Disclaimer: Displayed questions are not as per the sequence in which candidate has actually attempted the in question paper.	ne questions
Post Name: Junior Trainee - Mechanical	
SECTION 1 - GENERAL KNOWLEDGE	
Question No.1	1.00
Recently, Dena Bank and Vijaya Bank got merged with which of the following banks? దేనా బ్యాంకు మరియు విజయా బ్యాంకు ఇటీవల క్రింది ఏ బ్యాంకులో విలీనమయినాయి?	
(A) O Indian Overseas Bank ఇండియన్ ఓవర్సీస్ బ్యాంక్	
(B) 〇 Bank of Baroda బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా	
(C) O State Bank of India స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా	
(D) O Punjab National Bank పంజాట్ సేషనల్ బ్యాంకు	
Question No.2	1.00
The term NEFT (in banking), is an abbreviation of NEFT (బ్యాంకింగ్ లో) అను పదము యొక్క విస్తరణ రూపము:	
(A) O National Electronics Financial Transaction సేషనల్ ఎలక్ట్రానిక్స్ పైనాన్షియల్ ట్రాన్జా క్షన్	
(B) O National Electronic Funds Transfer సేషనల్ ఎలక్ట్రానిక్ ఫండ్స్ ట్రాస్స్ఫ్ఫర్	
(C) O Net Electronics Financial Transfer సెట్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఫైనాన్షియల్ ట్రాన్స్ఫ్రర్	
(D) O Net Electronics Funds Transfer సెట్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఫండ్స్ ట్రాన్స్ఫ్రర్	
Question No.3	1.00
In which of the following States, Tarapur Nuclear Power Plant is located? క్రింది ఏ రాష్ట్రాలలో తారాపూర్ న్యూక్లియర్ పవర్ ప్లాంట్ సెలకొని ఉన్నది?	
(A) O Uttar Pradesh ఉత్తరప్రదేశ్	
(B) O Maharashtra మహారాష్ట్ర	
(C) O Bihar బీహార్	
(D) O Assam అస్సాం	
Question No.4	1.00
Recently, who has been elected as Britain's Prime Minister? ఇటీవల బ్రిటన్ ప్రధానమంత్రిగా ఎవరు ఎన్ను కొనబడ్డారు?	

(A) O May Hunt మే హంట్	
(B) O Tim Durant టిమ్ డ్యురాంట్	
(C) O Boris Johnson బోరిస్ జాన్సస్	
(D) O Dominic Raab డామినిక్ రాబ్	
Question No.5	1.00
The scheme 'PAHAL' is related to 'PAHAL' అను పథకంకు సంబంధించినది	
(A) O DISCOM development DISCOM అభివృద్ధి	
(B) O LPG subsidy LPG సబ్సిడీ	
(C) O No frill account నో ఫ్రిల్ అకౌంట్	
(D) O Promoting manufacturing Sector in the country దేశంలో తయారీ రంగాన్ని ప్రోత్సహించుట	
Question No.6	1.00
Rashtriya Khel Protsahan Puraskar award is given for the contribution made in the field of	
 రాఫ్ట్రీయ ఖేల్ ప్రోత్సాహన్ పురస్కారం అవార్డురంగంలోని సేవలకు గాను బహుకరించబడుతుంది	
(A) O Industrial development పారిశ్రామిక అభివృద్ధి	
(B) O Sports క్రీడలు	
(C) O Science విజ్ఞానశాస్త్రం	
(D) O Information Technology ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ	
	1.00
ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ	1.00
ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ Question No.7 Who gave the Slogan 'Back to Vedas'?	1.00
ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ Question No.7 Who gave the Slogan 'Back to Vedas'? 'పేదాలకు మరలండి' అను నినాదాన్ని ఇచ్చినవారెవరు? (A) ○ Ramakrishna Paramahansa	1.00
ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ Question No.7 Who gave the Slogan 'Back to Vedas'? 'పేదాలకు మరలండి' అను నినాదాన్ని ఇచ్చినవారెవరు? (A) ○ Ramakrishna Paramahansa రామకృష్ణ పరమహంస (B) ○ Lala Lajpat Rai	1.00

స్వామి వివేకానంద	
Question No.8	1.00
The air envelope surrounding the earth is called భూమి చుట్టూ వ్యాపించియున్న వాయు ఆవరణాన్నిఅని పిలుస్తారు	
(A) O Atmosphere వాతావరణం	
(B) O Hydrosphere జలావరణం(హైడ్రోస్పియర్)	
(C) \bigcirc Asthenosphere ఆస్తెనోస్పియర్	
(D) O Lithosphere శిలావరణం(లితోస్పియర్)	
Question No.9	1.00
Which of the following rays penetrates the ozone layer in attenuated form and reaches the earth? క్రింది కిరణాలలో ఓజోన్ ఏౌరను పలుచగా చీల్చుకుంటూ భూమిని చేరుకునేవి ఏవి?	
(A) O Microwaves సూక్ష్మ తరంగాలు	
(B) O Ultraviolet B అల్ట్రావయొలెట్ B	
(C) ○ X-rays X కిరణాలు	
(D) O Gamma Rays గామా కిరణాలు	
Question No.10	1.00
The Prime Minister Rozgar Yojana (PMRY) was launched in ప్రధానమంత్రి రోజ్ గార్ యోజన (PMRY) ఎప్పడు ప్రారంభించబడినది?	
(A) ○ 1993 1993	
(B) O 2003 2003	
(C) © 2005 2005	
(D) O 1995 1995	
Question No.11	1.00
What is the force acting on a unit area of a surface called? ఉపరితలము యొక్క ప్రమాణ పైశాల్యంపై పనిచేయు బలమును ఏమంటారు?	
(A) \bigcirc Pressure పీడనం	
(B) O Density సాంద్రత	

(C) O Viscosity స్పిగ్దత	
(D) O Torque	
టార్క్	
Question No.12	1.00
Recently, Dr. Subir Vithal Gokarn passed away due to illness. He is a/an డా. సుబీర్ విఠల్ గోకర్ణ్ ఇటీవల అనారోగ్యంతో కన్నుమూసారు. ఆయన ఒక	
(A) O Former Finance Minister మాజీ ఆర్ధిక మంత్రి	
(B) O Former IAS Officer మాజీ IAS అధికారి	
(C) O Former Chief Minister of Gujarat గుజరాత్ మాజీ ముఖ్యమంత్రి	
(D) ○ Former RBI Deputy Governor మాజీ RBI డిప్యూటీ గవర్నర్	
Question No.13	1.00
Recently, which government has exempted Indian tourists from Visa fees for tourism purposes? పర్యాటక ప్రయోజనాల కొరకు భారతీయ పర్యాటకులకు వీసా ఫీజుల నుండి ఇటీవల ఏ ప్రభుత్వం మినహాయింపు	
ఇచ్చినది?	
(A) \bigcirc China చైనా	
(B) O Japan జపాన్	
(C) O Nepal సేపాల్	
(D) O Sri Lanka శ్రీలంక	
Question No.14	1.00
The 10th Mekong-Ganga Cooperation (MGC) Ministerial Meeting was held in 10వ మెకాంగ్-గంగ సహకార (MGC) మంత్రిత్వ శాఖల సమాపేశంలో జరిగింది	
(A) \bigcirc Bangkok బ్యాంకాక్	
(B) O Los Angeles లాస్ ఏంజెల్స్	
(C) O Kobe కోటే	
(D) O Wuhan ఊహన్	
Question No.15	1.00

What is the expansion of the acronym 'BCCI' in sports? క్రీడలలో 'BCCI' అను సంక్షిప్తపదానికి విస్తరణ ఏమిటి?	
(A) O Board of Control for Cricket in India బోర్డ్ ఆఫ్ కంట్రోల్ ఫర్ క్రికెట్ ఇస్ ఇండియా	
(B) O Board of Cricket Committee in India బోర్డ్ ఆఫ్ క్రికెట్ కమిటీ ఇన్ ఇండియా	
(C) O Board of Cricket Commentary in International బోర్డ్ ఆఫ్ క్రికెట్ కామెంటరీ ఇన్ ఇంటర్నేషనల్	
(D) O Board of Common Cricket in International బోర్డ్ ఆఫ్ కామన్ క్రికెట్ ఇన్ ఇంటర్నేషనల్	
Question No.16	1.00
Which of the following is also known as "Five Principles of Peaceful Co-existence"? క్రింది వాటిలో ఏది 'శాంతియుత జీవనానికి ఐదు సూత్రాలు' గా పిలువబడుతుంది?	
(A) O Manusmriti మనుస్మృతి	
(B) O Panchsheel పంచశీల	
(C) O Panchayatana పంచాయతన	
(D) O Vedanga పేదాంగ	
Question No.17	1.00
Question No.17 Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు?	1.00
Which one of the following is not a primary sector?	1.00
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) O Forestry	1.00
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) O Forestry అటవీ రంగం (B) O Animal husbandry	1.00
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) O Forestry లటవీ రంగం (B) O Animal husbandry పశుసంవర్ధక (C) O Automobile	1.00
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) C Forestry లటవీ రంగం (B) Animal husbandry పశుసంవర్ధక (C) Automobile ఆటోమొబైల్ (D) Fishery	1.00
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) Forestry అటవీ రంగం (B) Animal husbandry పశుసంవర్ధక (C) Automobile ఆటో మొబైల్ (D) Fishery మత్స్యపరిశ్రమ	
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) Forestry అటవీ రంగం (B) Animal husbandry పశుసంవర్ధక (C) Automobile ఆటోమొటైల్ (D) Fishery మత్స్యపరిశ్రమ Question No.18 A river drains the water collected from a specific area is called its	
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) Forestry	
Which one of the following is not a primary sector? క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక రంగము కాదు? (A) Forestry	

(C) Water divide వాటర్డిపైడ్	
(D) O Watershed	
వాటర్షపెడ్	
Question No.19	1.00
The Amazon river falls into which of the following oceans? అమెజాన్ నది క్రింది ఏ సముద్రములో కలుస్తుంది?	
(A) O Pacific Ocean పసిఫిక్ మహాసముద్రం	
(B) O Indian Ocean హిందూ మహాసముద్రం	
(C) O Atlantic Ocean అట్లాంటిక్ మహాసముద్రం	
(D) O Arctic Ocean ఆర్కిటిక్ మహాసముద్రం	
Question No.20	1.00
Where was the G20 Summit 2019 held? 2019 G20 సమావేశం ఎక్కడ జరిగినది?	
(A) O Japan జపాస్	
(B) O Saudi Arabia సౌదీ అరేబియా	
(C) O India ఇండియా	
(D) O North Korea ఉత్తర కొరియా	
SECTION 2 - WORKING ENGLISH	
Question No.1	1.00
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " CALLOW " Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " CALLOW " (A) O Calm Calm	
(B) O Sophisticated Sophisticated	
(C) ○ Immature Immature	
(D) ○ Mature Mature	
Question No.2	1.00
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The tables were lined up the wall	

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The tables were lined up the wall (A) Of of of of (B) O to to to (C) O along along along along about about	
Question No.3	1.00
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " INCUMBENT	
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " INCUMBENT	
(A) O Binding Binding	
(B) O Necessary Necessary	
(C) ○ Urgent Urgent	
(D) O Unnecessary Unnecessary	
Question No.4	1.00
Find the word which is correctly spelt from the given options. Find the word which is correctly spelt from the given options.	
(A) O Seriuous seriuous	
(B) C Recoveri	
(C) Obecity Obecity	
(D) Query	
Query	
Question No.5	1.00
Find the word which is correctly spelt from the given options. Find the word which is correctly spelt from the given options.	
(A) O Abolishid Abolishid	
(B) ○ Various Various	
(C) Absurrd Absurrd	
(D) Wrinkel Wrinkel	
Question No.6	1.00
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
Rathore scored eighty seven runs in ninety balls including eight boundaries andsix	

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
Rathore scored eighty seven runs in ninety balls including eight boundaries andsix	
(A) ○ a a	
(B) ○ the	
the (C) ○ No article	
No article (D) ○ an	
an	
Question No.7	1.00
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " QUANDARY	
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " QUANDARY "	
(A) Certainty Certainty	
(B) Clutch	
(C) O Dilemma Dilemma	
(D) ○ Embarrassment	
Embarrassment	
Question No.8	1.00
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " SHALLOW "	
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " SHALLOW " (A) Major Major	
Major (B) ○ Start	
Start (C) C Empty	
Empty	
(D) C Full Full	
Question No.9	1.00
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " SWINDLED "	
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word " SWINDLED " (A) Oponate	
Donate	
(B) ○ Beat Beat	
(C) ○ Deceive Deceive	
(D) O Victimize Victimize	
VICUITIE	
Question No.10	1.00
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " SCOURGE " Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " SCOURGE "	
II - OHOOGO IIIE WOLG WIIIGII DEGLEADIEGGES IIIE GIIIIIIGI IIIEGIIIIG UI IIIE UIVEII WOLG GOODUNGE	

Miniature	
(B) ○ Delight Delight	
(C) Misfortune Misfortune	
(D) C Reward Reward	
Neward	
Question No.11	1.00
Find the word which is correctly spelt from the given options. Find the word which is correctly spelt from the given options.	
(A) O Sentimant Sentimant	
(B) C Tertiary	
Tertiary (C) ○ Socialy	
Socialy (D) O Temprary	
Temprary	
Question No.12	1.00
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The pen is the table	
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The pen is the table (A) O through	
through	
(B) ○ beneath beneath	
(C) ○ besides besides	
(D) C till till	
un u	
Question No.13	1.00
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " MINIATURE " Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " MINIATURE "	
(A) O Small Small	
(B) ○ Avoid	
Avoid (C) ○ Important	
Important	
(D) ○ Large Large	
Question No.14	1.00
Find the word which is correctly spelt from the given options.	
Find the word which is correctly spelt from the given options. (A) Benifited	
Benifited (B) O Suppresed	
Suppresed	

(C) Ambience	
Ambience (D) O Dimnished	
Dimnished	
Question No.15	1.00
Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word "FLAUNT" Choose the word which expresses nearly the opposite meaning of the given word "FLAUNT" (A) Reveal Reveal (B) Proclaim	
Proclaim (C) O Declare Declare	
(D) Conceal Conceal	
Question No.16	1.00
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
South India is area that includes the five southern Indian states Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
South India is area that includes the five southern Indian states (A) a a	
(B) O the	
the (C) O No article	
No article (D) ○ an	
an	
Question No.17	1.00
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
She eats rice everyday Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
She eats rice everyday (A) O an	
an	
(B) ○ a a	
(C) the the	
(D) O No article No article	
Question No.18	1.00
Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " ESCHEW " Choose the word which best expresses the similar meaning of the given word " ESCHEW " (A) O Love	
Love (B) C Keep	

Keep	
(C) ○ Avoid Avoid	
(D) O Face	
Face	
Question No.19	1.00
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
Bread is predominant food prepared from a dough of flour and water Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.	
Bread is predominant food prepared from a dough of flour and water (A) O No article No article	
(B) ○ an an	
(C) ○ a a	
(D) O the the	
Question No.20	1.00
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The match was dedicated Indian fast bowler Zaheer, who has announced his retirement from international cricket	
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.	
The match was dedicated Indian fast bowler Zaheer, who has announced his retirement from international cricket (A) O to	
to (B) ○ against against	
(C) of from from	
(D) Since	
SECTION 3 - GENERAL APTITUDE	
Question No.1	1.00
A man is standing in a lawn facing North-East direction. If the man turns 45 degrees in clockwise direction and 135 degrees in anti-clockwise direction, which direction will he face now? ఈశాన్య దిశకు అభిముఖముగా ఒక వ్యక్తి లాస్లో నిల్చొని ఉన్నాడు. ఆ వ్యక్తి సవ్యదిశలో 45 డిగ్రీలు మరియు	
అపసవ్యదిశలో 135 డిగ్రీలు తిరిగినట్లయితే, అతను ఇపుడు ఏ దిశకు అభిముఖమై ఉన్నాడు?	
(A) ○ North-West	
వాయువ్యం	
(B) O South-East ఆగ్నేయం	
(C) O North-East ఈశాన్యం	
II 7)	

సైరుతి	
Question No.2	1.00
A shopkeeper earns a profit of 20% by selling an article at Rs.438. Find the cost price of the article(in Rs).	
ఒక వస్తువును Rs.438 కు అమ్మడం ద్వారా ఒక దుకాణదారుడు 20% లాభాన్ని పొందినాడు. ఆ వస్తువు యొక్క కొన్నపెలను (Rs లో) కనుగొనండి.	
(A) ○ 385	
385	
(B) ○ 355 355	
(C) ○ 365 365	
(D) O 375 375	
Question No.3	1.00
Find the average of 8 numbers 37, 49, 26, 53, 12, 61, 83 and 91. 37, 49, 26, 53, 12, 61, 83 మరియు 91 అను 8 సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి.	
(A) ○ 51.5 51.5	
(B) ○ 50.5 50.5	
(C) ○ 52.5	
52.5 (D) ○ 49.5	
49.5	
Question No.4	1.00
Pointing to a photograph of a girl, a man said, "She is the daughter of sister of my mother's only sister." How is the man related to the girl?	
ఒక బాలిక చిత్రాన్ని చూపిస్తూ ఒక పురుషుడు, "ఈమె మా తల్లిగారి ఏకైక నోదరి యొక్క నోదరికి కూతురు" అని చెప్పాడు.	
ఆ పురుషుడు ఆ బాలీకకు ఏమవుతాడు?	
(A) O Uncle మామయ్య/బాబాయ్/పెదనాన్న	
(B) O Son కొడుకు	
(C) O Brother సోదరుడు	
(D) O Nephew మేనల్లుడు / తోబుట్టువు కుమారుడు	
Question No.5	1.00
Thanu ran 5km towards South. She then took a left turn and ran for 3km and after taking another left turn, she ran 2km. She then ran 4km towards East and ran 3km towards North to reach the destination. How far is she from the starting point?	

తనూ దక్షిణం వైపు 5km పరుగెత్తినది. ఆమె అపుడు ఎడమ మలుపు తీసుకుని 3km పరుగెత్తి, మరొక ఎడమ మలుపు	
తీసుకొని 2km పరుగెత్తినది. ఆమె అపుడు తూర్పు పైపుగా 4km పరుగెత్తి, తన గమ్యస్థానం చేరుటకు ఉత్తరం పైపుకు	
эkm పరిగెత్తినది. ప్రారంభ స్థానం నుండి ఆమె ఎంత దూరములో ఉన్నది?	
(A) O 7km 7km	
(B) ○ 9km 9km	
(C) ○ 8km	
8km (D) ○ 11km	
11km	
Question No.6	1.00
28 th February 2005 falls on which day of the week?	
28 ఫిబ్రవరి 2005 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?	
(A) O Tuesday మంగళవారం	
(B) ○ Monday	
నోమవారం	
(C) O Sunday ಆದಿವಾರಂ	
(D) ○ Saturday	
శనివారం	
Question No.7	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had?	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి?	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200 1200	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200 1200 1200 (D) ○ 800	1.00
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200 1200 (D) ○ 800 800 Question No.8 If January 1, 2016 is a Sunday, January 1, 2020 falls on which day of the week?	
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600 600 (B) ○ 1000 1000 (C) ○ 1200 1200 (D) ○ 800 800	
A fruit seller had some oranges. He sells 55% of oranges and still had 450 oranges. How many oranges he initially had? ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అతను 55% నారింజపండ్లు అమ్మిన తరువాత కుడా ఇంకా 450 నారింజపండ్లను కలిగివున్నాడు. మొదట్లో అతని వద్ద ఎన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి? (A) ○ 600	

(D) O Saturday శనివారం	
Question No.9	1.00
In a certain code language, if BLIND is coded as 2129144, then how is FAITH coded in that language?	
ఒక ప్రత్యేకమైన కోడ్ భాషలో, BLIND ను 2129144 గా కోడ్ చేస్తే, ఆ భాషలో FAITH ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?	
(A) O 619208 619208	
(B) 0 618209 618209	
(C) 0 916209 916209	
(D) O 916208 916208	
Question No.10	1.00
Find the next number in the series. 6, 8, 19, 61, ?	
ఇచ్చిన శ్రేణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి.	
6, 8, 19, 61, ? (A) O 249	
249 (B) ○ 232	
232 (C) ○ 252	
D	
218	
Question No.11	1.00
Choose the alternative which is an odd word/number/letter pair out of the given alternatives. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి భిన్న పదము/సంఖ్య/ అక్షర జత అయిన ఎంపికను ఎంచుకోండి.	
(A) C Lessen Lessen	
(B) O Increase Increase	
(C) O Decline Decline	
(D) O Shrink	
Shrink	
Question No.12	1.00
lf 40% of 'X' is more than 20% of 755 by 291, find the value of 'X'. 'X' లో 40%, 755 లో 20% కన్నా 291 ఎక్కువ అయినచో, 'X' విలువను కనుగొనండి.	
(A) O 1110 1110	
(B) O 1105 1105	
(C) 1115 1115	

(D) O 1125 1125	
Question No.13	1.00
The average of 4 numbers is 22 and the 1 st number is 1/3 rd of the sum of remaining numbers. What will be the first number? 4 సంఖ్యల సగటు 22 మరియు 1వ సంఖ్య మిగతా సంఖ్యల మొత్తంలో 1/3వ వంతు. మొదటి సంఖ్య ఏమిటి? (A) ○ 21 21 (B) ○ 23 23 (C) ○ 24 24 (D) ○ 22	
Question No.14	1.00
Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair Duck : Duckling :: Horse : ?? మొదటి జతలో వర్తింపబడ్డ అదే తర్కాన్ని అనుసరించు ఐచ్చికంతో ప్రశ్నార్ధకాన్ని భర్తీ చేయండి. Duck : Duckling :: Horse : ?? (A)	
Question No.15	1.00
If in the number 9798346812, first all the even digits are arranged in descending order and then all the odd digits are arranged in descending order, which digit will be in the fifth position from the left? 9798346812 సంఖ్యలో, ముందుగా సరి సంఖ్యలన్నింటినీ అవరోహణ క్రమములో అమర్చి, అపుడు టేసీ సంఖ్యలన్నింటినీ అవరోహణ క్రమములో అమర్చినచో, ఎడమమైపు నుండి ఐదవ స్థానంలో వచ్చు అంకె ఏమిటి? (A) ○ 6	
Question No.16	1.00
Karthik travels first 33 km of the journey at 33 kmph and the remaining 33 km at 66 kmph. Find the average speed of the entire journey(in kmph). కార్తీక్ మొదటి 33 km ప్రయాణాన్ని 33 kmph పేగంతో మరియు మిగిలిన 33 km ప్రయాణాన్ని 66 kmph పేగంతో ప్రయాణించాడు. మొత్తం ప్రయాణం యొక్క సగటు పేగాన్ని (kmph లో) కనుగొనండి.	

(A) 38 38	
(B) ○ 28	
28 (C) ○ 32	
32	
(D) O 44 44	
	1.00
Question No.17	1.00
A Train travels at a speed of 54 kmph and crosses a signal in 41 seconds. Find the length of the train(in metres).	
ఒక రైలు 54 kmph పేగంతో ప్రయాణిస్తూ ఒక సిగ్నల్ను 41 సెకండ్లలో దాటినది. రైలు పొడవును(మీటర్లలో) కనుగొనండి.	
(A) O 645 645	
(B) ○ 635 635	
(C) © 625 625	
(D) O 615	
615	
Question No.18	1.00
A is the husband of B who is the daughter of C. D is the daughter of E whose wife is C. How is A	
related to E? C కి కూతురు అయిన B కి A భర్త. D అసే వ్యక్తి E కి కూతురు మరియు C అసే వ్యక్తి E యొక్క భార్య. A అసే వ్యక్తి E కు	
ఏమవుతారు?	
(A) \bigcirc Son-in-law అల్లుడు	
(B) \bigcirc Grandson మనవడు	
(C) \bigcirc Son కొడుకు	
(D) O Nephew	
మేనల్లుడు/తోబుట్టువు కుమారుడు	
Question No.19	1.00
	1.00
27 typists can type 27 lines in 27 minutes. How many typists are needed to type 54 lines in 54 minutes?	
27 మంది టైపిస్టులు 27 లైన్లను 27 నిమిషాలలో టైపు చేయగలరు. 54 లైన్లను 54 నిమిషాలలో టైపు చేయుటకు	
ఎంతమంది టైపిస్టులు అవసరం అవుతారు?	
(A) O 27 27	
(B) O 29 29	
(C) O 25 25	
(D) O 23 23	

Question No.20	1.00
Find the value of (a^4 - b^4), given that (a^2 + b^2) = 130, (a-b) = 2 and (a+b) = 16. (a^2 + b^2) = 130, (a-b) = 2 మరియు (a+b) = 16 అయినచో, (a^4 - b^4) విలువను కనుగొనండి.	
(A) 0 4260 4260	
(B) 0 4360 4360	
(C) 0 4160 4160	
(D) 0 4460 4460	
Question No.21	1.00
Find the value of a^2-b^2 , if $(a+b) = 32$ and $(a-b) = 4$.	
$(a+b) = 32$ మరియు $(a-b) = 4$ అయినచో, a^2-b^2 విలువను కనుగొనండి.	
(A) O 136 136	
(B) O 132 132	
(C) ○ 140	
140 (D) ○ 128	
128	
Question No.22	1.00
If in the word CALIFORNIA, all the consonants are replaced by the previous letter in the alphabet and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter?	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి?	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) ○ P	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) O P P (B) O E	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) O P P (B) O E E (C) O J J (D) O K	
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) OPPP (B) EE (C) J J (D) OK K	100
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) \(\text{P} \) P (B) \(\text{E} \) E (C) \(\text{J} \) J (D) \(\text{K} \) Question No.23	1.00
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) OPPP (B) EE (C) J J (D) OK K	1.00
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) P P (B) E E (C) J J (D) K K Question No.23 Find the next number in the series. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ?	1.00
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అకరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అకరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అకరాలన్నింటినీ అకర క్రమములో అమర్చినదో, ఆరవ అకరం ఏమిటి? (A) P P (B) E E (C) J J (D) K K Question No.23 Find the next number in the series. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? (A) 36 36	1.00
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అకరంతో భర్తీ చేసి అద్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అకరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అకరాలన్నింటినీ అకర క్రమములో అమర్చినచో, ఆరవ అకరం ఏమిటి? (A) P P (B) E E (C) J J (D) K K Question No.23 Find the next number in the series. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? (A) 36 36 (B) 34.5 34.5	1.00
and all the vowels are replaced by the next letter then all the letters are arranged alphabetically, which will be the sixth letter? CALIFORNIA పదములో, హల్లులు అన్నింటినీ వర్ణమాలలోని ముందరి అక్షరంతో భర్తీ చేసి అచ్చులు అన్నింటినీ తరువాతి అక్షరంతో భర్తీ చేసి, అపుడు అక్షరాలన్నింటినీ అక్షర క్రమములో అమర్చినదో, ఆరవ అక్షరం ఏమిటి? (A) PPP(B) EEC(C) JJ(D) KK K Question No.23 Find the next number in the series. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 17, 18.5, 21, 24.5, 29, ? (A) 36 36 (B) 34.5	1.00

9/25/2019

Mechanical 35.5 **Question No.24** 1.00 Choose the alternative which is an odd word/number/letter pair out of the given alternatives. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి భిన్న పదము/సంఖ్య/ అక్షర జత అయిన ఎంపికను ఎంచుకోండి. (A) O NM NM (B) O LT LT (C) O CB CB (D) O YX YX 1.00 **Question No.25** A man buys a CCTV Camera for Rs.1440 and sells it at a loss of 15%. Find the selling price of the CCTV Camera(in Rs). ఒక వ్యక్తి ఒక CCTV కెమెరాను Rs.1440 కు కొని 15% నష్టానికి విక్రయించాడు. CCTV కెమెరా యొక్క అమ్మిన పెలను (Rs లో) కనుగొనండి. (A) O 1224 1224 (B) O 1220 1220 (C) 0 1222 1222 (D) O 1226 1226 **Question No.26** 1.00 Find the value of X, if 25% of X + 40% of 65 = 52X లో 25% + 65 లో 40% = 52 అయినచో, X విలువను కనుగొనండి. (A) O 112 112 (B) 0 116 116 (C) 0 108 108 (D) O 104 104 **Question No.27** 1.00 The average of 7 consecutive numbers is 37. Find the sum of 7 numbers. 7 వరుస సంఖ్యల సగటు 37. ఆ 7 సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి. (A) O 289 289 (B) O 279 279 (C) 0 269 269

(D) O 259

259

Question No.28	1.00
In a certain code language, if ABOUT is coded as EDRWX, then how is DAILY coded in that language?	
ఒక ప్రత్యేకమైన కోడ్ భాషలో, ABOUT ను EDRWX గా కోడ్ చేస్తే, ఆ భాషలో DAILY ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?	
(A) CPMEH CPMEH	
(B) ○ WZROB WZROB	
(C) O DGLBO DGLBO	
(D) ○ GDLOB	
GDLOB	
Question No.29	1.00
97+6×13/(312÷4) = ? 97+6×13/(312÷4) = ?	
(A) ○ 96	
96 (B) ○ 92	
92 (C) ○ 98	
98	
(D) ○ 94 94	
Question No.30	1.00
Find the value of (a-b), given that $a^2+b^2=905$ and $ab=308$. $a^2+b^2=905$ మరియు ab = 308 అయినచో, (a-b) విలువను కనుగొనండి.	
(A) ○ 17	
17 (B) ○ 15	
15	
(C) ○ 21 21	
(D) O 19 19	
Question No.31	1.00
If 21% of A = 41% of 21, what is the value of A?	
A లో 21% = 21 లో 41% అయినచో, A విలువ ఎంత?	
(A) ○ 42 42	
(B) ○ 43 43	
(C) 0 40 40	
(D) O 41 41	
*1	
Question No.32	1.00

Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair	
Cease : Finish :: Applaud : ??	
మొదటి జతలో వర్తింపబడ్డ అదే తర్కాన్ని అనుసరించు ఐచ్చికంతో ప్రశ్నార్ధకాన్ని భర్తీ చేయండి.	
Cease : Finish :: Applaud : ?? (A) Criticize	
Criticize (B) O Blame Blame	
(C) Cheer Cheer	
(D) O Discourage	
Discourage	
Question No.33	1.00
A is twice efficient than B, who can finish the work in 52 days. How many days are required by A alone to complete the entire work(in days)?	
ఒక పనిని 52 రోజులలో పూర్తి చేయగల B కన్నా A రెండు రెట్లు సమర్ధుడు. మొత్తం పనిని ఒంటరిగా పూర్తి చేయుటకు A	
కు ఎన్ని రోజులు అవసరం అవుతాయి(రోజులలో)?	
(A) O 26 26	
(B) O 36 36	
(C) C 22 22	
(D) O 32	
32	
Question No.34	1.00
Question No.34 Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది?	1.00
Which of the following years is a Leap Year?	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) ○ 369	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A)	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372	1.00
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372 372 Question No.35 Find the next number in the series.	
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372 372	
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372 372 Question No.35 Find the next number in the series. 148, 187, 161, 200, 174, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 148, 187, 161, 200, 174, ?	
Which of the following years is a Leap Year? §໐໖ సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) ○ 369 369 (B) ○ 371 371 (C) ○ 370 370 (D) ○ 372 372 Question No.35 Find the next number in the series. 148, 187, 161, 200, 174, ? ຈື່ມູ້ ຈໍ ສູ້ເຄີຍີ ໌ ອໍດມ່ວຍ సວຍກູ మ ຮຸ້ານຄື సວເ. 148, 187, 161, 200, 174, ? (A) ○ 228 228	
Which of the following years is a Leap Year? క్రింది సంవత్సరాలలో లీపు సంవత్సరం ఏది? (A) 369 (B) 371 371 (C) 370 370 (D) 372 372 Question No.35 Find the next number in the series. 148, 187, 161, 200, 174, ? ఇచ్చిన శ్రీణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి. 148, 187, 161, 200, 174, ? (A) 228 228 (B) 226 226	
Which of the following years is a Leap Year?	

SECTION 4 - DOMAIN - MECHANICAL ENGINEERING Question No.1

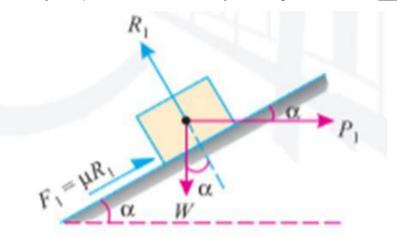
A component can be manufactured with an investment of Rs. 2,00,000/- as a fixed cost and Rs.200/- as variable cost. The component can be sold in the market at a price of Rs.300/. What would be the break-even point?

ఒక వస్తువును Rs. 2,00,000/- ల స్థిర వ్యయం మరియు Rs.200/- చర వ్యయం (పేరియటుల్ కాస్ట్) పెట్టుబడితో తయారుచేయవచ్చు. ఆ వస్తువును మార్కెట్లో Rs.300/ ధరకు విక్రయించవచ్చు. బ్రేక్ ఈవెన్ పాయింట్ ఎంత?

- (A) 3000 3000
- (B) 0 4000 4000
- (C) O 2000 2000
- (D) 0 1000 1000

Question No.2

A body of weight W lying on a rough plane inclined " α " deg to horizontal is subjected to a horizontally applied force (P₁), let angle of friction is Φ . The minimum force (P₁) required to keep the body in equilibrium when the body is sliding downwards is



కి.లిజానికి " α "డిగ్రీల వాలు కలిగియున్న ఒక గరకు తలంపై ఉన్న W బరువు ఉన్న ఒక వస్తువు ఒక కి.లిజసమాంతర దిశలో ప్రయోగించబడిన బలం (P_1)కు లోనయింది. ఘర్షణ కోణం Φ గా తీసుకోండి. ఆ వస్తువు దిగువకు జూరుతున్నప్పుడు దానిని సమతాస్థితిలో ఉంచడానికి అవసరమయ్యే కనీస బలం (P_1) ____

- (A) \bigcirc W sin ($\alpha + \Phi$)
 - W sin $(\alpha + \Phi)$
- (B) \bigcirc W tan $(\alpha + \Phi)$ W tan $(\alpha + \Phi)$
- (C) W sin (α Φ) W sin (α - Φ)
- (D) W tan (α Φ) W tan (α - Φ)

Question No.3

Which type of the hammer is used for spreading the metal in one direction? లో హాన్స్టి ఒక దిశలో విస్తరింపచేయడానికి ఏ రకమైన హ్యామర్ను ఉపయోగిస్తారు?

(A) O Straight pein స్ట్రెయిట్ పీస్ 1.00

(B)	Cross pein క్రాస్ పీస్	
(C) () Ball pein బాల్ పీన్	
(D) C	Claw hammer క్లా హ్యామర్	
Que	stion No.4	1.00
	n grade of surface plate is more acceptable than other grades? గ్రేడ్ల కంటే సర్ఫేస్ ప్లేట్ యొక్క ఏ గ్రేడ్ ఎక్కువ అంగీకారయోగ్యమైనది?	
(A) () Grade 3	
(B) (Grade 4 ල්& 4	
(C)) Grade 1 గ్రేడ్ 1	
(D) () Grade 2 ල්& 2	
Que	stion No.5	1.00
tensio		
	ందువు వ్యాసము d మరియు తలతన్యత σ అయినప్పుడు ఆ నీటి బిందువు లోపల ఉండే పీడనం ్ర σ/d	
	σ/d	
(B) (2σ/d 2σ/d	
(C) C	4σ/d 4σ/d	
(D) (
<u></u>	60/u	
Que	stion No.6	1.00
	type of key is used in coupling a pulley with a shaft? ల్లీని పాఫ్టుతో కప్లింగ్ చేయడానికి ఏ రకమైన కీ ను ఉపయోగిస్తారు?	
	్ Gib head key గిబ్ హెడ్ కీ	
(B) (Taper key టేపర్ కీ	
(C) (Flat saddle key ఫ్లాట్ సాడిల్ కీ	
(D) (Hollow saddle key హాలో సాడిల్ కీ	
Que	stion No.7	1.00

Which instrument is used for levelling of the machines? మెపీన్ల లెవెలింగ్ కొరకు ఏ పరికరాన్స్తి ఉపయోగిస్తారు?	
(A) O Straight edge స్ట్రెయిట్ ఎడ్జ్	
(B) O Test mandrel టెస్ట్ మ్యాండ్రెల్	
(C) O Dial test indicator డయల్ టెస్ట్ ఇండికేటర్	
(D) O Sprit level స్పిరిట్ లెపెల్	
Question No.8	1.00
Which gauge is used for checking the small diameter of holes less than 12.7 mm? 12.7 mm కంటే తక్కువ వ్యాసం కల హోల్స్నను తనిఖీ చేయడానికి ఏ గేజ్.ను ఉపయోగిస్తారు	
(A) O Telescopic gauge టెలిస్కోపిక్ గేజ్	
(B) O Small hole gauge స్మాల్ హోల్ గేజ్	
(C) O Profile gauge ప్రొపైల్ గేజ్	
(D) O Plug gauge ప్లగ్ గేజ్	
Question No.9	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	1.00
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	
A differential manometer connected at the two points A and B in a pipe containing an oil with a specific gravity of 0.8 shows a difference in mercury levels as 100 mm. The difference of pressure is	

Question No.11 Calculate the length of the rivet for snap head. If the diameter of the rivet is 10 mm and thickness
Calculate the length of the rivet for snap head. If the diameter of the rivet is 10 mm and thickness
of the plate is 18mm రిపెట్ వ్యాసం 10 mm మరియు ప్లేట్ మందము 18mm గా ఇవ్వబడినపుడు, స్పాప్ హెడ్ కొరకు రిపెట్ ఏొడవును
లెక్కించండి.
(A) ○ 26 mm 26 mm
(B) O 33 mm 33 mm
(C) ○ 28 mm
28 mm (D) ○ 30 mm
30 mm
Question No.12
The binary form of a decimal number 56 is దశాంశ సంఖ్య 56 యొక్క టైనరీ రూపం
(A) O 110100 110100
(B) ○ 111100 111100
(C) ○ 101101 101101
(D) O 111000 111000
Question No.13
Which type of bush is to provide a hardened hole where renewable bushes are located? రిన్యూవబుల్ బుష్లు ఉన్న హార్డెస్డ్ చేయబడిన రంధ్రంలో ఏ రకమైన బుష్లలను ఏర్పాటుచేయాలి?
(A) O Plain bush ప్లెయిన్ టుష్
(B) O Linear bushes ీనియర్ బుష్లు
(C) O Slip bush స్లిప్ బుష్
(D) O Liner bush లైనర్ బుష్
Question No.14
Hoop stress or circumferential stress in a thin cylindrical section can be calculated by a formula
where 'p' is the intensity of internal pressure, 'd' is the diameter of the cylinder and 't' is the thickness of the cylindrical wall.
ఒక పలుచని స్థూపాకార ఖండము(థిన్ సిలిండ్రికల్ సెక్షన్) యొక్క హూప్ స్ట్రెస్ లేదా సర్కంఫియరెన్షియల్ స్ట్రెస్ సూత్రము ద్వారా కనుగొనవచ్చు. ఇక్కడ 'p'అనేది అంతర్గత పీడన తీవ్రత, 'd' అనేది స్థూపం వ్యాసం మరియు 't' అనేది

స్థూపం గోడ యొక్క మందము. (A) 🔘

A) O

pd/2t

pd/2t

(B) O

pd/4t

pd/4t

^{(C) ○} pd/8t

pd/8t

(D) O

pd/16t

pd/16t

Question No.15

To measure the velocity of a submarine, differential manometer is fitted at the tubes of the static pitot tube. The formula for measuring the dynamic pressure head where 'y' is the manometric difference, S_m is the specific gravity of manometric fluid and S is the specific gravity of liquid flowing through the tube is ____ ఒక సబ్మే రైస్ వేగాన్ని కొలవడానికి, డిఫెరెన్షియల్ మానోమీటర్ను స్టాటిక్ పిటోట్ ట్యూటుల గొట్టంవద్ద బిగిస్తారు. 'y' అనేది భారమితీయ వ్యత్యాసం, S_m అనేది భారమితీయ ప్రవాహి యొక్క విశిష్ట గురుత్వ బలం, మరియు S అనేది ట్యూబ్

ప్రవహిస్తున్న ద్రవం యొక్క విశిష్ట్గ గురుత్వబలం అయితే గతిక పీడన ఎత్తు (డైనమిక్ ప్రెజర్ హెడ్) ను కొలవడానికి సూత్రం

(A) O

$$\Delta h = y(S_m/S - 1)$$

$$\Delta h = y(S_m/S - 1)$$

(B) O

$$\Delta h = 1/y(S/S_m-1)$$

$$\Delta h = 1/y(S/S_m-1)$$

(C) O

$$\Delta h = y(S/S_m-1)$$

$$\Delta h = y(S/S_m-1)$$

(D) O

$$\Delta h = 1/y(S_m/S - 1)$$

$$\Delta h=1/y(S_m/S-1)$$

Question No.16

What will be the result if the carbide tools are operating at low speed applications? కార్బైడ్ టూల్స్ స్వల్ప పేగ అనువర్తనాల వద్ద పనిచేస్తుంటే ఫలితం ఏమిటి?

- (A) O Increases of tool life టూల్ జీవితకాలం పెంచుతుంది
- (B) O Spoils the workpiece కార్యవస్తువును పాడుచేస్తుంది
- (C) O No effect on tool టూల్ప్ ప్రభావం ఉండదు
- (D) O Reduce the tool life టూల్ జీవితకాలాన్ని తగ్గిస్తుంది

Question No.17

What type of knot is used in ropes for lifting light loads?

తేలికపాటి భారాలను పైకి లేపడానికి తాళ్ళ(రోప్స్)కు ఏ రకమైన నాట్(ముడి)ని ఉపయోగిస్తారు?	
(A) \bigcirc Slip knot స్లిప్ నాట్	
(B) O Square knot స్క్వీర్ నాట్	
(C) O Bowline knot బౌలైన్ నాట్	
(D) O Clove hitch knot క్లోవ్ హిచ్ నాట్	
Question No.18	1.00
What type of belt is having more chances of slip in power transmission? పవర్ ట్రాన్స్మ్మ్ష్షన్లలో ఏ రకపు టెల్ట్ స్లిప్(జారిపోయే అవకాశం) ను అధికంగా కలిగి ఉంటుంది?	
(A) O Timing belt టైమింగ్ బెల్ట్	
(B) O Ribbed belt రిట్డ్ బెల్ట్	
(C) \bigcirc Flat belt ఫ్లాట్ బెల్ట్	
(D) O V belt V పెల్ట్	
Question No.19	1.00
A uniform girder of length 8 m is subjected to a total load of 200 kN uniformly distributed over the	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m ఏొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ ఏొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m పొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్దర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లోనయ్యింది. గర్దర్, దాని రెండు చివరల వద్ద స్వేచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్దర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m పొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లో నయ్యింది. గర్డర్, దాని రెండు చీవరల వద్ద స్పేచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్డర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్(వక్ర బ్రామకం) (A) ○ 400 kNm	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is	
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m పొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లోనయ్యింది. గర్డర్, దాని రెండు చీవరల వద్ద స్వేచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్డర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్(వక్ర బ్రామకం) (A) ○ 400 kNm	1.00
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m పొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లోనయ్యింది. గర్డర్, దాని రెండు చివరల వద్ద స్వేచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్డర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్(వక్ర బ్రామకం) (A)	1.00
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m పొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లోనయ్యింది. గర్డర్, దాని రెండు చివరల వద్ద స్వేచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్డర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్(వక్ర జ్ఞామకం) (A)	1.00
entire length. The girder is freely supported at its ends. The maximum bending moment acting on the girder is 8 m బొడవు కల ఒక సమవ్యాసం కల గర్డర్ పొడవంతటిపై సమంగా విభజించబడిన 200 kN మొత్తం భారానికి లో నయ్యింది. గర్డర్, దాని రెండు చివరల వద్ద స్వీచ్ఛగా ఆధారం చేయబడి ఉంది. అయితే ఆ గర్డర్పై పనిచేస్తున్న గరిష్ట బెండింగ్ మూమెంట్(వక్ర బ్రామకం) (A)	1.00

టఫ్సెస్	
(D) \bigcirc Tenacity టెనాసిటీ	
Question No.21	1.00
The resistance offered by a material to indentation is called సొట్ట(ఇండెంటేషన్) ఏర్పడకుండా పదార్ధం ప్రదర్శించే నిరోధాన్ని అంటారు	
(A) O Fracture ఫ్రాక్సర్	
(B) O Hardness హార్డ్ నె స్	
(C) O Toughness టఫ్నెస్	
(D) O Ductility డక్టిలిటీ	
Question No.22	1.00
The most suitable abrasive for grinding hard material like, ceramics and tungsten carbide material is	
సరామిక్స్ మరియు టంగ్స్టన్ కార్బైడ్ లోహపదార్ధాల వంటి కఠిన పదార్ధాలను గ్రైండింగ్ చేయడం కొరకు అత్యంత అనుపైన	
అబ్రేజివ్(ఘర్షక పదార్ధం)	
(A) O Diamond డైమండ్	
(B) O Silicon carbide సిలికాన్ కార్బైడ్	
(C) \bigcirc Aluminium oxide అల్యూమినియం ఆక్సైడ్	
(D) O Boron carbide బోరాన్ కార్బైడ్	
Question No.23	1.00
In this milling process, two cutters are mounted on an arbor and are used to machine two parallel surfaces on the work piece. ఈ మిల్లింగ్ ప్రక్రియలో, ఒక ఆర్బర్బ్ రెండు కటర్లు ఏర్పాటుచేయబడి ఉంటాయి మరియు అవి వర్క్పీస్బ్ రెండు	
సమాంతర తలాలను మెషీన్ చేయడానికి ఉపయోగించబడతాయి:	
(A) \bigcirc Straddle Milling స్ట్రాడిల్ మిల్లింగ్	
(B) O Slotting స్టాటింగ్	
(C) \bigcirc Form Milling ఫార్మ్ మిల్లింగ్	
(D) O Slitting స్టిటింగ్	

Question No.24	1.00
A micrometer has positive error of 0.02 mm, what is the correct reading when the micrometer measures 47.98 mm? ఒక మైక్రోమీటర్ 0.02 mm ధనదోషాన్ని కలిగి ఉంది, మైక్రోమీటర్ 47.98 mm రీడింగును చూపిస్తే అసలైన రీడింగ్ ఎంత?	
(A) O 47.94 mm 47.94 mm	
(B) O 48.00 mm 48.00 mm	
(C) 0 47.18 mm 47.18 mm	
(D) ○ 47.96 mm 47.96 mm	
Question No.25	1.00
The GO end of plug gauge is used for checking ప్లగ్ గేజ్ యొక్క గో(GO) ఎండ్ను ను తనిఖీచేయడానికి ఉపయోగిస్తారు	
(A) O Minimum limit of shaft పాప్ట్ యొక్క కనీస లిమిట్	
(B) O Maximum limit of shaft పాప్ట్ యొక్క గరిష్ట లిమిట్	
(C) O Maximum limit of hole హోల్ యొక్క గరిష్ట లిమిట్	
(D) O Minimum limit of hole హోల్ యొక్క కనీస లిమిట్	
Question No.26	1.00
Which one of the following is not a high pressure boiler? క్రింది వాటిలో అధిక పీడన బాయిలర్(హై ప్రెజర్ బాయిలర్) కానిది ఏది?	
(A) O Lancashire Boiler ల్యాంకాపైర్ బాయిలర్	
(B) O Velox Boiler పెలాక్స్ బాయిలర్	
(C) O La Mont Boiler లా మౌంట్ బాయిలర్	
(D) O Benson Boiler బెన్సన్ బాయిలర్	
Question No.27	1.00
What is cutting speed of drill for drilling aluminium material? అల్యూమినియం పదార్ధాన్ని డ్రిల్లింగ్ చేయడానికి డ్రిల్ యొక్క కటింగ్ పేగం ఎంత?	
(A) \bigcirc 5 to 8 m/min 5 నుండి 8 m/min	
(B) \bigcirc 70 to 100 m/min 70 నుండి 100 m/min	
(C) O 20 to 30 m/min	

20 నుండి 30 m/min	
(D) \bigcirc 35 to 50 m/min 35 నుండి 50 m/min	
Question No.28	1.00
Which term is used in Japanese language for clearly distinguish needed from unneeded and eliminate the latter? జపనీస్ భాషలో అనవసరమైన వాటి నుండి అవసరం లేని దానిని స్పష్టంగా గుర్తించి అవసరం లేని దానిని తొలగించడానికి	
ఉపయోగించే పదము ఏమిటి?	
(A) ○ Shitsuke Shitsuke	
(B) ○ Seiri Seiri	
(C) Seiton	
(D) Seiketsu Seiketsu	
Question No.29	1.00
What is the angle of the punch used to positioning the divider? డిపైడర్ను కావలసిన స్థానంలో ఉంచడానికి ఉపయోగించు పంచ్ కోణం ఎంత?	
(A) O 30 degree 30 డిగ్రీలు	
(B) O 60 degree 60 డిగ్రీలు	
(C) O 15 degree 15 డిగ్రీలు	
(D) O 90 degree 90 డిగ్రీలు	
Question No.30	1.00
While turning, the formation of chips depends upon the టర్నింగ్ సమయంలో చిప్స్ ఏర్పడుట అసేది పై ఆధారపడుతుంది	
(A) O Clearance angle of tool టూల్ యొక్క క్లియరెన్స్ యాంగిల్	
(B) O End cutting edge angle ఎండ్ కటింగ్ ఎడ్జ్ యాంగిల్	
(C) O Rake angle of tool టూల్ యొక్క రేక్ యాంగిల్	
(D) O A clearance and wedge angle of tool టూల్ యొక్క ఒక క్లియరెన్స్ మరియు పెడ్డ్ యాంగిల్	
Question No.31	1.00
With in the elastic limit, Young's Modulus is the ratio of స్థితిస్థాపక అవధిలో, యంగ్ గుణకంయొక్క నిష్పత్తి.	

(A) O direct strain to volumetric stress ప్రత్యక్ష వికృతికి ఘనపరిమాణ ప్రతిబలానికి	
(B) O normal stress / normal strain అభిలంబ ప్రతిబలం / అభిలంబ వికృతి	
(C) Ο Shear strain to shear stress విమోటన (పియర్) వికృతికి విమోటన ప్రతిబలానికి	
(D) Ο Shear stress to the rate of shear strain విమోటన (పియర్) ప్రతిబలానికి విమోటన వికృతి రేటుకు	
Question No.32	1.00
A quick helix drill is used for drilling material ఒక క్విక్ హెలిక్స్ డ్రిల్ను పదార్ధాన్ని డ్రిల్లింగ్ చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు	
(A) \bigcirc Cast iron క్యాస్ట్ ఐరన్	
(B) O Plastics ఫ్లాస్టిక్స్	
(C) O Gun metal గన్ మెటల్	
(D) Copper თი	
Question No.33	1.00
What is the reason the parts are not heated above the critical temperature in nitriding process? సైట్రైడింగ్ ప్రక్రియలో భాగాలను సందిగ్ద ఉష్ణోగ్రత (క్రిటికల్ టెంపరేచర్) కు ఎగువన వేడి చేయకపోవడానికి కారణం ఏమిటి?	
(A) O To speed up the process	
ప్రక్రియను పేగవంతం చేయడానికి	
్రక్రియను పగవంతం చయడినక (B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి	
(B) ○ To avoid warping	
(B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) ○ To reduce the time	
(B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) ○ To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) ○ Gas does not support	1.00
(B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ ను అరికట్టడానికి (C) ○ To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) ○ Gas does not support వాయువు సహకరించదు	1.00
(B) O To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) O To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) O Gas does not support వాయువు సహకరించదు Question No.34 A homogeneous slab of 4 cm thickness with its two faces are maintained at uniform temperature 40° C and 20° C. The thermal conductivity of the slab material is 0.2 W/mK. The rate of heat transfer per unit area is డాని రెండు ఫలకాలు 40° C మరియు 20° C వద్ద ఉన్న 4 cm మందం ఉన్న ఒక ఏకరీతి మందం	1.00
(B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) ○ To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) ○ Gas does not support వాయువు సహకరించదు Question No.34 A homogeneous slab of 4 cm thickness with its two faces are maintained at uniform temperature 40° C and 20° C.The thermal conductivity of the slab material is 0.2 W/mK. The rate of heat transfer per unit area is దాని రెండు ఫలకాలు 40° C మరియు 20° C వద్ద ఉన్న 4 cm మందం ఉన్న ఒక ఏకరీతి మందం కల(Homogeneous slab) స్టాబ్ ఉంది. స్టాబ్ పదార్ధం యొక్క ఉష్ణ వాహకత 0.2 W/mK. యూనిట్ పైశాల్యానికి ఉష్ణ	1.00
(B) O To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) O To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) O Gas does not support వాయువు సహకరించదు Question No.34 A homogeneous slab of 4 cm thickness with its two faces are maintained at uniform temperature 40° C and 20° C. The thermal conductivity of the slab material is 0.2 W/mK. The rate of heat transfer per unit area is దాని రెండు ఫలకాలు 40° C మరియు 20° C వద్ద ఉన్న 4 cm మందం ఉన్న ఒక ఏకరీతి మందం కల(Homogeneous slab) స్టాబ్ ఉంది. స్టాబ్ పదార్ధం యొక్క ఉష్ణ వాహకత 0.2 W/mK. యూనిట్ పైశాల్యానికి ఉష్ణ బదిలీ	1.00
(B) ○ To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) ○ To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) ○ Gas does not support వాయువు సహకరించడు Question No.34 A homogeneous slab of 4 cm thickness with its two faces are maintained at uniform temperature 40° C and 20° C.The thermal conductivity of the slab material is 0.2 W/mK. The rate of heat transfer per unit area is దాని రెండు ఫలకాలు 40° C మరియు 20° C వద్ద ఉన్న 4 cm మందం ఉన్న ఒక ఏకరీతి మందం కల(Homogeneous slab) స్టాబ్ ఉంది. స్టాబ్ పదార్ధం యొక్క ఉష్ణ వాహకత 0.2 W/mK. యూనిట్ పైశాల్యానికి ఉష్ణ బదిలీ (A) ○ 100 W/ m²	1.00
(B) O To avoid warping వార్పింగ్ను అరికట్టడానికి (C) O To reduce the time సమయాన్ని తగ్గించడానికి (D) O Gas does not support వాయువు సహకరించదు Question No.34 A homogeneous slab of 4 cm thickness with its two faces are maintained at uniform temperature 40° C and 20° C. The thermal conductivity of the slab material is 0.2 W/mK. The rate of heat transfer per unit area is దాని రెండు ఫలకాలు 40° C మరియు 20° C వద్ద ఉన్న 4 cm మందం ఉన్న ఒక ఏకరీతి మందం కల(Homogeneous slab) స్టాబ్ ఉంది. స్టాబ్ పదార్ధం యొక్క ఉష్ణ వాహకత 0.2 W/mK. యూనిట్ పైశాల్యానికి ఉష్ణ బదిలీ	1.00

(C) ○ 400 W/ m ²	
400 W/ m ²	
(D) O 200 W/ m ²	
200 W/ m ²	
Question No.35	1.00
Which type of finishing process is suitable for finishing hardened holes? హార్డెస్డ్ చేయబడిన రంధ్రాలను ఫినిషింగ్ చేయడానికి ఏ రకమైన ఫినిషింగ్ ప్రక్రియ తగినది?	
(A) O Lapping ల్యాపింగ్	
(B) O Buffing బఫింగ్	
(C) O Scraping స్కాపింగ్	
(D) O Polishing పాలిషింగ్	
Question No.36	1.00
What is the name of the process of removing metal by a cutter which is rotated against the direction of travel of the workpiece called? కార్యవస్తువు కదిలే దిశకు ఎదురుగా తిరిగే ఒక కటర్ ద్వారా లోహాన్ని తొలగించే ప్రక్రియను అని అంటారు	
(A) O Up milling అప్ మిల్లింగ్	
(B) O Down milling డౌన్ మిల్లింగ్	
(C) O End milling ఎండ్ మిల్లింగ్	
(D) O Face milling ఫ్రేస్ మిల్లింగ్	
Question No.37	1.00
A turbine flow meter is preferably used to measure ఒక టర్పైన్ ఫ్లో మీటర్ను ను కొలవడానికి ప్రాధాన్యంగా ఉపయోగిస్తారు.	
(A) O low viscous and high flow measurements స్వల్ప స్పిగ్దత మరియు అధిక ప్రవాహ కొలతలు	
(B) O high viscous and low flow measurements అధిక స్పిగ్దత మరియు అల్ప ప్రవాహ కొలతలు	
(C) O low viscous and low flow measurements స్వల్ప స్పిగ్దత మరియు అల్ప ప్రవాహ కొలతలు	
(D) O high viscous and high flow measurements అధిక స్పిగ్దత మరియు అధిక ప్రవాహ కొలతలు	
Question No.38	1.00
In a gear, the pitch diameter is divided by number of teeth is called	

ఒక గేర్లో, పళ్ళ సంఖ్యచే పిచ్ వ్యాసము భాగించబడితే దానిని అంటారు	
(A) \bigcirc Crest కెస్ట్	
(B) O Pitch పిచ్	
(C) O Module మాడ్యూల్	
(D) \bigcirc Land ల్యాండ్	
Question No.39	1.00
A machine component is subjected to a flexural stresses which fluctuates between +300 N/mm² and -150 N/mm². Assume yield strength and endurance strength are 0.5 times the ultimate strength and the factor of safety as 2. The value of ultimate strength as per the Soderberg equation is ఒక యంత్ర భాగం హెచ్చుతగ్గులకు లోనయ్యే ప్రతిబలాలకు (ఫ్లెక్సురల్ స్టైసెస్) లోనవుతుంది. ఈ ప్రతిబలాలు +300	
N/mm² మరియు -150 N/mm² మధ్య ఉంటాయి. యీల్డ్ స్టైంత్ మరియు ఎండ్యూరెన్స్ స్టైంత్లలు అల్టిమేట్ స్టైంత్ కంటే	
0.5 రెట్లు అధికంగా ఉన్నాయి మరియు ఫ్యాక్టర్ ఆఫ్ సేఫ్టీ 2 అని పరిగణించండి. సోడర్బర్గ్ సమీకరణం ప్రకారం అల్టిమేట్	
స్ట్రెంత్ యొక్క విలువ	
(A) ○ 800 N/mm ² 800 N/mm ²	
(B) ○ _{600 N/mm²} 600 N/mm ²	
(C) 400 N/mm ²	
400 N/mm ²	
(D) ○ 1200 N/mm ² 1200 N/mm ²	
1200 N/IIIII-	
Question No.40	1.00
In a gear, the radial distance between the pitch circle and root circle is denoted by చే సూచిస్తారు ఒక గేర్లో, పిచ్ సర్కిల్ మరియు రూట్ సర్కిల్ల మధ్య ఉండే రేడియల్(కేంద్రగామి) దూరాన్ని చే సూచిస్తారు	
(A) O "df" "df"	
(B) ○ "ha" "ha"	
(C) O "db" "db"	
(D) ○ "hf" "hf"	
Question No.41	1.00
According to Indian Standards, the total number of tolerance grades are భారతీయ ప్రమాణాల ప్రకారం, మొత్తం టాలరెన్స్ గ్రేడుల సంఖ్య	
(A) ○ 20	
20 (B) ○ 12	
12	

1	
8 (D) ○ 18	
18	
Question No.42	1.00
The crest and root of unified thread is యూనిపైడ్ త్రెడ్ యొక్క క్రెస్ట్ మరియు రూట్(శృంగం మరియు ద్రోణి)ఆకారంలో ఉంటాయి	
(A) O Sharp పార్ప్(పదును)	
(B) \bigcirc Flat ఫ్లాట్(చదును)	
(C) O Half radius హాఫ్ రేడియస్ (అర్ధ వ్యాసార్ధం)	
(D) O Round రౌండ్(గుండ్రం)	
Question No.43	1.00
The triangle symbol indicates in lubrication manual /charts to apply lubricant on basis లూబ్రికేషన్ మాన్యువల్/ఛార్టులలోని త్రిభుజాకార సంకేతం ఒకసారి లూబ్రికెంట్ను పేయాలని సూచిస్తుంది.	
(A) O Weekly వారానికి	
(B) O Monthly సెలకు	
(C) O Fortnight పక్రానికి	
(D) O Daily రోజుకు	
Question No.44	1.00
What is the reason idler pulley is used in between pulleys and belts? పుల్లీ మరియు బెల్టుల మధ్య ఐడ్లర్ పుల్లీని ఉపయోగించడానికి కల కారణం ఏమిటి?	
(A) O Pulsating load ప్రచోదనాలతో కూడిన లోడ్ (పల్సేటింగ్ లోడ్)	
(B) O Centre distance between the two pulley is more రెండు పుల్లీల మధ్య దూరం అధికంగా ఉండటం	
(C) O Misalignment మిస్అలైస్మెంట్	
(D) O Driver pulley is over load డ్రైవర్ పుల్లీ ఓవర్లోడ్ కావడం	
Question No.45	1.00
The number drill series consists of numbers from నంబర్ డ్రిల్ సిరీస్ నంబర్లను కలిగి ఉంటుంది.	

(A) ○ 0 to 80 0 నుండి 80 వరకు	
(B) ○ 1 to 80 1 నుండి 80 వరకు	
(C) ○ 0 to 100 0 నుండి 100 వరకు	
(D) ○ 0 to 50 0 నుండి 50 వరకు	
Question No.46	1.00
The suitable cutting fluid for precision grinding machine is ప్రెసిషన్ గ్రైండింగ్ మెషీన్ కొరకు తగిన కటింగ్ ఫ్లూయిడ్	
(A) O Synthetic soluble oil సింథటిక్ సాల్యూబుల్ ఆయిల్	
(B) O Servo cut "s" సర్వో కట్ "s"	
(C) O Neat oil నీట్ ఆయిల్	
(D) O Soluble oil ဘဲဗာ္ပည္ၿပီ ಆಯಿల်	
Question No.47	1.00
What is the property of a metal is its ability to resist the effect of tensile forces without rupture? విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము	
విచ్చేదనానికి గురికాకుండా తన్న బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము	
విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A) 〇 Hardness	
విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A) O Hardness హార్డ్ సెస్ (B) O Toughness	
విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A) ○ Hardness హార్డ్ సెస్ (B) ○ Toughness టఫ్ సెస్ (C) ○ Tenacity	
విచ్చేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A)	1.00
విచ్చేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A)	1.00
విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A) ○ Hardness హార్డ్ సెస్ (B) ○ Toughness లఫ్సెస్ (C) ○ Tenacity టెనాసిటీ (D) ○ Elasticity స్థితిస్థాపకత Question No.48 What is the effect on cutting tool, if the wedge angle decrease on lathe cutting tools?	1.00
విచ్ఛేదనానికి గురికాకుండా తన్య బలాలను ప్రతిఘటించే లోహము యొక్క సామర్ధ్యాన్ని ఆ లోహము యొక్క ఏ ధర్మము అని అంటారు? (A) Hardness హార్డ్ సెస్ (B) Toughness టఫ్ సెస్ (C) Tenacity టెనాసిటీ (D) Elasticity స్థితిస్థాపకత Question No.48 What is the effect on cutting tool, if the wedge angle decrease on lathe cutting tools? లేత్ కటింగ్ టూల్స్ పై పెడ్డ్ కోణం తగ్గితే కటింగ్ టూల్పై ఎలాంటి ప్రభావం ఉంటుంది? (A) Tool strengh will decrease	1.00

(D) ○ Weak on cutting edge కటింగ్ ఎడ్జ్ పై బలహీనంగా ఉంటుంది	
Question No.49	1.00
The deflection of the arc by means of the magnetic fields set up due to the flow of the welding current is called as	
పెల్డింగ్ కరెంట్ ప్రవాహం కారణంగా ఏర్పాటైన అయస్కాంత జేత్రాల ద్వారా ఏర్పడే చాపము (ఆర్క్) యొక్క అపవర్తనాన్ని	
అని అంటారు	
(A) O Undercut అండర్కట్	
(B) ○ Arc Blow	
ఆర్క్ బ్లో	
(C) O Arc Crater ఆర్క్ క్రేటర్	
(D) ○ Weld Bead	
పెల్డ్ బీడ్	
Question No.50	1.00
What type of fit it is, if shaft and hole 20H7/g6 indicate? పాఫ్ట్ మరియు హోల్ 20H7/g6 ని సూచిస్తే, అది ఏ రకమైన ఫిట్?	
(A) O Push fit పుష్ ఫిట్	
(B) O Clearance fit క్లియరెస్స్ ఫిట్	
(C) O Transition fit ట్రాన్సిషన్ ఫిట్	
(D) O Interference fit ఇంటర్ఫియరెన్స్ ఫిట్	
Question No.51	1.00
What is the lower limits of 27mm hole, if limits of Hole is ES= +0.032 and EI=+0.012 mm? రంధ్రం యొక్క లిమిట్లు ES= +0.032 and EI=+0.012 mm అయితే, 27mm రంధ్రం యొక్క లోయర్ లిమిట్స్	
ఏమిటి?	
(A) O 26.968 26.968	
(B) O 27 27	
(C) C 27.032 27.032	
(D) O 27.012 27.012	
Question No.52	1.00
What type of jig is used when the job is located from it's face of the jig? జిగ్ ఫలకము నుండి జాట్ను దూరంగా ఉంచినప్పుడు ఏ రకమైన జిగ్నను ఉపయోగిస్తారు?	

(A) O Plate jig ప్లేట్ జిగ్	
(B) O Post jig పోస్ట్ జిగ్	
(C) O Table jig టేబుల్ జిగ్	
(D) O Leaf jig ీఫ్ జిగ్	
Question No.53	1.00
The air standard efficiency of an otto cycle depends on ఒక ఓటో సైకిల్ యొక్క ఎయిర్ స్టాండర్డ్ ఎఫిపియన్సీ (వాయు ప్రమాణ సామర్థ్యము) పై ఆధారపడుతుంది.	
(A) O compression ratio కంప్రెషస్(సంపీడన) నిష్పత్తి	
(B) O Pressure ratio పీడన నిష్పత్తి	
(C) O cut off ratio కటాఫ్ నిష్పత్తి	
(D) O Compression ratio and pressure ratio కంప్రెషన్(సంపీడన) నిష్పత్తి మరియు పీడన నిష్పత్తి	
Question No.54	1.00
Which type of coupling is capable for high speed and high transmission of power? శక్తి(POWER)ని అధిక పేగంలో అధికంగా ప్రసారం చేయుట కొరకు ఏ రకపు కప్లింగ్లు సమర్ధవంతమైనవి?	
(A) O Chain coupling చెయిన్ కప్లింగ్	
(B) O Gear coupling గేర్ కప్లింగ్	
గేర్ కప్లింగ్ (C) ○ Spider	
గేర్ కప్లింగ్ (C) ○ Spider ప్పైడర్ (D) ○ Flexible coupling	1.00
గేర్ కప్లింగ్ (C) O Spider ప్రైడర్ (D) O Flexible coupling ప్రిక్సిబుల్ కప్లింగ్ Question No.55 The scalar function of space and time such that the negative derivative with respect to any direction gives the fluid velocity in that direction is known as	1.00
గేర్ కఫ్లింగ్ (C) O Spider ప్రైడర్ (D) O Flexible coupling ప్లెక్సిబుల్ కప్లింగ్ Question No.55 The scalar function of space and time such that the negative derivative with respect to any	1.00
గేర్ కఫ్లింగ్ (C) O Spider ప్పడర్ (D) O Flexible coupling ప్రక్సిబుల్ కప్లింగ్ Question No.55 The scalar function of space and time such that the negative derivative with respect to any direction gives the fluid velocity in that direction is known as ఏ దిశ పరంగాసైనా ఋణ అవకలనం చేసినప్పుడు ఆ దశలో ప్రవాహి పేగాన్ని ఇచ్చేదిగా ఉండే ప్రదేశం మరియు	1.00
గేర్ కట్టింగ్ (C) ○ Spider ప్పడర్ (D) ○ Flexible coupling ప్లెక్సిబుల్ కప్టింగ్ Question No.55 The scalar function of space and time such that the negative derivative with respect to any direction gives the fluid velocity in that direction is known as ఏ దిశ పరంగాసైనా ఋణ అవకలనం చేసినప్పుడు ఆ దశలో ప్రవాహి వేగాన్ని ఇచ్చేదిగా ఉండే ప్రదేశం మరియు సమయాల అదిశా ప్రమేయం (A) ○ velocity potential function	1.00

(D) O vorticity వొర్టిసిటీ	
Question No.56	1.00
Oldham's coupling is used to connect two parallel shafts ఓల్డ్హహామ్ కప్లింగ్ను రెండు సమాంతర పాప్టులను కలపడానికి ఉపయోగిస్తారు	
(A) O which are perfectly aligned కచ్చితంగా కూర్పు(ఎలైన్డ్) చేయబడిన	
(B) O which permits some degree of misalignment కొంతమేర అసమకూర్పు(మిస్అలైస్మెంట్) ను అనుమతించే	
(C) O which are coincided exactly కచ్చితంగా ఖండించుకుంటున్న	
(D) O whose axes intersect at a small angle అక్లాలు ఒకదానికొకటి స్వల్ప కోణంతో కలుసుకుసే	
Question No.57	1.00
A control chart displays ఒక కంట్రోల్ ఛార్ట్ (నియంత్రణ పట్టిక) ను ప్రదర్శిస్తుంది	
(A) O Top Management's interest in quality నాణ్యత పట్ల అత్యున్నత యాజమాన్యానికి ఉన్న ఆసక్తి	
(B) O Process Capability ప్రక్రియ సామర్ధ్యము (ప్రాసెస్ కేపబిలిటీ)	
(C) O Inspectors are doing their jobs ఇన్స్పెక్టర్లు వారి విధులను నిర్వర్తిస్తున్నారని	
(D) O Process Variability ప్రక్రియలో చోటుచేసుకునే మార్పులు (ప్రాసెస్ పేరియబిలిటీ)	
Question No.58	1.00
A single acting two stage air compressor with minimum power and perfect intercooling delivers air at 16 bar. The suction pressure and temperature are 1 bar and 15 deg C. The intercooler pressure	
is కనీస సామర్ధ్యం(పవర్) మరియు సంపూర్ణ ఇంటర్కూలింగ్ గల ఒక సింగిల్ యాక్టింగ్ టూ స్టేజ్ ఎయిర్ కంప్రెసర్ 16 బార్ల	
గాలిని విడుదల చేస్తుంది. సక్షన్(శోషణ) పీడనం మరియు ఉష్ణోగ్రతలు వరుసగా 1 బార్ మరియు 15 డిగ్రీ C అయితే	
ఇంటర్కూలర్ పీడనం	
(A) O 2 2	
(B) ○ 6 6	
(C) O 4	
4 (D) ○ 8	
8	
Question No.59	1.00

Which one of the following casting process is called lost wax process?

క్రింది ఏ కాస్టింగ్ పద్ధతిని లాస్ట్ వ్యాక్స్(lost wax) ప్రక్రియ అని అంటారు? (A) O Pressure casting ప్రెజర్ కాస్టింగ్ (B) ○ Slush casting స్లష్ కాస్టింగ్ (C) ○ Investment casting ఇస్పెస్ట్ మెంట్ కాస్టింగ్ (D) Vacuum casting వాక్యూం కాస్టింగ్ **Question No.60** 1.00 What is the reason for providing a chip breaker in broach tool? ట్రోచ్ టూల్లో చిప్ ట్రేకర్ను ఏర్పాటు చేయడానికి కల కారణం ఏమిటి? (A) O To control the chips చిప్పేను నియంత్రించడానికి (B) ○ To reduce the chips చిప్పేను తగ్గించడానికి (C) ○ It has low rate of production of job దాని అల్ప జాబ్ ఉత్పాదకత రేటు (D) ○ It has high rate of production of job దాని అధిక జాబ్ ఉత్పాదకత రేటు **Question No.61** 1.00 A close coiled helical spring is to carry a load of 225 N and the mean coil diameter is 10 times than the wire diameter. The wire diameter is 15 / \prod mm. The shear acting on it is ఒక క్లోజ్డ్ కాయిల్ హెలికల్ స్పింగ్ 225 N భారాన్ని మోయాల్స్తి ఉంది మరియు తీగ వ్యాసం కంటే మీన్ కాయిల్ డయామీటర్(సరాసరి చుట్ట వ్యాసము) 10 రెట్లు ఉంది. తీగ వ్యాసము 15 / 🗌 mm. దీనిపై పనిచేసే విమోటనం _____ (A) O $100 \pi N / [mm] ^2$ $100 \pi N / [mm] ^2$ (B) O $80 \pi N / [mm]^2$ $80 \pi N / [mm]^2$ (C) O $40 \pi N / [mm]^2$

 $40 \pi N / [mm]^2$

(D) O

 $20 \pi N / [mm] ^2$

 $20 \pi N / [mm] ^2$

Question No.62

Heating the steel to the austenitic temperature and subsequently cooling it very slowly is called

____ ఉక్కును ఆస్టైసైటిక్ ఉష్ణోగ్రతకు పేడిచేసి ఆ తర్వాత అతిసెమ్మదిగా దానిని చల్లబర్చడాన్ని ____ అని అంటారు

- (A) O Annealing అన్నీ లింగ్ (మందళీతలీకరణం)
- (B) O Hardening హార్గెనింగ్
- (C) O Normalizing నార్మలైజింగ్
- (D) O Tempering టెంపరింగ్

Question No.63

Which safety device is used for protection of body from hot particles? పేడి కణాలనుండి శరీరాన్ని కాపాడుకోవడానికి ఉపయోగించే సంరక్షక పరికరము ఏది?

- (A) Leather coats లెదర్ కోట్లు
- (B) O Leather aprons లెదర్ ఆప్రాస్
- (C) O Helmets హెల్మెట్లు
- (D) O Leather screen లెదర్ స్కీన్

Question No.64 1.00

What is the main use of maintenance records? మెయింటినెన్స్ రికార్డుల ప్రధాన ఉపయోగం ఏమిటి?

- (A) O To operate the machines మెపీన్లను నడపడానికి
- (B) O To find the fault లోపాలను కనుగొనుటకు

(C) O To analise the causes of fault and recification లోపానికి కల కారణాలను విశ్లేషించి పరిష్కరించుటకు	
(D) O To find the parts భాగాలను కనుగొనుటకు	
Question No.65	1.00
Which of the following advanced machining processes may produce residual stress? క్రింది అడ్వాన్స్డ్ మెపీనింగ్ ప్రక్రియలలో ఏది అవశేష ప్రతిబలం (రెసిడ్యువల్ స్ట్రెస్) ను ఏర్పరుస్తుంది?	
(A) O Electro-Chemical Machining ఎలక్ట్రో -కెమికల్ మెపినింగ్	
(B) O Abrasive Jet Machining అబ్రేజిప్ జెట్ మెషినింగ్	
(C) C Electric Discharge Machining ఎలక్ట్రిక్ డిశ్చార్జ్ మెపినింగ్	
(D) C Electro-Chemical Grinding ఎలక్ట్రో -కెమికల్ గైండింగ్	
Question No.66	1.00
In three jaw chuck, the crown wheel is made of త్రీ జా చక్లో, క్రౌన్ వీల్ చే తయారవుతుంది	
(A) \bigcirc Alloy steel అల్లాయ్ స్టీల్	
(B) 〇 High speed steel హై స్పీడ్ స్టీల్	
(C) O High carbon steel హై కార్బన్ స్ట్రీల్	
(D) O Carbide material కార్ఫైడ్ పదార్ధము	
Question No.67	1.00
Which grade of slip gauges is used for tool room applications? స్లిప్ గేజ్ల యొక్క ఏ గ్రేడ్ను టూల్ రూం అనువర్తనాల కొరకు ఉపయోగిస్తారు?	
(A) O Grade 2 accuracy గ్రేడ్ 2 యాక్కురసీ	
(B) O Grade 00 accuracy గ్రేడ్ 00 యాక్కురసీ	
(C) O Grade 1 accuracy గ్రేడ్ 1 యాక్కురసీ	
(D) O Grade 0 accuracy గ్రేడ్ 0 యాక్కురసీ	
Question No.68	1.00
Which type of pump is used in hydraulic system to run low noise and high flow rate of flow	

applications ? అక్కువ శబ్దంతో అధిక ప్రవాహరేటు కల అప్లికేషన్లను నడపడానికి హైడ్రాలిక్ వ్యవస్థలో ఏ రకమైన పంపును	
ఉపయోగిస్తారు?	
(A) O External gear pump ఎక్స్టటర్నల్ గేర్ పంప్	
(B) O Vane pump పేస్ పంప్	
(C) O Radial piston pump రేడియల్ పిస్టన్ పంప్	
(D) O Internal gear pump ఇంటర్నల్ గేర్ పంప్	
Question No.69	1.00
The following statement refers to" it is impossible to construct a device which operates in a cycle and whose sole effect is the transfer of heat from a cooler body to a hotter body". "ఒక చక్రంలో పనిచేస్తూ ఒక చల్లటి వస్తువు నుండి పేడి వస్తువుకు ఉష్ణాన్ని బదిలీ చేయడం మాత్రమే దాని పూర్తి	
ప్రభావంగా కలిగి ఉండే ఒక పరికరాన్ని నిర్మించడం అసాధ్యం". ఈ ప్రకటన దేనిని తెలుపుతుంది:	
(A) O Joule- Thomson Effect జౌల్ - థాంసన్ ప్రభావం	
(B) O Carnot's theorem కార్నాట్ సిద్ధాంతం	
(C) O Kelvin-Planck Statement కెర్విస్ ప్లాంక్ ఉవాచ	
(D) O Clausius Statement క్లాపియస్ ఉవాచ	
Question No.70	1.00
In a resistance thermometer, a metal wire shows a resistance of 500 ohms at ice point and 540 ohms at steam point. Then, the temperature when the resistance measured is 532 ohms is ఒక రెసిస్టెన్స్ థర్మామీటర్లో ఒక లోహపు తీగె 500 ఓమ్ల్ నిరోధాన్ని ఐస్ పాయింట్(మంచు ఘనీకృత) వద్ద మరియు 540	
ఓమ్ల నిరోధాన్ని బాష్ప స్థానం వద్ద ప్రదర్శిస్తుంది. అయితే, నిరోధం 532 ఓమ్ల్లుగా కొలువబడినప్పుడు ఉండే ఉష్ణోగ్రత	
(A) O 90° C	
(B) ○ _{70°} C	
70° C	
(C) ○ 80° C	
(D) O 60° C	
60° C	
Question No.71	1.00
How will you identify, if the lap surface is not fully charged ? ల్యాప్ ఉపరితలం పూర్తిగా ఆవేశితం కాకపోతే దానిని మీరెలా గుర్తిస్తారు?	

అది నీలి రంగు ఛాయను ఇస్తుంది	
(B) O Bright spots will be visible here and there అక్కడక్కడ ప్రకాశవంతమైన మచ్చలు కలిపిస్తాయి	
(C) O It gives dark colour appearance అది ముదురు రంగు ఛాయను ఇస్తుంది	
(D) O It gives dull colour appearance అది పాలిపోయిన రంగు ధాయను ఇస్తుంది	
Question No.72	1.00
Which one of the following is a tangential flow turbine? వీటిలో టాంజెన్షియల్ ఫ్లో టర్బైన్ ఏది?	
(A) O Pelton Turbine పెల్టాస్ టర్బైస్	
(B) O Kaplan Turbine కెప్లాన్ టర్బైన్	
(C) O Modern Francis Turbine మోడ్రన్ ఫ్రాన్సిస్ టర్బైన్	
(D) O Propeller Turbine ప్రొపెల్లర్ టర్బైన్	
Question No.73	1.00
The forces which do not meet at one point, but their line of actions lie on the same plane are	
called ఒక బిందువు వద్ద కలుసుకోనప్పటికీ వాటి చర్యా రేఖలను ఒకే తలంపై కలిగి ఉండే బలాలను అని అంటారు	
(A) O Coplanar non-concurrent forces సహతీయ అసమకాలీన బలాలు	
(B) O Non-coplanar non concurrent forces సహతల రహిత అసమకాలీన బలాలు	
(C) O Coplanar concurrent forces సహతరీయ సమకారీన బలాలు	
(D) O Non-coplanar concurrent forces సహతల రహిత సమకాలీన బలాలు	
Question No.74	1.00
At what temperature the drills and mill cutters are tempered?	
డ్రిల్స్ మరియు మిల్ కట్టర్లు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద టెంపర్ చేయబడతాయి?	
(A) ○ 340°C 340°C	
(B) ○ 280°C	
280°C	
(C) ○ 300°C	
(D) O 240°C	
240°C	

Question No.75	1.00
Which type of valve is used to control different rate of flow of oil in hydraulic system? హైడ్రాలిక్ సిస్టంలో ఆయిల్ యొక్క భిన్న ప్రవాహ రేటును నియంత్రించడానికి ఏ రకపు వాల్పును ఉపయోగిస్తారు?	
(A) O Pressure valve ప్రెజర్ వాల్స్	
(B) O Direction control valve డైరెక్షన్ కంట్రోల్ వాల్ప్	
(C) O Throttle valve థ్రోటిల్ వాల్వ్	
(D) O Non return valve నాన్ రిటర్న్ వాల్వ్	