

10th Class Prelims Test (#113)

Total Marks: 50

Total Duration: 30 minutes

Instructions

Read the instructions provided for every question properly before attempting the answer.

tomesh@codetantra.com

Section: Maths-Easy

Marks per question: 1

5 of 5 question(s) in this section will be shown to examinee

Examinee should answer all 5 question(s) in this section

Q1. Difficulty Level: Very Easy
Knowledge Level: K1

2022 = $P \cdot Q \cdot R$, ఇక్కడ P, Q మరియు R లు ప్రధాన సంఖ్యలు $P < Q < R$ అయిన R విలువ ?

If $2022 = P \cdot Q \cdot R$, where P, Q and R are prime numbers, If $P < Q < R$ then the value of R is?

- 373
- 337
- 377
- 733

Q2. Difficulty Level: Very Easy
Knowledge Level: K1

$A = \{x : x \text{ అనునది LAKSHMI అనే పదంలోని అక్షరం}\}$

$B = \{x : x \text{ అనునది SREENIVASULU అనే పదంలోని అక్షరం}\}$ అయిన $n(A \cup B) : \underline{\hspace{2cm}}$

If $A = \{x : x \text{ is a letter in the word LAKSHMI}\}$

and if $B = \{x : x \text{ is a letter in the word SREENIVASULU}\}$ then $n(A \cup B) : \underline{\hspace{2cm}}$

- 16
- 19
- 15
- 12

Q3. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

$3y=ax+3$ యొక్క రేఖాచిత్రం పై (4,5) బిందువు ఉన్నచో "a" విలువ ____

If the point (4,5) lies on the graph of $3y=ax+3$ then "a" ____

- 3
- 4
- 3
- 2

Q4. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

రెండు పాచికలు ఒకేసారి దొర్లించడం జరిగింది. రెండు పాచికలపై కనిపించే సంఖ్యల మొత్తం 6 అవడానికి సంభావ్యత ఎంత?

If the two dice are thrown at the same time. What is the probability that the sum of the two numbers appearing on the top of the dice is 6?

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{5}{36}$
- $\frac{7}{36}$
- $\frac{2}{9}$

Q5. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

A (-4,3) మరియు B (2,8) లను కలిపే రేఖాఖండమును p (n,6) బిందువు ఏ నిష్పత్తి లో అంతరముగా విభజిస్తుంది?

What is the ratio in which the point p (n,6) divides the join of A (-4,3) and B (2,8)

- 1 : 3
- 2 : 3
- 2 : 5
- 3 : 2

Section: Maths-Moderate

Marks per question: 2

3 of 3 question(s) in this section will be shown to examinee

Examinee should answer all 3 question(s) in this section

Q1. Difficulty Level: Very Easy
Knowledge Level: K1

$$\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta = 0.25 \text{ అయిన } \cot \theta - \operatorname{cosec} \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{If } \cot \theta + \operatorname{cosec} \theta = 0.25 \text{ then } \cot \theta - \operatorname{cosec} \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 0.75
 -0.75
 -4
 4

Q2. Difficulty Level: Very Easy
Knowledge Level: K1

α, β, γ లు శూన్యాలు మరియు $\alpha + \beta + \gamma = 6$, $\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha = -1$ మరియు $\alpha\beta\gamma = -30$ గా గల ఘనబహుపదిని కనుగొనుము

Find a cubic polynomial whose zeroes are α, β, γ such that $\alpha + \beta + \gamma = 6$, $\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha = -1$ and $\alpha\beta\gamma = -30$

- $x^3 - 6x^2 - x + 30$
 $x^3 + 6x^2 + x - 30$
 $x^3 - 6x^2 + x - 30$
 $x^3 - x^2 - 6x + 30$

Q3. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

$\sin 90^\circ, \cot 90^\circ, \sec 45^\circ, \tan 60^\circ$ మరియు $\cos 30^\circ$ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం ____

The median of the following data : $\sin 90^\circ, \cot 90^\circ, \sec 45^\circ, \tan 60^\circ$ and $\cos 30^\circ$ is ____

- $\sqrt{2}$
- 1
- $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$

tomesh@codetantra.com

Section: Maths-Difficult

Marks per question: 3

2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee

Examinee should answer all 2 question(s) in this section

Q1. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

(x,y) , (y,z) మరియు (z,x) శీర్షాలు గల త్రిభుజం యొక్క గురుత్వకేంద్రం మూల భిందువు అయిన $x^3 + y^3 + z^3 - xyz =$ _____

If centroid of Triangle, whose vertices are (x,y), (y,z) and (z,x) is origin then

$$x^3 + y^3 + z^3 - xyz = \text{_____}$$

- 0
- 3xyz
- 2xyz
- $\frac{1}{3}xyz$

Q2. Difficulty Level: Very Easy

Knowledge Level: K1

$\sin \alpha$ మరియు $\cos \alpha$ లు $p(x) = ax^2 + bx + c$ బహుపదికి శూన్యములైన b^2 విలువ ఎంత ?

If $\sin \alpha$ and $\cos \alpha$ are the zeros of the polynomial $p(x) = ax^2 + bx + c$ then what is the value of b^2 ?

- $a^2 - 2ac$
- $a^2 + 2ac$
- $a^2 - 4ac$
- $a^2 + ac$

Section: BS-Easy**Marks per question: 1****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

పత్ర హరితం '-a' ఏ రంగులో ఉంటుంది ?

Chlorophyll -'a' is in which color ?

- పసుపు -ఆకుపచ్చ / Yellow- Green
- నీలం -ఆకుపచ్చ / Blue-Green
- పసుపు-నీలం / Yellow-Blue
- ఆకుపచ్చ- ఎరుపు / Green-Red

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

'A' గ్రూపు రక్తం ఉన్న మగవారితో, 'O' గ్రూపు రక్తం ఉన్న ఆడవారికి పెళ్లి జరిగితే, వారి సంతానానికి ఏ రక్తమైన గ్రూపు రక్తం ఏర్పడవచ్చు ?

A man with blood group 'A' marries a woman having blood group 'O'. What will be the blood group of their child ?

- 'O' మాత్రమే / 'O' only
- 'A' మాత్రమే / 'A' only
- AB
- 'A' మరియు 'O' లలో ఏదైనా రావడానికి సమాన అవకాశాలు ఉన్నాయి / Equal chances getting of 'A' and 'O'

Section: BS-Moderate**Marks per question: 2****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

ఆగస్టు 2020 లో పరిశోధనలు వెల్లడించిన వివరాల ప్రకారం , COVID-19 వైరస్ సోకినవారిలో శ్వాసవ్యవస్థలోని ఏ భాగం ప్రభావితమవుతుంది ?

In August 2020 researchers have found that, in the severe cases of COVID-19 which of the following part of respiratory system is mostly effected ?

- నాసికాకుహరం / Nasal cavity
- వాయునాళం / Trachea
- గ్రసని / Pharynx
- వాయుగోణులు / Alveoli

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

ఏ గ్రంధుల స్రావం ప్రసేకపు గోడలలోని ఆమ్లత్వాన్ని తటస్థీకరించడానికి తోడ్పడుతుంది ?

Which glands secretions helps in neutralising the acidity and lubricating urethra ?

- కౌపర్ గ్రంధులు / Cowper's glands
- పౌరుష గ్రంధులు / Prostate glands
- అండాశయ గ్రంధులు / Ovary glands
- ఎపిడిడైమిస్ గ్రంధులు / Epididymis glands

Section: PS-Easy**Marks per question: 1****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

వక్రీభవన గుణకం ఈ క్రింది ఏ అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది ?

1) పదార్థ స్వభావం 2) ఉష్ణోగ్రత 3) పీడనం 4) కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యం

Refractive index depends upon which of the following ?

1) Nature of matter 2) Temperature 3) Pressure 4) Wavelength of light

- 1,2
- 1,4
- 1,2,4
- 1,2,3

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

పదార్థ నిరోధాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు ఏవి ?

What are the factors effecting the resistance of a material?

- ఉష్ణోగ్రత / Temperature
- వాహకపొడవు / Length of the conductor
- పదార్థం పై పనిచేసే పీడనం / Pressure applied on the material
- ఉష్ణోగ్రత మరియు వాహకపొడవు / Temperature and Length of the conductor

Section: PS-Moderate**Marks per question: 2****1 of 1 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 1 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

క్లోరిన్ యొక్క చివరి ఎలెక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటమ్ సంఖ్యలు వరుసగా ?

Four quantum numbers for last electron of Chlorine atom are ?

- $3, 1, +1, +\frac{1}{2}$
- $2, 1, +1, -\frac{1}{2}$
- $3, 0, +1, -\frac{1}{2}$
- $3, 1, -1, -\frac{1}{2}$

tomesh@codetantra.com

Section: PS-Difficult**Marks per question: 3****1 of 1 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 1 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

ప్రవచనాలు / Statements

- 1) పాత్రలో పోసిన నీటి ఘనపరిమాణం , పాత్ర ఘనపరిమాణాలు సమానం
- 2) మంచుగా మారినపుడు నీరు సంకోచిస్తుంది అని చెప్పవచ్చును ?

- 1) The volume of the water poured in vessel is equal to the volume of the vessel
- 2) We say that water condense on freezing into Ice

- 1 మరియు 2 సత్యం / 1 and 2 are True
- 1 మరియు 2 అసత్యం / 1 and 2 are False
- 1 సత్యం మరియు 2 అసత్యం / 1 is True and 2 is False
- 1 అసత్యం మరియు 2 సత్యం / 1 is False and 2 is True

Section: Social-Easy**Marks per question: 1****3 of 3 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 3 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

రవి, మిష్మికోండ ప్రాంతంలో నివసిస్తున్నాడు అయితే అతను ఈ క్రింది ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవాడు ?

Ravi is living in the region of Mishmi hills. So he is the native of which of the following state ?

- సిక్కిం / Sikkim
- అరుణాచలప్రదేశ్ / Arunachala Pradesh
- అస్సాం / Assam
- మేఘాలయ / Meghalaya

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

ఈ క్రింది వాటిలో మానవాభివృద్ధి సూచిక కానిది ఏది ?

Which of the following is not a component of HDI ?

- తలసరి ఆదాయం / Per capital income
- పేదరికపు రేటు / Poverty rate
- అక్షరాస్యత శాతం / Literacy rate
- సగటు ఆయుః ప్రమాణం / Life expectancy

Q3. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

ఈ క్రింది వానిలో వేరుగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి

Find the odd one of the following

- సోన్ / The Son
- కోసి / The Kosi
- చీనాబ్ / The Chenab
- బెటావా / The Betwa

Section: Social-Moderate**Marks per question: 2****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

ఊటీ అనేది ముంబయి కంటే చల్లగా ఉంటుంది ఎందుకంటే

Ooty is cooler than Mumbai because of _____

- సముద్రానికి దగ్గరగా ఉండటం / Nearness to the sea
- టీ తోటల పెంపకం / Tea plantation
- భూమధ్యరేఖకు దూరంగా ఉండడం / Distance from the equator
- ఎత్తు / Altitude

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

ఈ క్రింది ఏ సంవత్సరంలో భారతదేశ ప్రజలు హక్కులు కలిగి ఉండలేదు ?

In which of the following year, Indian people had no rights ?

- 1974
- 1979
- 1976
- 1980

Section: Social-Difficult**Marks per question: 3****1 of 1 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 1 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

ఈ క్రింది వాటిని కాలానుగతి క్రమశ్రేణిలో అమర్చండి

1) ఆర్చ్ డ్యూక్ ఫెర్డినాండ్ హత్య 2) USSR ఏర్పాటు 3) త్రైపాక్షిక కూటమి ఏర్పాటు 4) వర్సెయిల్స్ సంతి

Arrange the following in chronological order

1) Murder of Archduke Ferdinand 2) Formation of USSR 3) Formation of triple alliance 4) Treaty of Versailles

- 1,3,2,4
- 2,4,3,1
- 3,1,4,2
- 4,2,3,1

Section: GK-Easy**Marks per question: 1****1 of 1 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 1 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

ఆంధ్రకేసరిగా టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు గారు ప్రసిద్ధి చెందారు. మరి పంజాబ్ కేసరిగా ప్రసిద్ధి చెందిన వ్యక్తి ఎవరు ?

Tanguturi Prakasam Panthulu was famous as Andhra Kesari, then who was famous as Punjab Kesari?

- లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి / Lal Bhahadur Satri
- బాల గంగాధర తిలక్ / Bala Gangadara Thilak
- లాలా లజపతిరాయ్ / Lala Lajapathirai
- వల్ల భాయ్ పటేల్ / Vallabhai Patel

Section: GK-Moderate**Marks per question: 2****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

మిస్ యూనివర్స్ 2021 గా ఎంపికైన భారతీయ యువతీ ఎవరు ?

Who is the Indian woman selected as Miss Universe 2021?

- సుస్మితా సేన్ / Susmita sen
- లారా దత్తా / Lara Dutta
- ప్రియాంక / Priyanka
- హర్నాజ్ సంద్దు / Harnaaz Sandhu

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

ఈ క్రింది వాటిలో తెలుగు నక్షత్రం కానిది ఏదో గుర్తించండి ?

Identify the non-Telugu star of the following ?

- ఉత్తరాషాఢ / Uttarashada
- ధనుస్సు / Dhanussu
- కృత్తిక / Krittika
- స్వాతి / Swathi

Section: IQ-Easy**Marks per question: 1****2 of 2 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 2 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

SUNDAY అనేది TTOCBX గా కోడ్ చేయబడితే, మరి MONDAY అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

If SUNDAY is coded as TTOCBX then MONDAY will be coded as?

- NNOCBX
- NPOEBZ
- LPMEZZ
- LNMCZX

Q2. Difficulty Level: Very Easy**Knowledge Level: K1**

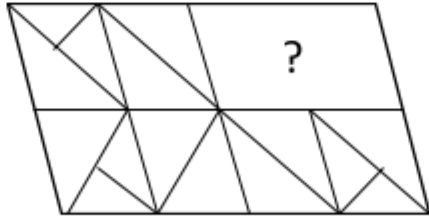
సరైన ఐచ్ఛికమును ఎన్నుకోండి ?

పొగ : కాలుష్యము :: యుద్ధము : _____

Choose the correct alternative

Smoke : Pollution :: War : _____

- శాంతి / Peace
- విజయం / Victory
- ఒప్పందం / Treaty
- వినాశనము / Destruction

Section: IQ-Difficult**Marks per question: 3****1 of 1 question(s) in this section will be shown to examinee****Examinee should answer all 1 question(s) in this section****Q1. Difficulty Level: Very Easy****Knowledge Level: K1**

-
-
-
-

