

Disclaimer: Displayed questions are not as per the sequence in which candidate has actually attempted the questions in question paper.

Post Name: **Operator cum Mechanic Trainee**

SECTION 1 - GENERAL KNOWLEDGE

Question No.1

1.00

Which is the wettest place in the world?

క్రింది వాటిలో ప్రపంచంలోనే అత్యంత తేమ కల ప్రదేశం ఏది?

- (A) Cape Town
కేప్టౌన్
- (B) Cairo
కైరో
- (C) Aizawl
ఐజావ్
- (D) **Mawsynram**
మాసిన్రాం

Question No.2

1.00

The term "Leg Before Wicket" is associated with _____

"లాగ్ బిఫోర్ వికెట్" అనే పదం _____కు సంబంధించినది

- (A) Volleyball
వాలీబాల్
- (B) **Cricket**
క్రికెట్
- (C) Chess
చదరంగం
- (D) Tennis
టెన్నిస్

Question No.3

1.00

Where was the first Non-aligned movement summit held?

మొదటి అలీనోద్యమ సదస్సు ఎక్కడ జరిగింది?

- (A) Bandung
బాండుంగ్
- (B) London
లండన్
- (C) **Belgrade**
బెల్గ్రేడ్
- (D) New York
న్యూయార్క్

Question No.4

1.00

What is the expansion of the acronym 'IMO' (an International organisation)?

IMO' (ఒక అంతర్జాతీయ సంస్థ) అనే క్లుప్త రూపానికి విస్తరణ ఏమిటి?

- (A) **International Maritime Organization**
ఇంటర్నేషనల్ మారిటైం ఆర్గనైజేషన్
- (B) Indian Moffosal Organisation
ఇండియన్ మోఫోసల్ ఆర్గనైజేషన్
- (C) Indian Metro Organizational
ఇండియన్ మెట్రో ఆర్గనైజేషన్
- (D) International Medical Organisation
ఇంటర్నేషనల్ మెడికల్ ఆర్గనైజేషన్

Question No.5

1.00

Which one of the following is an example of Exogenic forces?

క్రింది వాటిలో బహిష్కరణ (ఎక్సోజెనిక్) బలాలకు ఉదాహరణ ఏది?

- (A) Earthquake
భూకంపము
- (B) Landslide
కొండ చరియలు విరిగిపడటం(ల్యాండ్స్లైడ్)
- (C) Volcano
అగ్నిపర్వత విస్ఫోటనం
- (D) **Sea-waves**
సముద్ర-తరంగాలు

Question No.6

1.00

Which one of the following National Parks is located in Assam?

క్రింది జాతీయ పార్కులలో ఏది అస్సాంలో ఉంది?

- (A) **Manas National Park**
మానస్ జాతీయ పార్కు
- (B) Jim Corbett National Park
జిమ్ కార్బెట్ జాతీయ పార్కు
- (C) Silent Valley National Park
సైలెంట్ వ్యాలీ జాతీయ పార్కు
- (D) Namdapha National Park
నందఫా జాతీయ పార్కు

Question No.7

1.00

Which one of the following cities was known as the Cottonopolis of India?

క్రింది ఏ నగరాన్ని కాటన్ పోలీస్ ఆఫ్ ఇండియాగా పిలుస్తారు?

- (A) Nagpur
నాగపూర్
- (B) **Mumbai**
ముంబై
- (C) Nashik
నాసిక్
- (D) Pune

పూజే

Question No.8

1.00

Which of the following banks launched the world's first block chain based bond called 'Bond-i'?
క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాంకు ప్రపంచంలోనే మొట్ట మొదటి "బాండ్ - ఐ" అని పిలువబడే బ్లాక్ చెయిన్ ఆధారిత బాండ్‌ను ప్రారంభించింది?

- (A) International Monetary Fund
అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి
- (B) Asian Development Bank
ఏషియన్ డెవలప్‌మెంట్ బ్యాంక్
- (C) New Development Bank
న్యూ డెవలప్‌మెంట్ బ్యాంక్
- (D) **World Bank**
ప్రపంచ బ్యాంకు

Question No.9

1.00

Which of the following chemicals are commonly known as Greenhouse gases?
క్రింది వాటిలో సాధారణంగా గ్రీన్‌హౌస్ వాయువులుగా పిలువబడే రసాయనాలు ఏమిటి?

- (A) Hydrogen chloride and Calcium carbonate
హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ మరియు కాల్షియం కార్బోనేట్
- (B) **Carbon dioxide and Methane**
కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు మీథేన్
- (C) Ethylene and Sodium Hydroxide
ఇథిలీన్ మరియు సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
- (D) Propylene and Sulfuric acid
ప్రోపిలీన్ మరియు సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము

Question No.10

1.00

In June 2019, the 20th Meeting of Financial Stability and Development Council (FSDC) was held under the Chairmanship of _____

జూన్ 2019 లో ఆర్థిక స్థిరత్వం మరియు అభివృద్ధి మండలి (FSDC) యొక్క 20 వ సమావేశం

_____ అధ్యక్షతన జరిగింది.

- (A) Shaktikanta Das
శక్తికాంత దాస్
- (B) Amitabh Kant
అమితాబ్ కాంత్
- (C) **Nirmala Sitharaman**
నిర్మలా సీతారామన్
- (D) Ajay Tyagi
అజయ్ త్యాగి

Question No.11

1.00

Which of the following is not a neighbouring country of India?

క్రింది వాటిలో భారతదేశానికి సరిహద్దు దేశం కానిది ఏది?

- (A) Nepal
నేపాల్
- (B) Belgium
బెల్జియం
- (C) Pakistan
పాకిస్తాన్
- (D) China
చైనా

Question No.12

1.00

The functional segments of DNA is
డిఎన్ఎ లోని క్రియాత్మక భాగములు

- (A) Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా
- (B) Egg
అండము
- (C) Ribosomes
రైబోజోములు
- (D) Genes
జన్యువులు

Question No.13

1.00

In financial terms, what is the expansion of "GST"?
ఆర్థికపరమైన పదాలలో "GST" కు విస్తరణ రూపం ఏమిటి?

- (A) General and Services Tax
జనరల్ అండ్ సర్వీసెస్ టాక్స్
- (B) Goods and Sales Tax
గూడ్స్ అండ్ సేల్స్ టాక్స్
- (C) Goods and Services Tax
గూడ్స్ అండ్ సర్వీసెస్ టాక్స్
- (D) Goods and Security Tax
గూడ్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ టాక్స్

Question No.14

1.00

What was the name of the women's regiment of Indian National Army?
భారత జాతీయ సైనిక దళంలో మహిళా రెజిమెంట్ పేరు ఏమిటి?

- (A) Rani Raziya Begum Regiment
రాణి రజియా బేగం రెజిమెంట్
- (B) Rani of Jhansi Regiment
రాణి ఝాన్సి రెజిమెంట్
- (C) Rani Chennamma Regiment
రాణి చెన్నమ్మ రెజిమెంట్

- (D) Rani Velu Nachiyar Regiment
రాణి వేలు నచియార్ రెజిమెంట్

Question No.15

1.00

Which of the following International lines lies between India and Pakistan?

క్రింది ఏ అంతర్జాతీయ రేఖ భారత్ మరియు పాకిస్తాన్ల మధ్య ఉంది?

- (A) Durand Line
డ్యూరాండ్ రేఖ
- (B) Radcliffe Line
ర్యాడ్క్లిఫ్ రేఖ
- (C) Maginot Line
మాగినోట్ రేఖ
- (D) Hindenburg Line
హిండెన్బర్గ్ రేఖ

Question No.16

1.00

The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme aims to provide minimum _____ in a financial year

మహాత్మా గాంధీ జాతీయ గ్రామీణ ఉపాధి హామీ పథకము ఒక ఆర్థిక సంవత్సరంలో కనీసం _____ ను అందించాలని లక్ష్యంగా కలిగి ఉంది

- (A) 100 days of wage employment
100 రోజుల వేతన ఉపాధి
- (B) 200 days of wage employment
200 రోజుల వేతన ఉపాధి
- (C) 60 days of wage employment
60 రోజుల వేతన ఉపాధి
- (D) 300 days of wage employment
300 రోజుల వేతన ఉపాధి

Question No.17

1.00

Who is the new Controller General of Accounts (CGA) in the Department of Expenditure?

వ్యయ శాఖలో ఇటీవలే నూతనంగా నియమించబడిన కంట్రోలర్ జనరల్ ఆఫ్ అకౌంట్స్ (CGA) ఎవరు?

- (A) Arjun Reddy
అర్జున్ రెడ్డి
- (B) JP Nadda
జెపి నడ్డా
- (C) Giriraj Prasad Gupta
గిరిరాజ్ ప్రసాద్ గుప్తా
- (D) Rajiv menon
రాజీవ్ మీనన్

Question No.18

1.00

Who is the chairman of NITI Aayog?

NITI ఆయోగ్ చైర్మన్ ఎవరు?

- (A) The Governor
గవర్నర్
- (B) The Chief Minister
ముఖ్యమంత్రి
- (C) The Finance Minister
ఆర్థిక మంత్రి
- (D) **The Prime Minister**
ప్రధానమంత్రి

Question No.19

1.00

Recently, who took oath as 31st Chief Minister of Karnataka by Governor Vajubhai Vala?

ఇటీవల, రాష్ట్ర గవర్నర్ వాజుభాయ్ వాలా చే కర్నాటక రాష్ట్ర 31 వ ముఖ్యమంత్రిగా ప్రమాణ స్వీకారం చేసినది ఎవరు?

- (A) Bhawana Kanth
భావనా కాంత్
- (B) **Yediyurappa**
యెడియూరప్ప
- (C) Rajasekhar
రాజశేఖర్
- (D) Kumara Raja
కుమార రాజా

Question No.20

1.00

Which State celebrates the Khajuraho Dance festival?

ఖజురహో నృత్య వేడుకను జరుపుకునే రాష్ట్రం ఏది?

- (A) **Madhya Pradesh**
మధ్యప్రదేశ్
- (B) Rajasthan
రాజస్థాన్
- (C) Assam
అస్సాం
- (D) West Bengal
పశ్చిమ బెంగాల్

SECTION 2 - WORKING ENGLISH

Question No.1

1.00

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " PROMPT "

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " PROMPT "

- (A) **Sluggish**
Sluggish
- (B) Provoke
Provoke
- (C) Assist
Assist
- (D) Convince

Convince

Question No.2

1.00

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " DESOLATE "
Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " DESOLATE "

- (A) Pleasant
Pleasant
- (B) **Abandoned**
Abandoned
- (C) Restored
Restored
- (D) Bland
Bland

Question No.3

1.00

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " TRANQUIL "
Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " TRANQUIL "

- (A) **Excitable**
Excitable
- (B) Peaceful
Peaceful
- (C) Patient
Patient
- (D) Agreeable
Agreeable

Question No.4

1.00

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " STRIDENT "
Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " STRIDENT "

- (A) **Harsh**
Harsh
- (B) Subdued
Subdued
- (C) Moderate
Moderate
- (D) Silent
Silent

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) Government
Government
- (B) Developmant
Developmant
- (C) Financier
Financier
- (D) **Linguistic**
Linguistic

Question No.6

1.00

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " CURTAIL "
Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " CURTAIL "

- (A) Enlarge
Enlarge
- (B) Develop
Develop
- (C) **Truncate**
Truncate
- (D) Zealous
Zealous

Question No.7

1.00

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

She read _____ book yesterday

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

She read _____ book yesterday

- (A) No article
No article
- (B) the
the
- (C) **a**
a
- (D) an
an

Question No.8

1.00

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

Australia consolidated their lead _____ the ongoing Ashes cricket series

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

Australia consolidated their lead _____ the ongoing Ashes cricket series

- (A) against
against
- (B) at
at
- (C) on
on
- (D) **in**
in

Question No.9

1.00

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " WRANGLE "

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " WRANGLE "

- (A) **Argument**
Argument
- (B) Harmony
Harmony
- (C) Agreement
Agreement
- (D) Upgrade
Upgrade

Question No.10

1.00

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " DISGUISE "

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " DISGUISE "

- (A) Blind
Blind
- (B) Guise
Guise
- (C) **Honesty**
Honesty
- (D) Pretense
Pretense

Question No.11

1.00

Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " TAINTED "
Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " TAINTED "

- (A) **Nice**
Nice
- (B) Impure
Impure
- (C) Spoiled
Spoiled
- (D) Decayed
Decayed

Question No.12

1.00

Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " PULCHRITUDE "
Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " PULCHRITUDE "

- (A) Ugliness
Ugliness
- (B) **Elegance**
Elegance
- (C) Roughness
Roughness
- (D) Offensive
Offensive

Question No.13

1.00

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

Rheumatoid arthritis is _____ autoimmune disease in which the body's immune system mistakenly attacks its own tissues

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

Rheumatoid arthritis is _____ autoimmune disease in which the body's immune system mistakenly attacks its own tissues

- (A) **an**
an
- (B) the
the
- (C) a
a
- (D) No article
No article

Question No.14

1.00

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

It has been raining _____ Morning
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

It has been raining _____ Morning

- (A) **since**
since
- (B) over
over
- (C) by
by
- (D) across
across

Question No.15

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) Sentimant
Sentimant
- (B) Individual
Individual
- (C) **Harangue**
Harangue
- (D) Necessary
Necesary

Question No.16

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) Breething
Breething
- (B) Perfomance
Perfomance
- (C) Buisness
Buisness
- (D) **Invisibility**
Invisibility

Question No.17

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) **Guidance**
Guidance
- (B) Temprary
Temprary
- (C) Absurrd
Absurrd
- (D) Financier
Financier

Question No.18

1.00

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

Our family doctor suffers from _____ Arthritis
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

Our family doctor suffers from _____ Arthritis

- (A) the
the
- (B) **No article**
No article
- (C) an
an
- (D) a
a

Question No.19

1.00

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

Nithish purchased a gift _____ his wife

Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

Nithish purchased a gift _____ his wife

- (A) along
along
- (B) during
during
- (C) **for**
for
- (D) about
about

Question No.20

1.00

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

I am _____ oldest in my family

Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

I am _____ oldest in my family

- (A) No article
No article
- (B) an
an
- (C) **the**
the
- (D) a
a

SECTION 3 - GENERAL APTITUDE

Question No.1

1.00

A man buys a CCTV Camera for Rs.1660 and sells it at a loss of 15%. Find the selling price of the CCTV Camera(in Rs).

ఒక వ్యక్తి ఒక CCTV కెమెరాను Rs. 1660 కు కొని దానిని 15% నష్టానికి విక్రయించాడు. ఆ CCTV కెమెరా యొక్క

అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి(Rs.లలో).

- (A) 1311
1311
- (B) **1411**
1411
- (C) 1511
1511
- (D) 1211

1211

Question No.2

1.00

Karthik travels first 60 km of the journey at 60 kmph and the remaining 60 km at 120 kmph. Find the average speed of the entire journey(in kmph).

తన ప్రయాణంలోని మొదటి 60 km ను కార్మిక్ 60 kmph వేగంతోనూ, మిగిలిన 60 km ను 120 kmph వేగంతోనూ

ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణం యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లో) కనుగొనండి.

- (A) 80
80
- (B) 78
78
- (C) 76
76
- (D) 74
74

Question No.3

1.00

Find the value of (a^4-b^4) , given that $(a^2+b^2) = 85$, $(a-b) = 1$ and $(a+b) = 13$.

$(a^2+b^2) = 85$, $(a-b) = 1$ మరియు $(a+b) = 13$ అయితే. (a^4-b^4) విలువను కనుగొనండి.

- (A) 1105
1105
- (B) 1009
1009
- (C) 1103
1103
- (D) 1101
1101

Question No.4

1.00

In a certain code language, if APPLE is coded as SDSHO, then how is DOUBT coded in that language?

ఒకానొక కోడ్ భాషలో, APPLE అనేది SDSHO గా కోడ్ చేయబడితే, అదే భాషలో DOUBT అనేది ఎలా కోడ్

చేయబడుతుంది?

- (A) XFYSH
XFYSH
- (B) WLFYG
WLFYG
- (C) RGXWE
RGXWE
- (D) GRXEW
GRXEW

Question No.5

1.00

Find the value of $(a-b)$, given that $a^2+b^2 = 1010$ and $ab = 377$.

$a^2+b^2 = 1010$ మరియు $ab = 377$ అయితే $(a-b)$ విలువను కనుగొనండి.

- (A) 18
18
- (B) 20
20
- (C) 16

16

(D) 14
14**Question No.6**

1.00

Find the next number in the series.

14, 16, 35, 109, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

14, 16, 35, 109, ?

(A) 457
457(B) 441
441(C) 435
435(D) 463
463**Question No.7**

1.00

If 39% of A = 59% of 39, what is the value of A?

A లో 39% = 39 లో 59% అయితే A విలువ ఎంత?

(A) 63
63(B) 61
61(C) 59
59(D) 57
57**Question No.8**

1.00

A shopkeeper earns a profit of 20% by selling an article at Rs.546. Find the cost price of the article(in Rs).

ఒక వస్తువును Rs. 546 కు అమ్మి ఒక దుకాణ యజమాని 20% లాభం పొందుతాడు. ఆ వస్తువును కొన్న ధర ఎంతో

కనుగొనండి (Rs.లలో)?

(A) 466
466(B) 455
455(C) 444
444(D) 477
477**Question No.9**

1.00

In a certain code language, if CHAIN is coded as GLEMR, then how is LEGAL coded in that language?

ఒకానొక కోడ్ భాషలో, CHAIN అనేది GLEMR గా కోడ్ చేయబడితే, అదే భాషలో LEGAL అనేది ఎలా కోడ్

చేయబడుతుంది?

(A) OVTZO
OVTZO

- (B) **PIKEP**
PIKEP
- (C) QFLJQ
 QFLJQ
- (D) IPKPE
 IPKPE

Question No.10

1.00

If 40% of 'X' is more than 20% of 845 by 309, find the value of 'X'.

845 లో 20% కంటే 'X'లో 40% యొక్క విలువ 309 ఎక్కువగా ఉంటే, 'X' విలువను కనుగొనండి.

- (A) **1195**
1195
- (B) 1495
 1495
- (C) 1295
 1295
- (D) 1395
 1395

Question No.11

1.00

Choose the alternative which is an odd word/number/letter pair out of the given alternatives.

ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి పొసగని పదము/సంఖ్య/అక్షరాల జతను కలిగి ఉన్న ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

- (A) Brisk
 Brisk
- (B) **Slow**
Slow
- (C) Rapid
 Rapid
- (D) Quick
 Quick

Question No.12

1.00

Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair

Frank : Direct :: Constant : ??

మొదటి జతలో వర్తించే తార్కికాంశాన్నే అనుసరించే ఐచ్ఛికంతో ప్రశ్నార్థక స్థానాన్ని పూరించండి

Frank : Direct :: Constant : ??

- (A) Variable
 Variable
- (B) Fickle
 Fickle
- (C) Changing
 Changing
- (D) **Stable**
Stable

Question No.13

1.00

A boy is standing in a lawn facing North-West direction. If the boy turns 65 degrees in clockwise direction and 155 degrees in anti-clockwise direction, which direction will he face now?

ఒక బాలుడు పచ్చికలో వాయువ్య దిశకు అభిముఖంగా నిల్చుని ఉన్నాడు. ఆ బాలుడు సవ్య దిశలో 65 డిగ్రీలు తిరిగి

అపసవ్యదిశలో 155 డిగ్రీలు తిరిగితే, అతడు ఇప్పుడు ఏ దిశకు అభిముఖమై ఉంటాడు?

- (A) North-East

ఈశాన్యం

- (B) South-East
ఆగ్నేయం
- (C) North-West
వాయువ్యం
- (D) **South-West**
నైరుతి

Question No.14

1.00

A is twice efficient than B, who can finish the work in 74 days. How many days are required by A alone to complete the entire work(in days)?

ఒక పనిని 74 రోజుల్లో పూర్తి చేయగల B కంటే A రెండు రెట్లు అధిక సామర్థ్యం కలవాడు. మొత్తం పనిని A ఒక్కడే

పూర్తిచేయడానికి ఎన్ని రోజులు అవసరమవుతుంది(రోజుల్లో)?

- (A) **37**
37
- (B) 38
38
- (C) 39
39
- (D) 36
36

Question No.15

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 D related to A's daughter?

C కుమార్తె అయిన B కు A భర్త. C ను భార్యగా కల E కు D కుమార్తె. ఇప్పుడు A కుమార్తెకు D ఏమవుతారు?

- (A) Sister
సోదరి
- (B) Granddaughter
మనవరాలు
- (C) Niece
మేనకోడలు / తోబుట్టువు కుమార్తె
- (D) **Aunt**
ఆంటీ (పిన్ని/పెద్దమ్మ/అత్త)

Question No.16

1.00

Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair

Butterfly : Caterpillar :: Pig : ??

మొదటి జతలో వర్తించే తార్కికాంశాన్నే అనుసరించే ఐచ్ఛికంతో ప్రశ్నార్థక స్థానాన్ని పూరించండి

Butterfly: Caterpillar :: Pig : ??

- (A) Joey
Joey
- (B) Kitten
Kitten
- (C) **Shoat**
Shoat
- (D) Puppy

Puppy

Question No.17

1.00

The average of 17 consecutive numbers is 28. Find the sum of 17 numbers.

17 వరుస సంఖ్యల సగటు 28 గా ఇవ్వబడింది. ఆ 17 సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- (A) 496
496
- (B) 486
486
- (C) 506
506
- (D) 476
476

Question No.18

1.00

Find the value of X, if 25% of X + 40% of 155 = 124

X లో 25% + 155 లో 40% = 124 అయితే X విలువను కనుగొనండి.

- (A) 256
256
- (B) 248
248
- (C) 254
254
- (D) 252
252

Question No.19

1.00

If in the word UNIVERSITY, 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 from the right end?

UNIVERSITY అనే పదంలో, హల్లులన్నిటినీ అక్షరమాలలో వాటి ముందున్న అక్షరంతోనూ మరియు అచ్చులన్నిటినీ

అక్షరమాలలో వాటి తర్వాత ఉన్న అక్షరంతోనూ మార్పుచేసి అలా మార్పు చేయగా వచ్చిన పదంలోని అక్షరాలను

అక్షరమాల క్రమంలో అమర్చగా అందులో కుడి చివరి నుండి ఆరవ అక్షరం ఏమిటి?

- (A) S
S
- (B) R
R
- (C) Q
Q
- (D) M
M

Question No.20

1.00

28th February 2023 falls on which day of the week?

28 ఫిబ్రవరి, 2023 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?

- (A) Tuesday
మంగళవారం
- (B) Wednesday
బుధవారం

(C) Monday
సోమవారం

(D) Sunday
ఆదివారం

Question No.21

1.00

Find the next number in the series.

26, 27.5, 30, 33.5, 38, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

26, 27.5, 30, 33.5, 38, ?

(A) 43
43

(B) 44
44

(C) 43.5
43.5

(D) 42.5
42.5

Question No.22

1.00

$79+16 \times 12 / (576 \div 3) = ?$

$79+16 \times 12 / (576 \div 3) = ?$

(A) 74
74

(B) 80
80

(C) 78
78

(D) 76
76

Question No.23

1.00

Piku ran 6km towards East and took a left turn to walk 5km in that direction. She then walked 8km towards East direction and ran 5km after taking a right turn. Finally, she ran 8km towards East direction. How far is she from the starting point?

పీకూ తూర్పు దిశలో 6km పరుగెత్తి ఎడమవైపుకు తిరిగి 5km నడిచింది. ఆమె ఆపై తూర్పు దిశలో 8km నడిచి

కుడివైపుకు తిరిగి మరో 5km పరిగెత్తింది. చివరగా ఆమె తూర్పు వైపుకు 8km పరిగెత్తింది. ఆమె ఇప్పుడు ప్రారంభ స్థానం

నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?

(A) 21km
21km

(B) 17km
17km

(C) 19km
19km

(D) 22km
22km

Question No.24

1.00

Find the next number in the series.

453, 492, 466, 505, 479, ?

శ్రీణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

453, 492, 466, 505, 479, ?

- (A) 518
518
- (B) 498
498
- (C) 489
489
- (D) 506
506

Question No.25

1.00

Pointing to a man, a lady said, "He is my mother-in-law's only son's son's father's sister's father."
How is the lady related to the man?

ఒక పురుషుణ్ణి చూపిస్తూ, ఒక స్త్రీ "అతడు నా అత్తగారి ఏకైక కుమారుని కుమారుడి తండ్రి సోదరికి తండ్రి" అని చెప్పింది. ఆ స్త్రీ ఆ పురుషుడికి ఏమవుతుంది?

- (A) Daughter
కూతురు
- (B) Wife
భార్య
- (C) Niece
మేనకోడలు / తోబుట్టువు కుమార్తె
- (D) Daughter-in-law
కోడలు

Question No.26

1.00

45 typists can type 45 lines in 45 minutes. How many typists are needed to type 90 lines in 90 minutes?

45 మంది టైపిస్టులు 45 లైన్లను 45 నిమిషాలలో టైప్ చేయగలరు. 90 లైన్లను 90 నిమిషాలలో టైప్ చేయుటకు

ఎంతమంది టైపిస్టులు అవసరమవుతారు?

- (A) 47
47
- (B) 41
41
- (C) 45
45
- (D) 43
43

Question No.27

1.00

A Train travels at a speed of 54 kmph and crosses a signal in 59 seconds. Find the length of the train(in metres).

54 kmph వేగంతో నడుస్తున్న ఒక రైలు ఒక సిగ్నల్‌ను 59 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవును కనుగొనండి

(మీటర్లలో).

- (A) 885
885
- (B) 886
886
- (C) 887

887

- (D) 888
888

Question No.28

1.00

If January 1, 2052 is a Sunday, January 1, 2056 falls on which day of the week?
జనవరి 1, 2052 ఆదివారం వస్తే జనవరి 1, 2056 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?

- (A) Monday
సోమవారం
- (B) Sunday
ఆదివారం
- (C) Friday
శుక్రవారం
- (D) Saturday
శనివారం

Question No.29

1.00

Choose the alternative which is an odd word/number/letter pair out of the given alternatives.
ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి పొసగని పదము/సంఖ్య/అక్షరాల జతను కలిగి ఉన్న ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

- (A) UL
UL
- (B) VT
VT
- (C) PG
PG
- (D) KB
KB

Question No.30

1.00

Find the value of $a^2 - b^2$, if $(a+b) = 77$ and $(a-b) = 13$.
 $(a+b) = 77$ మరియు $(a-b) = 13$ అయితే $a^2 - b^2$ విలువను కనుగొనండి.

- (A) 1001
1001
- (B) 1003
1003
- (C) 1004
1004
- (D) 1002
1002

Question No.31

1.00

Which of the following years is a Leap Year?
క్రింది వాటిలో లీపు సంవత్సరం ఏది?

- (A) 529
529
- (B) 530
530
- (C) 532
532

- (D) 531
531

Question No.32

1.00

If in the number 8946512736, 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 sixth position from the right end?

8946512736 అనే సంఖ్యలో, మొదట సరి సంఖ్యలన్నిటినీ అవరోహణ క్రమంలో అమర్చి ఆ తర్వాత బేసి సంఖ్యలను

అవరోహణ క్రమంలో అమర్చగా ఫలితంగా వచ్చిన సంఖ్యలో కుడి చివర నుండి ఆరవ స్థానంలో ఉండే అంకె ఏమిటి?

- (A) 4
4
- (B) 9
9
- (C) 2
2
- (D) 7
7

Question No.33

1.00

A fruit seller had some oranges. He sells 73% of oranges and still had 270 oranges. How many oranges he initially had?

ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అందులో అతడు 73% పళ్ళను అమ్మిన తర్వాత అతనివద్ద ఇంకా

270 నారింజపండ్లు మిగిలిఉన్నాయి. అతనివద్ద మొదట ఉన్న నారింజపండ్లు ఎన్ని?

- (A) 1200
1200
- (B) 600
600
- (C) 800
800
- (D) 1000
1000

Question No.34

1.00

The average of 4 numbers is 49 and the 1st number is $\frac{1}{3}$ rd of the sum of the remaining numbers. What will be the first number?

4 సంఖ్యల సగటు 49. అందులో 1వ సంఖ్య మిగిలిన సంఖ్యల మొత్తంలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు విలువను కలిగి ఉంది. ఆ మొదటి

సంఖ్య ఏమిటి?

- (A) 49
49
- (B) 51
51
- (C) 47
47
- (D) 53
53

Question No.35

1.00

Find the average of 8 numbers 46, 40, 35, 44, 21, 52, 74 and 82.

46, 40, 35, 44, 21, 52, 74 మరియు 82 అనే 8 సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి.

- (A) 50.25
50.25

- (B) 48.25
48.25
- (C) **49.25**
49.25
- (D) 47.25
47.25

SECTION 4 - DOMAIN - OPERATOR CUM MECHANIC TRAINEE**Question No.1**

1.00

One mega-ohm is equal to _____
ఒక మెగా-ఓమ్ _____ కు సమానం

- (A) **1000 kilo ohm**
1000 కిలో ఓమ్స్
- (B) 100 kilo ohm
100 కిలో ఓమ్స్
- (C) 1000000 kilo ohm
1000000 కిలో ఓమ్స్
- (D) 10000 kilo ohm
10000 కిలో ఓమ్స్

Question No.2

1.00

What type of pliers is made with tapered round shaped jaws and are used to shape loops in wires and to form curves in light metal strips?

ట్యాపర్ చేయబడి, గుండ్రటి ఆకృతి గల 'జా' లతో తయారు చేయబడి వైర్లలో లూప్లను ఆకృతి చేయడానికి మరియు తేలికపాటి లోహపు స్ట్రీప్లలో వక్రాలను రూపొందించడానికి ఉపయోగించే ట్యాపర్ రకం?

- (A) Circlip pliers
సర్కిల్ క్లిప్ ఫ్లయర్స్
- (B) Flat nose pliers
ఫ్లాట్ నోస్ ఫ్లయర్స్
- (C) **Round nose pliers**
రౌండ్ నోస్ ఫ్లయర్స్
- (D) Slip - joint pliers
స్లిప్-జాయింట్ ఫ్లయర్స్

Question No.3

1.00

Which type of straight edge has an acute angle of 60° and is used for checking internal angles?

ఏ రకమైన స్ట్రైట్ ఎడ్జ్ 60° లఘు కోణాన్ని కలిగివుండి అంతర్గత కోణాలను తనిఖీ చేయడానికి ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Copper straight edge
కాపర్ స్ట్రైట్ ఎడ్జ్
- (B) Cast iron straight edge
క్యాస్ట్ ఐరన్ స్ట్రైట్ ఎడ్జ్
- (C) Steel straight edge
స్టీల్ స్ట్రైట్ ఎడ్జ్
- (D) **Tool maker's steel straight edge**
టూల్ మేకర్స్ స్టీల్ స్ట్రైట్ ఎడ్జ్

Question No.4

1.00

Calculate the cutting speed of drill bit, if the diameter of drill bit is 20 mm and spindle rotates at 320 RPM.

డ్రీల్ బిట్ యొక్క వ్యాసం 20 mm మరియు స్పిండిల్ 320 RPM వద్ద తిరుగుతున్నప్పుడు, డ్రీల్ బిట్ యొక్క కట్టింగ్ వేగాన్ని లెక్కించండి.

- (A) 20 M/min
20 M/min
- (B) 35 M/min
35 M/min
- (C) 25 M/min
25 M/min
- (D) 30 M/min
30 M/min

Question No.5

1.00

When the open circuited resistor is checked by an ohmmeter, it will show _____

ఓపెన్ సర్క్యూటిడ్ రెసిస్టర్ ను ఒక ఓమ్మీటర్ తో తనిఖీ చేసినప్పుడు అది _____ చూపుతుంది

- (A) Zero value
సున్నా విలువ
- (B) Infinity value
అనంత విలువ
- (C) Unity value
యూనిటీ(ఒకటి) విలువ
- (D) Low value
అల్ప విలువ

Question No.6

1.00

The full form for MCB is _____

MCB యొక్క పూర్తి రూపం _____

- (A) Miniature Circuit Breaker
మినియేచర్ సర్క్యూట్ బ్రేకర్
- (B) Minimum Current Breaker
మినిమం కరెంట్ బ్రేకర్
- (C) Maximum Current Breaker
మాగ్నిమం కరెంట్ బ్రేకర్
- (D) Maximum Circuit Breaker
మాగ్నిమం సర్క్యూట్ బ్రేకర్

Question No.7

1.00

The _____ tool is used for closing and locking of seams in sheet metal

షీట్ మెటల్లో సీమ్ల క్లోజింగ్ మరియు లాకింగ్ కొరకు _____ పనిముట్లు ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Caulking
కాల్కింగ్
- (B) Rivet set

రివెట్ సెట్

- (C) Rivet snap
రివెట్ స్నాప్
- (D) **Groovers**
గ్రూవర్స్

Question No.8

1.00

Which type of hammer is used to stretch the sheets to increase the length of the sheet and mostly used in raising operation?

షీట్లను సాగదీసి తద్వారా షీట్ యొక్క పొడవును పెంచడానికి మరియు ఎక్కువగా రైజింగ్ ఆపరేషన్లలో ఏ రకమైన హ్యామర్ను ఉపయోగిస్తారు?

- (A) **Stretching hammer**
స్ట్రెచింగ్ హ్యామర్
- (B) Hollowing hammer
హోలోయింగ్ హ్యామర్
- (C) Bullet hammer
బులెట్ హ్యామర్
- (D) Riveting hammer
రివెటింగ్ హ్యామర్

Question No.9

1.00

Which type of bolt is used when the assembly is subjected to alternating load conditions continuously?

అసెంబ్లీ నిరంతరం ఏకాంతర (ఆల్టర్నేటింగ్) లోడ్ పరిస్థితులకు లోనయ్యేటప్పుడు ఏ రకమైన బోల్ట్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Stud
స్టడ్
- (B) Body fit bolt
బాడీ ఫిట్ బోల్ట్
- (C) Hexagon head bolt
హెక్సాగన్ హెడ్ బోల్ట్
- (D) **Anti-fatigue bolt**
యాంటి-ఫాటిగ్ బోల్ట్

Question No.10

1.00

The material used in solar cell is _____
సోలార్ సెల్లో ఉపయోగించు పదార్థం _____

- (A) **silicon**
సిలికాన్
- (B) silver
వెండి
- (C) carbon
కార్బన్
- (D) barium

బేరియం

Question No.11

1.00

The material used as a fuse wire should have _____
 ఫ్యూజ్ వైరుగా ఉపయోగించు పదార్థం _____ కలిగివుండాలి

- (A) High resistivity
 అధిక నిరోధకత
- (B) Low conductivity
 అల్ప వాహకత్వం
- (C) High melting point
 అధిక ద్రవీభవన స్థానం
- (D) **Low melting point**
అల్ప ద్రవీభవన స్థానం

Question No.12

1.00

Drill sleeves are made of _____
 డ్రిల్ స్లీవ్‌లు _____ చే తయారుచేయబడతాయి

- (A) **Case hardened steel**
కేస్ హార్డెన్డ్ స్టీల్
- (B) High carbon steel
 హై కార్బన్ స్టీల్
- (C) High speed steel
 హై స్పీడ్ స్టీల్
- (D) Tool steel
 టూల్ స్టీల్

Question No.13

1.00

If the 3 ohm and 6 ohm resistors are connected in parallel, then the total resistance of the parallel combination will be _____
 3 ఓమ్‌లు మరియు 6 ఓమ్‌ల రెసిస్టర్లు సమాంతరంగా కలుపబడి ఉంటే, అప్పుడు ఆ సమాంతర కలయిక యొక్క మొత్తం నిరోధం _____

- (A) 18 ohm
 18 ఓములు
- (B) **2 ohm**
2 ఓములు
- (C) 0.5 ohm
 0.5 ఓములు
- (D) 9 ohm
 9 ఓములు

Question No.14

1.00

What is the name of the tool used for Scribing the lines to indicate the dimensions of the layout?
 లేఅవుట్ యొక్క కొలతలు సూచించడానికి గీతలు గీయడానికి ఉపయోగించు పరికరం పేరు ఏమిటి?

- (A) **Scriber**
స్క్రైబర్
- (B) Punch
పంచ్
- (C) Surface plate
సర్ఫేస్ ప్లేట్
- (D) Angle plate
యాంగిల్ ప్లేట్

Question No.15

1.00

The taper pin is specified by _____
టీపర్ పిన్ను _____ చే తెలుపబడుతుంది?

- (A) **Small end diameter of taper pin**
టీపర్ పిన్ యొక్క చిన్న కొన వ్యాసంతో
- (B) Small and big end diameter of taper pin
టీపర్ పిన్ యొక్క చిన్న మరియు పెద్ద కొన వ్యాసంతో
- (C) Length of taper pin
టీపర్ పిన్ యొక్క పొడవుతో
- (D) Big end diameter of taper pin
టీపర్ పిన్ యొక్క పెద్ద కొన వ్యాసంతో

Question No.16

1.00

What type of test is used to find the leakage in fabricated tanks or containers?
ప్యాబ్రికేటెడ్ ట్యాంకులు లేదా కంటైనర్లలో లీకేజీని కనుగొనడానికి ఏ రకమైన పరీక్షను ఉపయోగిస్తారు?

- (A) Fracture test
ఫ్రాక్చర్ టెస్ట్
- (B) Gamma rays test
గామా రేస్ టెస్ట్
- (C) Bend test
బెండ్ టెస్ట్
- (D) **Water or Kerosene oil gravity test**
వాటర్ లేదా కిరోసిన్ ఆయిల్ గ్రావిటీ టెస్ట్

Question No.17

1.00

Number of diodes required for a full wave bridge rectifier is _____
ఒక ఫుల్ వేవ్ బ్రిడ్జ్ రెక్టిఫైయర్ కోసం అవసరమైన డయోడ్ల సంఖ్య _____

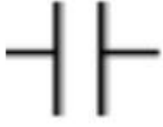
- (A) **4**
4
- (B) 1
1
- (C) 2
2
- (D) 3
3

Question No.18

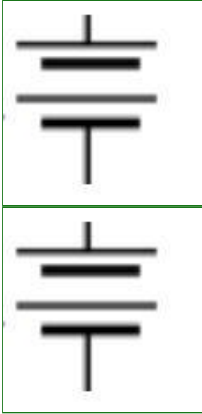
The Symbol of a battery is

ఒక బ్యాటరీ యొక్క చిహ్నం:

(A)



(B)



(C)



(D)

**Question No.19**

What is the name of the test used to detect the defects of welded joints in ferrous metals?

పెర్లస్ లోహాలలో, వెల్డింగ్ చేసిన జాయింట్ల లోపాలను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే పరీక్ష పేరు ఏమిటి?

(A) Bend test

బెండ్ టెస్ట్

(B) Gamma rays test

గామా రేస్ టెస్ట్

(C) Fracture test

ఫ్రాక్చర్ టెస్ట్

- (D) **Magnetic test**
మ్యాగ్నెటిక్ టెస్ట్

Question No.20

1.00

When the length of a conductor increases its resistance will _____

ఒక కండక్టర్(వాహకం) యొక్క పొడవు పెరిగితే, దాని రెసిస్టెన్స్(నిరోధం)_____

- (A) remain same
మారదు
- (B) become zero
సున్నా అవుతుంది
- (C) decrease
తగ్గుతుంది
- (D) **increase**
పెరుగుతుంది

Question No.21

1.00

What is the full form of SCR, in 'SCR emission control system'?

'SCR ఎమిషన్ కంట్రోల్ సిస్టం' లో, SCR యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- (A) Selective Catalytic Response
సెలెక్టివ్ క్యాటలిటిక్ రెస్పాన్స్
- (B) Selective Control Response
సెలెక్టివ్ కంట్రోల్ రెస్పాన్స్
- (C) Selective Control Reduction
సెలెక్టివ్ కంట్రోల్ రిడక్షన్
- (D) **Selective Catalytic Reduction**
సెలెక్టివ్ క్యాటలిటిక్ రిడక్షన్

Question No.22

1.00

In EGR emission control system, which harmful gas is reduced?

EGR ఉద్ధార నియంత్రణ వ్యవస్థలో, ఏ హానికరమైన వాయువు తగ్గించబడుతుంది?

- (A) Carbon Monoxide
కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- (B) **NO_x**
NO_x
- (C) SO_x
SO_x
- (D) Hydrocarbons
హైడ్రోకార్బన్లు

Question No.23

1.00

According to BIS, the feeler gauge consists the range of thickness from _____ to

BIS ప్రకారం, ఫీలర్ గేజ్ _____ నుండి _____ పరిధిలో మందాన్ని కలిగివుంటుంది

- (A) 0.04 mm to 1.2 mm
0.04 mm to 1.2 mm

- (B) **0.03 mm to 1 mm**
0.03 mm to 1 mm
- (C) 0.05 mm to 1.6 mm
0.05 mm to 1.6 mm
- (D) 0.06 mm to 1.4 mm
0.06 mm to 1.4 mm

Question No.24

1.00

What is the class of fire, if the fire involves metals and electrical equipments?
మంటలు లోహాలు మరియు విద్యుత్ పరికరాలకు వ్యాపిస్తే, అది ఏ తరగతి మంట?

- (A) Class "A" fire
తరగతి "A" మంట
- (B) Class "C" fire
తరగతి "C" మంట
- (C) **Class "D" fire**
తరగతి "D" మంట
- (D) Class "B" fire
తరగతి "B" మంట

Question No.25

1.00

The sequence of operation in a four stroke cycle engine is
ఒక ఫోర్ స్ట్రోక్ సైకిల్ ఇంజిన్లో చర్య క్రమం:

- (A) Compression, Expansion, Suction and Exhaust
సంపీడనం(కంప్రెషన్), విస్తరణం(ఎక్స్పాన్షన్), చోషణ(సక్షన్) మరియు ఎగ్జాస్ట్
- (B) Exhaust, Suction, Compression and Expansion
ఎగ్జాస్ట్, చోషణ(సక్షన్), సంపీడనం(కంప్రెషన్) మరియు విస్తరణం(ఎక్స్పాన్షన్)
- (C) **Suction, Compression, Expansion and Exhaust**
చోషణ(సక్షన్), సంపీడనం(కంప్రెషన్), విస్తరణం(ఎక్స్పాన్షన్) మరియు ఎగ్జాస్ట్
- (D) Suction, Compression, Exhaust and Expansion
చోషణ(సక్షన్), సంపీడనం(కంప్రెషన్), ఎగ్జాస్ట్ మరియు విస్తరణం(ఎక్స్పాన్షన్)

Question No.26

1.00

The blade of screw driver is made of _____
స్క్రూ డ్రైవర్ యొక్క బ్లేడు _____ చే తయారుకాబడుతుంది

- (A) **High carbon steel**
హై కార్బన్ స్టీల్
- (B) Alloy steel
అల్యాయ్ స్టీల్
- (C) High speed steel
హై స్పీడ్ స్టీల్
- (D) Tungston carbide
టంగ్ స్టన్ కార్బైడ్

Question No.27

1.00

Which type of occupational health hazards controls/deals with the person who has wrong attitude?
తప్పుడు వైఖరి గల వ్యక్తితో ఏ రకమైన వృత్తిపరమైన ఆరోగ్య ప్రమాదాలు నియంత్రిస్తాయి/వ్యవహరిస్తాయి?

- (A) **Psychological**
మానసిక
- (B) Chemical hazards
రసాయన ప్రమాదాలు
- (C) Ergonomic hazards
ఎర్గోనమిక్(సమర్థత) ప్రమాదాలు
- (D) Physical hazards
భౌతిక ప్రమాదాలు

Question No.28

1.00

The component that connects the steering rack to the knuckles is
స్టీరింగ్ ర్యాక్‌ను నకుల్స్‌కి కలిపే పరికరం:

- (A) cylinder
సిలిండర్
- (B) pivot
పివట్
- (C) piston
పిస్టన్
- (D) **tie-rod**
టై-రాడ్

Question No.29

1.00

When the 2 capacitors of 4 micro farad and 6 micro farad are connected in series, then the total capacitance will be _____ micro farad.

4 మైక్రో ఫారాడ్ మరియు 6 మైక్రో ఫారాడ్ గల 2 కెపాసిటర్లు శ్రేణిలో కలపబడినప్పుడు, మొత్తం కెపాసిటెన్స్ _____ మైక్రో ఫారాడ్ అవుతుంది.

- (A) 1.5
1.5
- (B) **2.4**
2.4
- (C) 10
10
- (D) 24
24

Question No.30

1.00

Wheelbase is the distance between the _____
_____ మధ్య దూరాన్ని వీల్ బేస్ అంటారు

- (A) **centers of the front and rear wheels**
ముందు మరియు వెనుక చక్రాల కేంద్రాలు
- (B) two extreme ends of the vehicle
వాహనం యొక్క రెండు చిట్టచివరి అంచులు
- (C) two rear wheels
రెండు వెనుక చక్రాలు

- (D) two front wheels
రెండు ముందు చక్రాల

Question No.31

1.00

Two resistors of 4 ohm and 8 ohm are connected in parallel. If the current flowing through the 4 ohm resistor is 12 amps, then the current flowing through 8 ohm resistor is _____
4 ఓమ్లు మరియు 8 ఓమ్లు గల రెండు రెసిస్టర్లు సమాంతరంగా కలుపబడి ఉన్నాయి. 4 ఓమ్ల రెసిస్టర్ ద్వారా

ప్రవహించే కరెంట్ 12 ఆంప్స్ అయితే, 8 ఓమ్ల రెసిస్టర్ ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ _____

- (A) **6 Amps**
6 ఆంప్స్
- (B) 2 Amps
2 ఆంప్స్
- (C) 0.75 Amps
0.75 ఆంప్స్
- (D) 3 Amps
3 ఆంప్స్

Question No.32

1.00

What type of test is usually used on high quality jobs like boilers and high pressure vessels ?
బాయిలర్లు మరియు హై ప్రెజర్ వెసెల్స్ వంటి అధిక నాణ్యత గల జాబ్లపై సాధారణంగా ఏ రకమైన పరీక్షను

ఉపయోగిస్తారు?

- (A) **Radiographic test**
రేడియోగ్రాఫిక్ టెస్ట్
- (B) Fracture test
ఫ్రాక్చర్ టెస్ట్
- (C) Soap water test
సోప్ వాటర్ టెస్ట్
- (D) Bend test
బెండ్ టెస్ట్

Question No.33

1.00

Which type of tool is used for setting and adjusting the tightness of nuts and bolts to a desired value?
నట్లు మరియు బోల్టులను కావలసిన విలువకు బిగుతు చేసి సర్దుబాటు చేయడానికి ఏ రకమైన సాధనం

ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) **Torque wrench**
టార్క్ రెంచ్
- (B) Pneumatic ratchet wrench
న్యూమాటిక్ ర్యాచెట్ రెంచ్
- (C) Power wrench
పవర్ రెంచ్
- (D) Air ratchet wrench
ఎయిర్ ర్యాచెట్ రెంచ్

Question No.34

1.00

Convert the 232 mm+12.7 cm into cm
232 mm+12.7 cm ను cm లోనికి మార్చండి

- (A) 23.2 cm
23.2 cm
- (B) 244.7 cm
244.7 cm
- (C) 12.9 cm
12.9 cm
- (D) **35.9 cm**
35.9 cm

Question No.35

1.00

The full form for HRC fuse is _____
HRC ఫ్యూజ్ యొక్క పూర్తి రూపం _____

- (A) **High Rupturing Capacity fuse**
హై రప్చరింగ్ కెపాసిటీ ఫ్యూజ్
- (B) Helium Rupturing Capacity fuse
హీలియం రప్చరింగ్ కెపాసిటీ ఫ్యూజ్
- (C) High Rupturing Current fuse
హై రప్చరింగ్ కరెంట్ ఫ్యూజ్
- (D) High Return Capacity fuse
హై రిటర్న్ కెపాసిటీ ఫ్యూజ్

Question No.36

1.00

The active material of the positive plates of silver-zinc batteries is
సిల్వర్-జింక్ బ్యాటరీల ధన పలకల వద్ద ఉండే క్రియాశీల పదార్థం:

- (A) Lead
లెడ్
- (B) Lead oxide
లెడ్ ఆక్సైడ్
- (C) Zinc powder
జింక్ పౌడర్
- (D) **Silver oxide**
సిల్వర్ ఆక్సైడ్

Question No.37

1.00

An ammeter used to measure the DC current should have _____
DC కరెంట్ ను కొలవడానికి ఉపయోగించే ఒక అమ్మీటర్ _____ కలిగివుండాలి

- (A) High resistance
అధిక నిరోధం
- (B) **Low resistance**
అల్ప నిరోధం
- (C) Low inductance
అల్ప ఇండక్టెన్స్

- (D) High inductance
అధిక ఇండక్టెన్స్

Question No.38

1.00

The most common applications of MOSFETs in digital circuits is due to
డిజిటల్ సర్క్యూట్లలో MOSFET లను యొక్క అత్యంత సాధారణంగా ఉపయోగించడానికి కారణం:

- (A) cannot work like FET
FET లా పని చేయదు
- (B) less noise
తక్కువ శబ్దం
- (C) small space it takes
ఇది చిన్న స్థలాన్ని తీసుకుంటుంది
- (D) **less power consumption**
తక్కువ పవర్ వినియోగం

Question No.39

1.00

Which device is used for removing the drills from sleeve/sockets?
స్పీవ్ లు/సాకెట్ల నుండి డ్రిల్స్ను తొలగించడానికి ఏ పరికరం ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Soft hammer
సాఫ్ట్ హ్యామర్
- (B) Wooden piece
ఉడెన్ పీస్
- (C) Chuck Key
చక్ కీ
- (D) **Drift**
డ్రీఫ్ట్

Question No.40

1.00

A PN Junction diode conducts only when
ఒక PN జంక్షన్ డయోడ్ ఎప్పుడు మాత్రమే వాహకత్వం చేస్తుంది?

- (A) No voltage applied across
వోల్టేజీ అందించబడనప్పుడు
- (B) **Forward biased**
ఫారవర్డ్ బయాస్డ్
- (C) Connecting anode negative cathode positive
యానోడ్ను నెగటివ్కు, క్యాథోడ్ను పాజిటివ్కు కలిపినప్పుడు
- (D) Reverse biased
రివర్స్ బయాస్డ్

Question No.41

1.00

Which safety signs especially benefit to personal safety?
ఏ భద్రతా సంకేతాలు వ్యక్తిగత భద్రతకు ప్రత్యేకంగా ప్రయోజనం చేకూరుస్తాయి?

- (A) Warning signs

హెచ్చరిక సంకేతాలు

- (B) Prohibition signs
నిషేధిత సంకేతాలు
- (C) Information signs
సమాచార సంకేతాలు
- (D) **Mandatory signs**
తప్పనిసరి(మ్యాండేటరీ) సంకేతాలు

Question No.42

1.00

Which safety device is used for the protection of head from falling of objects?

వస్తువులు తలపై పడినప్పుడు సంరక్షించుటకు ఏ భద్రతా పరికరం ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Cap
క్యాప్
- (B) **Helmets**
హెల్మెట్లు
- (C) Safety shoes
సంరక్షణ బూట్లు
- (D) Face shield
ఫేస్ షీల్డ్

Question No.43

1.00

In electrical installation, the fuse is connected in series with the _____.

ఎలక్ట్రికల్ ఇన్స్టాలేషన్లో ఫ్యూజ్ _____ తో శ్రేణిలో కలుపబడుతుంది

- (A) **Phase**
ఫేజ్
- (B) Protective Earth
ప్రోటెక్టివ్ ఎర్త్
- (C) Neutral
న్యూట్రల్
- (D) System Earth
సిస్టం ఎర్త్

Question No.44

1.00

In reverse bias, the varactor diode _____ the capacitance

రివర్స్ బయాస్లో వారెక్టర్ డయోడ్ కెపాసిటెన్స్ను _____

- (A) **decreases**
తగ్గిస్తుంది
- (B) will surge as pulse in
పల్స్లో సబ్జ్ అవుతుంది
- (C) keeps constant value of
స్థిర విలువను ఉంచుతుంది
- (D) increases
పెంచుతుంది

Question No.45

1.00

The straight shank drills are held in _____

స్ట్రైట్ షాంక్ డ్రిల్స్ _____ లో ఉంచబడతాయి

- (A) Socket
సాకెట్
- (B) Drift
డ్రీఫ్ట్
- (C) Sleeve
స్లీవ్
- (D) **Drill chuck**
డ్రీల్ చక్

Question No.46

1.00

Which type of spanner is used when obstruction close to the side of a nut prevails and application of open-ended spanner is not possible?

నట్ ప్రక్కవైపు సమీపంగా అవరోధం ఉండి ఓపెన్-ఎండ్డ్ స్పానర్ ను ఉపయోగించడం సాధ్యం కాని చోట ఏ రకమైన స్పానర్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Double-ended spanners
డబుల్ ఎండ్డ్ స్పానర్లు
- (B) **Ring spanners**
రింగ్ స్పానర్లు
- (C) Single-ended spanners
సింగిల్ ఎండ్డ్ స్పానర్లు
- (D) Adjustable spanners
అడ్జస్టబుల్ స్పానర్లు

Question No.47

1.00

Which type of welding process is cheap, portable and versatile?

ఏ రకమైన వెల్డింగ్ ప్రక్రియ చవకైనది, సులభంగా తీసుకొని వెళ్ళగలిగేది మరియు విభిన్న ప్రయోజనాలు కలిగినది?

- (A) **SMAW**
SMAW
- (B) GMAW
GMAW
- (C) Gas welding
గ్యాస్ వెల్డింగ్
- (D) GTAW
GTAW

Question No.48

1.00

What will be the weight of one piece, if 200 mm length of cable cut from a cable weight of 2.7 kg/ft?

2.7 kg / ft బరువున్న కేబుల్ నుండి 200 mm పొడవు గల కేబుల్ కట్ చేస్తే, ఒక ముక్క యొక్క బరువు ఎంత ఉంటుంది?

- (A) **1.771 kg**
1.771 kg

- (B) 1.575 kg
1.575 kg
- (C) 1.525 kg
1.525 kg
- (D) 1.48 kg
1.48 kg

Question No.49

1.00

The electrons available in the outermost orbit of a material is called _____
ఒక పదార్థం యొక్క అత్యంత బాహ్య కక్ష్యలో లభ్యమయ్యే ఎలక్ట్రాన్లను _____ అని పిలుస్తారు

- (A) Free electrons
స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్లు
- (B) **Valence electrons**
వ్యాలెన్స్ ఎలక్ట్రాన్లు
- (C) Majority carriers
మెజారిటీ క్యారియర్లు
- (D) Minority carriers
మైనారిటీ క్యారియర్లు

Question No.50

1.00

The material which easily allow the electricity to flow through is called _____
విద్యుత్తును సులభంగా ప్రవహింపజేయు పదార్థాన్ని _____ అంటారు

- (A) **Conductor**
కండక్టర్(వాహకం)
- (B) Insulator
ఇన్సులేటర్(విద్యుద్బంధనం)
- (C) Semi conductor
అర్ధవాహకం
- (D) Resistor
రెసిస్టర్

Question No.51

1.00

The reciprocal of the resistivity of a conductor is called _____
కండక్టర్(వాహకం) నిరోధకత యొక్క విలోమాన్ని _____ అంటారు

- (A) Specific resistance
విశిష్ట నిరోధం
- (B) Impedance
ఇంపెడెన్స్
- (C) Flexibility
ఫ్లెక్సిబిలిటీ (వశ్యత)
- (D) **Conductivity**
వాహకత్వం

Question No.52

1.00

What will be the current flowing through the 25 ohm resistance if it is connected across 200 volt DC supply?

200 వోల్ట్ DC సరఫరాకు కలుపబడినపుడు 25 ఓమ్స్ రెసిస్టెన్స్ గుండా ప్రవహించు కరెంట్ ఎంత?

- (A) 1.25 Amps
1.25 ఆంప్స్
- (B) 8 Amps
8 ఆంప్స్
- (C) 0.8 Amps
0.8 ఆంప్స్
- (D) 0.125 Amps
0.125 ఆంప్స్

Question No.53

1.00

Which type of screw is simply hammered into a drilled hole and make permanent joints?

ఏ రకమైన స్క్రూను డ్రిల్లింగ్ రంధ్రంలోనికి కొట్టి శాశ్వత జాయింట్లు ఏర్పరచవచ్చు?

- (A) Hammer-drive screw
హ్యామర్-డ్రైవ్ స్క్రూ
- (B) Self piercing screw
సెల్ఫ్ పియర్సింగ్ స్క్రూ
- (C) Self tapping screw
సెల్ఫ్ ట్యాపింగ్ స్క్రూ
- (D) Sets screw
సెట్స్ స్క్రూ

Question No.54

1.00

Which tool is used for marking the lines clear and deeper in sheet metal shop?

షీట్ మెటల్ షాపులో ఏ పనిముట్టు

ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) Straight scriber
స్ట్రైట్ స్క్రైబర్
- (B) Off set scriber
ఆఫ్ సెట్ స్క్రైబర్
- (C) Scratch owl
స్కాచ్ ఔల్ (owl)
- (D) Bent scriber
బెంట్ స్క్రైబర్

Question No.55

1.00

Transistor classified in TO-3 packaging code is a

TO-3 ప్యాకేజింగ్ కోడ్లో వర్గీకరించబడ్డ ట్రాన్సిస్టర్:

- (A) No Power Transistor
నో పవర్ ట్రాన్సిస్టర్
- (B) Medium Power Transistor
మీడియం పవర్ ట్రాన్సిస్టర్

- (C) **High Power transistor**
హై పవర్ ట్రాన్సిస్టర్
- (D) Low Power Transistor
లో పవర్ ట్రాన్సిస్టర్

Question No.56

1.00

Which safety device is used for the protection of nose from dust particles?

ముక్కులోనికి దుమ్ము కణాలు పోకుండా సంరక్షించుటకు ఏ భద్రతా పరికరం ఉపయోగించబడుతుంది?

- (A) **Nose mask**
నోస్ మాస్క్
- (B) Helmet
హెల్మెట్
- (C) Hand gloves
హ్యాండ్ గ్లోవ్స్
- (D) Ear plug
ఇయర్ ప్లగ్

Question No.57

1.00

The internal resistance of the alkaline cell is nearly _____ times of that of a lead acid cell.

ఆల్కలైన్ సెల్ యొక్క అంతర్గత నిరోధం లెడ్ యాసిడ్ సెల్ యొక్క అంతర్గత నిరోధానికి దాదాపు _____ రెట్లు ఉంటుంది.

- (A) four
నాలుగు
- (B) two
రెండు
- (C) **five**
ఐదు
- (D) three
మూడు

Question No.58

1.00

As per Ohm's law, the current flowing through any closed circuit is _____

ఓమ్ నియమం ప్రకారం, ఏదేని క్లోజ్డ్ సర్క్యూట్ గుండా ప్రవహించు కరెంట్ _____

- (A) Directly proportional to the resistance
నిరోధానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (B) **Directly proportional to the voltage**
వోల్టేజీకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (C) Inversely proportional to the square of resistance
నిరోధం యొక్క వర్గానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (D) Inversely proportional to the voltage
వోల్టేజీకు విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది

Question No.59

1.00

A micrometer has positive error of 0.04 mm, what is the correct reading when the micrometer measures 37.08 mm?

మైక్రోమీటర్ 0.04 mm ధన దోషాన్ని కలిగి ఉంది, మైక్రోమీటర్ 37.08 mm రీడింగ్ చూపినప్పుడు సరైన రీడింగ్ ఏమిటి?

- (A) 37.04 mm
37.04 mm
- (B) 37.00 mm
37.00 mm
- (C) 37.16 mm
37.16 mm
- (D) 37.12 mm
37.12 mm

Question No.60

1.00

Hardened cylindrical pins are available with dimensional tolerance of _____

హార్డెన్డ్ సిలిండ్రికల్ పిన్స్ _____ డైమెన్షనల్ టాలరెన్స్ (మిలీమీటర్లలో) లభిస్తాయి

- (A) M 8
M 8
- (B) M 4
M 4
- (C) M 7
M 7
- (D) M 6
M 6

Question No.61

1.00

What type of error will occur while reading the scales and instruments with dial test indicator?

డయల్ టెస్ట్ ఇండికేటర్తో స్కేలు మరియు పరికరాల రీడింగ్ తీసుకోవటప్పుడు ఏ రకమైన దోషం సంభవిస్తుంది?

- (A) Temperature error
ఉష్ణోగ్రత దోషం (టెంపరేచర్ ఎర్రర్)
- (B) Accidental error
ఊహించని దోషం (యాక్సిడెన్సియల్ ఎర్రర్)
- (C) Random error
అనిర్దిష్ట దోషాలు (ర్యాండం ఎర్రర్స్)
- (D) Observation error
పరిశీలన దోషం (అబ్జర్వేషన్ ఎర్రర్)

Question No.62

1.00

When the output voltage is increased, the battery cells are connected in _____

ఔట్పుట్ వోల్టేజీ పెరిగినప్పుడు, బ్యాటరీ సెల్స్ _____ లో కలుపబడతాయి

- (A) parallel
సమాంతరం
- (B) positive to positive ,negative to negative
పాజిటివ్ నుండి పాజిటివ్ కు, నెగెటివ్ నుండి నెగెటివ్ కు
- (C) series
శ్రేణి
- (D) opposite to each cell
ఒకదానికొకటి ఎదురుగా

Question No.63

1.00

In which part of the outside micrometer, the datum line and graduations are marked on it?

ఔట్‌సైడ్ మైక్రోమీటర్ యొక్క ఏ భాగంపై డేటం లైన్ మరియు గ్రాడ్యుయేషన్లు మార్క్ చేయబడతాయి?

- (A) **Barrel**
బ్యారెల్
- (B) Spindle
స్పిండిల్
- (C) Frame
ఫ్రేమ్
- (D) Thimble
థింబుల్

Question No.64

1.00

Convert the 10 square meter into square inches

10 చదరపు మీటర్లను చదరపు అంగుళాలలోనికి మార్చండి

- (A) **15499.96 square inches**
15499.96 చదరపు అంగుళాలు
- (B) 15.499 square inches
15.499 చదరపు అంగుళాలు
- (C) 1549.996 square inches
1549.996 చదరపు అంగుళాలు
- (D) 154.99 square inches
154.99 చదరపు అంగుళాలు

Question No.65

1.00

Trickle charging of a storage battery helps to _____

ఒక స్టోరేజ్ బ్యాటరీ యొక్క ట్రికిల్ చార్జింగ్ దీనికి సహాయపడుతుంది:

- (A) **keep the battery fully charged**
బ్యాటరీని పూర్తిగా ఆవేశితంగా ఉంచడానికి
- (B) increase its reserve capacity
రిజర్వ్ సామర్థ్యాన్ని పెంచుటకు
- (C) maintain electrolyte level
ఎలక్ట్రోలైట్(విద్యుద్విశ్లేషణ) స్థాయి నిర్వహణకు
- (D) prevent sulphation
సల్ఫేషన్‌ను నివారించుటకు

Question No.66

1.00

The cut-in voltage of a silicon diode will be

సిలికాన్ డయోడ్ యొక్క కట్-ఇన్ వోల్టేజ్:

- (A) 0.1 v
0.1 v
- (B) 0.4v
0.4v
- (C) **0.7v**

0.7v

- (D) 0.3v
0.3v

Question No.67

1.00

What will be the result, if the drill point is not being at the centre?

డ్రీల్ పాయింట్ కేంద్రం వద్ద లేకపోతే ఫలితం ఏమిటి?

- (A) Overheated drills
డ్రీల్స్ బాగా వేడెక్కటం
- (B) Rough holes
గరుకైన రంధ్రాలు
- (C) Unequal flow of chips
అసమానంగా ఉండే చిప్స్ యొక్క ప్రవాహం.
- (D) **Oversized hole**
రంధ్రం పెద్దదవడం

Question No.68

1.00

If a 200 Volt lamp draw a current of 0.5 amps then the rating of the lamp is _____

200 వోల్టుల దీపం 0.5 ఆంప్స్ కరెంట్‌ను తీసుకున్నచో, దీపం యొక్క రేటింగ్ _____

- (A) 200 Watts
200 వాట్లు
- (B) 400 Watts
400 వాట్లు
- (C) 250 Watts
250 వాట్లు
- (D) **100 Watts**
100 వాట్లు

Question No.69

1.00

The process of making a hole in sheet metal is called _____

షీట్ మెటల్‌లో ఒక రంధ్రం చేయు ప్రక్రియను _____ అని పిలుస్తారు

- (A) **Punching**
పంచింగ్
- (B) Drifting
డ్రీఫ్టింగ్
- (C) Braising
బ్రైజింగ్
- (D) Crimping
క్రింపింగ్

Question No.70

1.00

When the 4 resistors of different value are connected in series, the total resistance will be _____

భిన్న విలువలు గల 4 రెసిస్టర్లను శ్రేణిలో కలిపితే, మొత్తం నిరోధం(రెసిస్టెన్స్) _____

- (A) Equal to the value of the larger resistor
పెద్ద రెసిస్టర్ విలువకు సమానం
- (B) Less than the value of the smaller resistor
చిన్న రెసిస్టర్ విలువ కంటే తక్కువ
- (C) Less than the value of the larger resistor
పెద్ద రెసిస్టర్ విలువ కంటే తక్కువ
- (D) **More than the value of the larger resistor**
పెద్ద రెసిస్టర్ విలువ కంటే ఎక్కువ

Question No.71

1.00

The selection of size/diameter of electrode depends on _____
ఎలక్ట్రోడ్ యొక్క పరిమాణం/వ్యాసం యొక్క ఎంపిక _____ పై ఆధారపడి ఉంటుంది

- (A) Position of welding
వెల్డింగ్ స్థానం
- (B) **Thickness of metal to be welded**
వెల్డ్ చేయవలసిన లోహం మందం
- (C) Type of transformer
ట్రాన్స్ఫార్మర్ రకం
- (D) Job material
జాబ్ పదార్థం

Question No.72

1.00

When 4 number of unequal value resistors are connected in parallel across a DC supply, then which one is the correct statement?

4 అసమాన విలువలు గల రెసిస్టర్లు ఒక DC సరఫరాకు సమాంతరంగా కలుపబడినప్పుడు, వీటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- (A) Current flowing through the each resistor will be same
ప్రతి రెసిస్టర్ ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ ఒకే విధంగా ఉంటుంది
- (B) Power consumed by the each resistor will be same
ప్రతి రెసిస్టర్ వినియోగించే పవర్ సమానంగా ఉంటుంది
- (C) Quantity of electricity passes through the each resistor will be same
ప్రతి రెసిస్టర్ గుండా ప్రవహించు విద్యుత్తు మొత్తం సమానంగా ఉంటుంది
- (D) **Voltage drop across each resistor will be same**
ప్రతి రెసిస్టర్లో వోల్టేజ్ డ్రాప్(పతనం) ఒకే విధంగా ఉంటుంది

Question No.73

1.00

The major load for Lead acid Battery used in automobile is _____
ఆటోమొబైల్లో ఉపయోగించు లెడ్ యాసిడ్ బ్యాటరీకి ప్రధాన లోడ్ _____

- (A) Rear lights
వెనుక లైట్లు
- (B) Spark plugs
స్పార్క్ ప్లగ్లు
- (C) **Starter motor**
స్టార్టర్ మోటార్
- (D) Head lights

హెడ్ లైట్లు

Question No.74

1.00

What is the name of stake used for making a small diameter of tubes with thin gauge metal?

సన్నటి గేజ్ కల లోహంతో చిన్న వ్యాసాలు గల గొట్టాలను తయారుచేయుటకు ఉపయోగించు స్టేక్ పేరు?

- (A) Copper smith stake
కాపర్ స్మిత్ స్టేక్
- (B) **Creasing iron**
క్రీజింగ్ ఐరన్
- (C) Hatchetstake
హ్యాచెట్ స్టేక్
- (D) Half moon stake
హాఫ్ మూన్ స్టేక్

Question No.75

1.00

While charging a lead acid battery, the density of electrode will _____

లెడ్ యాసిడ్ బ్యాటరీని ఆవేశితం(చార్జింగ్) చేస్తున్నప్పుడు, ఎలక్ట్రోడ్ యొక్క సాంద్రత _____

- (A) constant
స్థిరంగా ఉంటుంది
- (B) fluctuate
హెచ్చుతగ్గులకు లోనవుతుంది
- (C) **increase**
పెరుగుతుంది
- (D) decrease
తగ్గుతుంది