C	during
	D	at
6	A new minister has taken ……. after the election.	
	A	to
	B	over
	C	off
	D	down
7	Find the correctly spelt word.	
	A	Surveilance
	B	Surveillance
	C	Survellance
	D	Survaillance
8	Plural form of 'Woman'	
	A	Womens
	B	Womans
	C	Women
	D	Womanses
9	He always……to prove that the earth revolves round the sun.	
	A	tried
	B	tries
	C	was trying
	D	is trying
10	I opened the door and saw that it……..	
	A	rained
	B	has rained
	C	was raining
	D	were raining

गणित / Mathematics

सही उत्तर का चयन करे **Choose the correct answer :** **10 x 1=10**

1	वह सबसे बड़ी संख्या क्या होगी जिससे 130, 305 और 245 को विभाजित करने पर क्रमश: 6, 9 और 17 शेषफल प्राप्त हो ? What will be the greatest number that divides 130, 305 and 245 leaving remainders 6, 9 and 17 respectively?	
	A	4
	B	5
	C	14
	D	24
2	4+ 4.44+ 44.4+ 4.04+ 444 = ?	
	A	472.88
	B	495.22
	C	500.88
	D	577.2
3	12 पेन और 5 पेंसिल का कुल मूल्य ₹111 के बराबर है। साथ ही, 1 पेंसिल का मूल्य 1 पेन के मूल्य से ₹5 कम है। 8 पेन और 9 पेंसिल की कीमत क्या होगी ? The total cost of 12 pens and 5 pencils is equal to ₹ 111. Also, the cost of 1 pencil is ₹ 5 less than the cost of 1 pen. What will be the cost of 8 pens and 9 pencils?	
	A	₹ 89
	B	₹ 97
	C	₹ 91
	D	₹ 78
4	1508 का 31% + 2018 का 26% =? 31% of 1508 + 26 % of 2018 =?	
	A	1500
	B	2000
	C	1000
	D	1200
5	1760 मीटर लंबी एक सीधी सड़क के दोनों किनारों पर 20 मीटर की दूरी पर लगाए जा सकने वाले पेड़ों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए। Find the maximum number of trees which can be planted 20 m apart on the two sides of a straight road 1760 m long.	
	A	174
	B	176
	C	180
	D	178

6	एक आदमी ने 1 रुपये में 6 टॉफियां खरीदीं। 50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितनी टॉफियां बेचनी चाहिए? A man bought toffees at 6 for a rupee. How many toffees for a rupee must he sell to gain 50 %?	
	A	5
	B	2
	C	4
	D	6
7	A ₹4000 के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है और B 3 महीने बाद ₹16000 के साथ उसके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए। A starts a business with ₹4000 and B joins him after 3 months with ₹16000. Find the ratio of their profits at the end of year.	
	A	1 : 3
	B	2 : 3
	C	1 : 9
	D	1 : 7
8	एक आउटलेट पाइप एक टंकी को 3 घंटे में खाली कर सकता है। कितने समय में पाइप टंकी का दो-तिहाई भाग खाली कर देगा? An outlet pipe can empty a cistern in 3 hrs. In what time will the pipe empty two-third part of the cistern?	
	A	4 hrs
	B	2 hrs
	C	3 hrs
	D	5 hrs
9	एक कार 30 घंटे में 690 किमी की दूरी तय करती है। कार की औसत गति क्या है? A car covers a distance of 690 km in 30 hrs. What is the average speed of the car?	
	A	25 km/h
	B	23 km/h
	C	20 km/h
	D	18 km/h
10	एक ट्रेन खड़े आदमी को पार करने में 90 मीटर की दूरी तय करती है। ट्रेन की लंबाई पाएं। A train covers 90 m in passing a standing man. Find the length of the train.	
	A	20 m
	B	87 m
	C	71 m
	D	90 m

भाग / Part-IV

सामान्य ज्ञान / General Knowledge

सही उत्तर का चयन करे **Choose the correct answer :** **15 x 1=15**

1	दो महान मुगलों ने अपनी-अपनी यादें लिखीं। वह थे Two of the great Mughals wrote their own memories. There were	
	A	बाबर और हुमायूँ Babar and Humayun
	B	हुमायूँ और जहाँगीर Humayun and Jahangir
	C	बाबर और जहांगीर Babar and Jahangir
	D	जहाँगीर और शाहजहाँ Jahangir and Shahjahan
2	ब्रिटिश सरकार द्वारा महात्मा गांधी को दी गई उपाधि जिसे उन्होंने असहयोग आंदोलन के दौरान आत्मसमर्पण कर दिया था? The title given by the British Government to Mahatma Gandhi which he surrendered during the non-cooperation movement was	
	A	हिंद केसरी Hind Keasri
	B	कैसर-ए-हिन्द Kaiser-e-Hind
	C	राय बहादुर Rai Bahadur
	D	आरटी0 माननीय Rt. Honorable
3	रामचरितमानस के रचयिता तुलसीदास निम्नलिखित में से किस शासक के समकालीन थे? Tulsidas, the author of Ramcharitmanas, was a contemporary of which of the following rulers?	
	A	अकबर Akbar
	B	हुमायूँ Humayun
	C	शाहजहाँ Shahjahan
	D	शेर शाह सूरी Sher Shah Suri
4	गोल्फ खिलाड़ी विजय सिंह किस देश के हैं? Golf player Vijay Singh belongs to which country?	
	A	अमेरीका USA
	B	फ़िजी Fiji
	C	भारत India
	D	यूके UK

5	भारत का फिल्म और टीवी संस्थान स्थित है Film and TV institute of India is located at	
	A	पुणे (महाराष्ट्र) Pune (Maharashtra)
	B	राजकोट (गुजरात) Rajkot (Gujarat)
	C	पिंपरी (महाराष्ट्र) Pimpri (Maharashtra)
	D	पेरम्बूर (तमिलनाडु) Perambur (Tamilnadu)
6	ओजोन परत प्रतिबंधित करती है The ozone layer restricts	
	A	दृश्य प्रकाश Visible light
	B	अवरक्त विकिरण Infrared radiation
	C	एक्स-रे और गामा किरणें X-rays and gamma rays
	D	पराबैंगनी विकिरण Ultraviolet radiation
7	डूरंड कप किस खेल से संबंधित है? Durand Cup is associated with the game of	
	A	क्रिकेट Cricket
	B	फ़ुटबॉल Football
	C	हॉकी Hockey
	D	वालीबाल Volleyball
8	फैदोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है Fathometer is used to measure	
	A	भूकंप Earthquakes
	B	वर्षा Rainfall
	C	महासागर की गहराई Ocean depth
	D	ध्वनि तीव्रता Sound intensity
9	प्रथम विश्व युद्ध के किस वर्ष जर्मनी ने रूस और फ्रांस के खिलाफ युद्ध की घोषणा की? In which year of First World War Germany declared war on Russia and France?	
	A	1914
	B	1915
	C	1916
	D	1917

10	किस मौसम में हमें अधिक वसा की आवश्यकता होती है? In which season do we need more fat?	
	A	बारिश का मौसम Rainy season
	B	वसन्त Spring
	C	सर्दी Winter
	D	ग्रीष्म ऋतु Summer
11	यदि बल न्यूटन में और दूरी मीटर में व्यक्त की जाती है, तो किए गए कार्य को व्यक्त किया जाता है If force is expressed in Newton and the distance in metre, then the work done is expressed in	
	A	जूल Joule
	B	किलो वाट Kg wt
	C	किलो वाट मी Kg wt m
	D	वाट Watt
12	मानवाधिकार दिवस है Human Rights Day is on	
	A	24 फरवरी 24 February
	B	10 दिसंबर 10 December
	C	15 मई 15 May
	D	21 जुलाई 21 July
13	सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला ब्लीचिंग एजेंट है The most commonly used bleaching agent is	
	A	अल्कोहॉल alcohol
	B	अल्कोहॉल carbon dioxide
	C	क्लोरीन chlorine
	D	सोडियम क्लोरीन sodium chlorine
14	रैडक्लिफ रेखा के बीच की सीमा है The Radcliffe line is a boundary between	
	A	भारत और पाकिस्तान India and Pakistan
	B	भारत और चीन India and China
	C	भारत और म्यांमार India and Myanmar
	D	भारत और अफगानिस्तान India and Afghanistan

15	दालें एक अच्छा स्रोत हैं । Pulses are a good source of	
	A	कार्बोहाइड्रेट carbohydrates
	B	वसा fats
	C	प्रोटीन proteins
	D	विटामिन vitamins

भाग / **Part-V**

तकनीकि प्रश्न/ **Technical Questions:**

सही उत्तर का चयन करे **Choose the correct answer :** **50 x 1=50**

1	एक परमाणु से मिलकर बना अणु कहलाता है A molecule consisting of one atom is known as	
	A	एकपरमाणुक monoatomic
	B	द्विपरमाणुक diatomic
	C	त्रिपरमाण्विक triatomic
	D	बहुपरमाणुक polyatomic
2	_____ पानी के तापमान को एक डिग्री तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को किलोजूल कहा जाता है। The amount of heat required to raise the temperature of _____ water through one degree is called kilojoule.	
	A	1 g 1 ग्राम
	B	10 g 10 ग्राम
	C	100 g 100 ग्राम
	D	1000 g 1000 ग्राम
3	एक चक्र जिसमें दो इसोथर्मल और दो इसेन्ट्रॉपिक प्रक्रियाएं होती हैं, कहलाती हैं A cycle consisting of two isothermal and two isentropic processes, is known as	
	A	कार्नोट चक्र Carnot cycle
	B	स्टर्लिंग चक्र Stirling cycle
	C	एरिक्सन चक्र Ericsson cycle
	D	जूल चक्र Joule cycle

4	किसी कार्यशील पदार्थ का वह गुण जो ऊष्मा की आपूर्ति या उत्क्रमणीय तरीके से हटाए जाने पर बढ़ता या घटता है, कहलाता है The property of a working substance which increases or decreases as the heat is supplied or removed in a reversible manner, is known as	
	A	एन्थालपय enthalpy
	B	आंतरिक ऊर्जा internal energy
	C	एन्ट्रापी entropy
	D	बाहरी ऊर्जा external energy
5	एक किलोवाट के बराबर होता है One kilowatt is equal to	
	A	1 एन-एम/एस 1 N-m/s
	B	100 एन-एम 100 N-m
	C	1000 एन-एम/एस 1000 N-m/s
	D	1 X 10^6 एन-एम/एस 1 x 10^6 N-m/s
6	ऊष्मप्रवैगिकी का दूसरा नियम परिभाषित करता है Second law of thermodynamics defines	
	A	गर्मी heat
	B	काम work
	C	आंतरिक ऊर्जा internal energy
	D	एन्ट्रापी entropy
7	परम शून्य दाब होगा The absolute zero pressure will be	
	A	जब निकाय का आण्विक संवेग शून्य हो जाता है when molecular momentum of the system becomes zero
	B	समुद्र तल पर at sea level
	C	- 273 K के तापमान पर at the temperature of - 273 K
	D	पृथ्वी के केंद्र में at the centre of the earth
8	किसी क्षेत्र के जड़त्व आघूर्ण की इकाई है The unit of moment of inertia of an area is	
	A	किलो-एम^2 kg-m^2
	B	किलो-एम-एस^2 kg-m-s^2
	C	किग्रा/एम^2 kg/m^2
	D	एम^4 m^4

9	भार उठाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक स्क्रू जैक है A screw jack used for lifting the loads is	
	A	एक प्रतिवर्ती मशीन a reversible machine
	B	एक गैर-प्रतिवर्ती मशीन a non-reversible machine
	C	एक आदर्श मशीन an ideal machine
	D	इनमें से कोई नहीं none of these
10	प्रक्षेप्य का परास अधिकतम होता है, जब प्रक्षेपण कोण होता है The range of a projectile is maximum, when the angle of projection is	
	A	30 डिग्री 30°
	B	45 डिग्री 45°
	C	60 डिग्री 60°
	D	90 डिग्री 90°
11	वह बिंदु, जिसके माध्यम से शरीर का पूरा भार कार्य करता है, चाहे उसकी स्थिति कुछ भी हो, कहलाती है The point, through which the whole weight of the body acts, irrespective of its position, is known as	
	A	जड़ता का क्षण moment of inertia
	B	गुरुत्वाकर्षण का केंद्र centre of gravity
	C	टक्कर का केंद्र centre of percussion
	D	द्रव्यमान का केंद्र centre of mass
12	निम्नलिखित में से कौन एक अदिश राशि है? Which of the following is a scalar quantity?	
	A	बल Force
	B	स्पीड Speed
	C	वेग Velocity
	D	त्वरण Acceleration
13	100 किग्रा द्रव्यमान वाली वस्तु पर 5 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करने के लिए लगाया गया बल है The force applied on a body of mass 100 kg to produce an acceleration of 5 m/s^2, is	
	A	20एन 20N
	B	100एन 100N
	C	500एन 500N
	D	इनमें से कोई नहीं none of these

14	एक लीटर पानी की मात्रा घेरता है One litre of water occupies a volume of	
	A	100 सेमी^{3} 100 cm^3
	B	250 सेमी^{3} 250 cm^3
	C	500 सेमी^{3} 500 cm^3
	D	1000 सेमी^{3} 1000 cm^3
15	प्रवाह को मापने के लिए एक वेंचुरीमीटर को स्थापित किया जाता है In order to measure the flow with a venturimeter, it is installed in	
	A	क्षैतिज रेखा horizontal line
	B	ऊपर की ओर प्रवाह के साथ झुकी हुई रेखा inclined line with flow upwards
	C	नीचे की ओर प्रवाह के साथ झुकी हुई रेखा inclined line with flow downwards
	D	किसी भी दिशा में और किसी भी स्थान पर any direction and in any location
16	वायुमंडलीय दबाव से कम दबाव को के रूप में जाना जाता है The pressure less than atmospheric pressure is known as	
	A	चूषण दबाव suction pressure
	B	निर्वात दबाव vacuum pressure
	C	नकारात्मक गेज दबाव negative gauge pressure
	D	ये सभी all of these
17	चार स्ट्रोक चक्र में, इंजन सिलेंडर के अंदर का न्यूनतम तापमान पर होता है In a four stroke cycle, the minimum temperature inside the engine cylinder occurs at the	
	A	सक्शन स्ट्रोक की शुरुआत beginning of suction stroke
	B	सक्शन स्ट्रोक का अंत end of suction stroke
	C	एग्जॉस्ट स्ट्रोक की शुरुआत beginning of exhaust stroke
	D	निकास स्ट्रोक का अंत end of exhaust stroke
18	चार स्ट्रोक चक्र पेट्रोल इंजन में, चार्ज को प्रज्वलित किया जाता है In a four stroke cycle petrol engine, the charge is ignited at	
	A	टीडीसी से पहले 30° 30° before TDC
	B	टीडीसी के बाद 30° 30° after TDC
	C	बीडीसी से पहले 30° 30° before BDC
	D	बीडीसी के बाद 30° 30° after BDC

19	डीजल इंजन में, इंजेक्शन और प्रज्वलन के समय के बीच की अवधि को कहा जाता है In a diesel engine, the duration between the time of injection and ignition, is known as		
	A	पूर्व-इग्निशन अवधि	pre-ignition period
	B	देरी की अवधि	delay period
	C	प्रज्वलन की अवधि	period of ignition
	D	जलने की अवधि	burning period
20	डीजल इंजनों की तापीय क्षमता लगभग होती है The thermal efficiency of diesel engines is about		
	A	15%	
	B	30%	
	C	50%	
	D	70%	
21	कार्बोरेटर का उपयोग आपूर्ति करने के लिए किया जाता है A carburettor is used to supply		
	A	पेट्रोल, वायु और लुब्रिकेटिंग तेल	petrol, air and lubricating oil
	B	हवा और डीजल	air and diesel
	C	पेट्रोल और लुब्रिकेटिंग तेल	petrol and lubricating oil
	D	पेट्रोल और हवा	petrol and air
22	ब्रेक पावर उपलब्ध शक्ति है The brake power is the power available		
	A	इंजन सिलेंडर में	in the engine cylinder
	B	क्रैंक शाफ्ट पर	at the crank shaft
	C	क्रैंक पिन पर	at the crank pin
	D	इनमें से कोई नहीं	none of these
23	डीजल तेल की प्रज्वलन गुणवत्ता किसके द्वारा व्यक्त की जाती है The ignition quality of diesel oil is expressed by		
	A	सिटेन संख्या	cetane number
	B	ओकटाइन संख्या	octane number
	C	कैलोरी मान	calorific value
	D	इनमें से कोई नहीं	none of these

24	भारत में पहला परमाणु ऊर्जा संयंत्र स्थित था The first nuclear power plant in India was located at	
	A	कोटा Kota
	B	कोलकाता Kolkata
	C	बरेली Bareilly
	D	तारापुर Tarapur
25	एक कंप्रेसर की क्षमता में व्यक्त किया जाता है The capacity of a compressor is expressed in	
	A	किग्रा/एम^2 kg/m^2
	B	किग्रा/एम^3 kg/m^3
	C	एम^3/मिनट m^3/min
	D	एम^3/किग्रा m^3/kg
26	वायुयानों में प्रयुक्त रोटरी कंप्रेसर का प्रकार है The type of rotary compressor used in aeroplanes, is of	
	A	सेन्ट्रीफ्यूगल प्रकार centrifugal type
	B	अक्षीय प्रवाह प्रकार axial flow type
	C	रेडियल प्रवाह प्रकार radial flow type
	D	इनमें से कोई नहीं none of these
27	वायु का दाब बढ़ाने वाली मशीन कहलाती है A machine used to raise the pressure of air is called	
	A	गैस टर्बाइन gas turbine
	B	आईसी इंजन I.C engine
	C	कंप्रेसर compressor
	D	वायु मोटर air motor
28	एक रेफ्रिजरेशन चक्र के दौरान, रेफ्रिजरेंट द्वारा उष्मा को..... में खारिज कर दिया जाता है During a refrigeration cycle, heat is rejected by the refrigerant in a	
	A	कंप्रेसर compressor
	B	कंडेनसर condenser
	C	बाष्पीकरण करनेवाला evaporator
	D	एक्सपेंशन वॉल्व expansion valve

29	वातानुकूलन का अर्थ है Air conditioning means	
	A	ठंडा cooling
	B	गरम करना heating
	C	निरार्द्रीकरण dehumidifying
	D	ये सभी all of these
30	एक टन रेफ्रिजरेशन (1TR) का मतलब है कि गर्मी दूर करने की क्षमता है One tonne of refrigeration (1TR) means that the heat removing capacity is	
	A	21 केजे/मिनट 21 kJ/min
	B	210 केजे/मिनट 210 kJ/min
	C	420 केजे/मिनट 420 kJ/min
	D	620 केजे/मिनट 620 kJ/min
31	ड्रिल स्पिंडल को मानक टेपर के साथ प्रदान किया जाता है जिसे के रूप में जाना जाता है The drill spindles are provided with standard taper known as	
	A	मोर्स टेपर Morse taper
	B	सेलर टेपर Seller's taper
	C	चैपमैन टेपर Chapman taper
	D	ब्राउन और शार्प टेपर Brown and Sharpe taper
32	एक ड्रिल के बिंदु कोण का सामान्य मान है The usual value of the point angle of a drill is	
	A	70°
	B	100°
	C	118°
	D	130°
33	सरफेस ग्राइंडिंग का प्रयोग के लिए किया जाता है Surface grinding is done to produce	
	A	टेप्रड सतह tapered surface
	B	सपाट सतह flat surface
	C	आंतरिक बेलनाकार छेद internal cylindrical holes
	D	ये सभी all of these

34	एक शेपर में, धातु को के दौरान हटा दिया जाता है In a shaper, the metal is removed during	
	A	फॉरवर्ड स्ट्रोक forward stroke
	B	वापसी स्ट्रोक return stroke
	C	फॉरवर्ड और रिटर्न दोनों स्ट्रोक both the forward and return strokes
	D	न आगे और न ही वापसी स्ट्रोक neither the forward nor the return stroke
35	ज्यादातर स्टील के मशीनिंग के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला कटिंग फ्लुइड है The cutting fluid mostly used for machining steel is	
	A	पानी water
	B	घुलनशील तेल soluble oil
	C	सूखा dry
	D	भारी तेल heavy oils
36	काटने के तरल पदार्थ का उपयोग किया जाता है Cutting fluids are used to	
	A	टूल को ठंडा करें cool the tool
	B	सरफेस फिनिश में सुधार improve surface finish
	C	वर्कपीस को ठंडा करें cool the workpiece
	D	ये सभी all of these
37	निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन सबसे पहले किया जाता है? Which of the following operation is first performed?	
	A	स्पॉट फेसिंग Spot facing
	B	बोरिंग Boring
	C	टैपिंग Tapping
	D	ड्रिलिंग Drilling
38	चम्फरिंग के बाद एक आवश्यक ऑपरेशन है The chamfering is an essential operation after	
	A	नूरलिंग knurling
	B	रफ टर्निंग rough turning
	C	बोरिंग Boring
	D	थ्रेड काटने thread cutting

39	सैन्य प्रकार के संगठन को के रूप में जाना जाता है Military type of organisation is known as	
	A	लाइन संगठन line organisation
	B	कार्यात्मक संगठन functional organisation
	C	लाइन और स्टाफ संगठन line and staff organisation
	D	लाइन, कर्मचारी और कार्यात्मक संगठन line, staff and functional organisation
40	कार्य अध्ययन शामिल है , Work study involves	
	A	एकमात्र विधि अध्ययन only method study
	B	केवल कार्य माप only work measurement
	C	विधि अध्ययन और कार्य माप method study and work measurement
	D	केवल गति अध्ययन only motion study
41	PERT का मतलब है, PERT stands for	
	A	Programme Estimation and Reporting Technique
	B	Process Estimation and Review Technique
	C	Programme Evaluation and Review Technique
	D	Planning Estimation and Resulting Technique
42	प्रति इकाई लंबाई के विरूपण को कहा जाता है The deformation per unit length is called	
	A	तन्यता तनाव tensile stress
	B	संपीडित तनाव compressive stress
	C	अपरूपण तनाव shear stress
	D	स्ट्रेन strain
43	निम्नलिखित में से किस हाइड्रोलिक इकाई का कार्य पास्कल के नियम पर आधारित है? The working of which of the following hydraulic units is based on Pascal's law?	
	A	एयर लिफ्ट पंप Air lift pump
	B	जेट पंप Jet pump
	C	हाइड्रोलिक कपलिंग Hydraulic coupling
	D	हाइड्रॉलिक प्रेस Hydraulic press

44	बॉल बेयरिंग को एक केज के साथ प्रदान किया जाता है The ball bearings are provided with a cage	
	A	घर्षण को कम करने के लिए to reduce friction
	B	गेंदों के फिसलने की सुविधा के लिए to facilitate slipping of balls
	C	स्नेहक को बाहर बहने से रोकने के लिए to prevent the lubricant from flowing out
	D	गेंदों को एक निश्चित दूरी पर अलग रखने के लिए to maintain the balls at a fixed distance apart
45	गियर का आकार आमतौर पर द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है The size of a gear is usually specified by	
	A	दाब कोण pressure angle
	B	पिच चक्र व्यास pitch circle diameter
	C	गोलाकार पिच circular pitch
	D	डायमेट्रल पिच diametral pitch
46	जब एक नट को उसके नीचे वॉशर रखकर कस दिया जाता है, तो बोल्ट के अधीन हो जाएगा When a nut is tightened by placing a washer below it, the bolt will be subjected to	
	A	तन्यता तनाव tensile stress
	B	संपीडित तनाव compressive stress
	C	अपरूपण तनाव shear stress
	D	इनमें से कोई नहीं none of these
47	पीतल का मिश्रधातु है Brass is an alloy of	
	A	तांबा और जस्ता copper and zinc
	B	तांबा और टिन copper and tin
	C	तांबा, टिन और जस्ता copper, tin and zinc
	D	इनमें से कोई नहीं none of these
48	कास्ट आयरन का निर्माण में होता है Cast iron is manufactured in	
	A	आग की भट्टी blast furnace
	B	कुपोला cupola
	C	खुली चूल्हा भट्टी open hearth furnace
	D	बेसेमर कनवर्टर bessemer converter

49	आर्क वेल्डिंग में, कार्य और इलेक्ट्रोड के बीच विद्युत आर्क उत्पन्न होता है In arc welding, the electric arc is produced between the work and the electrode by	
	A	वोल्टेज voltage
	B	धारा का प्रवाह flow of current
	C	संपर्क प्रतिरोध contact resistance
	D	ये सभी all of these
50	थ्रेड रोलिंग सीमित है Thread rolling is restricted to	
	A	लौह सामग्री ferrous materials
	B	नमनीय सामग्री ductile materials
	C	कठोर सामग्री hard materials
	D	इनमें से कोई नहीं none of these

----------X---------X--------X--------------------X--------X--------X--------