

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

Post Name: **Junior Trainee - Refractory**

**SECTION 1 - GENERAL KNOWLEDGE**

**Question No.1**

1.00

Where was the first Non-aligned movement summit held?  
మొదటి అలీనోద్యమ సదస్సు ఎక్కడ జరిగింది?

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

**Question No.2**

1.00

Who is the chairman of NITI Aayog?  
NITI ఆయోగ్ చైర్మన్ ఎవరు?

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

**Question No.3**

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

**Question No.4**

1.00

Recently, who took oath as 31st Chief Minister of Karnataka by Governor Vajubhai Vala?  
ఇటీవల, రాష్ట్ర గవర్నర్ వాజుభాయ్ వాలా చే కర్ణాటక రాష్ట్ర 31 వ ముఖ్యమంత్రిగా ప్రమాణ స్వీకారం చేసినది ఎవరు?

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

**Question No.5**

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

**Question No.6**

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

**Question No.7**

1.00

The term "Leg Before Wicket" is associated with \_\_\_\_\_  
"లెగ్ బిఫోర్ వికెట్" అనే పదం \_\_\_\_\_ కు సంబంధించినది

- (A)  Volleyball  
వాలీబాల్
- (B)  Tennis

టెన్నిస్

- (C)  Chess  
చదరంగం
- (D)  **Cricket**  
**క్రికెట్**

**Question No.8**

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 Chennamma Regiment  
రాణి చెన్నమ్మ రెజిమెంట్
- (B)  Rani Velu Nachiyar Regiment  
రాణి వేలు నచియార్ రెజిమెంట్
- (C)  **Rani of Jhansi Regiment**  
**రాణి ఝాన్సి రెజిమెంట్**
- (D)  Rani Raziya Begum Regiment  
రాణి రజియా బేగం రెజిమెంట్

**Question No.9**

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 Security Tax  
గూడ్స్ అండ్ సెక్యూరిటీ టాక్స్
- (D)  **Goods and Services Tax**  
**గూడ్స్ అండ్ సర్వీసెస్ టాక్స్**

**Question No.10**

1.00

The functional segments of DNA is

డిఎన్ఎ లోని క్రియాత్మక భాగములు

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

**Question No.11**

1.00

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

క్రింది జాతీయ పార్కులలో ఏది అస్సాంలో ఉంది?

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

**Question No.12**

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 Metro Organizational  
ఇండియన్ మెట్రో ఆర్గనైజేషన్
- (C)  International Medical Organisation  
ఇంటర్నేషనల్ మెడికల్ ఆర్గనైజేషన్
- (D)  Indian Moffosal Organisation  
ఇండియన్ మోఫోసల్ ఆర్గనైజేషన్

**Question No.13**

1.00

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

క్రింది ఏ అంతర్జాతీయ రేఖ భారత్ మరియు పాకిస్తాన్ల మధ్య ఉంది?

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

**Question No.14**

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)  Rajiv menon  
రాజీవ్ మీనన్
- (B)  JP Nadda  
జెపి నడ్డా
- (C)  **Giriraj Prasad Gupta**

## గిరిరాజ్ ప్రసాద్ గుప్తా

- (D)  Arjun Reddy  
అర్జున్ రెడ్డి

## Question No.15

1.00

Which State celebrates the Khajuraho Dance festival?

ఖజురహో నృత్య వేడుకను జరుపుకునే రాష్ట్రం ఏది?

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

## Question No.16

1.00

Which is the wettest place in the world?

క్రింది వాటిలో ప్రపంచంలోనే అత్యంత తేమ కల ప్రదేశం ఏది?

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

## Question No.17

1.00

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

క్రింది ఏ నగరాన్ని కాటనోపోలిస్ ఆఫ్ ఇండియాగా పిలుస్తారు?

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

## Question No.18

1.00

Which of the following chemicals are commonly known as Greenhouse gases?

క్రింది వాటిలో సాధారణంగా గ్రీన్ హౌస్ వాయువులుగా పిలువబడే రసాయనాలు ఏమిటి?

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

**Question No.19**

1.00

Which of the following is not a neighbouring country of India?  
క్రింది వాటిలో భారతదేశానికి సరిహద్దు దేశం కానిది ఏది?

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

**Question No.20**

1.00

Which one of the following is an example of Exogenic forces?  
క్రింది వాటిలో బహిష్కృత (ఎక్సోజెనిక్) బలాలకు ఉదాహరణ ఏది?

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

**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)  Convince  
Convince
- (D)  Assist  
Assist

**Question No.2**

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)  Offensive  
Offensive
- (C)  Roughness  
Roughness
- (D)  **Elegance**  
**Elegance**

**Question No.3**

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

**Question No.4**

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

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

**Question No.6**

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

**Question No.7**

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)  **Invisibility**  
**Invisibility**
- (D)  Buisness  
Buisness

**Question No.8**

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

**Question No.9**

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)  **in**  
**in**
- (C)  on  
on
- (D)  at  
at

**Question No.10**

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)  Agreeable  
Agreeable
- (D)  Patient  
Patient

**Question No.11**

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

**Question No.12**

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

**Question No.13**

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

**Question No.14**

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

**Question No.15**

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

**Question No.16**

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

**Question No.17**

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)  **a**  
**a**
- (C)  an  
an
- (D)  the

the

**Question No.18**

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

**Question No.19**

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

**Question No.20**

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

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

**Question No.2**

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

**Question No.3**

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)  45  
45
- (C)  41  
41
- (D)  43  
43

**Question No.4**

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)  455  
455
- (B)  466  
466
- (C)  477  
477
- (D)  444  
444

**Question No.5**

1.00

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

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

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

- (D)  78  
78

**Question No.6**

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)  887  
887
- (C)  888  
888
- (D)  886  
886

**Question No.7**

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

**Question No.8**

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

**Question No.9**

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

## Question No.10

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)  Puppy  
Puppy
- (C)  Kitten  
Kitten
- (D)  Shoat  
Shoat

## Question No.11

1.00

28<sup>th</sup> February 2023 falls on which day of the week?

28 ఫిబ్రవరి, 2023 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?

- (A)  Sunday  
ఆదివారం
- (B)  Wednesday  
బుధవారం
- (C)  Tuesday  
మంగళవారం
- (D)  Monday  
సోమవారం

## Question No.12

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

**Question No.13**

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

**Question No.14**

1.00

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

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

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

**Question No.15**

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

**Question No.16**

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)  61  
61
- (B)  57  
57
- (C)  63  
63
- (D)  **59**  
**59**

**Question No.17**

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)  19km  
19km
- (C)  22km  
22km
- (D)  17km  
17km

### Question No.18

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)  M  
M
- (D)  Q  
Q

### Question No.19

1.00

The average of 4 numbers is 49 and the 1<sup>st</sup> number is  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup> 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)  47  
47
- (C)  51  
51
- (D)  53  
53

### Question No.20

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

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

**Question No.21**

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

**Question No.22**

1.00

Find the next number in the series.  
14, 16, 35, 109, ?  
శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

14, 16, 35, 109, ?

- (A)  435  
435
- (B)  441  
441
- (C)  457  
457
- (D)  463  
463

**Question No.23**

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

**Question No.24**

1.00

Which of the following years is a Leap Year?

క్రింది వాటిలో లీపు సంవత్సరం ఏది?

- (A)  530  
530
- (B)  529  
529
- (C)  531  
531
- (D)  532  
532

**Question No.25**

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)  1295  
1295
- (C)  1495  
1495
- (D)  1395  
1395

**Question No.26**

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)  14  
14
- (B)  16  
16
- (C)  20  
20
- (D)  18  
18

**Question No.27**

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 ఫండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అందులో అతడు 73% పళ్ళను అమ్మిన తర్వాత కూడా అతనివద్ద

ఇంకా 270 నారింజపండ్లు మిగిలిఉన్నాయి. అతనివద్ద మొదట ఉన్న నారింజపండ్లు ఎన్ని?

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

**Question No.28**

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

**Question No.29**

1.00

Find the next number in the series.

453, 492, 466, 505, 479, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

453, 492, 466, 505, 479, ?

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

**Question No.30**

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

**Question No.31**

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

## Question No.32

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

## Question No.33

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

## Question No.34

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

## Question No.35

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)  44  
44
- (B)  42.5

- 42.5  
 (C)  **43.5**  
 43.5  
 (D)  43  
 43

#### SECTION 4 - DOMAIN - REFRACTORY ENGINEERING

##### Question No.1

1.00

\_\_\_\_\_ is not a hydrosetting powder

\_\_\_\_\_ హైడ్రోసెటింగ్ పౌడర్ కానిది \_\_\_\_\_

- (A)  **High soda cement**  
 హై సోడా సిమెంట్
- (B)  Calcium aluminate cement  
 కాల్షియం అల్యూమినేట్ సిమెంట్
- (C)  Portland cement  
 పోర్ట్లాండ్ సిమెంట్
- (D)  Hydraulic cement  
 హైడ్రాలిక్ సిమెంట్

##### Question No.2

1.00

The glass content of the porcelain body is in the range of \_\_\_\_\_

పోర్సిలైన్ వస్తువులలో గాజు శాతం \_\_\_\_\_ పరిధిలో ఉంటుంది

- (A)  90-100%  
 90-100%
- (B)  70-80%  
 70-80%
- (C)  **80-90%**  
 80-90%
- (D)  60-70%  
 60-70%

##### Question No.3

1.00

Control of heat in burners of gas fired furnaces is \_\_\_\_\_

గ్యాస్ ఫైర్డ్ ఫర్నేస్లలో ఉష్ణ నియంత్రణ \_\_\_\_\_ చే జరుగుతుంది

- (A)  electricity  
 విద్యుత్
- (B)  **air**  
 గాలి
- (C)  oil  
 నూనె
- (D)  coal  
 బొగ్గు

##### Question No.4

1.00

Density of silica brick is \_\_\_\_\_

సిలికా ఇటుక సాంద్రత \_\_\_\_\_

- (A)  4.31 to 4.33 g/cc  
4.31 నుండి 4.33 g/cc
- (B)  **2.31 to 2.33 g/cc**  
**2.31 నుండి 2.33 g/cc**
- (C)  3.31 to 3.33 g/cc  
3.31 నుండి 3.33 g/cc
- (D)  1.31 to 1.33 g/cc  
1.31 నుండి 1.33 g/cc

**Question No.5**

1.00

The starting criteria for inspection of raw material is \_\_\_\_\_  
ముడి పదార్థాల తనిఖీకి ప్రారంభ ప్రమాణం \_\_\_\_\_

- (A)  Random sampling  
ర్యాండం సాంప్లింగ్
- (B)  visual inspection  
దృశ్య తనిఖీ
- (C)  **Lot size**  
**లాట్ సైజ్(కుప్ప పరిమాణం)**
- (D)  Collective sampling  
కలెక్టివ్ సాంప్లింగ్

**Question No.6**

1.00

Anorthite is \_\_\_\_\_  
అనోర్థైట్ అనేది \_\_\_\_\_

- (A)   $2\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$   
 $2\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$
- (B)   $2\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$   
 $2\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$
- (C)   **$\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$**   
 **$\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$**
- (D)   $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$   
 $\text{CaO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$

**Question No.7**

1.00

Ring joints are preferred for \_\_\_\_\_ linings  
రింగ్ జాయింట్లు \_\_\_\_\_ లైనింగ్స్ కొరకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడతాయి

- (A)  **cylindrical**  
**స్టూపాకారపు**
- (B)  triangle  
త్రిభుజాకారపు
- (C)  Circular  
వృత్తాకారపు
- (D)  Rectangular  
దీర్ఘచతురస్రపు

**Question No.8**

1.00

Magnesite Bricks are fired for \_\_\_\_\_ schedule  
 మ్యాగ్నెసిట్ ఇటుకలను \_\_\_\_\_ కాలం పాటు కాలుస్తారు

- (A)  1-2 days  
 1-2 రోజులు
- (B)  **3-5 days**  
**3-5 రోజులు**
- (C)  7-8 days  
 7-8 రోజులు
- (D)  5-6 days  
 5-6 రోజులు

**Question No.9**

1.00

Glass has \_\_\_\_\_ viscosity at its annealing point.  
 గాజు యొక్క అనీలింగ్ పాయింట్ వద్ద దానికి ఎంత స్నిగ్ధత ఉంటుంది \_\_\_\_\_

- (A)   $10^{15}$  Pas.Sec  
 $10^{15}$  Pas.Sec
- (B)   **$10^{12}$  Pas.Sec**  
 **$10^{12}$  Pas.Sec**
- (C)   $10^{13}$  Pas.Sec  
 $10^{13}$  Pas.Sec
- (D)   $10^{14}$  Pas.Sec  
 $10^{14}$  Pas.Sec

**Question No.10**

1.00

Silica brick must contain \_\_\_\_\_  
 సిలికా ఇటుక ఖచ్చితంగా \_\_\_\_\_ కలిగివుండాలి

- (A)  85% SiO<sub>2</sub>  
 85% SiO<sub>2</sub>
- (B)  88% SiO<sub>2</sub>  
 88% SiO<sub>2</sub>
- (C)  90% SiO<sub>2</sub>  
 90% SiO<sub>2</sub>
- (D)  **93% SiO<sub>2</sub>**  
**93% SiO<sub>2</sub>**

**Question No.11**

1.00

\_\_\_\_\_ is used as a fining agent in glass  
 గ్లాస్ లో ఫైనింగ్ ఏజెంట్ గా \_\_\_\_\_ ను ఉపయోగిస్తారు

- (A)  CaSO<sub>4</sub>  
 CaSO<sub>4</sub>
- (B)  MgSO<sub>4</sub>  
 MgSO<sub>4</sub>
- (C)  **Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
**Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

- (D)   $K_2SO_4$   
K2SO<sub>4</sub>

**Question No.12**

1.00

The bonding material used in abrasive is \_\_\_\_\_  
అభ్రేజివ్(ఘర్షక పదార్థం) లో ఉపయోగించు బాండింగ్ మెటీరియల్ \_\_\_\_\_

- (A)  cement  
సిమెంట్
- (B)  saw dust  
సా డస్ట్(రంపపు పొట్టు)
- (C)  coke  
కోక్
- (D)  shellac  
షెల్లాక్

**Question No.13**

1.00

Standard brick size is \_\_\_\_\_  
ప్రామాణిక ఇటుక పరిమాణాలు \_\_\_\_\_

- (A)  9\*4 ½\*3 inches  
9\* 4 ½ \*3 అంగుళాలు
- (B)  9½ \*4 \*2 inches  
9½ \*4 \*2 అంగుళాలు
- (C)  9\*5 \*3 ½ inches  
9\*5 \*3 ½ అంగుళాలు
- (D)  7\*4 \*3 inches  
7\*4 \*3 అంగుళాలు

**Question No.14**

1.00

Glass blowing pipes are made of iron tubes with length of about \_\_\_\_\_  
గ్లాస్ బ్లోయింగ్ పైపులు \_\_\_\_\_ పొడవు గల ఐరన్ ట్యూబులతో తయారుచేస్తారు

- (A)  100-120cm  
100-120cm
- (B)  100-150cm  
100-150cm
- (C)  100-110 cm  
100-110 cm
- (D)  100-130cm  
100-130cm

**Question No.15**

1.00

Common bricks is in the class of \_\_\_\_\_  
సాధారణ ఇటుకలు \_\_\_\_\_ వర్గానికి చెందినవి

- (A)  Sanitaryware  
సానిటరీవేర్
- (B)  Brickware



**బ్రిక్‌వేర్**

- (C)  Earthenware  
ఎర్థన్‌వేర్ (మృత్తికా పాత్రలు)
- (D)  Porcelain  
పోర్‌సెలైన్

**Question No.16**

1.00

The nature of bonding in ceramics is \_\_\_\_\_  
సెరామిక్స్ లో బాండింగ్ యొక్క స్వభావం \_\_\_\_\_

- (A)  vanderwaals  
వ్యాండర్ వాల్స్
- (B)  metallic  
లోహం
- (C)  **ionocovalent**  
**అయనోకోవాలెంట్**
- (D)  hydrogen  
హైడ్రోజన్

**Question No.17**

1.00

In coke, oven \_\_\_\_\_ insulating bricks are used  
కోక్ ఓవెన్ లో ఏ రకమైన ఇన్సులేటింగ్ ఇటుకలను వాడతారు?

- (A)  magnesia  
మెగ్నీషియా
- (B)  zirconia  
జిర్కోనియా
- (C)  alumina  
అల్యూమినా
- (D)  **silica**  
**సిలికా**

**Question No.18**

1.00

Heat capacity of solids are always a function of \_\_\_\_\_  
ఘనపదార్థాల ఉష్ణ సామర్థ్యం ఎల్లప్పుడూ \_\_\_\_\_ యొక్క ప్రమేయం

- (A)  time  
కాలం
- (B)  porosity  
పోరోసిటీ(సచ్చిద్రత)
- (C)  **temperature**  
**ఉష్ణోగ్రత**
- (D)  density  
సాంద్రత

**Question No.19**

1.00

The pH value of water used for castables should be \_\_\_\_\_

కాస్ట్‌బుల్స్ (పోతపోయగలిగే వాటి) కొరకు ఉపయోగించు నీటి pH విలువ \_\_\_\_\_

- (A)  8  
8
- (B)  7  
7
- (C)  6  
6
- (D)  9  
9

**Question No.20**

1.00

The acceptable limits of work ability index are \_\_\_\_\_

వర్క్ ఎబిలిటీ ఇండెక్స్ యొక్క ఆమోదయోగ్యమైన అవధులు \_\_\_\_\_

- (A)  10-12%  
10-12%
- (B)  5-10%  
5-10%
- (C)  0-5%  
0-5%
- (D)  15-35%  
15-35%

**Question No.21**

1.00

In order to avoid influence by the walls while measuring the temperature, thermocouple must project \_\_\_\_\_

ఉష్ణోగ్రతను కొలిచేటప్పుడు గోడల ద్వారా వచ్చే ప్రభావాన్ని నివారించడానికి, థర్మోకపుల్ తప్పకుండా \_\_\_\_\_ ను ప్రొజెక్ట్ చేయాలి

- (A)  100 to 120 mm  
100 నుండి 120 mm
- (B)  140 to 160 mm  
140 నుండి 160 mm
- (C)  120 to 140 mm  
120 నుండి 140 mm
- (D)  80 to 100 mm  
80 నుండి 100 mm

**Question No.22**

1.00

Portable drilling Machine can be used for drilling upto a size of \_\_\_\_\_ diameter

పోర్టబుల్ డ్రిల్లింగ్ యంత్రాన్ని \_\_\_\_\_ వ్యాసం వరకు డ్రిల్లింగ్ చేయడానికి ఉపయోగించవచ్చు

- (A)  10mm dia  
10mm వ్యాసం
- (B)  14mm dia  
14mm వ్యాసం
- (C)  12mm dia  
12mm వ్యాసం
- (D)  8mm dia

8mm వ్యాసం

**Question No.23**

1.00

On crowns, ramming work is always \_\_\_\_\_ of the skewbacks

క్రోన్లపై ర్యామింగ్ వర్క్ ఎల్లప్పుడూ స్కాబ్యాక్స్ కు \_\_\_\_\_ ఉంటాయి

- (A)  vertical to the direction  
దిశకు నిలువుగా ఉంటాయి
- (B)  perpendicular to the direction  
దిశకు లంబంగా ఉంటాయి
- (C)  horizontal to the direction  
దిశకు క్షితిజ సమాంతరంగా ఉంటాయి
- (D)  **in the direction**  
**దిశలోనే ఉంటాయి**

**Question No.24**

1.00

Mortars with high alkali content results in \_\_\_\_\_

అల్కలై శాతం అధికంగా గల మోర్టార్లు దీనికి కారణమవుతాయి -----

- (A)  wearing  
వేరింగ్(అరుగుదల)
- (B)  removing  
రిమూవింగ్
- (C)  warping  
వార్పింగ్
- (D)  **spalling**  
**స్పాలింగ్**

**Question No.25**

1.00

Arc furnaces use \_\_\_\_\_

ఆర్క్ ఫర్నేస్లు \_\_\_\_\_ ను ఉపయోగిస్తాయి

- (A)  carbon bricks  
కార్బన్ బ్రిక్స్
- (B)  **silica bricks**  
**సిలికా బ్రిక్స్**
- (C)  **high Alumina Bricks**  
**హై అల్యూమినా బ్రిక్స్**
- (D)  **magnesite bricks**  
**మ్యాగ్నెసైట్ బ్రిక్స్**

**Question No.26**

1.00

If the expansion from 20°C to 500°C is 0.418%. Calculate the coefficient of linear expansion.

20° C నుండి 500° C వరకు వ్యాకోచం 0.418% అయితే, రేఖీయ వ్యాకోచ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

- (A)   $8.7 \cdot 10^{-7}$   
 $8.7 \cdot 10^{-7}$

- (B)   $8.7 \times 10^{-4}$   
 $8.7 \times 10^{-4}$
- (C)   $8.7 \times 10^{-6}$   
 $8.7 \times 10^{-6}$
- (D)   $8.7 \times 10^{-5}$   
 $8.7 \times 10^{-5}$

**Question No.27**

1.00

Brick dimension is specified according to \_\_\_\_\_ standards  
 ఇటుక కొలత \_\_\_\_\_ ప్రమాణాల ఆధారంగా నిర్దేశించబడుతుంది

- (A)  ISO 3019  
 ISO 3019
- (B)  **ISO 5019**  
**ISO 5019**
- (C)  ISO 6019  
 ISO 6019
- (D)  ISO 4019  
 ISO 4019

**Question No.28**

1.00

Maximum temperature of SiC heating elements is \_\_\_\_\_  
 SiC హీటింగ్ ఎలిమెంట్ యొక్క గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత \_\_\_\_\_

- (A)  1200°C  
 1200°C
- (B)  1400°C  
 1400°C
- (C)  **1600°C**  
**1600°C**
- (D)  1800°C  
 1800°C

**Question No.29**

1.00

Moulding of carbon bricks is done in \_\_\_\_\_  
 కార్బన్ ఇటుకల మౌల్డింగ్ \_\_\_\_\_ లో చేయబడుతుంది

- (A)  Isostatic pressing  
 ఐసోస్టాటిక్ ప్రెస్సింగ్
- (B)  **Hydraulic pressing**  
**హైడ్రాలిక్ ప్రెస్సింగ్**
- (C)  Slip casting  
 స్లిప్ క్యాస్టింగ్
- (D)  Pressure casting  
 ప్రెజర్ క్యాస్టింగ్

**Question No.30**

1.00

Maximum moisture content of dry mixes is \_\_\_\_\_  
 పొడి మిశ్రమాల(డ్రై మిక్స్) గరిష్ట తేమ శాతం \_\_\_\_\_



- (A) 0.10%  
0.10%
- (B)  0.40%  
0.40%
- (C)  0.20%  
0.20%
- (D)  **0.30%**  
**0.30%**

**Question No.31**

1.00

Heating rate of ramming mixes can be increased not more than \_\_\_\_\_  
 ర్యామింగ్ మిక్స్‌లను \_\_\_\_\_ ఉష్ణోగ్రత రేటుకు మించి వేడిచేయకూడదు

- (A)  45°C  
45°C
- (B)  **55°C**  
**55°C**
- (C)  60°C  
60°C
- (D)  50°C  
50°C

**Question No.32**

1.00

If Z is weight of 1 litre of slip in gm, S is specific gravity, then Brongniart's formula is \_\_\_\_\_  
 Z అనేది గ్రాములలో 1 లీటర్ స్లిప్ బరువు మరియు S అనేది విశిష్ట గురుత్వం అయితే, బ్రోంగ్వియార్డ్ సూత్రం \_\_\_\_\_

- (A)  **Z\*S/ (S-1)**  
**Z\*S/ (S-1)**
- (B)  3Z\*S/ (S-1)  
3Z\*S/ (S-1)
- (C)  2Z\*S/ (S-1)  
2Z\*S/ (S-1)
- (D)  4Z\*S/ (S-1)  
4Z\*S/ (S-1)

**Question No.33**

1.00

Percentage of Alumina in corundum is \_\_\_\_\_  
 కోరండం లో అల్యూమినా శాతం \_\_\_\_\_

- (A)  80-90%  
80-90%
- (B)  70-80%  
70-80%
- (C)  **90-100%**  
**90-100%**
- (D)  60-70%  
60-70%

**Question No.34**

1.00

Application of Mortars is done using \_\_\_\_\_  
 మోర్టార్ల వినియోగం \_\_\_\_\_ ని ఉపయోగించి జరుగుతుంది

- (A)  Lathe  
లేత్

(B)  **Trowels**

ట్రోవల్స్

(C)  Chisels

చిజెల్స్

(D)  Drill

డ్రీల్

**Question No.35**

1.00

Dolomitic limestones contain \_\_\_\_\_

డోలోమిటిక్ లైమ్ స్టోన్స్ \_\_\_\_\_ కలిగివుంటాయి

(A)  **25-44% MgCO<sub>3</sub>****25-44% MgCO<sub>3</sub>**(B)  45-55% MgCO<sub>3</sub>45-55% MgCO<sub>3</sub>(C)  10-15% MgCO<sub>3</sub>10-15% MgCO<sub>3</sub>(D)  15-20% MgCO<sub>3</sub>15-20% MgCO<sub>3</sub>**Question No.36**

1.00

In flexural testing, the stress at fracture is called \_\_\_\_\_

ఫ్లెక్చరల్ టెస్టింగ్లో, ప్రాకర్ వద్ద స్ట్రెస్(ప్రతిబలం) ను \_\_\_\_\_ అని పిలుస్తారు

(A)  **flexural strength****ఫ్లెక్చరల్ స్ట్రెంత్**(B)  brittle strength

బ్రిటిల్ స్ట్రెంత్

(C)  impact strength

ఇంపాక్ట్ స్ట్రెంత్

(D)  theoretical strength

థియోరిటికల్ స్ట్రెంత్

**Question No.37**

1.00

Sp. Gravity of Silica brick in a load of brick for acceptance is \_\_\_\_\_

ఆమోదించబడాలంటే ఒక ఇటుకల లోడ్లో ఉండే సిలికా బ్రిక్ యొక్క విశిష్ట గురుత్వము \_\_\_\_\_ ఉండాలి

(A)  **2.365****2.365**(B)  2.465

2.465

(C)  2.565

2.565

(D)  2.265

2.265

**Question No.38**

1.00

Drying of dolomite bricks is done at \_\_\_\_\_

డోలమైట్ ఇటుకల డ్రయింగ్(ఆరబెట్టుట) \_\_\_\_\_ వద్ద చేయబడుతుంది

- (A)  60°C  
60°C
- (B)  80°C  
80°C
- (C)  90°C  
90°C
- (D)  70°C  
70°C

**Question No.39**

1.00

Implementation of 5S in a system is to obtain \_\_\_\_\_

ఒక సిస్టంలో \_\_\_\_\_ ను సాధించడానికి 5S అమలు చేయబడుతుంది.

- (A)  **large productivity**  
**అధిక ఉత్పాదకత**
- (B)  increase waste  
వ్యర్థాన్ని పెంచుటకు
- (C)  decrease efficiency  
సామర్థ్యం తగ్గించేందుకు
- (D)  decrease productivity  
ఉత్పాదకత తగ్గించేందుకు

**Question No.40**

1.00

No. of items in a lot is specified as \_\_\_\_\_

ఒక లాట్(రాశి) లోని ఐటిమ్స్ సంఖ్యను \_\_\_\_\_ తో తెలుపుతారు

- (A)  O  
O
- (B)  X  
X
- (C)  **N**  
**N**
- (D)  A  
A

**Question No.41**

1.00

Brick levelling is done by \_\_\_\_\_

బ్రిక్ లెవెలింగ్ \_\_\_\_\_ను ఉపయోగించి చేస్తారు

- (A)  wood Hammers  
వుడ్ హ్యామర్స్
- (B)  metal hammers  
మెటల్ హ్యామర్లు
- (C)  ceramic hammers  
సెరామిక్ హ్యామర్లు
- (D)  **plastic hammers**  
**ప్లాస్టిక్ హ్యామర్లు**

**Question No.42**

1.00

Floor tiles is in the class of \_\_\_\_\_

ఫ్లోర్ టైల్స్ \_\_\_\_\_వర్గానికి చెందినవి

- (A)  earthenware  
ఎర్త్వేర్(మృత్తిక పాత్రలు)
- (B)  stoneware  
స్టోన్వేర్
- (C)  porcelain  
పోర్సలైన్
- (D)  saintaryware  
సానిటరీవేర్

**Question No.43**

1.00

The common opacifier is \_\_\_\_\_

కామన్ ఒపాసిఫయర్ \_\_\_\_\_

- (A)  antimony fluoride  
ఆంటిమోన్ ఫ్లోరైడ్
- (B)  antimony trioxide  
ఆంటిమోన్ ట్రిఆక్సైడ్
- (C)  antimony sulphate  
ఆంటిమోన్ సల్ఫేట్
- (D)  antimony chloride  
ఆంటిమోన్ క్లోరైడ్

**Question No.44**

1.00

Ceramics is derived from a greek word called 'Keramos' which is known as \_\_\_\_\_

సెరామిక్స్ అను పదం 'Keramos' అను గ్రీకు పదం నుండి ఉద్భవించినది, దాని అర్థం \_\_\_\_\_

- (A)  sticky stuff  
అంటుకునే పదార్థం
- (B)  soft stuff  
మెత్తటి పదార్థం
- (C)  plastic stuff  
ప్లాస్టిక్ పదార్థం
- (D)  burnt stuff  
కాలిన పదార్థం

**Question No.45**

1.00

Serial No. of incoming materials should be recorded for \_\_\_\_\_

ఇన్ కమింగ్ మెటీరియల్స్ యొక్క సీరియల్ నంబర్ \_\_\_\_\_ కొరకు రికార్డు చేయాలి

- (A)  safety  
భద్రత
- (B)  inspection  
తనిఖీ
- (C)  accounting



అకౌంటింగ్

- (D)  **traceability**  
సులభంగా కనుగొనటానికి(Traceability)

**Question No.46**

1.00

The refractoriness in sillimanite brick is higher than \_\_\_\_\_  
సిల్లిమనైట్ బ్రిక్ యొక్క లో-రిఫ్రాక్టరీనెస్ \_\_\_\_\_ కన్నా ఎక్కువ

- (A)  **silica bricks**  
సిలికా బ్రిక్స్
- (B)  alumina bricks  
అల్యూమినా బ్రిక్స్
- (C)  carbon bricks  
కార్బన్ బ్రిక్స్
- (D)  magnesia bricks  
మెగ్నీషియా బ్రిక్స్

**Question No.47**

1.00

Wire anchors should not be used beyond \_\_\_\_\_ temperature  
వైర్ యాంకర్లను \_\_\_\_\_ ఉష్ణోగ్రతకు మించి వాడకూడదు

- (A)  1804°C  
1804°C
- (B)  2004°C  
2004°C
- (C)  **1904°C**  
**1904°C**
- (D)  1704°C  
1704°C

**Question No.48**

1.00

Demolition materials should be kept \_\_\_\_\_  
డిమాలిషన్ మెటీరియల్స్ ను ఎలా ఉంచాలి?

- (A)  **moist**  
**తేమలో**
- (B)  hardened  
హార్డెన్డ్
- (C)  dry  
పొడిగా
- (D)  lumps  
కుప్పలుగా

**Question No.49**

1.00

Copper/Constantan can be used for temperature measurement upto \_\_\_\_\_  
కాపర్/ కాన్స్టాంటన్లను \_\_\_\_\_ వరకు ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు

- (A)

400°C

400°C

(B)  **300°C**  
**300°C**(C)  200°C  
200°C(D)  100°C  
100°C**Question No.50**

1.00

\_\_\_\_\_ are used in traffic signs

ట్రాఫిక్ గుర్తులలో \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు

(A)  Glass plates  
గ్లాస్ ప్లేట్లు(B)  Glass rods  
గ్లాస్ రాడ్స్(C)  **Glass microspheres**  
**గ్లాస్ మైక్రోస్ఫియర్స్**(D)  Glass balls  
గ్లాస్ బాల్స్**Question No.51**

1.00

The process of turning from liquid state to vapour is called

ద్రవ స్థితి నుండి భాష్ప స్థితికి మార్చే ప్రక్రియను ఏమని పిలుస్తారు

(A)  **Evaporation**  
**బాష్పీభవనం**(B)  Condensation  
సాంద్రీకరణం(C)  Fusion  
సంలీనం(ఫ్యూజన్)(D)  Sublimation  
ఉత్పతనం**Question No.52**

1.00

\_\_\_\_\_ is used for mixing mortars

మోర్టార్లను కలుపుటకు \_\_\_\_\_ ఉపయోగించబడుతుంది

(A)  **Paddle mixer**  
**ప్యాడిల్ మిక్సర్**(B)  Pan mixer  
పాన్ మిక్సర్(C)  Needer  
నీడర్(D)  Ribbon mixer  
రిబ్బన్ మిక్సర్

**Question No.53**

1.00

During gunning, the nozzle of the spray gun should be pointed at an angle of \_\_\_\_\_ to the surface

గన్పింగ్ సమయంలో, స్ప్రే గన్ యొక్క నాజిల్ ను ఉపరితలంపై \_\_\_\_\_ కోణంలో ఉంచాలి

- (A)  100°  
100°
- (B)  80°  
80°
- (C)  90°  
90°
- (D)  110°  
110°

**Question No.54**

1.00

In silica brick walls, vertical expansion joints are spaced \_\_\_\_\_ apart

సిలికా ఇటుక గోడలలో, నిలువు ఎక్స్పాన్షన్ జాయింట్లు \_\_\_\_\_ దూరంగా ఉంటాయి

- (A)  5-8 feet  
5-8 అడుగులు
- (B)  8 - 10 feet  
8 - 10 అడుగులు
- (C)  10-16 feet  
10-16 అడుగులు
- (D)  16-20 feet  
16-20 అడుగులు

**Question No.55**

1.00

Firing temperature for roofing tiles is \_\_\_\_\_

రూఫింగ్ టైల్స్ కొరకు ఫైరింగ్ ఉష్ణోగ్రత \_\_\_\_\_

- (A)  1000-1260°C  
1000-1260°C
- (B)  900-1160°C  
900-1160°C
- (C)  700-860°C  
700-860°C
- (D)  800-960°C  
800-960°C

**Question No.56**

1.00

Castable refractory is used for foundation at temperature \_\_\_\_\_

క్యాస్టబుల్ రీఫ్రాక్టరీని ఫౌండేషన్ కొరకు \_\_\_\_\_ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉపయోగిస్తారు

- (A)  500F  
500F
- (B)  600F  
600F
- (C)  700F  
700F

- (D)  400F  
400F

**Question No.57**

1.00

a' warning indicate danger to health due to \_\_\_\_\_

'a' హెచ్చరిక \_\_\_\_\_ కారణంగా ఆరోగ్యానికి ప్రమాదాన్ని సూచిస్తుంది

- (A)  dust  
దుమ్ము
- (B)  toxic gasess  
విష వాయువులు
- (C)  **asbestos**  
**ఆస్టెస్టాస్**
- (D)  acids  
ఆమ్లాలు

**Question No.58**

1.00

In SiO<sub>2</sub> bricks, the moisture content after drying will be \_\_\_\_\_

SiO<sub>2</sub> ఇటుకలను ఆరబెట్టిన(డ్రై చేసిన) తరువాత తేమ శాతం \_\_\_\_\_

- (A)  0.12%  
0.12%
- (B)  0.02%  
0.02%
- (C)  **0.20%**  
**0.20%**
- (D)  2%  
2%

**Question No.59**

1.00

One example of natural abrasive is \_\_\_\_\_

సహజ ఘర్షకం (నేచురల్ అబ్రేజివ్) కు ఒక ఉదాహరణ \_\_\_\_\_

- (A)  WC  
WC
- (B)  **diamond**  
**డైమండ్**
- (C)  cubic BN  
క్యూబిక్ BN
- (D)  SiC  
SiC

**Question No.60**

1.00

\_\_\_\_\_ is used as a diamond simulant in jewellery

జ్యూయలరీ లో డైమండ్ సిమ్యులంట్ గా \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు

- (A)  cubic SiC  
క్యూబిక్ SiC
- (B)  cubic boron  
క్యూబిక్ బోరాన్

(C)  **cubic zirconia**  
కూబిక్ జిర్కొనియా

(D)  cubic Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>  
కూబిక్ Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

**Question No.61**

1.00

Vibration time for dry mix is \_\_\_\_\_

డ్రై మిక్స్ కొరకు వైబ్రేషన్ సమయం \_\_\_\_\_

- (A)  5 to 8 minutes  
5 నుండి 8 నిమిషాలు
- (B)  2 to 5 minutes  
2 నుండి 5 నిమిషాలు
- (C)  1 to 2 minutes  
1 నుండి 2 నిమిషాలు
- (D)  **8 to 10 minutes**  
**8 నుండి 10 నిమిషాలు**

**Question No.62**

1.00

Movable scaffolds can be used for \_\_\_\_\_

మూవబుల్ స్కాఫోల్డ్స్ \_\_\_\_\_ కొరకు ఉపయోగించబడతాయి

- (A)  **long crowns**  
**లాంగ్ క్రౌన్లు**
- (B)  narrow crowns  
నారో క్రౌన్లు
- (C)  small crowns  
చిన్న క్రౌన్లు
- (D)  Short crowns  
షార్ట్ క్రౌన్లు

**Question No.63**

1.00

Microwaves / electromagnetic radiations are in the range of \_\_\_\_\_

మైక్రోవేవ్స్ / ఎలక్ట్రోమ్యాగ్నెటిక్ రేడియేషన్ల వ్యాప్తి \_\_\_\_\_

- (A)  1-300 HZ  
1-300 HZ
- (B)  1-300 MHZ  
1-300 MHZ
- (C)  **1-300 GHZ**  
**1-300 GHZ**
- (D)  1-300 KHZ  
1-300 KHZ

**Question No.64**

1.00

Good maintenance of equipment can increase the energy from \_\_\_\_\_

పరికరాల ఉత్తమ నిర్వహణ, శక్తిని \_\_\_\_\_ వరకు పెంచుతుంది

- (A)  2-5%

- 2-5%
- (B)  **20-50%**  
**20-50%**
- (C)  10-20%  
10-20%
- (D)  5-10%  
5-10%

**Question No.65**

1.00

Air curing is done for \_\_\_\_\_

ఎయిర్ క్యూరింగ్ \_\_\_\_\_ సేపు జరుపబడుతుంది

- (A)  36 hours  
36 గంటలు
- (B)  48 hours  
48 గంటలు
- (C)  72 hours  
72 గంటలు
- (D)  **24 hours**  
**24 గంటలు**

**Question No.66**

1.00

Inner defects can be found by hitting the dry bricks with \_\_\_\_\_

పొడి ఇటుకలను \_\_\_\_\_ తో కొట్టడం ద్వారా లోపలి లోపాలను కనుగొనవచ్చు

- (A)  steel rod  
ఉక్కు కడ్డీ
- (B)  wooden rod  
కొయ్య కడ్డీ
- (C)  tuning fork  
శృతి దండము
- (D)  **hammer**  
**సుత్తి**

**Question No.67**

1.00

Grinding of silica raw materials is done in \_\_\_\_\_

సిలికా ముడి పదార్థాల గ్రైండింగ్ \_\_\_\_\_ లో చేయబడుతుంది

- (A)  tube mill  
ట్యూబ్ మిల్
- (B)  **Perforated ball mill with sieves**  
**సీప్స్(జల్లెడల)తో పెర్ఫోరేటెడ్ బాల్ మిల్**
- (C)  rod mill  
రాడ్ మిల్
- (D)  pan mill  
పాన్ మిల్

**Question No.68**

1.00

Bentonite clays contain \_\_\_\_\_ as the main clay mineral  
బెంట్నైట్ క్లేలు ప్రధాన క్లే మినరల్ గా \_\_\_\_\_ను కలిగివుంటాయి

- (A)  fireclay  
ఫైర్ క్లే
- (B)  ball clay  
బాల్ క్లే
- (C)  **montmorillonite**  
**మాంట్ మోరిల్లోనైట్**
- (D)  kaolinite  
కావోలిన్

**Question No.69**

1.00

The firing temperature of enamels is \_\_\_\_\_  
ఎనామెల్స్ యొక్క ఫైరింగ్ ఉష్ణోగ్రత \_\_\_\_\_

- (A)  700-860°C  
700-860°C
- (B)  800-960°C  
800-960°C
- (C)  **800-1100°C**  
**800-1100°C**
- (D)  600-750°C  
600-750°C

**Question No.70**

1.00

If key brick for a ring is cut to size, it should be atleast \_\_\_\_\_  
రింగ్ కొరకు కీ బ్రిక్ ను విరుగొట్టితే, అది కనీసం \_\_\_\_\_ ఉండాలి

- (A)  100cm  
100cm
- (B)  70cm  
70cm
- (C)  **80cm**  
**80cm**
- (D)  90cm  
90cm

**Question No.71**

1.00

Gunning mould will be open at the \_\_\_\_\_  
గన్నింగ్ మౌల్డ్ \_\_\_\_\_ తెరుచుకుంటుంది

- (A)  top  
పైన
- (B)  back  
వెనుకకు
- (C)  side  
ప్రక్కకు
- (D)  **bottom**

## అడుగున

## Question No.72

1.00

Serpentine is \_\_\_\_\_  
సెర్పెంటైన్ అనేది \_\_\_\_\_

- (A)   $MgO \cdot 2SiO_2 \cdot H_2O$   
 $MgO \cdot 2SiO_2 \cdot H_2O$
- (B)   $3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$   
 $3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$
- (C)   $3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot H_2O$   
 $3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot H_2O$
- (D)   $3MgO \cdot SiO_2 \cdot 2H_2O$   
 $3MgO \cdot SiO_2 \cdot 2H_2O$

## Question No.73

1.00

Unshaped refractories are packed in paper bags as \_\_\_\_\_  
ఆకారం లేని రిఫ్రాక్టరీలు కాగితపు సంచులలో \_\_\_\_\_ బరువులలో ప్యాక్ చేయబడతాయి

- (A)  100Kg  
100Kg
- (B)  40Kg  
40Kg
- (C)  10Kg  
10Kg
- (D)  25Kg  
25Kg

## Question No.74

1.00

Tape casting is used to make flat ceramic sheets of having thickness about \_\_\_\_\_  
టేప్ క్యాస్టింగ్ ను \_\_\_\_\_ మందం కలిగిన చదునైన సిరామిక్ షీట్లను తయారుచేయుటకు ఉపయోగిస్తారు

- (A)  0.5mm  
0.5mm
- (B)  1.5mm  
1.5mm
- (C)  2mm  
2mm
- (D)  1mm  
1mm

## Question No.75

1.00

\_\_\_\_\_ results in a compressed outer surface layer and inside layer in tension  
బాహ్య ఉపరితల పొర సంపీడనానికి లోపై, లోపలి ఉపరితలం తన్యతకు లోనవ్వడం ద్వారా ఏర్పడేది -----

- (A)  Patterened glass  
ప్యాటర్నెడ్ గ్లాస్
- (B)  Tempered glass  
టెంపర్డ్ గ్లాస్
- (C)  Laminated glass  
ల్యామినేటెడ్ గ్లాస్
- (D)  Float glass



ఫోటో గ్రాఫ్