

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

Post Name: **Junior Trainee - Electronics**

SECTION 1 - GENERAL KNOWLEDGE

Question No.1

1.00

The Relief rainfall is also known as _____
ఉపశమన వర్షపాతం (రిలీఫ్ రయిన్‌ఫాల్) గా కూడా పిలువబడేది _____

- (A) Frontal Rainfall
ఫ్రంటల్ వర్షపాతం
- (B) Orographic Rainfall
పర్వతీయ వర్షపాతం
- (C) Convectional Rainfall
సంవహన వర్షపాతం
- (D) Cyclonic Rainfall
చక్రవాత వర్షపాతం

Question No.2

1.00

The Deodhar Trophy is related to which of the following games/sports?
"దేవధర్ ట్రోఫీ" క్రింది వాటిలో ఏ ఆట/క్రీడకు సంబంధించినది?

- (A) Snooker
స్నూకర్
- (B) Badminton
బాడ్మింటన్
- (C) Golf
గోల్ఫ్
- (D) Cricket
క్రికెట్

Question No.3

1.00

Who took the additional charge of post of Director General Narcotics Control Bureau to Director General of Civil Aviation Security?
ఛైరెక్టర్ జనరల్ నార్కోటిక్స్ కంట్రోల్ బ్యూరో పదవితో పాటు ఛైరెక్టర్ జనరల్ ఆఫ్ సివిల్ ఏవియేషన్ సెక్యూరిటీ బాధ్యతలను అదనంగా స్వీకరించినది ఎవరు?

- (A) Rakesh Asthana
రాకేష్ అస్థానా
- (B) Rajiv Ghosh
రాజీవ్ ఘోష్
- (C) Renu Hassan
రేణు హసన్
- (D) Anil Agarwal
అనిల్ అగర్వాల్

Question No.4

1.00

Yellow revolution is related to the increased production of
యెల్లో రివల్యూషన్ (పసుపు విప్లవం) అనేది వీటి ఉత్పత్తి పెరుగుదలకు సంబంధించినది

- (A) Cotton
పత్తి
- (B) Milk
పాలు
- (C) **Oil seeds**
నూనె గింజలు
- (D) Fibre
ఫైబర్

Question No.5

1.00

The financial year of RBI ends in _____
RBI యొక్క ఆర్థిక సంవత్సరం _____ లో ముగుస్తుంది

- (A) December
డిసెంబర్
- (B) February
ఫిబ్రవరి
- (C) September
సెప్టెంబర్
- (D) **June**
జూన్

Question No.6

1.00

Recently, who has been re-appointed as the Chairman of National Anti-profiteering Authority?
ఇటీవలి కాలంలో నేషనల్ యాంటీ-ప్రాఫిటింగ్ అథారిటీ చైర్మన్ గా తిరిగి నియమితులైనది ఎవరు?

- (A) Bharadwaaj
భరద్వాజ్
- (B) Ashok Kumar
అశోక్ కుమార్
- (C) Vijay lal
విజయ్ లాల్
- (D) **Badri Narain Sharma**
బద్రి నరైన్ శర్మ

Question No.7

1.00

Which is the third highest layer of the Earth's atmosphere?
భూవాతావరణం యొక్క మూడవ ఎత్తైన పొర ఏమిటి?

- (A) Exosphere
ఎక్స్ ఆవరణము
- (B) **Mesosphere**
మెసోస్ఫియర్
- (C) Thermosphere

ధర్మోస్ఫియర్

- (D) Ionosphere
ఐనో ఆవరణము

Question No.8

1.00

What is the full form of LPG, in controlling vehicular air pollution?
వాహన వాయు కాలుష్య నియంత్రణలో LPG యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- (A) Liquefied Propane Gas
లిక్విఫైడ్ ప్రోపేన్ గ్యాస్
- (B) Liquidity Petroleum Gas
లిక్విడిటీ పెట్రోలియం గ్యాస్
- (C) Liquid Pressure Gas
లిక్విడ్ ప్రెజర్ గ్యాస్
- (D) **Liquefied Petroleum Gas**
లిక్విఫైడ్ పెట్రోలియం గ్యాస్

Question No.9

1.00

In finance terms, what is the full form of "GDP"?
ఆర్థిక పదజాలంలో "GDP" పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- (A) Gross Durable Product
గ్రాస్ డ్యూరబుల్ ప్రొడక్ట్
- (B) Green Domestic Product
గ్రీన్ డొమెస్టిక్ ప్రొడక్ట్
- (C) Gross Domestic Process
గ్రాస్ డొమెస్టిక్ ప్రొసెస్
- (D) **Gross Domestic Product**
గ్రాస్ డొమెస్టిక్ ప్రొడక్ట్

Question No.10

1.00

What is the expansion of the acronym 'DRDO' (a government agency)?
DRDO' (ఒక ప్రభుత్వ సంస్థ) అనే క్లుప్త రూపానికి విస్తరణ ఏమిటి?

- (A) Defence Revamped and Distribution System
డిఫెన్స్ రీవాంప్డ్ అండ్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టం
- (B) Defence Resource and Development Organisation
డిఫెన్స్ రిసోర్స్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్
- (C) Defence Reconstruction and Developed Organisation
డిఫెన్స్ రీకన్స్ట్రక్షన్ అండ్ డెవలప్డ్ ఆర్గనైజేషన్
- (D) **Defence Research and Development Organisation**
డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్

Question No.11

1.00

Hajo pilgrimage centre is located in which of the following States?
హజో యాత్రా కేంద్రము క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?

- (A) Arunachal Pradesh
అరుణాచల్ ప్రదేశ్
- (B) Nagaland
నాగాలాండ్
- (C) Mizoram
మిజోరాం
- (D) **Assam**
అస్సాం

Question No.12

1.00

Who said the slogan, "Arise! Awake! Stop not till the goal is reached"?

"ఎరైజ్! అవేక్! స్టాప్ నాట్ టిల్ ద గోల్ ఈజ్ ఎచీవ్డ్"(లేవండి! మేల్కొనండి! గమ్యం చేరేవరకు విశ్రమించకండి) అనే

నినాదాన్నిచ్చినది ఎవరు?

- (A) Dayanand Saraswati
దయానంద సరస్వతి
- (B) Aristotle
అరిస్టాటిల్
- (C) **Swami Vivekananda**
స్వామి వివేకానంద
- (D) Jawaharlal Nehru
జవహర్ లాల్ నెహ్రూ

Question No.13

1.00

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

క్రింది వాటిలో భారతదేశానికి సరిహద్దు దేశం కానిది ఏది?

- (A) **Vietnam**
వియత్నాం
- (B) Bhutan
భూటాన్
- (C) China
చైనా
- (D) Nepal
నేపాల్

Question No.14

1.00

Which of the following boundary lines lies between India and China?

క్రింది ఏ సరిహద్దు రేఖ భారతీ మరియు చైనాల మధ్య ఉంది?

- (A) Radcliffe Line
ర్యాడ్క్లిఫ్ రేఖ
- (B) Durand Line
డ్యూరాండ్ రేఖ
- (C) **McMahon Line**
మెక్మోహాన్ రేఖ

- (D) Maginot Line
మాగినోట్ రేఖ

Question No.15

1.00

The Revamped Public Distribution System (RPDS) was introduced in
పునర్వ్యవస్థీకరణ ప్రజా పంపిణీ వ్యవస్థ (RPDS) ఏ సంవత్సరంలో ప్రవేశపెట్టబడింది

- (A) 1993
1993
- (B) 1991
1991
- (C) **1992**
1992
- (D) 1994
1994

Question No.16

1.00

Guru Granth Sahib is a Sacred book of which religion?
గురుగ్రంథ్ సాహిబ్ ఏ మతం యొక్క పవిత్ర గ్రంథము?

- (A) Buddhism
బౌద్ధులు
- (B) Hindus
హిందువులు
- (C) **Sikhism**
సిక్కు
- (D) Jains
జైనులు

Question No.17

1.00

Which of the following animals is called the Ship of the Desert?
క్రింది వాటిలో ఏ జంతువును ఎడారి ఓడ అని పిలుస్తారు?

- (A) **Camel**
ఒంటి
- (B) Horse
గుర్రం
- (C) Lion
సింహము
- (D) Donkey
గాడిద

Question No.18

1.00

Who founded the Servants of India Society?
సర్వెంట్స్ ఆఫ్ ఇండియా సొసైటీ వ్యవస్థాపకులు ఎవరు?

- (A) **Gopal Krishna Gokhale**
గోపాల కృష్ణ గోఖలే
- (B) Mahatma Gandhi

మహాత్మా గాంధీ

- (C) Subhas Chandra Bose
సుభాష్ చంద్రబోస్
- (D) Motilal Nehru
మోతీలాల్ నెహ్రూ

Question No.19

1.00

Which of the following metals is the best conductor of heat?

క్రింది లోహాలలో ఉత్తమ ఉష్ణ వాహకం ఏది?

- (A) Aluminium
అల్యూమినియం
- (B) Iron
ఇనుము
- (C) Silver
వెండి
- (D) Mercury
పాదరసం

Question No.20

1.00

Recently, who crossed the English Channel successfully on a jet-powered hoverboard for the 1st time?

ఇటీవలి కాలంలో తొలిసారిగా జెట్ పవర్డ్ హోవర్ బోర్డ్ పై ఇంగ్లీష్ ఛానెల్ ను విజయవంతంగా దాటినది ఎవరు?

- (A) Ushoshi
ఉషోషి
- (B) Sanjiv Sagata
సంజీవ్ సగాటా
- (C) Priti Patel
ప్రీతి పటేల్
- (D) Franky Zapata
ఫ్రాంకీ జపాటా

SECTION 2 - WORKING ENGLISH

Question No.1

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) Meaningfull
Meaningfull
- (B) Buisness
Buisness
- (C) Permision
Permision
- (D) Fictitious
Fictitious

Question No.2

1.00

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

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

- (A) Inflate
Inflate
- (B) Enlarge
Enlarge
- (C) **Narrow**
Narrow
- (D) Protract
Protract

Question No.3

1.00

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

- (A) Free
Free
- (B) **Lock**
Lock
- (C) Give
Give
- (D) Distrust
Distrust

Question No.4

1.00

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

Goa is _____ beautiful State in India

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

Goa is _____ beautiful State in India

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

Question No.5

1.00

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

Regina gave birth to twins in _____ August

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

Regina gave birth to twins in _____ August

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

Question No.6

1.00

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

- (A) Antique
Antique
- (B) **Modern**
Modern
- (C) Archaic
Archaic
- (D) Old
Old

Question No.7

1.00

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

- (A) Praise
Praise
- (B) **Satire**
Satire
- (C) Support
Support
- (D) Flattery
Flattery

Question No.8

1.00

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

- (A) **Shatter**
Shatter
- (B) Praise
Praise
- (C) Adorn
Adorn
- (D) Assist
Assist

Question No.9

1.00

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

- (A) Deprive
Deprive
- (B) Enclose
Enclose
- (C) **Liberate**
Liberate
- (D) Suppress
Suppress

Question No.10

1.00

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

I have _____ umbrella in my bag

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

I have _____ umbrella in my bag

- (A) No article

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

Question No.11

1.00

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

India consolidated their lead in _____ ongoing Test cricket series
Fill in the blanks with suitable Article from the given alternatives.

India consolidated their lead in _____ ongoing Test cricket series

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

Question No.12

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) Quanch
Quanch
- (B) **Loitering**
Loitering
- (C) Bagage
Bagage
- (D) Langwage
Langwage

Question No.13

1.00

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

There are approximately 80 different types _____ autoimmune diseases and they affect more than 23 million Americans
Fill in the blanks with suitable Preposition from the given alternatives.

There are approximately 80 different types _____ autoimmune diseases and they affect more than 23 million Americans

- (A) from
from
- (B) for
for
- (C) with
with
- (D) **of**
of

Question No.14

1.00

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

Our nation is independent _____ 1947

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

Our nation is independent _____ 1947

- (A) along
along
- (B) since
since
- (C) for
for
- (D) through
through

Question No.15

1.00

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

My friends are ready _____ attend the party this weekend

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

My friends are ready _____ attend the party this weekend

- (A) since
since
- (B) to
to
- (C) by
by
- (D) for
for

Question No.16

1.00

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

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

- (A) Destitute
Destitute
- (B) Abundant
Abundant
- (C) Indigent
Indigent
- (D) Penniless
penniless

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) Prodection
Prodection
- (B) Satisfaction
Satisfacttion
- (C) Invention
Invention
- (D) Breething
Breething

Question No.18

1.00

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

- Choose the word which best expresses the similar **meaning** of the given word " INTIMIDATE "
- (A) Assure
Assure
- (B) **Frighten**
Frighten
- (C) Soothe
Soothe
- (D) Incite
Incite

Question No.19

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) Meaningfull
Meaningfull
- (B) Restarant
Restarant
- (C) **Elegant**
Elegant
- (D) Treetment
Treetment

Question No.20

1.00

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

- Choose the word which expresses nearly the **opposite** meaning of the given word " BUSTLE "
- (A) Hustle
Hustle
- (B) Dash
Dash
- (C) Hurry
Hurry
- (D) **Delay**
Delay

SECTION 3 - GENERAL APTITUDE**Question No.1**

1.00

A boy is standing in a lawn facing South-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 నైరుతి దిశకు అభిముఖంగా నిల్చుని ఉన్నాడు. ఆ బాలుడు సవ్య దిశలో 65 డిగ్రీలు తిరిగి

అపసవ్యదిశలో 155 డిగ్రీలు తిరిగితే, అతడు ఇప్పుడు ఏ దిశకు అభిముఖమై ఉంటారు.

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

Question No.2

1.00

Pointing to a photograph of a girl, a boy said " She is the sister of son of daughter of my only brother". How is the boy's brother related to the girl?

ఒక బాలిక ఫోటోను చూపించి ఒక బాలుడు "ఆమె నా ఏకైక సోదరుడి కుమార్తె కుమారుడికి సోదరి" అని చెప్పాడు. ఆ

బాలుని సోదరుడు, ఆ బాలికకు ఏమవుతాడు?

- (A) Father
తండ్రి
- (B) Grand father
తాతయ్య
- (C) Grand daughter
మనవరాలు
- (D) Uncle
అంకుల్(మామయ్య/బాబాయి/పదనాన)

Question No.3

1.00

A fruit seller had some oranges. He sells 75% of oranges and still had 250 oranges. How many oranges he initially had?

ఒక పండ్ల వర్తకుని వద్ద కొన్ని నారింజపండ్లు ఉన్నాయి. అందులో అతడు 75% పళ్ళను అమ్మిన తర్వాత కూడా అతనివద్ద

ఇంకా 250 నారింజపండ్లు మిగిలిఉన్నాయి. అతనివద్ద మొదట ఉన్న నారింజపండ్లు ఎన్ని?

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

Question No.4

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) MP
MP
- (B) QT
QT
- (C) SW
SW
- (D) VY
VY

Question No.5

1.00

A shopkeeper earns a profit of 20% by selling an article at Rs.558. Find the cost price of the article(in Rs).

ఒక వస్తువును Rs. 558 కు అమ్మి ఒక దుకాణ యజమాని 20% లాభం పొందుతాడు. ఆ వస్తువును కొన్న ధర ఎంతో

కనుగొనండి (Rs.లలో)?

- (A) 463
463
- (B) 467

467

(C) 469
469(D) 465
465**Question No.6**

1.00

The average of 18 consecutive numbers is 27. Find the sum of 18 numbers.

18 వరుస సంఖ్యల సగటు 27 గా ఇవ్వబడింది. ఆ 18 సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

(A) 486
486(B) 490
490(C) 488
488(D) 492
492**Question No.7**

1.00

If January 1, 2056 is a Sunday, January 1, 2060 falls on which day of the week?

జనవరి 1, 2056 ఆదివారం వస్తే జనవరి 1, 2060 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?

(A) Monday
సోమవారం(B) Sunday
ఆదివారం(C) Friday
శుక్రవారం(D) Saturday
శనివారం**Question No.8**

1.00

Find the value of $a^2 - b^2$, if $(a+b) = 76$ and $(a-b) = 8$.

$(a+b) = 76$ మరియు $(a-b) = 8$ అయితే $a^2 - b^2$ విలువను కనుగొనండి.

(A) 614
614(B) 610
610(C) 608
608(D) 612
612**Question No.9**

1.00

A Train travels at a speed of 54 kmph and crosses a signal in 61 seconds. Find the length of the train(in metres).

54 kmph వేగంతో నడుస్తున్న ఒక రైలు ఒక సిగ్నల్‌ను 61 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవును కనుగొనండి

(మీటర్లలో).

(A) 945

- 945
 (B) 925
 925
 (C) 915
 915
 (D) 935
 935

Question No.10

1.00

Jimmy walked 5m East and turns towards West and walked another 5m. He then walked another 5m towards right. How far and in which direction is he from the starting point?

జిమ్మీ తూర్పు వైపుకు 5m నడిచి పశ్చిమం వైపుకు తిరిగి మరో 5m నడిచాడు. ఆ తర్వాత అతడు కుడివైపుకు మరో 5m నడిచాడు. అతడు ఇప్పుడు ప్రారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో మరియు ఏదిశలో ఉన్నాడు?

- (A) 5m, North
 5m, ఉత్తరం
 (B) 10m, South
 10m, దక్షిణం
 (C) 5m, South
 5m, దక్షిణం
 (D) 10m, North
 10m, ఉత్తరం

Question No.11

1.00

In a certain code language, if BADLY is coded as CDFAN, then how is FORTY coded in that language?

ఒకానొక కోడ్ భాషలో, BADLY అనేది CDFAN గా కోడ్ చేయబడితే, అదే భాషలో FORTY అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- (A) BWURI
 BWURI
 (B) ULIGB
 ULIGB
 (C) HQTVA
 HQTVA
 (D) QHTAV
 QHTAV

Question No.12

1.00

If 41% of A = 61% of 41, what is the value of A?

A లో 41% = 41 లో 61% అయితే A విలువ ఎంత?

- (A) 59
 59
 (B) 65
 65
 (C) 63
 63
 (D) 61
 61

Question No.13

1.00

A is twice efficient than B, who can finish the work in 76 days. How many days are required by A alone to complete the entire work(in days)?

ఒక పనిని 76 రోజుల్లో పూర్తి చేయగల B కంటే A రెండు రెట్లు అధిక సామర్థ్యం కలవాడు. మొత్తం పనిని A ఒక్కడే

పూర్తిచేయడానికి ఎన్ని రోజులు అవసరమవుతుంది(రోజుల్లో)?

- (A) 42
42
- (B) 38
38
- (C) 40
40
- (D) 36
36

Question No.14

1.00

Karthik travels first 63 km of the journey at 63 kmph and the remaining 63 km at 126 kmph. Find the average speed of the entire journey(in kmph).

తన ప్రయాణంలోని మొదటి 63 km ను కార్తిక్ 63 kmph వేగంతోనూ, మిగిలిన 63 km ను 126 kmph వేగంతోనూ

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

- (A) 78
78
- (B) 80
80
- (C) 82
82
- (D) 84
84

Question No.15

1.00

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

Frog : Tadpole :: Donkey : ??

మొదటి జతలో వర్తించే తార్కికాంశాన్నే అనుసరించే ఐచ్ఛికంతో ప్రశ్నార్థక స్థానాన్ని పూరించండి

Frog: Tadpole :: Donkey : ??

- (A) Spat
Spat
- (B) Fledgling
Fledgling
- (C) Mule
Mule
- (D) Bunny
Bunny

Question No.16

1.00

Find the next number in the series.

27, 28.5, 31, 34.5, 39, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

27, 28.5, 31, 34.5, 39, ?

- (A) 43
43
- (B) 45
45
- (C) 44.5
44.5
-

- (D) 45.5
45.5

Question No.17

1.00

In a certain code language, if CHILD is coded as 389124, then how is LUCKY coded in that language?

ఒకానొక కోడ్ భాషలో, CHILD అనేది 389124 గా కోడ్ చేయబడితే, అదే భాషలో LUCKY అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- (A) 122121125
122121125
- (B) 122131125
122131125
- (C) 122141125
122141125
- (D) 122131124
122131124

Question No.18

1.00

If in the number 9783724563 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 seventh position from the right?

9783724563 అనే సంఖ్యలో, మొదట సరి సంఖ్యలన్నిటినీ అవరోహణ క్రమంలో అమర్చి ఆ తర్వాత బేసి సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చగా ఫలితంగా వచ్చిన సంఖ్యలో కుడి చివర నుండి ఏడవ స్థానంలో ఉండే అంకె ఏమిటి?

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

Question No.19

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) Vertical
Vertical
- (B) Perpendicular
Perpendicular
- (C) Circular
Circular
- (D) Straight
Straight

Question No.20

1.00

Find the value of X, if 25% of X + 40% of 165 = 132

X లో 25% + 165 లో 40% = 132 అయితే X విలువను కనుగొనండి.

- (A) 266
266
- (B) 264
264

(C) 268
268

(D) 270
270

Question No.21

1.00

The average of 4 numbers is 52 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 52. అందులో 1వ సంఖ్య మిగిలిన సంఖ్యల మొత్తంలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు విలువను కలిగి ఉంది. ఆ మొదటి సంఖ్య ఏమిటి?

(A) 51
51

(B) 53
53

(C) 54
54

(D) 52
52

Question No.22

1.00

Find the next number in the series.
429, 468, 442, 481, 455, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

429, 468, 442, 481, 455, ?

(A) 416
416

(B) 481
481

(C) 458
458

(D) 494
494

Question No.23

1.00

$77+17 \times 13 / (884 \div 4) = ?$
 $77+17 \times 13 / (884 \div 4) = ?$

(A) 74
74

(B) 78
78

(C) 72
72

(D) 76
76

Question No.24

1.00

Find the value of (a-b), given that $a^2+b^2 = 1105$ and $ab = 372$.
 $a^2+b^2 = 1105$ మరియు $ab = 372$ అయితే (a-b) విలువను కనుగొనండి.

(A) 23
23

(B) 17
17

(C) 19
19(D) 21
21**Question No.25**

1.00

A is the husband of B who is the daughter of C. D is the daughter of E whose wife is C. How is A's son related to D's son?

C కుమార్తె అయిన B కు A భర్త. C ను భార్యగా కల E కు D కుమార్తె. ఇప్పుడు D కుమారుడికి A కుమారుడు

ఏమవుతారు?

(A) Brother
సోదరుడు(B) Son
కొడుకు(C) **Cousin**
కజిన్(D) Nephew
మేనల్లుడు / తోబుట్టువు కుమారుడు**Question No.26**

1.00

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

Necessity : Essential :: Exigent : ??

ముదటి జతలో వర్తించే తార్కికాంశాన్నే అనుసరించే ఐచ్ఛికంతో ప్రశ్నార్థక స్థానాన్ని పూరించండి

Necessity: Essential :: Exigent : ??

(A) **Urgent**
Urgent(B) Submissive
Submissive(C) Unimportant
Unimportant(D) Optional
Optional**Question No.27**

1.00

If in the word COMFORTABLE, 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 letter will be fourth from the left end?

COMFORTABLE 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 ఎడమ చివరి నుండి నాల్గవ అక్షరం ఏమిటి?

(A) P
P(B) **E**
E(C) L
L(D) M
M**Question No.28**

1.00

Find the next number in the series.

15, 17, 37, 115, ?

శ్రేణిలో తర్వాతి సంఖ్యను కనుగొనండి.

15, 17, 37, 115, ?

- (A) 454
454
- (B) 478
478
- (C) 465
465
- (D) 497
497

Question No.29

1.00

A man buys a CCTV Camera for Rs.1680 and sells it at a loss of 15%. Find the selling price of the CCTV Camera(in Rs).

ఒక వ్యక్తి ఒక CCTV కెమెరాను Rs. 1680 కు కొని దానిని 15% నష్టానికి విక్రయించాడు. ఆ CCTV కెమెరా యొక్క అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి(Rs.లలో).

- (A) 1438
1438
- (B) 1408
1408
- (C) 1428
1428
- (D) 1418
1418

Question No.30

1.00

Find the value of (a^4-b^4) , given that $(a^2+b^2) = 74$, $(a-b) = 2$ and $(a+b) = 12$.

$(a^2+b^2) = 74$, $(a-b) = 2$ మరియు $(a+b) = 12$ అయితే, (a^4-b^4) విలువను కనుగొనండి.

- (A) 1776
1776
- (B) 1774
1774
- (C) 1772
1772
- (D) 1770
1770

Question No.31

1.00

If 40% of 'X' is more than 20% of 855 by 311, find the value of 'X'.

855 లో 20% కంటే 'X'లో 40% యొక్క విలువ 311 ఎక్కువగా ఉంటే, 'X' విలువను కనుగొనండి.

- (A) 1205
1205
- (B) 1225
1225
- (C) 1215
1215
- (D) 1235
1235

Question No.32

1.00

28th February 2025 falls on which day of the week?

28 ఫిబ్రవరి, 2025 వారంలో ఏ రోజున వస్తుంది?

- (A) Wednesday
బుధవారం
- (B) Friday
శుక్రవారం
- (C) Saturday
శనివారం
- (D) Thursday
గురువారం

Question No.33

1.00

47 typists can type 47 lines in 47 minutes. How many typists are needed to type 94 lines in 94 minutes?

47 మంది టైపిస్టులు 47 లైన్లను 47 నిమిషాలలో టైప్ చేయగలరు. 94 లైన్లను 94 నిమిషాలలో టైప్ చేయుటకు

ఎంతమంది టైపిస్టులు అవసరమవుతారు?

- (A) 43
43
- (B) 49
49
- (C) 45
45
- (D) 47
47

Question No.34

1.00

Which of the following years is a Leap Year?

క్రింది వాటిలో లీపు సంవత్సరం ఏది?

- (A) 545
545
- (B) 548
548
- (C) 547
547
- (D) 546
546

Question No.35

1.00

Find the average of 8 numbers 47, 39, 36, 43, 22, 51, 73 and 81.

47, 39, 36, 43, 22, 51, 73 మరియు 81 అనే 8 సంఖ్యల సగటును కనుగొనండి.

- (A) 51
51
- (B) 47
47
- (C) 45
45
- (D) 49
49

SECTION 4 - DOMAIN - ELECTRONICS ENGINEERING**Question No.1**

1.00

The magnitude of gate voltage and gate current for triggering an SCR is

SCR ను ప్రేరేపించడానికి(ట్రిగ్గర్ చేయడానికి) గేట్ వోల్టేజీ మరియు గేట్ కరెంట్ యొక్క పరిమాణం:

- (A) inversely proportional to the anode current
యానోడ్ కరెంటుకు విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (B) **inversely proportional to the temperature**
ఉష్ణోగ్రతకు విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (C) directly proportional to the anode current
యానోడ్ కరెంటుకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- (D) directly proportional to the temperature
ఉష్ణోగ్రతకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

Question No.2

1.00

A TRIAC can be triggered only by

ఒక TRIAC దీనిద్వారా మాత్రమే ప్రేరేపించబడుతుంది(ట్రిగ్గర్ చేయబడుతుంది):

- (A) cathode voltage
క్యాథోడ్ వోల్టేజీ
- (B) positive gate voltage
పాజిటివ్ గేట్ వోల్టేజీ
- (C) negative gate voltage
నెగిటివ్ గేట్ వోల్టేజీ
- (D) **either positive or negative gate voltage**
పాజిటివ్ లేదా నెగిటివ్ గేట్ వోల్టేజీ

Question No.3

1.00

In LASER diode, the LASER is an acronym of -

LASER డయోడ్లో, LASER యొక్క విస్తరణ రూపం:

- (A) Liquid Applied Silicon Emitter Radiation
లిక్విడ్ అప్లైడ్ సిలికాన్ ఎమిటర్ రేడియేషన్
- (B) Light Actuated Silicon Emulsion Rectifier
లైట్ యాక్చ్యువేటెడ్ సిలికాన్ ఎమల్షన్ రెక్టిఫయర్
- (C) **Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation**
లైట్ అంప్లిఫికేషన్ బై స్టిమ్యులేటెడ్ ఎమిషన్ ఆఫ్ రేడియేషన్
- (D) None of the above
పైవేవి కాదు

Question No.4

1.00

The Moving Coil meter could be used in ____ circuits for measurements

మూవింగ్ కాయిల్ మీటర్ ను కొలతల కొరకు _____ సర్క్యూట్లలో ఉపయోగించవచ్చు

- (A) **DC**
DC
- (B) AC & DC

AC & DC

- (C) AC with changing frequency
మారుతున్న పౌనఃపున్యంతో AC
- (D) AC
AC

Question No.5

1.00

Superposition theorem is valid only for
సూపర్‌పొజిషన్(అధ్యారోపణ) సిద్ధాంతం వీటికి మాత్రమే వర్తిస్తుంది

- (A) **linear circuits**
లీనియర్ సర్క్యూట్లు
- (B) non-linear circuits
నాన్ లీనియర్ సర్క్యూట్లు
- (C) both linear and non-linear
లీనియర్ మరియు నాన్ లీనియర్ రెండూ
- (D) neither of the two
రెండింటిలో ఏదీ కాదు

Question No.6

1.00

Name the architecture and the instruction set for 8051 microcontroller.
8051 మైక్రోకంట్రోలర్ కోసం ఆర్కిటెక్చర్ మరియు ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్ పేరు తెలుపండి

- (A) Von Neumann Architecture with RISC instruction set
RISC ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్తో వాన్ న్యూమాన్ ఆర్కిటెక్చర్
- (B) Von Neumann Architecture with CISC instruction set
CISC ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్తో వాన్ న్యూమాన్ ఆర్కిటెక్చర్
- (C) **Harvard Architecture with CISC instruction set**
CISC ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్తో హార్వర్డ్ ఆర్కిటెక్చర్
- (D) Harvard Architecture with RISC instruction set
RISC ఇన్స్ట్రక్షన్ సెట్తో హార్వర్డ్ ఆర్కిటెక్చర్

Question No.7

1.00

If the material to be drilled is hard, then the speed of drill should be _____
డ్రీల్ చేయవలసిన పదార్థం కఠినం(హార్డ్)గా ఉంటే, డ్రీల్ వేగం ఖచ్చితంగా _____ ఉండాలి

- (A) **slower**
నెమ్మదిగా
- (B) at a very high speed
చాలా అధిక వేగం వద్ద
- (C) higher
అధికంగా
- (D) medium
మధ్యస్థంగా

Question No.8

1.00

Which of the following materials is not used as fuse material?

క్రింది పదార్థాలలో దేనిని పూర్ణ పదార్థంగా ఉపయోగించరు?

- (A) Silver
వెండి
- (B) Aluminium
అల్యూమినియం
- (C) Copper
రాగి
- (D) **Carbon**
కార్బన్

Question No.9

1.00

A 2Mhz clock driven counter type A/D Converter contains 4 bit binary ladder. Now the conversion time is

2Mhz క్లాక్ డ్రైవెన్ కౌంటర్ రకం A/D కన్వర్టర్ 4 బిట్ బైనరీ ల్యాడర్ను కలిగి ఉంది. ఇప్పుడు మార్పిడి(కన్వర్షన్)

సమయం:

- (A) **8 microsecond**
8 మైక్రోసెకండ్
- (B) 10 microsecond
10 మైక్రోసెకండ్
- (C) 2 microsecond
2 మైక్రోసెకండ్
- (D) 5 microsecond
5 మైక్రోసెకండ్

Question No.10

1.00

For circuit simulation TINA T1 operates within _____ volts

సర్క్యూట్ సిమ్యులేషన్ కొరకు TINA T1 _____ వోల్టులలో పనిచేస్తుంది

- (A) **3.5 to 12**
3.5 నుండి 12
- (B) 1.5 to 5
1.5 నుండి 5
- (C) 13 to 30
13 నుండి 30
- (D) 1.5 to 3.5
1.5 నుండి 3.5

Question No.11

1.00

In LEDs the forward voltage drop is much higher than that of the diodes, which will be in the range of _____

LED లలో ఫార్వర్డ్ వోల్టేజ్ డ్రాప్, డయోడ్లలో ఉండే దాని కంటే చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఇది -----పరిధిలో ఉంటుంది

- (A) 5 volts and above
5 వోల్ట్స్ పైన
- (B) 3 to 5 volts
3 నుండి 5 volts

(C) 1 to 1.5 volts
1 నుండి 1.5 volts

(D) **1.7 to 3.0 volts**
1.7 నుండి 3.0 volts

Question No.12

1.00

Bench top Ionizers are used in many high tech companies

చాలా హైటెక్ కంపెనీలలో బెంచ్ టాప్ అయోనైజర్లు దేనికొరకు ఉపయోగించబడతాయి

(A) streamlining the soldering
సోల్డరింగ్ను స్ట్రీమ్లైన్ చేయుటకు

(B) to ionise the solder
సోల్డర్ను అయోనైజ్ చేయుటకు

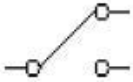
(C) **to control the ESD**
ESD ని నియంత్రించుటకు

(D) to vacuumize the solder
సోల్డర్ను వాక్యూమైజ్ చేయుటకు

Question No.13

1.00

Identify the type of switch shown:



చూపబడిన స్విచ్ రకాన్ని గుర్తించండి:



(A) Push Button
పుష్ బటన్

(B) TPST
TPST

(C) **SPDT**
SPDT

(D) DPDT
DPDT

Question No.14

1.00

It is a combinational circuit that converts binary information from n input lines to maximum of 2^n unique output lines

దీనిరీ సమాచారాన్ని n ఇన్పుట్ లైన్ల నుండి గరిష్టంగా 2^n విశిష్ట ఔట్పుట్ లైన్లుగా మార్చే ఒక కాంబినేషన్ సర్క్యూట్:

(A) **decoder**
డీకోడర్

(B) encoder
ఎన్కోడర్

(C) multiplier
మల్టిప్లయర్

(D) comparator
కంపారటర్

Question No.15

1.00

Frequency of ON and OFF of a chopper depends on
ఒక చాపర్ యొక్క ON మరియు OFF ల ఫ్రీక్వెన్సీ దేనిపై ఆధారపడుతుంది

- (A) the applied voltage
ప్రయోగించిన వోల్టేజ్
- (B) **the load current**
లోడ్ కరెంట్
- (C) the type of chopper
చాపర్ రకం
- (D) All the above
పైవన్నీ

Question No.16

1.00

A PT 100 uses platinum because
PT 100 ఎందువలన ప్లాటినంను ఉపయోగిస్తుంది

- (A) **it measures accurately**
ఇది కచ్చితంగా కొలుస్తుంది
- (B) it is available at any time
ఇది ఏ సమయంలోనైనా లభ్యమవుతుంది
- (C) it is a noble metal
ఇది ఉత్కృష్ట(నోబుల్) లోహం
- (D) it is cheap
ఇది చౌకైనది

Question No.17

1.00

Accuracy of Digital Voltmeter (DVM) is specified as
ఒక డిజిటల్ వోల్ట్ మీటర్(DVM) యొక్క ఖచ్చితత్వం(ఎక్యూరసీ) ఇలా సూచించబడుతుంది

- (A) percentage of the full scale reading
పూర్తి స్కేల్ రీడింగు శాతం
- (B) percentage of the actual reading
వాస్తవ రీడింగు శాతం
- (C) number of least significant digit
లీస్ట్ సిగ్నిఫికెంట్ డిజిట్ (అత్యల్ప ప్రాధాన్యత కల డిజిట్ సంఖ్య)
- (D) **all of these**
ఇవన్నీ

Question No.18

1.00

In 8085 microprocessor, ALE signal is made HIGH
8085 మైక్రోప్రాసెసర్లో ALE సిగ్నల్ దీనికి HIGH చేయబడుతుంది

- (A) To disable control bus
కంట్రోల్ బస్ను ఆపివేయుటకు (డిసేబుల్ చేయుటకు)
- (B) **To enable the data bus to be used as low order address bus**

డేటా బస్ను లో ఆర్డర్ అడ్రస్ బస్గా ఉపయోగించడానికి ప్రారంభించుట

- (C) To latch (D0-D7) data from data bus
డేటా బస్ నుండి (D0-D7) డేటాను ల్యాచ్ చేయుటకు
- (D) To disable data bus
డేటా బస్ను ఆపివేయుటకు (డిసేబుల్ చేయుటకు)

Question No.19

1.00

At 100% modulation, the power in each sideband is _____ of that of carrier
100% మాడ్యులేషన్ వద్ద, ప్రతి సైడ్బ్యాండ్లోని పవర్, క్యారియర్లోని పవర్లో _____ ఉంటుంది

- (A) 50%
50%
- (B) 60%
60%
- (C) 25%
25%
- (D) 45%
45%

Question No.20

1.00

When a voltage is applied to a semiconductor, holes will flow
ఒక సెమీకండక్టర్లో వోల్టేజ్ ప్రయోగించినప్పుడు హోల్స్ ఇలా ప్రవహిస్తాయి

- (A) towards the negative terminal
ఋణ టర్మినల్ వైపుగా
- (B) towards the positive potential
ధన పొటెన్షియల్ వైపుగా
- (C) in the external circuit
ఎక్స్టర్నల్ సర్క్యూట్లో (టాప్య వలయంలో)
- (D) None of the above
పైవేవీ కాదు

Question No.21

1.00

8051 is a ____ microcontroller IC in 8 bit processor range
8051 అనేది 8 బిట్ ప్రొసెసర్ పరిధిలో ____ మైక్రోకంట్రోలర్ IC

- (A) 40 pin
40 పిన్
- (B) 24 pin
24 పిన్
- (C) 30 pin
30 పిన్
- (D) 20 pin
20 పిన్

Question No.22

1.00

Circuits that employ memory elements in addition to gates is called
గేట్లకు అదనంగా మెమరీ ఎలిమెంట్లను కలిగిఉండే సర్క్యూట్లను ఏమని పిలుస్తారు?

- (A) combinational sequence
కాంబినేషనల్ సీక్వెన్స్
- (B) **sequential circuit**
సీక్వెన్షియల్ సర్క్యూట్
- (C) series circuit
సిరీస్ సర్క్యూట్
- (D) combinational circuit
కాంబినేషనల్ సర్క్యూట్

Question No.23

1.00

Duty cycle of a chopper circuit is expressed as

ఒక చాపర్ సర్క్యూట్ యొక్క డ్యూటీ సైకిల్ ఇలా వ్యక్తీకరించబడుతుంది

- (A) T_{ON}/T_{OFF}
 T_{ON}/T_{OFF}
- (B) T_{OFF}/T_{ON}
 T_{OFF}/T_{ON}
- (C) $T_{ON}+T_{OFF}/T_{ON}$
 $T_{ON}+T_{OFF}/T_{ON}$
- (D) **$T_{ON}/T_{ON}+T_{OFF}$**
 $T_{ON}/T_{ON}+T_{OFF}$

Question No.24

1.00

An instrumentation amplifier has a high

ఒక ఇన్స్ట్రుమెంట్ ఆంప్లిఫయర్ అధిక _____ను కలిగివుంటుంది

- (A) DC offset
DC ఆఫ్సెట్
- (B) output impedance
ఔట్పుట్ ఇంపెడెన్స్
- (C) power gain
పవర్ గెయిన్
- (D) **CMRR**
CMRR

Question No.25

1.00

The heart of an inverter is the

ఇన్వర్టర్ యొక్క గుండెకాయ వంటిది:

- (A) filter
ఫిల్టర్
- (B) **oscillator circuit**
ఆసిలేటర్ సర్క్యూట్
- (C) rectifier circuit
రెక్టిఫయర్ సర్క్యూట్
- (D) step up transformer
స్టెప్ అప్ ట్రాన్స్ఫార్మర్

Question No.26

1.00

OR gates are converted to NAND gates using
వేటిని ఉపయోగించి OR గేట్లు NAND గేట్లుగా మార్చబడతాయి

- (A) **invert OR**
ఇన్వర్ట్ OR
- (B) AND invert
AND ఇన్వర్ట్
- (C) NAND invert
NAND ఇన్వర్ట్
- (D) All the above
పైవన్నీ

Question No.27

1.00

The abbreviation DVI in LCD /LED TV connectors is
LCD /LED TV కనెక్టర్లలో DVI యొక్క పూర్తి రూపం:

- (A) **Digital Visual Interface**
డిజిటల్ విజువల్ ఇంటర్ ఫేస్
- (B) Delighted Visual Interconnection
డిలైటెడ్ విజువల్ ఇంటర్ కనెక్షన్
- (C) Digital Vernacular Interface
డిజిటల్ వెర్నాక్యులర్ ఇంటర్ఫేస్
- (D) Direct Viscoucious Interface
డైరెక్ట్ విస్కోషియస్ ఇంటర్ఫేస్

Question No.28

1.00

If two inputs are active on a priority encoder _____ will be coded on the output
రెండు ఇన్పుట్లు ఒక ప్రీయారిటీ ఎన్కోడర్పై క్రియాశీలకంగా ఉన్నప్పుడు, ఔట్పుట్గా _____ కోడ్ చేయబడుతుంది

- (A) A new value
ఒక కొత్త విలువ
- (B) Not both the inputs
రెండు ఇన్పుట్లూ కాదు
- (C) Lower Value
అల్ప విలువ
- (D) **Higher Value**
అధిక విలువ

Question No.29

1.00

BCD counter is otherwise called
BCD కౌంటర్ను ఇలా కూడా పిలుస్తారు

- (A) synchronous counters
సింక్రోనస్ కౌంటర్లు
- (B) **decade counters**
డికేడ్ కౌంటర్లు

- (C) parallel counters
పారలల్ కౌంటర్లు
- (D) ripple counter
రిపిల్ కౌంటర్

Question No.30

1.00

A flip flop is a binary storage device capable of storing
ఫ్లిప్ ఫ్లాప్ అనేది వేటిని నిల్వ చేయగల సామర్థ్యం గల టైనరీ స్టోరేజ్ పరికరం:

- (A) 6 bits of information
6 బిట్ల సమాచారం
- (B) 2 bits of information
2 బిట్ల సమాచారం
- (C) 3 bits of information
3 బిట్ల సమాచారం
- (D) **1 bit of information**
1 బిట్ సమాచారం

Question No.31

1.00

When gates are connected to form a logical network. it is known as
గేట్లు ఒక లాజికల్ నెట్వర్క్ ఏర్పాటు చేయుట కొరకు కలుపబడినపుడు దానిని ఏమంటారు

- (A) hardwired circuit
హార్డ్ వైర్డ్ సర్క్యూట్
- (B) systematic circuit
సిస్టమాటిక్ సర్క్యూట్
- (C) sequential circuit
సీక్వెన్షియల్ సర్క్యూట్
- (D) **combinational circuit**
కాంబినేషనల్ సర్క్యూట్

Question No.32

1.00

The AM spectrum consists of
AM స్పెక్ట్రం ఏమి కలిగివుంటుంది

- (A) Carrier frequency
క్యారియర్ ఫ్రీక్వెన్సీ
- (B) Upper side band frequency
అప్పర్ సైడ్ బ్యాండ్ ఫ్రీక్వెన్సీ
- (C) Lower side band frequency
లోయర్ సైడ్ బ్యాండ్ ఫ్రీక్వెన్సీ
- (D) **All of the above**
పైవన్నీ

Question No.33

1.00

The digital circuit which has one input and multiple outputs is a

ఒక ఇన్పుట్ మరియు పలు ఔట్పుట్లను కలిగి ఉన్న డిజిటల్ సర్క్యూట్:

- (A) **Demultiplexer**
డిమల్టిప్లెక్సర్
- (B) Counter
కౌంటర్
- (C) Flipflop
ఫ్లిప్ ఫ్లాప్
- (D) Multiplexer
మల్టిప్లెక్సర్

Question No.34

1.00

The output waveform of a 555 timer is
555 టైమర్ యొక్క ఔట్పుట్ వేవ్ ఫార్మ్:

- (A) Elliptical
ఎలిప్టికల్
- (B) Sinusoidal
సైన్యస్యోయిడల్
- (C) Triangular
ట్రయాంగ్యులర్
- (D) **Rectangular**
రెక్టాంగ్యులర్

Question No.35

1.00

The full form of UPS is _____
UPS యొక్క విస్తరణ రూపం:

- (A) Unrecognized Power Skill
అన్రికగ్నైజ్డ్ పవర్ స్కిల్
- (B) Unwanted Power Selector
అన్వాంటెడ్ పవర్ సెలెక్టర్
- (C) Unknown Power Supply
అన్నోన్ పవర్ సప్లై
- (D) **Uninterrupted Power Supply**
అన్ఇంటరప్టెడ్ పవర్ సప్లై

Question No.36

1.00

The calibration of a voltmeter can be carried out by using
వోల్ట్మీటర్ యొక్క క్యాలిబ్రేషన్ (క్రమాంకనం) దేనిచే నిర్వహించబడుతుంది

- (A) a frequency meter
ఒక ఫ్రీక్వెన్సీ మీటర్
- (B) an ammeter
ఒక అమ్మీటర్
- (C) **a potentiometer**
ఒక పొటెన్షియో మీటర్

- (D) a function generator
ఒక ఫంక్షన్ జనరేటర్

Question No.37

1.00

Guard bands are provided in FM signal to
-----కొరకు FM సిగ్నల్ లో గార్డ్ బ్యాండ్స్ అందించబడతాయి

- (A) **prevent interference from adjacent channels**
ప్రక్కనే ఉన్న ఛానెల్ల నుండి జోక్యాన్ని (వ్యతికరణాన్ని) నిరోధించుటకు
- (B) increase the noise
నాయిస్ పెంచుటకు
- (C) increase the bandwidth
బ్యాండ్విడ్త్ పెంచడానికి
- (D) None of the above
పైవేవీ కాదు

Question No.38

1.00

The abbreviation of TSOP in SMD is ____
SMD లో TSOP యొక్క విస్తరణ రూపం:

- (A) Thick Surface Operating Device
థిక్ సర్ఫేస్ ఆపరేటింగ్ డివైజ్
- (B) Thick Surface Outline Power device
థిక్ సర్ఫేస్ ఔట్లైన్ పవర్ డివైజ్
- (C) **Thin Small Outline Package**
థిన్ స్మాల్ ఔట్లైన్ ప్యాకేజ్
- (D) Thick Surface Outline Package
థిక్ సర్ఫేస్ ఔట్లైన్ ప్యాకేజ్

Question No.39

1.00

The voltage blocking capability of the IGBT is determined by the
IGBT యొక్క వోల్టేజ్ బ్లాకింగ్ సామర్థ్యం దేనిచే నిర్ధారంపబడుతుంది

- (A) type of metal used
ఉపయోగించిన లోహం రకం
- (B) **drift layer**
డ్రీఫ్ట్ లేయర్
- (C) body layer
బాడీ లేయర్
- (D) injection layer
ఇంజక్షన్ లేయర్

Question No.40

1.00

When two waveguides are coupled, choke flange may be used because ____
రెండు వేవ్ గైడ్లు కపుల్ చేయబడినప్పుడు, చోక్ ఫ్లెంజ్ ఎందుకొరకు ఉపయోగించబడుతుంది

- (A) for a good alignment

మంచి కూర్పు కొరకు

- (B) **to compensate discontinuities in the joint**
జాయింట్‌లో విచ్ఛిన్నతలను (డిస్కంటిన్యూటీలను) భర్తీ చేయడానికి
- (C) they are simpler
ఎందుకంటే అవి సరళంగా ఉంటాయి కనుక
- (D) to increase bandwidth
బ్యాండ్‌విడ్త్‌ను పెంచుటకు

Question No.41

1.00

A circuit whose output wave is a square is known as
ఔట్‌పుట్ తరంగం చతురస్రాకారంలో ఉండే సర్క్యూట్ ను ఏమంటారు

- (A) **Multivibrator**
మల్టీవైబ్రేటర్
- (B) Differentiator
డిఫరెన్షియేటర్
- (C) Integrator
ఇంటిగ్రేటర్
- (D) Modulator
మాడ్యులేటర్

Question No.42

1.00

The output voltage of a Common Emitter amplifier is
కామన్ ఎమిటర్ ఆంప్లిఫయర్ యొక్క ఔట్‌పుట్ వోల్టేజ్:

- (A) Amplified
ఆంప్లిఫైడ్
- (B) Inverted
ఇన్వర్టెడ్
- (C) 180° out of phase with the input
ఇన్‌పుట్‌తో 180° ఔట్ ఆఫ్ ఫేజ్
- (D) **All the above**
పైవన్నీ

Question No.43

1.00

Voltage regulation in an ideal power supply should have the range of
ఆదర్శ పవర్ సరఫరాలో వోల్టేజ్ నియంత్రణ ఈ పరిధిలో ఉండాలి

- (A) **less than 1%**
1% కన్నా తక్కువ
- (B) Almost 100 %
దాదాపు 100 %
- (C) upto 25%
25% వరకు
- (D) Between 50 % to 75%
50 % నుండి 75% మధ్య

Question No.44

1.00

What is the nature of radiation pattern of an isotropic antenna?

ఐసోట్రోపిక్ యాంటెనా యొక్క రేడియేషన్ ప్యాటర్న్ స్వభావం ఏమిటి?

- (A) **Spherical**
స్ఫిరికల్
- (B) Hyperbolic
హైపర్ బోలిక్
- (C) Elliptical
ఎలిప్టికల్
- (D) Doughnut
డానట్

Question No.45

1.00

The time base signal in a CRO is

ఒక CRO లో టైం బేస్ సిగ్నల్:

- (A) a square wave signal
ఒక స్క్వేర్ వేవ్ సిగ్నల్
- (B) **a sawtooth signal**
ఒక సాటూత్ సిగ్నల్
- (C) a sinusoidal signal
ఒక సైన్యస్ నోయిడల్ సిగ్నల్
- (D) a triangular wave signal
ఒక ట్రియాంగ్యులర్ వేవ్ సిగ్నల్

Question No.46

1.00

In the resistor color code number 2 is represented by

ఒక రెసిస్టర్ లో కలర్ కోడ్ 2 అనేది దేని ద్వారా సూచించబడుతుంది

- (A) **RED**
RED
- (B) GREY
GREY
- (C) BLACK
BLACK
- (D) YELLOW
YELLOW

Question No.47

1.00

ICL8038 is fabricated with monolithic technology, uses _____

మోనోలిథిక్ టెక్నాలజీతో ఫ్యాబ్రికేట్ చేయబడే ICL8038 _____ను ఉపయోగిస్తుంది

- (A) transistors
ట్రాన్సిస్టర్లు
- (B) **scottky barrier diodes**
స్కాట్లీ బ్యారియర్ డయోడ్లు
- (C) rectifier diodes

రెక్టిఫయర్ డయోడ్లు

- (D) None of the above
పైవేవీ కాదు

Question No.48

1.00

The main purpose of interlacing in television scanning is to
టెలివిజన్ స్కానింగ్లో ఇంటర్లేసింగ్ యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశం:

- (A) increase contrast
కాంట్రాస్ట్(వర్ణవ్యత్యాసం) పెంచుట
- (B) increase bandwidth
బ్యాండ్విడ్త్ను పెంచుట
- (C) increase brightness
బ్రైట్నెస్ (ప్రకాశత)ను పెంచుట
- (D) **reduce flicker**
ఫ్లికర్ను తగ్గించుట

Question No.49

1.00

BGA surface mounting packages are used to mount
BGA సర్ఫేస్ మౌంటింగ్ ప్యాకేజీలు దేనిని అమర్చడానికి (మౌంట్ చేయడానికి) ఉపయోగించబడతాయి

- (A) transistors
ట్రాన్సిస్టర్లు
- (B) capacitors
కెపాసిటర్లు
- (C) **microprocessors**
మైక్రోప్రాసెసర్లు
- (D) resistors
రెసిస్టర్లు

Question No.50

1.00

Earth-Leakage Circuit breaker used in any circuit for leakage of Earth current has _____
ఏదైనా సర్క్యూట్లో ఎర్త్ కరెంట్ లీకేజ్ కోసం ఉపయోగించే ఎర్త్-లీకేజ్ సర్క్యూట్ బ్రేకర్ _____ కలిగివుంటుంది

- (A) Electronic switching
ఎలక్ట్రానిక్ స్విచింగ్
- (B) Manual switching
మాన్యువల్ స్విచింగ్
- (C) Computer controlled switching
కంప్యూటర్ కంట్రోల్డ్ స్విచింగ్
- (D) **Electromagnetic switching**
ఎలక్ట్రోమ్యాగ్నెటిక్ స్విచింగ్

Question No.51

1.00

The brightness of LED of DPM could be adjusted by using _____ in series with display
DPM యొక్క LED ప్రకాశాన్ని (బ్రైట్నెస్) డిస్‌ప్లేతో శ్రేణిలో ఉన్న _____ ఉపయోగించి సర్దుబాటు చేయవచ్చు

- (A) **IN4148 diodes**
IN4148 డయోడ్లు
- (B) capacitors
కెపాసిటర్లు
- (C) resistors
రెసిస్టర్లు
- (D) inductors
ఇండక్టర్లు

Question No.52

1.00

Which special function register of 8051 plays a vital role in the timer/counter mode selection process by allocating the bits in it?

టైమర్ / కౌంటర్ మోడ్ ఎంపిక ప్రక్రియలో బిట్స్ కేటాయించడం ద్వారా 8051 యొక్క ఏ ప్రత్యేక ఫంక్షన్ రిజిస్టర్ కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది?

- (A) **TMOD**
TMOD
- (B) SCON
SCON
- (C) PCON
PCON
- (D) TCON
TCON

Question No.53

1.00

RS 232 is a standard for _____

RS 232 _____ యొక్క ప్రామాణికం

- (A) **Serial ports**
సీరియల్ పోర్ట్స్
- (B) Parallel ports
పారలల్ పోర్ట్స్
- (C) Networking
నెట్ వర్కింగ్
- (D) Game ports
గేమ్ పోర్ట్స్

Question No.54

1.00

As $X_L = X_C$ in a series resonance circuit, the impedance is

ఒక సిరీస్ రెసొనెన్స్ సర్క్యూట్లో $X_L = X_C$ అయితే, ఇంపెడెన్స్:

- (A) purely inductive
పూర్తిగా ఇండక్టివ్
- (B) **purely resistive**
పూర్తిగా రెసిస్టివ్
- (C) purely capacitive
పూర్తిగా కెపాసిటివ్
- (D) capacitive and inductive

కెపాసిటివ్ మరియు ఇండక్టివ్

Question No.55

1.00

A zero-level detector is a

ఒక జీరో-లెవెల్ డిటెక్టర్ అనేది:

- (A) Peak detector
పీక్ డిటెక్టర్
- (B) comparator with a sine-wave output
ఒక సైన్-వేవ్ ఔట్పుట్ ఇచ్చే కంపారేటర్
- (C) **comparator with a trip point referenced to zero**
ట్రీప్ పాయింట్ సున్నాకి రిఫరెన్స్ చేయబడిన కంపారేటర్
- (D) limiter
లిమిటర్

Question No.56

1.00

Which voltage source converts chemical energy to electrical energy?

ఏ వోల్టేజ్ సోర్స్ (జనకం), రసాయన శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మారుస్తుంది?

- (A) Electric Generator
ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్
- (B) **Battery**
బ్యాటరీ
- (C) Converter
కన్వర్టర్
- (D) Solar Panel
సోలార్ ప్యానెల్

Question No.57

1.00

Negative feedback in an amplifier is referred as

ఒక ఆంప్లిఫయర్ లో ఋణ ఫీడ్బ్యాక్ ఎలా సూచించబడుతుంది

- (A) cumulative
క్యములేటివ్
- (B) **degenerative**
డీజనరేటివ్
- (C) generative
జనరేటివ్
- (D) integrative
ఇంటిగ్రేటివ్

Question No.58

1.00

V_{CE} approximately equals _____ when a transistor switch is cut off.

ఒక ట్రాన్సిస్టర్ స్విచ్ కట్ ఆఫ్లో ఉన్నప్పుడు V_{CE} సుమారుగా _____ కు సమానం

- (A) **V_{CC}**
 V_{CC}

- (B) 0.2 V DC
0.2 V DC
- (C) V_B
 V_B
- (D) Critical Base Voltage
సందిగ్ధ బేస్ వోల్టేజ్(క్రిటికల్ బేస్ వోల్టేజ్)

Question No.59

1.00

The efficiency of the solar cell is about

సౌర ఘటం యొక్క సామర్థ్యం సుమారు:

- (A) **0.15**
0.15
- (B) 0.4
0.4
- (C) 0.25
0.25
- (D) 0.6
0.6

Question No.60

1.00

IMEI is the abbreviation of

IMEI యొక్క విస్తరణ రూపం:

- (A) **International Mobile Equipment Identity**
ఇంటర్నేషనల్ మొబైల్ ఎక్విప్‌మెంట్ ఐడెంటిటీ
- (B) Internatonal Mobile Engineering India
ఇంటర్నేషనల్ మొబైల్ ఇంజనీరింగ్ ఇండియా
- (C) Indian Machine Equipment Intention
ఇండియన్ మెషిన్ ఎక్విప్‌మెంట్ ఇంటెన్షన్
- (D) International Machine Electrical Intended
ఇంటర్నేషనల్ మెషిన్ ఎలక్ట్రికల్ ఇంటెండెడ్

Question No.61

1.00

When the source of light is not sun light then the photo voltaic cell is used as _____

కాంతి వనరు(జనకం) సూర్యకాంతి కానప్పుడు, ఫోటో వోల్టాయిక్ సెల్ _____లా ఉపయోగించబడుతుంది

- (A) **Photo detector**
ఫోటో డిటెక్టర్
- (B) Photo diode
ఫోటో డయోడ్
- (C) Photo voltaic cell
ఫోటో వోల్టాయిక్ సెల్
- (D) Photo transmitter
ఫోటో ట్రాన్స్మిటర్

Question No.62

1.00

For oscillations to start in a circuit, the loop gain must be greater than 1 when the phase shift around the loop is

సర్క్యూట్లో డోలనాలు ప్రారంభం కావడానికి, లూప్ చుట్టూ ఫేజ్ షిఫ్ట్ ఎంత ఉన్నప్పుడు లూప్ గెయిన్ 1 కంటే ఎక్కువగా ఉండాలి

- (A) 360°
360°
- (B) 90°
90°
- (C) 180°
180°
- (D) 270°
270°

Question No.63

1.00

The normal crystal frequency for 8051 when a crystal and stabilising capacitor connected in pin 18 and 19 is

క్రిస్టల్ మరియు స్టెబిలైజింగ్ కెపాసిటర్ పిన్ 18 మరియు 19 లలో కలుపుబడినప్పుడు 8051 కొరకు సాధారణ క్రిస్టల్

ఫ్రీక్వెన్సీ:

- (A) 12 Mhz
12 Mhz
- (B) 16 Mhz
16 Mhz
- (C) 8 Mhz
8 Mhz
- (D) 10 Mhz
10 Mhz

Question No.64

1.00

Specify the contents of register A and the status of the S and CY flags after execution of MVI A,F8H

SUI 69H

ఎగ్జిక్యూషన్ తరువాత రిజిస్టర్ A యొక్క అంశాలు మరియు S, CY ఫ్లాగ్స్ యొక్క స్థితి(స్టేటస్)ని పేర్కొనండి.

MVI A, F8H

SUI 69H

- (A) A=F8H, CY=1
A=F8H, CY=1
- (B) A=F8H, CY=0
A=F8H, CY=0
- (C) A=8FH, CY=1
A=8FH, CY=1
- (D) A=8FH, CY=0
A=8FH, CY=0

Question No.65

1.00

The phase detector in an AM detector is basically a multiplier which produces _____ components of frequencies as output

ఒక AM డిటెక్టర్లోని ఫేజ్ డిటెక్టర్ అనేది ప్రాథమికంగా పొనోమ్యూల్టర్ _____ భాగాలను అవుట్పుట్గా ఉత్పత్తి

చేయు ఒక మల్టీప్లయర్

- (A) Sum
సంకలన(సమ్)
- (B) both a and b

a మరియు b రెండూ

- (C) neither a nor b
a లేదా b ఏదీ కాదు
- (D) Difference
వ్యవకలన(డిఫరెన్స్)

Question No.66

1.00

The Universal gate which is used in combinational circuit is _____
కాంబినేషనల్ సర్క్యూట్లో ఉపయోగించు యూనివర్సల్ గేటు _____

- (A) NOT gate
NOT గేటు
- (B) **NAND gate**
NAND గేటు
- (C) AND gate
AND గేటు
- (D) OR gate
OR గేటు

Question No.67

1.00

In an NPN transistor, the majority carriers in the emitter are
ఒక NPN ట్రాన్సిస్టర్లో ఎమిటర్లోని అధిక సంఖ్యక క్యారియర్లు:

- (A) **Free electrons**
స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్లు
- (B) Holes
హోల్స్
- (C) Neither
ఏవీ కాదు
- (D) Both
రెండూ

Question No.68

1.00

The bits that control the external interrupts in 8051 are
8051 లో బాహ్య అంతరాయాలను(ఎక్స్టర్నల్ ఇంటర్ప్లెట్స్) నియంత్రించు బిట్లు:

- (A) EX1 and EX2
EX1 మరియు EX2
- (B) ET1 and ET2
ET1 మరియు ET2
- (C) **EX0 and EX1**
EX0 మరియు EX1
- (D) ET0 and ET1
ET0 మరియు ET1

Question No.69

1.00

Advantage of optical fiber communication is:

ఆప్టికల్ ఫైబర్ కమ్యూనికేషన్ యొక్క ప్రయోజనం:

- (A) high interference
అధిక అంతరాయం(వ్యతికరణం)
- (B) **enormous bandwidth**
అపరిమిత బ్యాండ్విడ్త్
- (C) bad electrical isolation
సరిగాలేని ఎలక్ట్రికల్ ఐసోలేషన్
- (D) heavy size and weight
భారీ పరిమాణం మరియు బరువు

Question No.70

1.00

ON-line or double-conversion UPS _____

ON-లైన్ లేదా డబుల్-కన్వర్షన్ UPS _____

- (A) do not have a switchover time
స్విచ్‌వర్ టైం కలిగి ఉండదు
- (B) **must have switchover time**
స్విచ్‌వర్ టైం ను కలిగివుండాలి
- (C) mabe or may not be having a switchover time
స్విచ్‌వర్ టైంను కలిగి వుండవచ్చు లేదా కలిగివుండకపోవచ్చు
- (D) may have a switchover time
స్విచ్‌వర్ టైం ను కలిగి వుండవచ్చు

Question No.71

1.00

In a power supply Block diagram, which block indicates a smooth DC output?

ఒక పవర్ సప్లై బ్లాక్ డయాగ్రాంలో, స్మూత్ DC ఔట్‌పుట్ ను ఏ బ్లాక్ సూచిస్తుంది?

- (A) Transformer
ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
- (B) Filter
ఫిల్టర్
- (C) **Regulator**
రెగ్యులేటర్
- (D) Rectifier
రెక్టిఫయర్(ప్రతిశోధకం)

Question No.72

1.00

A circuit that uses an amplifier with passive filter elements is called a

స్పల్డ్(పాసివ్) ఫిల్టర్ ఎలిమెంట్లను కలిగివున్న ఆంప్లిఫయర్‌ని ఉపయోగించు సర్క్యూట్‌ను ఏమని పిలుస్తారు

- (A) differential amplifier
డిఫరెన్షియల్ ఆంప్లిఫయర్
- (B) signal generator
సిగ్నల్ జనరేటర్
- (C) relaxation oscillator

రిలాక్స్షన్ ఆసిలేటర్

- (D) active filter
యాక్టివ్ ఫిల్టర్

Question No.73

1.00

A 10Ω resistor is powered by a 5V battery. The current flowing through the source is ఒక 10Ω రెసిస్టర్ ఒక 5V బ్యాటరీతో శక్తిని పొందుతుంది. జనకం (సోర్స్) గుండా ప్రవహిస్తున్న కరెంట్:

- (A) 0.5A
0.5A
- (B) 2A
2A
- (C) 5A
5A
- (D) 10A
10A

Question No.74

1.00

Space electronics capacitors are _____type స్పేస్ ఎలక్ట్రానిక్స్ కెపాసిటర్లు _____రకానికి చెందినవి

- (A) Polypropylene
పాలీప్రోఫిలీన్
- (B) Polycarbonate
పాలీకార్బోనేట్
- (C) Tantalum pentoxide
టాంటలమ్ పెంటాక్సైడ్
- (D) Special tissue paper
ప్రత్యేక టిష్యూ కాగితం

Question No.75

1.00

Which code is used for labeling the cells of k-map? k-మ్యాప్ యొక్క సెల్స్ కు లేబులింగ్ చేయుటకు ఏ కోడ్ ఉపయోగిస్తారు?

- (A) Binary
బైనరీ
- (B) Gray
గ్రే
- (C) BCD
BCD
- (D) ASCII
ASCII