

MP Vyapam Sub Engineer

**Previous Year Paper
(Mechanical) 9 Nov 2022
Shift 2**



Roll No.

Candidate Name

Paper Name

Test Date

Test Time

Center

:11/09/2022

:Shift - 2

Correct Option selected

Wrong

Correct Option

Q.No: 1	Oceanic Crust mainly consists of which of the following?	समुद्री क्रस्ट(Oceanic Crust) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसका बना होता है?
A	Carbon and Iron	कार्बन और आयरन
B	Carbon and Alumina	कार्बन और एल्यूमिना
C	Silicate and Magnesium	सिलिकेट और मैग्नीशियम
D	Silica and Alumina	सिलिका और एल्युमिना
Q.No: 2	Where is the Yankee Stadium situated?	यॉंकी स्टेडियम कहाँ स्थित है?
A	Washington DC	वाशिंगटन डीसी
B	New York	न्यूयॉर्क
C	Philadelphia	फिलाडेल्फिया
D	Chicago	शिकागो
Q.No: 3	The Parliament passed which of the following Constitutional Amendment Bills, in order to remove the seats reserved for the Anglo-Indian Community?	संसद ने एंग्लो-इंडियन समुदाय के लिए आरक्षित सीटों को हटाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा संवैधानिक संशोधन विधेयक पारित किया?
A	126th Constitutional Amendment Bill	126वां संविधान संशोधन विधेयक
B	104th Constitutional Amendment Bill	104वां संविधान संशोधन विधेयक
C	100th Constitutional Amendment Bill	100वां संविधान संशोधन विधेयक
D	123rd Constitutional Amendment Bill	123वां संविधान संशोधन विधेयक
Q.No: 4	Which of the following layers helps in Radio transmission?	निम्नलिखित में से कौन सी परत रेडियो प्रसारण में मदद करती है?
A	Stratosphere	संतापमंडल
B	Thermosphere	वाह्य वायुमंडल
C	Mesosphere	मध्यमंडल
D	Troposphere	क्षीम मंडल
Q.No: 5	The moons moves around the Earth in how many days?	चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर कितने दिनों में चक्कर लगाता है?
A	30 Days	30 दिन
B	27 Days	27 दिन
C	21 Days	21 दिन
D	14 Days	14 दिन
Q.No: 6	In which of the following places is the Old Trafford Stadium located?	ओल्ड ट्रैफर्ड स्टेडियम निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?
A	Liverpool	लिवरपूल
B	London	लंदन
C	Manchester	मैनचेस्टर
D	Chelsea	चेल्सी
Q.No: 7	The Tarnetar Fair is organised at the -	तर्नेतर मेले का आयोजन किया जाता है -
A	Trinetreshwar Mahadev temple	त्रिनेत्रेश्वर महादेव मंदिर में
B	Chamunda Mataji Temple	चामुंडा माताजी मंदिर में
C	Shamlaji Temple	श्यामलानी मंदिर में
D	Jalaram Temple Chotila	जलाराम मंदिर चोटिला में
Q.No: 8	Which of the following musical instruments is Pandit Ram Narayan associated with?	पंडित राम नारायण निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?
A	Sarod	सरोद
B	Sarangi	सारंगी
C	Shehnai	शहनाई
D	Sitar	सितार
Q.No: 9	Which of the following bowlers is nicknamed "Whispering Death"?	निम्नलिखित में से किस गेंदबाज का उपनाम "व्हिस्परींग डेथ" रखा गया है?

A	Joel Garner	जोएल गार्नर
B	Michael Holding	माइकल होल्डिंग
C	Malcolm Marshall	मैल्कम मार्शल
D	Andy Roberts	एंडी रॉबर्ट्स

Q.No: 10	Shankar Laxman of Mhow was an eminent -	महू के एंकर लक्ष्मण एक प्रख्यात _____ थे -
A	Hockey centre-back	हॉकी सेंटर-बैक
B	Hockey goalkeeper	हॉकी गोलकीपर
C	Hockey forward	हॉकी फॉरवर्ड
D	Hockey centre-forward	हॉकी सेंटर-फॉरवर्ड

Q.No: 11	The United Nation Sustainable Goal proposes to end poverty of all kind by which year?	संयुक्त राष्ट्र सतत लक्ष्य किस वर्ष तक सभी प्रकार की गरीबी को समाप्त करने का प्रस्ताव करता है?
A	2035	2035
B	2030	2030
C	2029	2029
D	2027	2027

Q.No: 12	Where is the Chithirai Festival celebrated?	चिथिरई महोत्सव कहाँ मनाया जाता है?
A	Madurai	मदुरै
B	Kochi	कोच्चि
C	Warangal	वरंगल
D	Ooty	ऊटी

Q.No: 13	The demand for a Constituent Assembly was made for the first time in which of the following years?	निम्नलिखित में से किस वर्ष में पहली बार संविधान सभा की मांग की गई थी?
A	1934	1934
B	1927	1927
C	1919	1919
D	1929	1929

Q.No: 14	On which river bank is the Jammu and Kashmir located?	जम्मू और कश्मीर किस नदी तट पर स्थित है?
A	Jhelum	झेलम
B	Chenab	चिनाब
C	Tapi	तापी
D	Ganga	गंगा

Q.No: 15	DIRECTIONS: Fill in the blank with the suitable option. Having multiple candidate ancestral species in the right time and place makes it more challenging to determine which gave rise _____ Homo.	
A	To	
B	Among	
C	For	
D	In	

Q.No: 16	In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase. A plum job.	
A	An expression of good-luck.	
B	A situation of having no job.	
C	A difficult job with many hardships	
D	An easy pleasant job that also pays well.	

Q.No: 17	DIRECTIONS: Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any). Joe and Francis have (1)/been working in this organisation (2)/for sometime (3)/No error (4)	
A	4	
B	2	
C	1	
D	3	

Q.No: 18	DIRECTIONS: In the following question, a part of the sentence/sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.	
----------	---	--

	Besides our, everyone is skilled of baking donuts.
A	Beside we
B	No Improvement
C	Besides us
D	Besides we

Q.No: 19	Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence. A person who abstains from alcoholic drinks.
A	Lush
B	Optimist
C	Bilingual
D	Teetotaler

Q.No: 20	Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank. He _____for telling a lie.
A	were punish
B	was punished
C	have punish
D	have punished

Q.No: 21	Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank. The boy _____by a dog.
A	were bitten
B	were bite
C	were bit
D	was bitten

Q.No: 22	Fill in the blank with the proper preposition. The protest turned violent last night when some of the protesters set the police jeep _____ fire.
A	in
B	at
C	with
D	on

Q.No: 23	DIRECTION: Select the most appropriate word to fill in the blank. Leopards have learned to _____ to semi-urban living near Mumbai and Gurugram.
A	prepare
B	adopt
C	change
D	adapt

Q.No: 24	DIRECTIONS: Read the sentence to find out whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If the sentence is correct, mark (4) (no error) as your answer. (Ignore the errors of punctuation, if any). These nations have become [1]/Some of the favourite destinations (2)/of the Indian students seek specialised education and training (3)/No error (4)
A	2
B	3
C	1
D	4

Q.No: 25	DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb. The crowd <u>broke up</u> after the speech was over.
A	started screaming
B	started throwing things
C	started falling
D	scattered or dispersed

	The question below consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order of the sentences from the given options.
	A. Aerial attacks described as terror bombing are often long-range strategic bombing raids.
Q.No: 26	B. The use of the term to refer to aerial attacks implies the attacks are criminal, according to the law of war.
	C. Although attacks that result in the deaths of civilians or involving fighter strafing, may be labelled 'terror attacks'.
	D. Terror bombing is an emotive term used for aerial attacks planned to weaken or break enemy morale.
A	ABDC
B	BCAD
C	ACBD
D	DBAC

Q.No: 27	Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence. A person who dislikes, despises, or is strongly prejudiced against women.
A	Compassionate
B	Philanthropist
C	Misogynist
D	Benefactor

Q.No: 28	DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb. The speeding storm <u>blew over</u> in a short while.
A	came towards
B	increased
C	started
D	subsided

Q.No: 29	Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence. One who hates mankind.
A	Misanthrope
B	Altruist
C	Philanderer
D	Philanthropic

Q.No: 30	Which of the following is NOT a VOC?	निम्नलिखित में से कौन वी.ओ.सी. (VOC) नहीं है?
A	Methane	मीथेन
B	Benzene	बेंजीन
C	Tetrachloroethylene	टेट्राक्लोरोइथिलीन
D	Thiocyanate	थायोसाइनेट

Q.No: 31	Which of the following elements have diatomic atomicity?	निम्नलिखित में से किस तत्व में द्विपरमाणुक परमाणुता है?
A	Argon	आर्गॉनी
B	Phosphorus	फास्फोरस
C	Sulphur	सल्फर
D	Nitrogen	नाइट्रोजन

Q.No: 32	In which year was the world's first oil-well drilled?	विश्व का पहला तेल कुआँ किस वर्ष में खोदा गया था?
A	1872	1872
B	1836	1836
C	1821	1821
D	1859	1859

Q.No: 33	What is "Athlete's Foot"?	"एथलीट्स फुट" क्या है?
A	A fungal skin infection	एक कवक त्वचा संक्रमण
B	A cramp in the thigh muscles	जाँघ की मांसपेशियों में एक ऐंठन
C	A problem in the shin bone	पिंडली की हड्डी में एक समस्या
D	A problem in the bones of legs	पैरों की हड्डियों में एक समस्या

Q.No: 34	The Bowman's capsule is a part of the—	बोमन कैप्सल किसका भाग है?
A	Nervous system	तंत्रिका तंत्र
B	Respiratory system	श्वासन प्रणाली
C	Excretory system	उत्सर्जन प्रणाली
D	Digestive system	पाचन तंत्र

Q.No: 35	What is the molecular formula of Aldrin pesticide?	एल्ड्रिन कीटनाशक का रासायनिक सूत्र क्या है?
A	C ₁₂ H ₈ Cl ₁₆	C ₁₂ H ₈ Cl ₁₆
B	C ₂ H ₁₈ Cl ₆	C ₂ H ₁₈ Cl ₆
C	C ₆ H ₈ Cl ₁₆	C ₆ H ₈ Cl ₁₆
D	C ₁₉ H ₈ Cl ₄	C ₁₉ H ₈ Cl ₄
Q.No: 36	Which of the following statement is not correct regarding Archimedes Principle?	आर्किमिडीज सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
A	If the weight of the water displaced is less than the weight of the object, the object will sink	यदि विस्थापित पानी का भार वस्तु के भार से कम है, तो वस्तु डूब जाएगी
B	Archimedes Principle is an independent principle.	आर्किमिडीज सिद्धांत एक स्वतंत्र सिद्धांत है।
C	Archimedes Principle can be deduced from Newton's Law of Motion.	आर्किमिडीज के सिद्धांत को न्यूटन के गति के नियम से निकाला जा सकता है।
D	Archimedes Principle is not an independent principle.	आर्किमिडीज का सिद्धांत एक स्वतंत्र सिद्धांत नहीं है।
Q.No: 37	Which of the following are species of plants and animals which are found exclusively in a particular area?	निम्नलिखित में से कौन से पौधों और जानवरों की प्रजातियाँ हैं जो विशेष रूप से एक विशेष क्षेत्र में पाए जाते हैं?
A	Endemic Species	विशेष क्षेत्रीय प्रजाति
B	Evolutionary Species	विकासवादी प्रजाति
C	Endangered Species	संकटापन्न जंतु
D	Extinct Species	विलुप्त प्रजाति
Q.No: 38	Which of the following has a unit called "Rutherford"?	निम्नलिखित में से किसके पास "रदरफोर्ड" नामक एक इकाई है?
A	Magnetic field	चुंबकीय क्षेत्र
B	Electricity	विजली
C	Power	पावर
D	Radioactivity	रेडियोधर्मिता
Q.No: 39	Which one of the following is NOT a feature of marasmus?	निम्नलिखित में से कौन मरसमस की विशेषता नहीं है?
A	The body has a "skin and bones" appearance	शरीर में "लचा और हड्डियाँ" की उपस्थिति होती है
B	Hair becomes brittle	बाल भंगुर हो जाते हैं
C	Person suffering is extremely underweight	पीड़ित व्यक्ति बेहद कम वजन का है
D	It is extremely communicable	यह जल्यंत संचारी है
Q.No: 40	Neutron discovered by-	निम्नलिखित में से किसने न्यूट्रॉन की खोज की?
A	Werner Heisenberg	वर्नर हाइजेनबर्ग
B	James Chadwick	जेम्स चाडविक
C	William Crookes	विलियम क्रूक्स
D	Eugen Goldstein	यूजीन गोल्डस्टीन
Q.No: 41	Which of the following plant hormones inhibit growth?	निम्नलिखित में से कौन सा पादप हार्मोन, विकास को रोकता है?
A	Gibberlins	गिब्वरलिनस
B	Auxin	ऑक्सिन
C	Cytokinins	साइटोकिनिन
D	Absciscic acid	एब्सिसिक एसिड
Q.No: 42	Which of the following parts of the cell consists of chromosomes?	कोशिका के निम्नलिखित में से किस भाग में गुणसूत्र होते हैं?
A	Plastids	प्लास्टिड
B	Nucleus	केन्द्रक
C	Cell Membrane	कोशिका झिल्ली
D	Cytoplasm	कोशिका द्रव्य
Q.No: 43	If a pinch of baking soda is added to a teaspoonful of vinegar, then __ (i) __ gas is released. If the gas is passed through freshly prepared lime water, then the lime water turns __ (ii) __.	यदि चुटकी भर खाने का सोडा एक चम्मच सिरका में मिला दिया जाए, तो __ (i) __ गैस निकलती है। यदि इस गैस को ताजे बने चूने के पानी से गुजार दिया जाए तो चूने का पानी __ (ii) __ हो जाता है
A	(i) Methane (ii) yellow	(i) मीथेन (ii) पीला
B	(i) Carbon dioxide (ii) milky	(i) कार्बन डाइऑक्साइड (ii) दूधिया
C	(i) Carbon monoxide (ii) green	(i) कार्बन मोनोऑक्साइड (ii) हरा
D	(i) Hydrogen (ii) blue	(i) हाइड्रोजन (ii) नीला
Q.No: 44	Which of the following is the communications protocol that sets the standard used by every computer that accesses Web - based information?	निम्नलिखित में से कौन सा संचार प्रोटोकॉल है जो वेब-आधारित जानकारी तक पहुंचने वाले प्रत्येक कंप्यूटर द्वारा उपयोग किए जाने वाले मानक को सेट करता है?

A	HTTP	एनटीटीपी
B	HTML	एचटीएमएल
C	DML	डीएमएल
D	XML	एक्सएमएल

Q.No: 45	Which of the following TCP layers in a data communication network contains high-level protocols?	डेटा संचार नेटवर्क में निम्न में से किस TCP लेयर में उच्च स्तरीय प्रोटोकॉल होते हैं?
A	Host-to-Network Layer	होस्ट-टू-नेटवर्क लेयर
B	Application Layer	एप्लीकेशन लेयर
C	Transport Layer	ट्रांसपोर्ट लेयर
D	Internet Layer	इंटरनेट लेयर

Q.No: 46	Which of the following is an example of network operating systems?	निम्न में से कौन-सा नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण है?
A	Symbian	सिम्बियन
B	Apple iOS	एप्पल आईओएस
C	Linux	लिनक्स
D	BlackBerry OS	ब्लैकबेरी ओएस

Q.No: 47	The term used to describe the intangible instructions that tell the computer, what to do is ____.	किस शब्द का उपयोग कंप्यूटर को बताने वाले अमूर्त निर्देशों का वर्णन करने के लिए किया जाता है
A	Software	सॉफ्टवेयर
B	Input/ Output	इनपुट/आउटपुट
C	Storage	स्टोरेज
D	Hardware	हार्डवेयर

Q.No: 48	Line printer is also known as_____.	लाइन प्रिंटर को _____ के रूप में भी जाना जाता है।
A	Band Printer	बैंड प्रिंटर
B	Bar Printer	बार प्रिंटर
C	Drum Printer	ड्रम प्रिंटर
D	Chain Printer	चेन प्रिंटर

Q.No: 49	In Hexadecimal numbers, How was F represents?	हेक्साडेसिमल संख्या में, F किसका प्रतिनिधित्व करता था?
A	12	12
B	11	11
C	15	15
D	14	14

Q.No: 50	"New Comment" option is found under _____ menu inside MS office 2007.	"नई टिप्पणी" का विकल्प एमएस ऑफिस 2007 के अंदर _____ मैनू के अंतर्गत पाया जाता है।
A	View	व्यू
B	Insert	इन्सर्ट
C	Review	रिव्यू
D	Home	होम

Q.No: 51	Which of the following is theoretically always the intermediary between the microprocessor and I/O device to control information and data flow?	निम्नलिखित में से कौन सा सैद्धांतिक रूप से हमेशा सूचना और डेटा प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए माइक्रोप्रोसेसर और इनपुट/आउटपुट डिवाइस के बीच मध्यस्थता का कार्य करता है?
A	Linux	लिनक्स
B	Linker	लिंकर(Linker)
C	CPU	सीपीयू
D	BIOS	बायोस(BIOS)

Q.No: 52	Recently, we heard about 'Pegasus' in the news. It is a _____.	हाल ही में, हमने समाचारों में 'पेगासस' के बारे में सुना। यह एक _____ है।
A	Firmware	फर्मवेयर
B	Malware	मालवेयर
C	Virus	वाइरस
D	Spyware	स्पाइवेयर

Q.No: 53	Who among the following is credited with the invention of the computer mouse?	निम्नलिखित में से किसे कम्प्यूटर माउस के आविष्कार का श्रेय दिया जाता है?
A	Calvin Freeman	कैल्विन फ्रीमन
B	Douglas Engelbart	डगलस एंजेलबार्ट
C	Norman Smith	नॉर्मन स्मिथ
D	Dennis Ritchie	डेनिस रिची

Q.No: 54	Which types of file organization are supported by magnetic tape?	किस तरह के फाइल संगठनात्मक चुंबकीय टेप द्वारा समर्थित है?
A	All of the above	उपरोक्त सभी

B	Indexed sequential file	सूचकांक अनुक्रमिक फ़ाइल
C	Contiguous sequential file	संगत अनुक्रमिक फ़ाइल
D	Random files	रैंडम फ़ाइलें

Q.No: 55	In the context of digital world, what does PNG stands for?	डिजिटल विश्व के संदर्भ में, PNG का पूर्ण रूप क्या है?
A	Portable Network Graphics	पोर्टेबल नेटवर्क ग्राफिक्स (Portable Network Graphics)
B	Picture Network Graphics	पिक्चर नेटवर्क ग्राफिक्स (Picture Network Graphics)
C	Portable Neutral Graphics	पोर्टेबल न्यूट्रल ग्राफिक्स (Portable Neutral Graphics)
D	Printable Network Graphics	प्रिंटेबल नेटवर्क ग्राफिक्स (Printable Network Graphics)

Q.No: 56	In the latest generation computers, The Instructions are executed in which format?	नवीनतम पीढ़ी के कंप्यूटरों में, निर्देशों को किस प्रारूप में निष्पादित किया जाता है?
A	Both Parallel and Sequential	समांतर और अनुक्रमिक दोनों
B	Parallel	समांतर
C	Linear	रेखिफ
D	Sequential	अनुक्रमिक

Q.No: 57	Which of the following is the default port of POP3 protocol?	निम्न में से POP3 प्रोटोकॉल का डिफ़ॉल्ट पोर्ट कौन-सा है?
A	160	160
B	110	110
C	95	95
D	995	995

Q.No: 58	In the following question select the related number from the given alternatives. 97 : 89 :: 43 : _____	दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें। 97 : 89 :: 43 : _____
A	39	39
B	41	41
C	31	31
D	37	37

Q.No: 59	If 'B x C' means 'B is the daughter of C', 'B + C' means 'B is the husband of C' and 'B - C' means 'B is the sister of C' then what does 'M + N - P x Q' mean?	यदि 'B x C' का अर्थ 'B, C की बेटी है', 'B + C' का अर्थ 'B, C का पति है' और 'B - C' का अर्थ 'B, C की बहन है', तो 'M + N - P x Q' का अर्थ क्या है?
A	M is the brother-in-law of Q	M, Q का साला/जीवा/बहनीई। देवर है
B	M is the uncle of Q	M, Q का चाचा/मामा/मौताफ़फ़ा/ताऊ है
C	M is the son-in-law of Q	M, Q का दाम्पद है
D	Q is the mother-in-law of M	Q, M की सास है

Q.No: 60	In a certain code language, 'MARKET' is coded as '387192' 'JUMP' is coded as '4036' then how will MAKEUP be coded as?	एक निश्चित कोड भाषा में, 'MARKET' को '387192' के रूप में कोडित किया जाता है, 'JUMP' को '4036' के रूप में कोडित किया जाता है, तो MAKEUP को कैसे कोडित किया जाएगा?
A	427805	427805
B	381906	381906
C	274560	274560
D	642835	642835

Q.No: 61	In the following question select the related number from the given alternatives. 27 : 51 :: 83 : _____	दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें। 27 : 51 :: 83 : _____
A	117	117
B	138	138
C	123	123
D	102	102

Q.No: 62	Find the odd one among the following.	निम्नलिखित में से विषम शब्द कीजिए।
A	MEJNIAS	MEJNIAS
B	NORGAE	NORGAE
C	SOTLU	SOTLU
D	SORE	SORE

Q.No: 63	If in a certain code language 'REFORM' is written as '426349' and 'FORMULA' is written as '6349871', then how will 'MULE' be written in that language?	यदि एक निश्चित कोड भाषा में 'REFORM' को '426349' और 'FORMULA' को '6349871' लिखा जाता है, तो 'MULE' को उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
A	7982	7982
B	8792	8792
C	9872	9872
D	2978	2978

Q.No: 64	Select the term that will come in place of question mark (?) in the following series. AI, EO, IU, ?, QG	निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आने वाले पद का चयन कीजिए। AI, EO, IU, ?, QG
A	MA	MA
B	OP	OP
C	UA	UA
D	OU	OU

Q.No: 65	In the following question, select the odd letters from the given alternatives.	निम्न प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों का चयन करें।
A	GJH	GJH
B	JMK	JMK
C	KNM	KNM
D	CFD	CFD

Q.No: 66	Amit ranks 14th from the top and Rahul is 17th from the bottom in a class of 40 students. How many students are there between Amit and Rahul?	40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में अमित का स्थान ऊपर से 14वां और राहुल नीचे से 17वां है। अमित और राहुल के मध्य कितने विद्यार्थी हैं?
A	10	10
B	8	8
C	9	9
D	5	5

Q.No: 67	In the following question select the related number from the given alternatives. 5 : 150 :: 8 : _____	दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें। 5 : 150 :: 8 : _____
A	516	516
B	512	512
C	520	520
D	576	576

Q.No: 68	Find the odd one among the following.	निम्नलिखित में से विषम वस्तु का चयन करें।
A	Comet	धूमकेतु
B	Planet	ग्रह
C	Rocket	रोकेट
D	Asteroid	क्षुद्रग्रह

Q.No: 69	Raju, Mahesh, Dinesh, Suresh and Geeta are sitting in a row. Geeta is not beside Dinesh. Suresh is not beside Raju. Mahesh is beside Raju. Geeta is not beside Suresh. Their order will be as :	राजू, महेश, दिनेश, सुरेश और गीता एक पंक्ति में बैठे हैं। गीता, दिनेश के बगल में नहीं बैठी है। सुरेश, राजू के बगल में नहीं बैठा है। महेश, राजू के बगल में है। गीता, सुरेश के बगल में नहीं बैठी है। इस प्रकार उनका क्रम होगा -
A	Suresh, Mahesh, Raju, Geeta, Dinesh	सुरेश, महेश, राजू, गीता, दिनेश
B	Raju, Mahesh, Dinesh, Suresh, Geeta	राजू, महेश, दिनेश, सुरेश, गीता
C	Mahesh, Geeta, Dinesh, Suresh, Raju	महेश, गीता, सुरेश, दिनेश, राजू
D	Geeta, Raju, Mahesh, Dinesh, Suresh	गीता, राजू, महेश, दिनेश, सुरेश

Q.No: 70	Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes. Earthquake, Disaster, Drought	उस आरेख का चयन करें जो दिए गये वर्गों में उचित संबंध दर्शाता है। भूकंप, आपदा, सूखा
A		
B		
C		
D		

Q.No: 71	K is the sister of P, who is the husband of M. G is the sister-in-law of M. A is the son of M. R is the father-in-law of M. S is the mother of K. How is G related to A?	K, P की बहन है, जो M का पति है। G, M की नणद/साली/जेठानी/देवरानी/भाभी है। A, M का बेटा है। R, M के ससुर हैं। S, K की माता है। G, A से कैसे सम्बंधित है?
A	Aunt	जान्नी /माँजी /भाभी /जई /बहन

A	Uncle	चाचा/मामा/मोसा/दाऊ/पूया
B	Father	पिता
D	Mother	माता

Q.No: 72	If 7a5b642 is divisible by 9, find the minimum value of (a + b).	यदि 7a5b642 संख्या 9 से विभाज्य हो तो (a+b) का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।
A	3	3
B	5	5
C	2	2
D	1	1

Q.No: 73	The income of A is 40% more than that of B. If A got a 25% rise in his income and B got a 40% rise in his income, then the percentage increase in the combined incomes of A and B is:	A की आय B से 40% अधिक है। यदि A की आय में 25% वृद्धि होती है और B की आय में 40% वृद्धि होती है, तो A और B के संयुक्त आय में वृद्धि प्रतिशत है:
A	31.25	31.25
B	34.5	34.5
C	28.25	28.25
D	24.5	24.5

Q.No: 74	Simplify- $\frac{11^{-3} \times 121^3}{1331^{-4} \times (14641)^{11/4}}$	सरल कीजिए- $\frac{11^{-3} \times 121^3}{1331^{-4} \times (14641)^{11/4}}$
A	-1	-1
B	11	11
C	1	1
D	11 ²	11 ²

Q.No: 75	The respective ratio of milk and water in the mixture is 4 : 3. If 6 litres of water is added to this mixture, the respective ratio of milk and water becomes 8 : 7. What is the quantity of milk in the original mixture?	मिश्रण में दूध और पानी का संबंधित अनुपात 4 : 3 है। यदि इस मिश्रण में 6 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का संबंधित अनुपात 8 : 7 हो जाता है। मूल मिश्रण में दूध की मात्रा क्या है?
A	84 litres	84 लीटर
B	50 litres	50 लीटर
C	48 litres	48 लीटर
D	36 litres	36 लीटर

Q.No: 76	If $x^y = y^x$, then $(x/y)^{x/y}$ is equal to	यदि $x^y = y^x$ है, तो $(x/y)^{x/y}$ बराबर है
A	$x^{x/y}$	$x^{x/y}$
B	1	1
C	$x^{x/y-1}$	$x^{x/y-1}$
D	$x^{y/x}$	$x^{y/x}$

Q.No: 77	HCF and LCM of two numbers are 7 and 140 respectively. If the numbers are between 20 and 45, the sum of both the numbers is:	दो संख्या का ल. स. और म.स. क्रमशः 7 और 140 है। यदि संख्याएं 20 और 45 के बीच है तो दोनों संख्याओं का योग है :
A	77	77
B	70	70
C	63	63
D	56	56

Q.No: 78	Abhi bought two articles for Rs. 624. He sold one at a loss of 14% and the other at a profit of 14%. If the selling price of both the articles is equal, then the difference between their cost prices (in Rs.) is:	अभि ने Rs. 624 में दो वस्तुएं खरीदीं। उसने एक वस्तु को 14% की हानि पर बेचा और दूसरी वस्तु को 14% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है, तो उनकी लागत मूल्यों में अंतर (Rs. में) है:
A	88.84	88.84
B	87.36	87.36
C	89.68	89.68
D	89.64	89.64

Q.No: 79	Two vessel contain milk and water in the ratio 7 : 8 and 13 : 5. If both vessel are mixed in ratio 1 : 1, find the ratio of milk and water in new mixture?	दो बर्तनों में दूध व पानी का अनुपात 7 : 8 और 13 : 5 है। अगर दोनों बर्तनों के मिश्रण को 1 : 1 के अनुपात में मिला दिया जाए तो नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात करें?
A	105 : 59	105 : 59
B	103 : 77	103 : 77
C	111 : 69	111 : 69
D	107 : 73	107 : 73

Q.No: 80	Four bells ring at intervals 4, 6, 8 and 14 seconds. They start ringing simultaneously at 12.00 hours. At what time will they again ring simultaneously?	चार घंटियों के बजने का अंतराल 4, 6, 8 और 14 सेकण्ड है। वे सभी 12.00 बजे एक साथ बजना शुरू होते हैं तो किस समय वे सभी दोबारा एक साथ बजेंगे।
A	12 hrs 3 min 44 sec	12 घंटे 3 मिनट 44 सेकंड
B	12 hrs 2 min 48 sec	12 घंटे 2 मिनट 48 सेकंड
C	12 hrs 3 min	12 घंटे 3 मिनट
D	12 hrs 3 min 20 sec	12 घंटे 3 मिनट 20 सेकंड

Q.No: 81	A distance is travelled by Rishi in 30 min at $\frac{2}{3}$ rd of speed. At what time the same distance will be travelled $\frac{2}{5}$ of the speed?	ऋषि एक दूरी को गति की $\frac{2}{3}$ भाग से चलकर 30 मिनट में तय की जाती है। यदि गति की $\frac{2}{5}$ भाग से चला जाए तो उस दूरी को कितने समय में तय किया जाएगा?
A	50 min	50 मिनट
B	40 min	40 मिनट
C	25 min	25 मिनट
D	60 min	60 मिनट

Q.No: 82	There person A, B, C moving from same point same direction at 7, 8, 9 am resply with speed of 4, 5 and 6km/h first of all B meet to A and give the massage for C and A just return to origin. At what time A and C will meet together.	तीन व्यक्ति A, B व C एक ही बिंदु से एक ही दिशा में क्रमशः 7 am, 8 am और 9 am को 4 किमी/घंटा, 5 किमी/घंटा व 6 किमी/घंटा की चाल से चलते हैं। B, A से मिलता है और C के लिए एक संदेश देता है और फिर A वापिस अपने मूल स्थान की ओर वापिस चलता है। तो A व C किस समय मिलेंगे?
A	12:12 pm	12:12 pm
B	12:30 pm	12:30 pm
C	12:20 pm	12:20 pm
D	12:00 pm	12:00 pm

Q.No: 83	Ratio of two numbers is 6 : 5 and their L.C.M is 630. Find the numbers.	दो संख्याओं का अनुपात 6 : 5 है और उनका लघुत्तम समापवर्तक 630 है तो संख्याएं ज्ञात कीजिए।
A	126, 147	126, 147
B	84, 126	84, 126
C	126, 105	126, 105
D	60, 50	60, 50

Q.No: 84	If the ratio of two numbers is 1:5 and their product is 320, then the difference between the squares of these two numbers is-	यदि दो संख्याओं का अनुपात 1 : 5 हो और उनका गुणनफल 320 हो, तो दो संख्याओं के वर्गों के बीच अंतर कितना होगा?
A	1435	1435
B	1256	1256
C	1024	1024
D	1536	1536

Q.No: 85	A sum of money at simple interest amounts to 1,0120 in $2\frac{1}{2}$ years and to Rs. 10672 in 4 years. The rate on interest per annum is:	साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि $2\frac{1}{2}$ वर्ष में रु. 10120 तथा 4 वर्ष बाद रु. 10672 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक क्या दर है।
A	4%	4%
B	2.5%	2.5%
C	3.5%	3.5%
D	2%	2%

Q.No: 86	_____ वे शब्द है, जिनका स्त्रोत संस्कृत नहीं है, किन्तु वे भारत में प्रायः क्षेत्रों अथवा जनजातियों में बोली जाने वाली, संस्कृत से भिन्न भाषा परिवारों के हैं।	
A	विदेशीय शब्द	
B	देशीय शब्द	
C	योगिक शब्द	
D	तत्सम शब्द	

Q.No: 87	जो क्रियाएँ संज्ञा या विशेषण बनती हैं, उन्हें _____ कहते हैं।	
A	नामधातु क्रिया	
B	प्रेरणार्थक क्रिया	
C	संयुक्त क्रिया	
D	पूर्वफार्लिफ क्रिया	

Q.No: 88	निम्नलिखित में से एकवचन का गलत जोड़ा कौन-सा है?	
A	बच्चा, बेटे	
B	वर्षा, हवा	
C	जनता, नेता	
D	कोध, क्षमा	

Q.No: 89	संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से क्रिया का आधार सूचित होता है, उसे _____ कहते हैं।
A	संबंध कारक
B	अधिकरण कारक
C	संबोधन कारक
D	अपादान कारक

Q.No: 90	निम्नलिखित में से कौन-से वर्ण मूल स्वर के सही उदाहरण हैं?
A	राऽऽम।
B	अ, इ, उ, ऊ।
C	आ, ई, ऊ।
D	ए, ऐ, ओ, औ।

Q.No: 91	जब इ, ई उ, ऊ, ऋ के आगे कोई भिन्न स्वर आता है तो ये प्रमसः 'प, व, र, ल' में परिवर्तित हो जाते हैं, इस परिवर्तन को _____ कहते हैं।
A	यण संधि
B	दीर्घ संधि
C	अयादि संधि
D	वृद्धि संधि

Q.No: 92	नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से कौन-से चिह्नो का प्रयोग किया गया है? हरिदंश राप बच्चन ने कहा है 'मन का हो तो अच्छा, मन का गा हो तो और भी अच्छा'
A	लाघव चिन्ह एवं उद्धरण चिन्ह
B	अवतारण चिन्ह एवं अल्पविराम चिन्ह
C	योजक चिन्ह पूर्णविराम चिन्ह
D	अर्द्धविराम चिन्ह एवं उपविराम चिन्ह

Q.No: 93	'अध्यापिका' का सही वचन परिवर्तन निम्न में से क्या होगा?
A	अध्यापकगण
B	अध्यापिकासमूह
C	अध्यापिकाएँ
D	अध्यापक

Q.No: 94	निम्नलिखित में से किस लोकोक्ति का अर्थ "काम करने के बाद उसके अच्छे-बुरे पहलुओं पर विचार करना" है?
A	मन बंगा तो कठौती में गंगा।
B	पानी पीकर जात पूछना।
C	फलेगा सो झड़ूंगा।
D	पराये धन पर लक्ष्मी नारायण।

Q.No: 95	"मेरी भव बाधा हरी, राधा नागरि सीव। जा तन की झाँई परे, स्याम हरित दुति होय।" पंक्तियों में प्रयुक्त छंद कौन-सा है?
A	दोहा
B	उत्पलावा
C	सौरठा
D	छप्पय

Q.No: 96	निम्नलिखित में से शब्द "मद्य" का अर्थ "बीच" है तो, "मद्य" का अर्थ _____ है।
A	मावा
B	मार्ग
C	मग्ना
D	शराब

Q.No: 97	निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-
A	सरोवर में कमल के पुष्प खिले हैं।
B	नखलऊ उत्तर प्रदेश की राजधानी है।
C	हिन्दी भाषा का स्त्रोत संस्कृत है।
D	वरिष्ठ अधिकारी से सम्पर्क करो।

Q.No: 98	निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-
A	महत्त्वका/ह्य
B	महत्वाकांशा
C	महत्वाकांक्षा

D	महत्वआकांक्षा
---	---------------

Q.No: 99	निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द साधनवाक्य संबंधबोधक अव्यय नहीं है?
A	मारफत
B	जरिए
C	सहरि
D	पीछे

Q.No: 100	निम्नलिखित में से दिए गए शब्द के अर्थ विकल्पों में दिए गए हैं। इनमें से कोई एक विकल्प गलत है। आपको गलत विकल्प अर्थात् जो सम्बन्धित शब्द का अर्थ नहीं है, का चयन करना है। "निशावर"
A	राक्षस
B	सियार
C	वीर
D	योग्य

Q.No: 101	Which of the following is not a statement of second law of thermodynamics?	निम्नलिखित में से कौन उष्मागतिकी के द्वितीय नियम का कथन नहीं है?
A	Energy can neither be produced nor destroyed.	ऊर्जा का न तो उत्पादन किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।
B	The total entropy of a system either increases or remains constant in any spontaneous process, it never decreases.	एक प्रणाली की कुल एन्ट्रॉपी किसी भी सहज प्रक्रिया में या तो बढ़ जाती है या स्थिर रहती है, यह कभी कम नहीं होती है।
C	It is impossible to transfer heat from lower temperature to higher temperature without any external work.	बिना किसी बाहरी कार्य के ऊष्मा को निम्न तापमान से उच्च तापमान पर स्थानांतरित करना असंभव है।
D	It is impossible for any device that operates in a cycle to receive heat from a single reservoir and produce a net amount of work	किसी भी उपकरण के लिए यह असंभव है कि एक चक्र में एक ही जलाशय से उष्मा प्राप्त करे और काम की शुद्ध मात्रा का उत्पादन करे

Q.No: 102	The shear force at a section of a beam under bending action is equal to zero. What inference can be made about the bending moment in that section?	बीम के झुकने वाले भाग पर अपरूपण बल शून्य के बराबर होता है। उस खंड में झुकाव आघूर्ण के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
A	Maximum	अधिकतम
B	Minimum	न्यूनतम
C	Zero	शून्य
D	Constant	स्थिरांक

Q.No: 103	What is the thermal efficiency of PMM-2?	PMM-2 की त्थरीय क्षमता क्या है?
A	None of the above	इनमें से कोई नहीं
B	0%	0%
C	100%	100%
D	50%	50%

Q.No: 104	External cooling of IC Engine is necessary because high engine temperature can lead to	IC इंजन का बाहरी श्रुलिंग आवश्यक है क्योंकि उच्च इंजन तापमान के कारण हो सकता है
A	Scoring of Cylinder	सिलेंडर का स्कोरिंग
B	All of the above	उपरोक्त सभी
C	High lubrication oil temperature	उच्च स्नेहन तेल तापमान
D	Warping of valves	वाल्वों का वारपिंग

Q.No: 105	Which of the following restricts the passage of fluid?	निम्नलिखित में से कौन द्रव के मार्ग को प्रतिबंधित करता है?
A	All of the above	उपरोक्त सभी
B	a partially opened valve	आंशिक रूप से खुला वाल्व
C	a porous plug	एक झरझरा प्लग
D	Orifice (an aperture)	छिद्र (एक छिद्र)

Q.No: 106	The primary alloying elements in Brass are:	पीतल में प्राथमिक मिश्रधातु तत्व हैं:
A	Copper and Zinc	कॉपर और जिंक
B	Copper and Tin	कॉपर और टिन
C	Copper and Lead	तांबा और सीसा
D	Copper and Boron	कॉपर और बोरॉन

Q.No: 107	Which of the following approaches of analysis is most frequently employed in fluid mechanics?	निम्नलिखित में से कौन-सा दृष्टिकोण द्रव यांत्रिकी के विश्लेषण में सबसे अधिक बार प्रयोग किया जाता है?
A	None of the these	इनमें से कोई नहीं
B	Analysis of control volume	नियंत्रण मात्रा का विश्लेषण
C	The Langragion approach	लैंग्रैजियन दृष्टिकोण
D	Eulerian Approach	यूलैरियन दृष्टिकोण

Q.No: 108	In simple vapour compression refrigeration system, with decrease in suction pressure, the refrigeration capacity of the system will _____.	छिंचाव दाब में कमी के साथ सरल वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली में, प्रणाली की प्रशीतन क्षमता _____ होगी।
A	Decrease	कमी

B	Cannot be determined	ज्ञात नहीं किया जा सकता
C	Remain same	समान रहेगा
D	Increase	वृद्धि

Q.No: 109	What part of a hydroelectric power plant prevents the water hammer occurrence in the penstock?	हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट का कौन-सा हिस्सा पेनस्टॉक में जलाघात की घटना को रोकता है?
A	surge tanks.	सर्ज टैंक
B	valves and gates,	वाल्प और द्वार,
C	draught tubes,	ड्राफ्ट ट्यूब,
D	spillways,	स्पिलवे,

Q.No: 110	The column fails due to _____ alone in Euler's formula.	स्तंभ के सूत्र में _____ के कारण कॉलम विफल हो जाता है।
A	Tension	तनाव
B	Torsion	टॉरशन
C	Bending	बेंडिंग
D	Shear	कटन

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 111	Unit of force is Newton. 1 Newton is equal to	बल की इकाई न्यूटन है। 1 न्यूटनबराबर होता है -
A	1 Kg × 1 m	1 किग्रा × 1 मी
B	1 Kg × 1 m ² /s	1 किग्रा × 1 मी ² /से
C	1 Kg × 1 m/s ²	1 किग्रा × 1 मी./से ²
D	1 Kg × 1 m/s	1 किग्रा × 1 मी./से

Q.No: 112	In order to understand the force analysis on a curved vane, use.	दृढ़ फलक पर बल विश्लेषण को समझने के लिए, _____ उपयोग करें
A	a plate's angle	एक प्लेट का कोण
B	velocity triangle	वेग त्रिकोण
C	a vane angle	एक फलक कोण
D	a plate's dimensions	एक प्लेट के आयाम

Q.No: 113	A journal bearing is a _____ contact bearing that uses hydrodynamic lubrication and sustains load in the _____ direction.	जर्नल बियरिंग एक _____ संपर्की बियरिंग है जो हाइड्रोडायनामिक स्नेहन का उपयोग करता है और _____ दिशा में लोड को बनाए रखता है।
A	Rolling, Axial	रोलिंग, अक्षीय
B	Rolling, Radial	रोलिंग, रेडियल
C	Sliding, Axial	स्लाइडिंग, अक्षीय
D	Sliding, Radial	स्लाइडिंग, रेडियल

Q.No: 114	The sort of tension created when a shaft undergoes pure twisting is.	जब शाफ्ट शुद्ध घुमाव से गुजरता है तो तनाव का प्रकार होता है।
A	Shear	शीर
B	Axial	अक्षीय
C	Normal forces	सामान्य बल
D	Bending	झुका हुआ

Q.No: 115	Which of the following is purpose of lubrication oil in IC Engines?	निम्नलिखित में से कौन IC इंजन में स्नेहन तेल का उद्देश्य है?
A	Reducing frictional effect	घर्षण प्रभाव को कम करना
B	All of the above	उपरोक्त सभी
C	Cleaning effect	सफाई प्रभाव
D	Sealing Effect	सीलिंग प्रभाव

Q.No: 116	The twist angle of the shaft can be written as.	शाफ्ट के मोड़ कोण के रूप में लिखा जा सकता है।
A	$\frac{TL}{J}$	$\frac{TL}{J}$
B	$\frac{T}{CJ}$	$\frac{T}{CJ}$
C	$\frac{CJ}{TL}$	$\frac{CJ}{TL}$
D	$\frac{TL}{CJ}$	$\frac{TL}{CJ}$

Q.No: 117	If the internal pressure is 'p', diameter is 'd' and thickness of wall 't' in a thin cylinder pressure vessel, then maximum shear stress is ...	यदि एक पतल बेलन दाब पात्र में आंतरिक दाब 'p', व्यास 'd' और दीवार की मोटाई 't' है, तो अधिकतम अपरूपण प्रतिबल है:
A	$\frac{pd}{2t}$	$\frac{pd}{2t}$

B	$\frac{pd}{4t}$	$\frac{pd}{4t}$
C	$\frac{pd}{8t}$	$\frac{pd}{8t}$
D	$\frac{pd}{3t}$	$\frac{pd}{3t}$

Q.No: 118	What is PERT?	PERT क्या है?
A	Enables management to predict the effects of changes to the plan promptly.	प्रबंधन को योजना में परिवर्तनों के प्रभावों का जुरंत अनुमान लगाने में सक्षम बनाता है।
B	All the aforementioned	उपरोक्त सभी
C	Gives management a tool to demand that planning be done consistently and logically	प्रबंधन को यह गांथ करने का एक साधन देता है कि नियोजन लगातार और तार्किक रूप से किया जाए
D	Offers a method for keeping planning current.	योजना को चालू रखने के लिए एक विधि प्रदान करता है।

Q.No: 119	Which of the following is related to Clausius Statement of Second law of thermodynamics ?	निम्नलिखित में से कौन ऊष्मगतिकी के द्वितीय नियम के क्लॉसियस कथन से संबंधित है?
A	Heat Engine	हीट इंजन
B	Refrigerator	रेफ्रिजरेटर
C	IC Engine	आईसी इंजन
D	Boiler	बॉयलर

Q.No: 120	Find out the wrong statement about phase diagrams in given options:	दिए गए विकल्पों में चरण आरेखों के बारे में गलत कथन का पता लगाएं:
A	It can depict solid solubility limits	यह ठोस घुलनशीलता सीमाओं को चित्रित कर सकता है
B	Gives information about transformation rates	परिवर्तन दर के बारे में जानकारी देता है
C	It gives the melting point of different phases	यह विभिन्न चरणों का गलनांक देता है
D	It gives the relative amount of different phases present at a particular temperature.	यह एक विशेष तापमान पर मौजूद विभिन्न चरणों की सापेक्ष मात्रा देता है।

Q.No: 121	Orifice meters and venturimeters have been contrasted.	ऑरिफिस मीटर और वेंचुरी मीटर को कंट्रास्ट किया गया है।
A	higher	उच्चतर
B	similar	समान
C	half	आधा
D	lesser	कम

Q.No: 122	Which of the following is not a combustion stage in SI engines?	निम्नलिखित में से कौन SI इंजन में दहन चरण नहीं है?
A	Flame propagation phase	ला प्रसार चरण
B	After Burning phase	चरण जलने के बाद
C	Ignition lag period	इग्निशन अंतराल अवधि
D	Auto ignition period	ऑटो इग्निशन अवधि

Q.No: 123	Which of the subsequent is not a transmission shaft type?	निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसमिशन शाफ्ट प्रकार नहीं है?
A	Crankshaft	क्रैंकशाफ्ट
B	Countershaft	काउंटरशाफ्ट
C	Transmission Shaft	ट्रांसमिशन शाफ्ट
D	Line Shaft	लाइन शाफ्ट

Q.No: 124	Hoop stress is the longitudinal stress in a thin-walled cylindrical pressure vessel.	एक पतली दीवार वाले बेलनाकार दबाव वाले बर्तन में हूप प्रतिबल, अनुदैर्घ्य तनाव का होता है।
A	One fourth	एक चौथाई
B	Thrice	तीनगुना
C	Half	आधा
D	Twice	दोगुना

Q.No: 125	Which bearings listed below are incapable of supporting radial loads?	नीचे सूचीबद्ध कौन-सी बियरिंग रेडियल भार का समर्थन करने में असमर्थ हैं?
A	Taper roller bearing	शंकु(taper) रोलर बियरिंग
B	Deep groove ball bearing	गहरे खांचे वाली बॉल बियरिंग
C	Angular contact bearing	कोणीय संपर्क बियरिंग
D	Thrust ball bearing	प्रणोदक(Thurst) गेंद बियरिंग

Q.No: 126	<p>Tell the name of points D & E in given figure:</p>	<p>दिए गए चित्र में बिंदुओं D और E के नाम बताएं :</p>
-----------	---	---

	<div>U</div> <div>Strain $\epsilon = \frac{\delta l}{L} \longrightarrow$</div>	<div>U</div> <div>Strain $\epsilon = \frac{\delta l}{L} \longrightarrow$</div>
A	Fracture Point & Elastic Point	भंगुर बिंदु और प्रत्यास्था बिंदु
B	Elastic Point & yield Point	प्रत्यास्था बिंदु और नम्य बिंदु
C	Ultimate Point & Elastic Point	परम बिंदु और प्रत्यास्था बिंदु
D	Lower Yield Point & Ultimate point	निम्न नम्य बिंदु और परम बिंदु

Q.No: 127	The material having different mechanical properties in three mutually perpendicular directions is called ____	तीन परस्पर लंबवत दिशाओं में विभिन्न यांत्रिक गुणों वाले पदार्थ को _____ कहा जाता है
A	Isometric	आइसोमेट्रिक
B	Orthotropic	ऑर्थोट्रोपिक
C	Orthographic	ऑर्थोग्राफिक
D	Isotropic	आइसोट्रोपिक

Q.No: 128	On cooling, If a liquid phase produces two solid phases, this reaction is called as :	ठंडा होने पर, यदि एक तरल चरण दो ठोस फेज उत्पन्न करता है, तो इस प्रतिक्रिया को कहा जाता है:
A	Monotectic	मोनोटैक्टिक
B	Peritectic	पेरिटैक्टिक
C	Eutectoid	यूटेक्टॉइड
D	Eutectic	यूटेक्टिक

Q.No: 129	Which of the following law is violated in PMM2?	PMM2 में निम्नलिखित में से किस कानून का उल्लंघन किया गया है।
A	Clausius Statement	क्लासियस स्टेटमेंट
B	First law of thermodynamics	थर्मोडायनामिक्स का पहला कानून
C	Kelvin Plank Statement	केल्विन प्लैंक स्टेटमेंट
D	Zeroth law of thermodynamics	थर्मोडायनामिक्स का ज़ीरोथ कानून

Q.No: 130	CPM and PERT are	सीपीएम और पीईआरटी हैं
A	Tools for decision makers	निर्णय लेने वालों के लिए उपकरण
B	Methods for assessing the status of a project	किसी परियोजना की स्थिति का आकलन करने के तरीके
C	Techniques for making decisions	निर्णय लेने की तकनीक
D	Diagrams that improve the visual appeal of rooms	आरेख जो कमरों की दृश्य अभील में सुधार करते हैं

Q.No: 131	The chromium content in Stainless steel do not increases_____?	स्टेनलेस स्टील में क्रोमियम की मात्रा _____ नहीं बढ़ती है?
A	Toughness	टक्कनेस
B	Corrosion resistance	संक्षारण प्रतिरोध
C	Oxidation of Steel	स्टील का ऑक्सीकरण
D	Hardness	कठोरता

Q.No: 132	In a phase diagram, the line above which the phases are completely liquid, is called	एक चरण आरेख में, वह रेखा जिसके ऊपर चरण पूरी तरह से तरल होते हैं, कहलाते हैं
A	Peritectic	पेरिटैक्टिक
B	Eutectic	यूटेक्टिक
C	Solidus	सॉलिडस
D	Liquidus	लिक्विडस

Q.No: 133	Positive dutch is another name for...	पोजिटिव क्लच का दूसरा नाम _____ है...
A	Dog Clutch	डॉग क्लच
B	Electromagnetic Clutch	विद्युत्चुंबकीय क्लच
C	Electric Clutch	इलेक्ट्रिक क्लच
D	Hydraulic Clutch	हाइड्रोलिक क्लच

Q.No: 134	Which welding process in machine design makes use of an oxygen-acetylene gas?	मशीन डिजाइन में कौन सी वेल्डिंग प्रक्रिया ऑक्सीजन-एसिटिलीन गैस का उपयोग करती है?
A	Forge weld	फोर्ज वेल्ड
B	Electric arc weld	इलेक्ट्रिक आर्क वेल्ड
C	Gas weld	गैस वेल्ड
D	Thermit weld	थर्मिट वेल्ड

Q.No: 135	The steam chest has a mechanism attached to it to avoid explosions brought on by too much internal pressure.	बहुत अधिक आंतरिक दबाव के कारण होने वाले विस्फोटों से बचने के लिए स्टीम चेस्ट में एक तंत्र जुड़ा होता है।
A	Safety valve	सुरक्षा वाल्व
B	Pressure gauge.	दबाव नापने का यंत्र।
C	Fusible plug	फ्यूसिबल प्लग
D	Water level indicator	जल स्तर संकेतक

Q.No: 136	If the hole's width decreases in the direction of the load for an elliptical hole in a flat plate, the Stress Concentration Factor will	यदि समतल प्लेट में अण्डाकार छिद्र के लिए भार की दिशा में छेद की चौड़ाई कम हो जाती है, तो तनाव एकाग्रता कारक _____ होगा
A	Increase	वृद्धि
B	Decrease	कमी
C	Retains its value	मान समान रहता है
D	Is unknown. varies depending on the material	अज्ञात है। सामग्री के आधार पर भिन्न होता है

Q.No: 137	Because of _____ factors, a process becomes irreversible.	_____ कारकों के कारण, एक प्रक्रिया अपरिवर्तनीय हो जाती है।
A	Any of the first two possibilities or both of them	पहली दो संभावनाओं में से कोई या दोनों में से कोई भी
B	The presence of dissipative effects	विघटनकारी प्रभावों की उपस्थिति
C	None of the these	पूर्ववर्ती में से कोई नहीं
D	lack of equilibrium during the process	प्रक्रिया के दौरान संतुलन की कमी

Q.No: 138	Which of the following shafts has integrals or lines drawn on it that are evenly spaced apart?	निम्नलिखित में से किस शाफ्ट पर इंटीग्रल या रेखाएँ खींची गई हैं जो समान रूप से अलग-अलग हैं?
A	Stepped shaft	स्टेपड शाफ्ट
B	Crankshaft	क्रैंकशाफ्ट
C	Cam shaft	कैम शाफ्ट
D	Spline shaft	स्पाइन शाफ्ट

Q.No: 139	The bending moment that occurs in simply supported beam at the, of the beam is called Sagging.	सिम्पली सपोर्टेड बीम के, पर होने वाले झुकाव आघूर्ण को सैगिंग कहा जाता है।
A	Point of contraflexure	कॉन्ट्राफ्लेक्सर का बिंदु
B	Point of emergence	उभरने का बिंदु
C	Mid span	मध्य में
D	At supports	समर्थन पर

Q.No: 140	If the temperature remains constant, then enthalpy	यदि तापमान स्थिर रहता है, तो एन्थैपी
A	Changes with change in p	p में परिवर्तन के साथ परिवर्तन
B	Changes with change in V.	V में परिवर्तन के साथ परिवर्तन
C	Varies with changes in both p and V	p और V दोनों में परिवर्तन के साथ बदलता रहता है
D	is unaffected by changes in p or V	p या V में परिवर्तन से अप्रभावित है

Q.No: 141	Which of the following is not a property of Maraging Steels?	निम्नलिखित में से कौन मैरैजिंग स्टील की संपत्ति नहीं है?
A	High carbon content	उच्च कार्बन सामग्री
B	High tensile strength	उच्च तन्यता तापक
C	Martensitic Steel	मार्टेनसिटिक स्टील
D	High fracture toughness	उच्च फ्रैक्चर टफ़नेस

Q.No: 142	Which of the following refrigeration system is used in air craft's?	प्रशीतन प्रणाली का उपयोग निम्नलिखित में से कौन सी विमानों में किया जाता है?
A	Air refrigeration system	प्रशीतन प्रणाली
B	No option are correct	कोई विकल्प सही नहीं है
C	Vapour compression refrigeration system	वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली
D	Both air refrigeration system and vapour compression refrigeration system	प्रशीतन प्रणाली तथा वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली दोनों

Q.No: 143	Two stresses exist in a thin-walled pressure vessel, those are:	पतली दीवार वाले दबाव वाले बर्तन में दो तनाव मौजूद होते हैं। वो हैं:
A	Longitudinal stress and Hoop stress	अनुदैर्घ्य तनाव और हूप तनाव
B	No two stresses	दो तनाव नहीं होते हैं
C	Compressive and hoop Stress	संपीड़न और हूप तनाव
D	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 144	What Kind Of Clutch Is Used In A Truck?	ट्रक में किस प्रकार के क्लच का उपयोग किया जाता है?
A	Hydraulic Clutch	हाइड्रोलिक क्लच
B	Electric Clutch	इलेक्ट्रिक क्लच
C	Single plate Clutch	सिंगल प्लेट क्लच
D	Cone Clutch	कॉन क्लच

Q.No: 145	The bending of overhanging beams creates the _____ curve.	ओवरहैंगिंग बीम के झुकने (बेन्डिंग) से _____ वक्र बनता है।
A	Elastic	प्रत्यास्थ
B	Axial	अक्षीय
C	Plastic	प्लास्टिक
D	Flexural	वक्र सम्बन्धी

Q.No: 146	Motion along a curved path and confined to one plane is known as _____.	एक वक्र-पथ के साथ गति तथा एक सतह तक सीमित _____ के रूप में जाना जाता है।
A	Circular motion	वर्तनीय गति

A	Circular motion	वृत्तीय गति
B	Plane motion	समतल गति
C	Curvilinear motion	वक्रीय गति
D	Rectilinear motion	सरल रेखिक गति

Q.No: 147	_____ is a measure of the rotational strength of a shaft.	_____ एक शाफ्ट की घूर्णी शक्ति का माप है।
A	Torsional modulus	मरोड़ मापांक
B	Section modulus	सेक्शन मापांक
C	Torsional Rigidity	मरोड़ कठोरता
D	Polar modulus	ध्रुवीय मापांक

Q.No: 148	Which kind of corrosion is difficult to monitor and is very dangerous for metal?	किस प्रकार के जंग की निगरानी करना मुश्किल है और धातु के लिए बहुत खतरनाक है?
A	Pitting Corrosion	खड़ा जंग
B	Stress Corrosion	तनाव जंग
C	Galvanic Corrosion	विनली उत्पन्न करनेवाली जंग
D	Crevice Corrosion	दरार जंग

Q.No: 149	Work costs defined as _____.	कार्य लागत को _____ के रूप में परिभाषित किया गया है।
A	Primary cost plus manufacturing costs	प्राथमिक लागत प्लस विनिर्माण लागत
B	Factory outlays	कारखाना परिव्यय
C	Initial expense	प्रारंभिक व्यय
D	Factory price	फैक्टरी मूल्य

Q.No: 150	The alloying element composition in Gun Metal is:	गन मेटल में मिश्रधातु तत्व की संरचना है
A	60% Copper, 30%Tin, 10% Molebydnum	60% कॉपर, 30% टिन, 10% मोलेबीडनम
B	98% Copper,10% Tin, 2%Zinc	88% कॉपर, 10% टिन, 2% निक
C	60% Copper, 30% Zinc, 10% Tin	60% कॉपर, 30% ज़िंक, 10% टिन
D	60% Copper, 20% Zinc, 20% Lead	60% कॉपर, 20% निक, 20% लीड

Q.No: 151	The limitation of powder metallurgy includes	पाउडर धातु विज्ञान की सीमा में शामिल हैं
A	Different combination of materials cannot be used	सामग्रियों के विभिन्न संयोजनों का उपयोग नहीं किया जा सकता है
B	Wastage of raw material	कच्चे माल की बर्बादी
C	Density variation in large parts	बड़े हिस्से में घनत्व विचित्रता
D	Poor surface finish	खराब सतह खत्म

Q.No: 152	_____ dam is described as having a particularly wide base relative to its height.	_____ बांध को उसकी ऊंचाई के सापेक्ष विशेष रूप से व्यापक आधार के रूप में दर्शित किया गया है।
A	an arch dam,	एक मेहराबदार बांध,
B	a solid gravity dam.	एक ठोस गुरुत्व बांध।
C	A buttress dam,	एक बट्रेस बांध,
D	a dam made of earth,	मिट्टी से बना बांध

Q.No: 153	A uniform cross-section bar of 20 mm diameter and 400 mm length is subjected to a tensile load of 50 KN. Take E = 200GPa. Find the elongation on the bar:	20 मिमी व्यास और 400 मिमी लंबाई की एक समान अनुप्रस्थ काट वाली बार पर 50 KN का तनाव बल लगा हुआ है। जहाँ, E = 200GPa, बार की लम्बाई में वृद्धि का मान:
A	0.318 mm	0.318 मिमी
B	0.123 mm	0.123 मिमी
C	0.231 mm	0.231 मिमी
D	1.23 mm	1.23 मिमी

Q.No: 154	Determine the torque that a 300 mm diameter shaft can safely transmit if the shear stress is 48 N/mm ² .	यदि अपरूपण प्रतिबल 48 N/mm ² है. तो उस बतापूर्ण की गणना कीजिए जिसे 300 मिमी व्यास का एक शाफ्ट सुरक्षित रूप से संचारित कर सकता है।
A	210 kNm	210 kNm
B	254 kNm	254 kNm
C	300 kNm	300 kNm
D	250 kNm	250 kNm

Q.No: 155	If the value of the Poisson ratio is 0.25, the found ratio between the modulus of rigidity and young's modulus.	यदि पाइज़न अनुपात का मान 0.25 है, तो दृढ़ता गुणांक और यंग प्रत्यास्था गुणांक का अनुपात ज्ञात करो।
A	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$
B	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
C	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
D	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

Q.No: 156	Inconel is ____	इन्वेल ____ है
A	Nickel Tin Based alloy	निकल टिन आधारित मिश्र धातु
B	Copper Zinc alloy	कॉपर ज़िंक मिश्र धातु
C	Nickel Chromium Based alloy	निकल क्रोमियम आधारित मिश्र धातु
D	Copper Tin alloy	कॉपर टिन मिश्र धातु

Q.No: 157	The length of time it takes a skilled person to do a task at a steady rate is referred to as _____	एक कुशल व्यक्ति को किसी कार्य को स्थिर गति से करने में जितना समय लगता है, उसे कहते हैं
A	None of them	उनमें से कोई नहीं
B	Local time	स्थानीय समय
C	Appropriate moment	उपयुक्त क्षण
D	Regular time	नियमित समय

Q.No: 158	The ratio of the heat actually used in producing the steam to the heat liberated in the furnace is called	भाप के उत्पादन में वास्तव में उपयोग की जाने वाली ऊष्मा का भट्टी में मुक्त होने वाली ऊष्मा के अनुपात को कहा जाता है
A	boiler efficiency	बॉयलर दक्षता
B	evaporative capacity of boiler	बॉयलर की वाष्पीकरणीय क्षमता
C	none of the above	उपरोक्त में से कोई नहीं
D	equivalent evaporation from and at 100 degree C	100 डिग्री सेल्सियस से और पर बराबर वाष्पीकरण

Q.No: 159	Which of the following does not make up a turbojet?	निम्नलिखित में से किससे टर्बोजेट नहीं बनाया जाता है
A	Compressor,	कंप्रेसर
B	Air Filter	एयर फिल्टर
C	Combustion Chamber,	दहन कक्ष,
D	Gas Turbine,	गैस टर्बाइन,

Q.No: 160	Which of the following corresponds to the Atwood number's standard symbol?	निम्नलिखित में से प्रौढ एटवुड संख्या के मानक प्रतीक से मेल खाता है?
A	a	a
B	Ar	Ar
C	A	A
D	AR	AR

Q.No: 161 Is the unit of Torsional Rigidity., मोड़ कठोरता का मात्रक है।
A	N-mm	N-mm
B	N/ mm	N/ mm
C	N-mm ²	N-mm ²
D	N - Kg	N - Kg

Q.No: 162	Which one of the following is not a rivet's primary component?	निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्लिक(Rivet) का प्राथमिक घटक नहीं है?
A	Thread	थ्रेड
B	Point	बिंदु
C	Shank	शंक
D	Head	सिरा

Q.No: 163	The limitation of liquid cooling system in an IC engine is _____	IC इंजन में लिक्विड कूलिंग सिस्टम की कमी _____ है
A	Complicated in design	डिजाइन में जटिल
B	Can not provide uniform cooling	एक समान शीतलन प्रदान नहीं कर सकता
C	Water circulation consumes power, hence reduces efficiency	जल परिसंचरण बिजली की खपत करता है, इसलिए दक्षता कम कर देता है
D	Used for only small engines	केवल छोटे इंजनों के लिए प्रयुक्त

Q.No: 164	The absolute thermodynamic temperature scale is also referred to as	निरपेक्ष थर्मोडायनामिक तापमान पैमाने को किसके रूप में भी जाना जाता है
A	celsius scale	सेल्सियस स्केल
B	kelvin scale	केल्विन स्केल
C	none of the above	उपरोक्त में से कोई नहीं
D	fahrenheit scale	फ़ारेनहाइट स्केल

Q.No: 165	In a carnot heat engine, the heat addition takes place at temperature of 900K and heat rejection takes place at 300K. The heat supplied to the engine is 300KJ. What is the Maximum possible work that can be obtained from engine.	एक कार्नॉट ऊष्मा इंजन में, ऊष्मा का जोड़ 900K के तापमान पर होता है और ऊष्मा का निष्कासन 300K पर होता है। इंजन को आपूर्ति की जाने वाली ऊष्मा 300KJ है। अधिकतम संभव कार्य क्या है जो इंजन से प्राप्त किया जा सकता है।
A	200KJ	200KJ
B	400KJ	400KJ
C	100KJ	100KJ

D	300KJ	300KJ
---	-------	-------

Q.No: 166	In a thin cylinder, the hoop stress is:	एक पतले सिलिंडर में हूप प्रतिबल होता है:
A	Compressive Stress	संघीकृत प्रतिबल
B	Circumferential Tensile Stress	परिधीय तन्यता प्रतिबल
C	Radial Stress	रेडियल प्रतिबल
D	Longitudinal Stress	अनुदैर्घ्य प्रतिबल

Q.No: 167	Which of the following is not a condition of Hume Rothery Rule for solid solutions?	निम्नलिखित में से कौन ठोस समाधान के लिए ह्यूम रोदरी नियम की शर्त नहीं है?
A	Similar electro negativities	समान विद्युत नकारात्मकता
B	Same crystal structure	एक ही क्रिस्टल संरचना
C	Similar Valency	समान वैधता
D	Element should form compound with each other	उत्त्व एक दूसरे के साथ यौगिक बनाना चाहिए

Q.No: 168	Which of following statement is correct Friction clutches include eddy current clutches. It is an electromagnetic clutch,	उपरोक्त में से सही कमेंट क्लच शामिल हैं। यह एक विद्युत चुम्बकीय क्लच है, इस प्रकार निम्नलिखित में से एक का उत्तर दें:
A	Both (a) and (b)	a और b दोनों
B	Friction clutch is an electromagnetic clutch	यह एक विद्युत चुम्बकीय क्लच है
C	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
D	Friction clutches include eddy current clutches	घर्षण में एड्डी करंट क्लच शामिल हैं

Q.No: 169	For _____, trash cans are made.	_____ के लिए कूड़ेदान बनाए जाते हैं।
A	guarding against the entry of floating objects and other materials	देरती वस्तुओं और अन्य सामग्रियों के प्रवेश के खिलाफ सुरक्षा
B	managing valve opening	वाल्व खोलने का प्रबंधन
C	allowing water to flow freely from the turbine's exit into the tailrace	पानी को टरबाइन के निकास से टेलरेस में स्वतंत्र रूप से बहने की अनुमति देना है
D	building an artificial head to hold enough water's potential energy	पर्याप्त पानी की संभावित ऊर्जा रखने के लिए कृत्रिम सिर का निर्माण

Q.No: 170	_____ is the maximum bending moment of a simply supported beam (length = L metre) with a point load of "W" kN at its center?	एक सिमली सपोर्टेड बीम (लम्बाई = L मी .), जिसके केंद्र में एक बिंदु भार W kN लगा है। उसमें अधिकतम नमन आघूर्ण _____ होता है।
A	$W \times \left(\frac{L}{3}\right)$ kNm	$W \times \left(\frac{L}{3}\right)$ kNm
B	$W \times L$ kNm	$W \times L$ kNm
C	$W \times \left(\frac{L}{2}\right)$ kNm	$W \times \left(\frac{L}{2}\right)$ kNm
D	$W \times \left(\frac{L}{4}\right)$ kNm	$W \times \left(\frac{L}{4}\right)$ kNm

Q.No: 171	In which type of sintering, two or more components reacts chemically during sintering to create final part?	किस प्रकार के सintering में, अंतिम भाग बनाने के लिए sintering के दौरान दो या दो से अधिक घटक रासायनिक रूप से प्रतिक्रिया करते हैं?
A	Reaction sintering	रिएक्शन सintering
B	Activated sintering	सक्रिय सintering
C	Liquid phase sintering	तरल चरण सintering
D	Solid State sintering	सॉलिड स्टेट सintering

Q.No: 172	Work that is done through a process that doesn't result in an equal rise in any system's kinetic or potential energy is referred to as _____	वह कार्य जो एक ऐसी प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है जिसके परिणामस्वरूप किसी प्रणाली की गतिज या स्थितिज ऊर्जा में समान वृद्धि नहीं होती है, उसे क्या कहते हैं?
A	none of the above	उपरोक्त में से कोई नहीं
B	an irreversible process	एक अपरिवर्तनीय प्रक्रिया
C	a reversible process.	एक प्रतिवर्ती प्रक्रिया
D	a quasi-static process	एक अर्ध-स्थिर प्रक्रिया

Q.No: 173	A oxide layer is considered as protective if ratio of volume of elementary cell of oxide to volume of elementary cell of base metal _____	एक ऑक्साइड परत को सुरक्षात्मक माना जाता है यदि ऑक्साइड के प्राथमिक सेल के आयतन का आधार धातु के प्राथमिक सेल के आयतन का अनुपात _____
A	is less than 1	1 से कम है
B	is greater than 10	10 से बड़ा है
C	is greater than 1	1 से बड़ा है
D	is greater than 3	3 से बड़ा है

Q.No: 174	Cetane Number _____	सोर्टन नंबर _____
A	Is rating of IC Engine torque	आईसी इंजन बल आघूर्ण की रेटिंग है
B	is measurement of the quality or performance of diesel fuel	डीजल ईंधन की गुणवत्ता या प्रदर्शन का माप है
C	is rating of IC Engine power	आईसी इंजन शक्ति की रेटिंग है
D	is measurement of performance of gasoline	गैसोलीन के प्रदर्शन का माप है

Q.No: 175	The change in internal energy for a system that goes through an infinitesimal reversible process between two equilibrium states is	एक प्रणाली के लिए अंतर्गत ऊर्जा में परिवर्तन जो दो संतुलन अवस्था के बीच एक असीम प्रतिवर्ती प्रक्रिया से गुजरता है, है
A	$dU = TdS + pdV$	$dU = TdS + pdV$
B	$dU = TdS - pdV$	$dU = TdS - pdV$
C	$dU = pdV - TdS$	$dU = pdV - TdS$
D	$dU = -TdS - pdV$	$dU = -TdS - pdV$

Q.No: 176	Puddling is a process used for _____	पुडलिंग एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग _____ के लिए किया जाता है
A	Converting Pig iron into cast iron	पिग आयरन को कच्चा लोहा में परिवर्तित करना
B	Converting Wrought iron into pig iron	गढ़ा लोहे को पिग आयरन में परिवर्तित करना
C	Converting wrought iron to cast iron	गढ़ा लोहे को कच्चा लोहा में परिवर्तित करना
D	Converting pig iron to wrought iron	पिग आयरन को गढ़ा लोहे में परिवर्तित करना

Q.No: 177	Which of the following mechanical devices efficiently distributes or multiplies loads with little effort?	निम्नलिखित में से कौन सा यांत्रिक उपकरण थोड़े प्रयास से भार को कुशलतापूर्वक वितरित या गुणा करता है?
A	Gears	गियर्स
B	Lever	लौवर
C	Shafts	शाफ्ट
D	Bearings	बीयरिंग

Q.No: 178	A jet makes contact with a curved plate at its _____.	एक जेट अपने _____ पर एक घुमावदार प्लेट के साथ संपर्क बनाता है
A	doesn't make contact	संपर्क नहीं करता
B	surface	सतह
C	centre	केंद्र
D	sides	पक्ष

Q.No: 179	Employee participation in the planning, organisation, and control of their work is what is referred to as the process of changing the nature of the work to increase job satisfaction and meaning.	अपने काम की योजना, संगठन और नियंत्रण में कर्मचारियों की भागीदारी को कार्य संतुष्टि और अर्थ को बढ़ाने के लिए कार्य की प्रकृति को बदलने की प्रक्रिया के रूप में जाना जाता है।
A	Job augmentation	नौकरी में वृद्धि
B	Job assessment	नौकरी का आकलन
C	A bigger job market	एक बड़ा जॉब मार्केट
D	Job switching	जॉब स्विचिंग

Q.No: 180	The usual reference point for determining the temperature scale is	सामान्य पैमाना निर्धारित करने के लिए सामान्य संदर्भ बिंदु है
A	none of the above	उपरोक्त में से कोई नहीं
B	The triple point of water	पानी का त्रिक बिंदु
C	The boiling point of water	पानी का क्वथनांक
D	Zero kelvin	शून्य केल्विन

Q.No: 181	The property of material to absorb energy within elastic limit is called _____	लौचदार सीमा के भीतर ऊर्जा को अवशोषित करने के लिए सामग्री की संपत्ति को _____ कहा जाता है
A	Stiffness	कठोरता
B	Toughness	टफ़नेस
C	Ductility	तन्यता
D	Resilience	लौचतापन

Q.No: 182	PMN 2 stands for _____	पीएमएन 2 का मतलब _____ है
A	Perplex Motion Machine-2	Perplex Motion Machine-2
B	Perpetual Motion Machine-2	Perpetual Motion Machine-2
C	Perspective Motive Machine-2	Perspective Motive Machine-2
D	Perpetual Motion Mechanism-2	Perpetual Motion Mechanism-2

Q.No: 183	The first law is broken when a machine operates continuously and breaks one of the following:	पहला नियम तब टूटता है जब कोई मशीन लगातार चلتा है और निम्न में से किसी एक को तोड़ती है:
A	PMM1	PMM1
B	None of the aforementioned.	उपरोक्त में से कोई नहीं।
C	PMM0	PMM0
D	PMM2	PMM2

Q.No: 184	The Bell-Coleman cycle is a modification of _____.	बेल कोलमैन चक्र _____ का एक संशोधन है।
A	Carnot cycle	कार्नॉट चक्र
B	Reverse Brayton cycle	रिवर्स ब्रेटॉन चक्र
C	Ideal vapor compression cycle	आदर्श वाष्प संपीड़न चक्र
D	Vapour compression	वाष्प संपीड़न

Q.No: 185	Typically, fire tube boilers are	आमतौर पर, फायर ट्यूब बॉयलर हैं
A	Medium Pressure Boiler	मध्यम दबाव बॉयलर
B	Low Pressure Boiler	कम दबाव बॉयलर
C	High Pressure Boiler	उच्च दबाव बॉयलर
D	None of the above.	उपरोक्त में से कोई नहीं।
Q.No: 186	Dry clutches are multi-disk clutches_____.	ड्राई क्लच मल्टी-डिस्क क्लच_____ होते हैं।
A	Wet clutches	गीले क्लच
B	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
C	Plasma clutches	प्लाज्मा क्लच
D	Both a and b	a और b दोनों
Q.No: 187	The point where the bending moment will become zero after changing its sign is termed to as	वह बिंदु जहां अपना चिह्न बदलने के बाद शून्य अपूर्ण शून्य हो जाएगा, क्या कहलाता है ?
A	Point of contraflexure	कॉन्ट्राफ्लेक्चर का बिंदु
B	Point of load	भार का बिंदु
C	Point of emergence	उभरने का बिंदु
D	Point of contact	संपर्क के बिंदु
Q.No: 188	Composite materials have _____	मिश्रित सामग्री में _____ होता है
A	High strength-to-weight ratio	उच्च शक्ति और वजन अनुपात
B	Less tensile strength than conventional materials	पारंपरिक सामग्री की तुलना में कम तन्यता ताकत
C	Low creep resistance	कम क्रीप(creep) प्रतिरोध
D	Less resistance to fatigue	कटौत के लिए कम प्रतिरोध
Q.No: 189	The _____ joints have less friction.	_____ जोड़ घर्षण रहित होते हैं।
A	Roller	रोलर
B	Free	मुक्त
C	Pin	खूंटी
D	Fixed	फिक्स
Q.No: 190	The amount of torque required to generate one twist for every unit length is.	प्रत्येक इकाई लंबाई के लिए एक मोड़ उत्पन्न करने के लिए आवश्यक टॉर्क की मात्रा है।
A	Torsional stiffness	मरोड़ कठोरता
B	Axial mean radius	अक्षीय माध्य त्रिज्या
C	Axial viscosity	अक्षीय चिपचिपाहट
D	Axial rigidity	अक्षीय कठोरता
Q.No: 191	Which of the following material have the highest thermal conductivity at room temperature?	निम्नलिखित में से किस सामग्री में कमरे के तापमान पर उच्चतम तापीय चालकता है?
A	Copper	कॉपर
B	Diamond	हीरा
C	Brass	पीतल
D	Silver	चांदी
Q.No: 192	When bending and torsion are coupled, _____ torque and maximum shear stress are produced.	जब झुकने और मरोड़ को युग्मित किया जाता है, तो _____ टॉर्क और अधिकतम कतरनी तनाव उत्पन्न होता है।
A	Blaxial	द्विअक्षीय
B	Lateral	पार्श्व
C	Coaxial	समाक्षीय
D	Equipment	उपकरण
Q.No: 193	Gibbs phase rule for a metallurgical system where pressure has no appreciable effect on phase equilibrium is:	धातुजर्म प्रणाली के लिए गिब्स चरण नियम जहां प्रेशर संतुलन पर दबाव का कोई सराहनीय प्रभाव नहीं पड़ता है:
A	$C + P - 2 = F$	$C + P - 2 = F$
B	$F + P = C - 2$	$F + P = C - 2$
C	$F + P = C + 2$	$F + P = C + 2$
D	$F + P = C + 1$	$F + P = C + 1$
Q.No: 194	Which one of the following is not a component of a simple air cooling system?	निम्नलिखित में से कौन एक साधारण वायु शीतलन प्रणाली का घटक नहीं है?
A	Cooling fan	कूलिंग फैन
B	Main compressor	मुख्य कंप्रेसर
C	Generator	जनरेटर
D	Heat exchanger	उष्मा का आदान प्रदान करने वाला

Q.No: 195	What is the fundamental idea behind fluid mechanics?	द्रव यांत्रिकी के पीछे मूल विचार क्या है?
A	All of the mentioned	सभी उल्लिखित
B	Energy equation	ऊर्जा समीकरण
C	Momentum principle	गति सिद्धांत
D	Continuity equation	निरंतरता समीकरण

Q.No: 196	If a part is constrained to move and heated, it will develop stress.	यदि कोई भाग दोनों सिरों से बाधित हो और गर्म किया जाए, तो प्रतिबल उत्पन्न होगा।
A	Compressive	संपीड़न
B	Shear	शिथर
C	Tensile	तनाव
D	Principal	प्रमुख

Q.No: 197	Which of the following statements regarding a steam boiler's economizer is untrue?	स्टीम बॉयलर के इकॉनामाइज़र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?
A	Superheated steam is produced	अतितापित भाप उत्पन्न होती है।
B	It results in higher boiler efficiency.	इसके परिणामस्वरूप उच्च बॉयलर दक्षता प्राप्त होती है।
C	The purpose of it is to recover heat from flue gases.	इसका उद्देश्य ग्रिप गैसों से ऊष्मा को पुनः प्राप्त करना है।
D	The supply water is warmed.	आपूर्ति का पानी गर्म होता है।

Q.No: 198	At triple point of water, the degree of freedom is:	पानी के त्रिक बिंदु पर, स्वतंत्रता की डिग्री है
A	1	1
B	0	0
C	3	3
D	2	2

Q.No: 199	A TER that delivers heat to a system is known as a _____, while one that receives heat is known as a _____.	एक टोईअर जो एक प्रणाली को गर्मी प्रदान करता है उसे _____ के रूप में जाना जाता है, जबकि एक जो गर्मी प्राप्त करता है उसे _____ के रूप में जाना जाता है।
A	Sink, Sink	सिंक, सिंक
B	Sink, Source	सिंक, स्रोत
C	Source, Sink	स्रोत, सिंक
D	Source, Source	स्रोत, स्रोत

Q.No: 200	What should be the property of lubricant used for IC Engine?	IC इंजन के लिए प्रयुक्त जेहक का गुण क्या होना चाहिए?
A	Thermal stability	थर्मल स्थिरता
B	All of the above	उपरोक्त सभी
C	Good viscosity	अच्छी श्यानता
D	Non corrosive	गिर संक्षारक