

Question Paper For the post of SE/TAO in level-6
in compassionate Ground of Group 'c' category. 578

Date : 16.4.25

M. Marks : 100

Time : 3 hours

Part - II

Q1- Write Synonyms for the following words : (5 marks)

(1) Domestic

(a) Global

(c) Wild

(b) Local

(d) Visitable

(2) Beavery

(a) Sield

(c) Courage

(b) Happy

(d) Proud

(3) Faithful

(a) Loyal

(c) Linient

(b) High fail

(d) Boastful

(4) Pain

(a) Relief

(c) Concern

(b) Accident

(d) Agony

(5) Serious

(a) Reasonable

(c) Story

(b) Complaint

(d) Weak

Q2- Write Antonyms for the following words : (5 marks)

(1) Friend

(a) Foe

(c) Brother

(b) Relative

(d) Teacher

(2) Rough

(a) Smooth

(c) Smooth

(b) Frozen

(d) Friction

1) Victory

- (a) Success
- (c) Important

- (b) Failure
- (d) Unknown

(4) Cold

- (a) Searching
- (c) Wet

- (b) Freezing
- (d) Liquid

(5) Hilarious

- (a) Funny
- (c) Amusing

- (b) Serious
- (d) Sad

Q3- choose the expression that best explains the idiom / phrase (5 marks):

1) Bite the Bullet

- (a) Facing a difficult situation

(b) Feeling hungry

(c) Avoiding unpleasant situation

(d) Feeling happy

(2) Don't cry over spilt milk

(a) Facing heavy loss

(b) Not to be upset over something that happened & cannot be changed.

(c) Making a mess

(d) To start crying

(3) Hit the books

(a) Hit someone

(c) Start studying

(b) Pick up a quarrel

(d) Fight with others

(4) Break the ice

(a) Do a difficult task

(c) Work in cold weather

(b) Start a conversation

(d) Unpleasant situation

(5) Set the record straight

(a) Check record books

(c) Reveal the truth

(b) Start a new work

(d) None of these

Q 4. Match the column (10 marks) :

- (1) Land of Rising Sun
- (2) Principal of washing machine
- (3) Symbol of peace
- (4) Nagudi Days
- (5) Capital of Australia
- (6) AI model
- (7) Chief Justice of India
- (8) Shooting
- (9) Javelin
- (10) Unified Civil Code

- (a) Mr. Sanjiv Khanna
- (b) Manu Bhaker
- (c) Japan
- (d) centrifugal Force
- (e) White colour
- (f) Canberra
- (g) Neeraj Chopra
- (h) Uttarakhand
- (i) Deepseek
- (j) R. K. Narayan

Q 5. Write full forms for the following : (10 marks)

- | | | |
|------------|----------|----------|
| (1) UNICEF | (5) CPU | (9) RDSO |
| (2) CBSE | (6) ICMR | (10) RBI |
| (3) IRCON | (7) ISRO | |
| (4) PPM | (8) BARC | |

Q 6. State True or False : (5 marks)

- (1) Panama canal connects Atlantic and Pacific oceans.
- (2) Cheetah is the fastest animal in the world.
- (3) The author of the book 'The story of my experiments with Truth' is Sardar Vallabhai Patel.
- (4) There are exactly 1000 MBs in 1 GB.
- (5) Salim Ali National Park is situated in Himachal Pradesh.

575

Part II

Q7- Write full forms for the following (10 marks) :

1) VLSI

5) KVAR

9) ACSR

2) LED

6) HVAC

10) ACB

3) RAM

7) BTU

4) PF

8) VVVF

Q8- Write short notes on any 4 (10 marks)

(a) Power Factor correction

(b) Resonance

(c) Conductivity

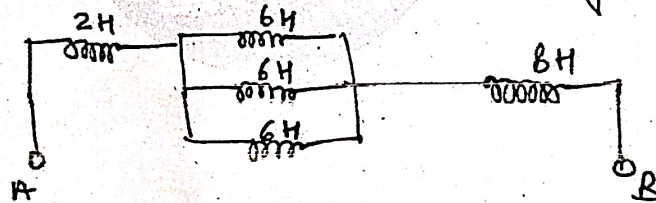
(d) Ohm's Law

(e) Lenz's Law

Q9- Explain the principle of working of a Transformer. What are the different kinds of Transformer losses? (10 marks)

Q10- Answer the following questions (2x5 = 10 marks)

(a) What is the equivalent Inductance of the circuit below (5 marks)



(b) What are Harmonics? How do they affect Electrical Systems? (5 marks)

Q11- Answer the following questions : (2.5x4 = 10 marks)

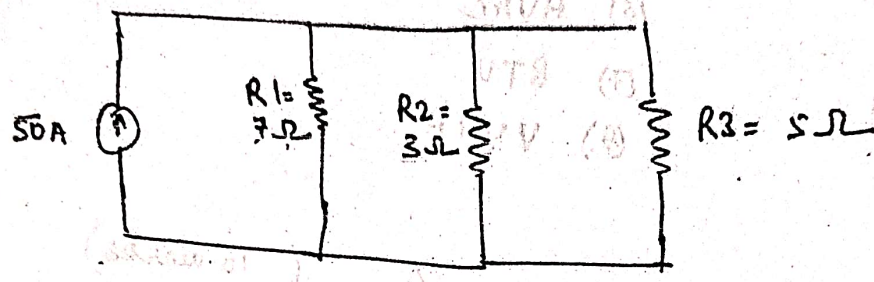
(a) What are semi conductors?

(b) What is meant by Skin effect?

(c) What is the difference between a Fuse and a circuit breaker?

(d) What is the importance of grounding in Electrical systems?

Q12- Determine the current in all resistors in the circuit shown below : (10 marks) 574



X END X

दि. 16.4.25

कुल अंक: 100

समय: 3 घण्टे

भाग - I

प्र 1, प्र 2, प्र 3, प्र 4, प्र 5 : कृपया अंग्रेजी प्रश्न पत्र देखें
प्र 6 - सही या गलत बताएं : (5 अंक)

- (1) पनामा केनाल प्रचालिका एवं पेंसिल्वेनिया महासागर को जोड़ता है।
- (2) पीता किरत का सबसे तेज जानवर है।
- (3) 'ह' स्टीरी डायमंड आई प्रकल्प के तहत विद्वत्, विताव के लेखक है। सरदार वल्लभाई पटेल।
- (4) 1 GB में 1000 MB होते हैं।
- (5) मलीम अली नेशनल पार्क हिमाचल प्रदेश में है।

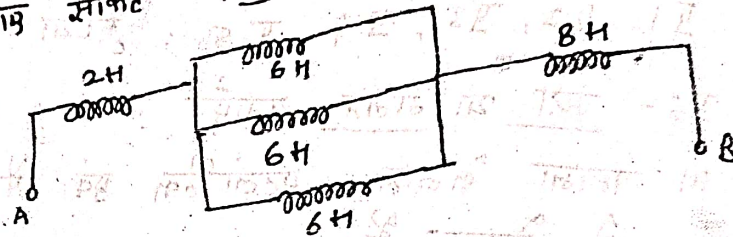
भाग - II

प्र 7 - कृपया अंग्रेजी प्रश्न पत्र देखें
प्र 8 - संक्षिप्त में, समझाएं (10 अंक) : कोई 4 हल करें:

- (a) पावर फैक्टर कंसेप्शन
- (b) रेजोनेन्स
- (c) कण्डक्टीविटी
- (d) ओहम का नियम
- (e) लेंज का नियम

प्रश्न 9- ट्रांसफार्मर के कार्य करने का सिद्धान्त बताइये।
निम्न प्रकार के ट्रांसफार्मर लॉसेस का विवरण दीजिए।
(10 अंका)

प्र 10- निम्न दिए सर्किट का जवाब दीं (2x5= 10 अंका)
(a) दिए गए सर्किट का कुल इण्डक्टेंस ज्ञात कीजिए:



(b) दामोनिकस से क्या तात्पर्य है? विद्युत तंत्र को दामोनिकस किस प्रकार से असर करते हैं?

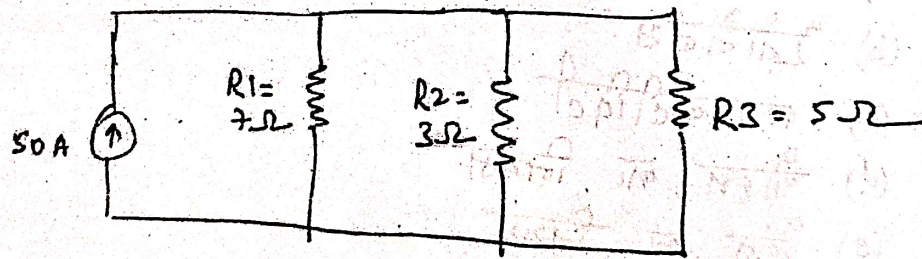
प्र 11- निम्न प्रश्नों का जवाब दीं: (2.5x4= 10 अंका)
(a) सैमी कंडक्टर क्या होते हैं?

(b) स्किन इफेक्ट से क्या मतलब है?

(c) फ्यूज एवं सर्किट ब्रेकर में क्या अंतर है?

(d) विद्युत तंत्र में ग्राउण्डिंग से क्या तात्पर्य है?

प्र 12- निम्न दिए गए सर्किट में प्रत्येक रेसिस्टर से प्रवाहित हो रहा करंट बताइये: (10 अंका)



X अंत X