

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे

(अनुकंपा के आधार पर 7 वे सीपीसी के स्तर 6 में कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) के पद के लिए वस्तुनिष्ठ प्रश्न पत्र)

कुल अंक - 85 अंक(खंड 'A' - 55 अंक और खंड 'B' - 30 अंक)

अवधि: - 03 घंटे

निर्देश :-

(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक के 1 अंक है।

(2) प्रश्न पत्र में 2 खंड हैं।

खंड 'A' - 55 प्रश्न (तकनीकी)

खंड 'B' - 30 प्रश्न (गैर-तकनीकी)

(3) यदि अंग्रेजी और हिंदी में कोई विवाद है तो केवल अंग्रेजी के मामले पर विचार किया जाएगा।

(4) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY

(Objective question paper for the post of Junior Engineers (Electrical), level 6 of 7th CPC on compassionate grounds)

Total Marks - 85 marks (Section 'A' - 55 marks & Section 'B' - 30 marks)

Duration :- 03 Hours

Instructions :-

(1) All questions are compulsory and carry 1 mark each.

(2) Questions paper has 2 sections.

Section 'A' - 55 Questions (Technical)

Section 'B' - 30 Questions (Non -Technical)

(3) If there is any dispute in English & Hindi only matter of English will be considered.

(4) There is no negative marking.

**** BEST OF LUCK ****

SECTION (A) [खंड A]

6) W

1) The flow of current in solids is due to .

(A) Electrons

(B) Electrons & Ions

(C) Atoms

(D) Nucleus

1) ठोस सामग्री (सॉलिड मटेरियल) में धारा (करंट) प्रवाह किसके कारण होता है?

(A) इलेक्ट्रॉन्स

(B) इलेक्ट्रॉन्स और आयन

(C) परमाणु

(D) नुक्लियस

2) The S.I. unit of power is.

(A) Henry

(B) Coulomb

(C) Watt

(D) Watt hour

2) शक्ति (पॉवर) का एस.आई. यूनिट क्या है ?

(A) हेनरी

(B) कूलम्ब

(C) वाट

(D) वाट ऑवर

3) Electric pressure is also called.

(A) Resistance

(B) Power

(C) Voltage

(D) Energy

3) विद्युत दाब (इलेक्ट्रिक प्रेशर) को क्या कहा जाता है?

(A) प्रतिरोध(रेजिस्टेंस)

(B) शक्ति

(C) वोल्टेज

(D) उर्जा

4) Out of the following which is an insulating material?

(A) Copper

(B) Gold

(C) Silver

(D) Paper

4) निम्नलिखित में से कौन सा इंसुलेटेड सामग्री (इंसुलेटिंग मटेरियल) है ?

(A) कॉपर

(B) सोना

(C) चांदी

(D) पेपर

5) With rises in temperature the resistance of pure metals.

(A) Increases

(B) Decreases

(C) First increases & then decreases

(D) Remains constant

5) शुद्ध धातु (प्योर मटेरियल) का प्रतिरोध(रेजिस्टेंस) ताप बढ़ने के साथ क्या होता है ?

(A) बढ़ता है

(B) घटता है

(C) पहले बढ़ता है, फिर घटता है

(D) स्थिर रहता है

6) Which of the following material has a negative temperature co-efficient of resistance?

- (A) Copper
(C) Carbon

- (B) Aluminum
(D) Brass

6) निम्नलिखित में से किस धातु का ऋणात्मक ताप प्रतिरोध गुणांक (नेगेटिव टेम्परेचर को-एफिसिएंट ऑफ रेजिस्टेंस) होता है?

- (A) कॉपर
(C) कार्बन

- (B) एल्युमीनियम
(D) ब्रास

7) Resistances of 10 ohms, 15 ohms & 30 ohms are connected in parallel. The total resistance of the combination is.

- (A) 5 ohms
(C) 15 ohms

- (B) 10 ohms
(D) 55 ohms

7) 10 ओम, 15 ओम और 30 ओम के प्रतिरोध (रेजिस्टेंस) को सामानांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है, तो कुल प्रतिरोध क्या होगा ?

- (A) 5 ओहम्स
(C) 15 ओहम्स

- (B) 10 ओहम्स
(D) 55 ओहम्स

8) An instrument which detects voltage is known as.

- (A) Voltmeter
(C) Wattmeter

- (B) Rheostat
(D) Galvanometer

8) वोल्टेज का पता लगाने वाले उपकरण क्या कहलाता है ?

- (A) वोल्टमीटर
(C) वाटमीटर

- (B) रिहोस्टेट
(D) गैल्वनोमीटर

9) The rating of a fuse wire is always expressed in.

- (A) Ampere Hours
(C) kWh

- (B) Ampere Volts
(D) Amperes

9) फ्यूज तार की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है ?

- (A) एम्पियर-आवर्स
(C) के डब्ल्यू एच

- (B) एम्पियर-वोल्ट्स
(D) एम्पियरस

10) Which is the Best conductor of electricity?

- (A) Iron
(C) Copper

- (B) Silver
(D) Carbon

10) विद्युत (इलेक्ट्रिसिटी) का सबसे अच्छा सुचालक (कंडक्टर) क्या है ?

- (A) लोहा
(C) कॉपर

- (B) सिल्वर
(D) कार्बन

11) The filament of an electric Bulb is made of .

- (A) Carbon
(C) Tungsten

- (B) Aluminum
(D) Nickel

11) विद्युत(इलेक्ट्रिक) बल्ब का फिलामेंट किसका बना होता है ?

- (A) कार्बन
(C) टंगस्टन

- (B) एल्युमीनियम
(D) निकल

12) A 3 ohms resistor having 2 Ampere current will dissipate the Power of.

- (A) 2 Watts
(C) 12 Watts

- (B) 4 Watts
(D) 8 Watts

12) एक 3 ओहम्स का प्रतिरोध (रेजिस्टेंस) में 2 एम्पियर की धारा (करंट) से कितनी पावर खपत होगी ?

- (A) 2 वाट्स
(C) 12 वाट्स

- (B) 4 वाट्स
(D) 8 वाट्स

13) A closed switch had a resistance of.

- (A) Zero
(C) 500 ohms

- (B) 50 ohms
(D) Infinity

13) एक बंद स्विच का प्रतिरोध (रेजिस्टेंस) कितना होता है ?

- (A) शून्य
(C) 500 ओहम्स

- (B) 50 ओहम्स
(D) अनंत

14) An electric filament Bulb can be worked form .

- (A) D.C. Supply only
(C) Battery supply only

- (B) A.C. Supply only
(D) All above

14) एक विद्युत (इलेक्ट्रिक) फिलामेंट बल्ब निम्नलिखित में से किस सप्लाई में काम कर सकता है ?

- (A) केवल डी सी सप्लाई
(C) केवल बैटरी सप्लाई

- (B) केवल ए सी सप्लाई
(D) उपरोक्त सभी

15) For testing appliances, the wattage of test lamp should be.

- (A) Very low
(C) High

- (B) Low
(D) Any value

15) परीक्षण उपकरणों (टेस्टिंग एप्लायंसेज) के परीक्षण (टेस्ट) लैंप का वाट क्षमता कितनी होनी चाहिए ?

- (A) बहुत कम
(C) ज्यादा

- (B) कम
(D) कोई भी मान

16) Ohm's Law is not applicable to.

- (A) Semi conductors
- (C) Small resistors

- (B) D.C. Circuits
- (D) High currents

16) ओहम्स का नियम निम्नलिखित से किस पर लागू नहीं होता है ?

- (A) अर्धचालक (सेमी कंडक्टर्स)
- (C) छोटा रेसिस्टर्स

- (B) डी सी परिपथ
- (D) उच्च धारा (हाई करंट)

17) All good conductors have high.

- (A) Conductance
- (C) Reluctance

- (B) Resistance
- (D) Thermal Conductivity

17) सभी अच्छे कंडक्टर में निम्नलिखित में से क्या उच्च होता है ?

- (A) चालन (कंडक्टेंस)
- (C) रिलक्टेंस

- (B) प्रतिरोध (रेजिस्टेंस)
- (D) तापीय चालकता (थर्मल कंडक्टिविटी)

18) The number of electrons in the outermost orbit of carbon atoms is.

- (A) 3
- (C) 6

- (B) 4
- (D) 7

18) कार्बन परमाणु के सबसे बाहर ऑर्बिट(आउटर मोस्ट ऑर्बिट) में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?

- (A) 3
- (C) 6

- (B) 4
- (D) 7

19) A dielectric material must be.

- (A) Resistor
- (C) Good conductor

- (B) Insulator
- (D) Semi conductor

19) डाईइलेक्ट्रिक धातु निम्नलिखित में से कैसा होना चाहिए ?

- (A) प्रतिरोधी (रेजिस्टेंस)
- (C) अच्छा चालक (गुड कंडक्टर)

- (B) इंसुलेटर
- (D) अर्धचालक (सेमी कंडक्टर)

20) An electrolytic capacitor can be used for.

- (A) D.C. only
- (C) Both A.C. & D.C.

- (B) A.C. only
- (D) None of the above

20) एक इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसमें किया जा सकता है ?

- (A) केवल डी सी
- (C) दोनों ए सी और डी सी

- (B) केवल ए सी
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

21) Tesla is a unit of.

- (A) Field strength
(C) Flux density

- (B) Inductance
(D) Flux

21) टेस्ला किसका यूनिट है ?

- (A) फील्ड स्ट्रेंथ
(C) फ्लक्स डेंसिटी

- (B) इन्डक्टेंस
(D) फ्लक्स

22) A magnet does not attract .

- (A) Cobalt
(C) Copper

- (B) Nickel
(D) Iron

22) एक चुम्बक निम्नलिखित में से किसे आकर्षित नहीं करता है ?

- (A) कोबाल्ट
(C) कॉपर

- (B) निकल
(D) आयरन

23) In the left hand rule, forefinger always represents.

- (A) Voltage
(C) Magnetic field

- (B) Current
(D) Direction of force on the conductor

23) बाए हाथ के नियम में तर्जनी निम्नलिखित में से किसे दर्शाती (रिप्रेजेंट) है ?

- (A) वोल्टेज
(C) चुम्बकीय क्षेत्र

- (B) धारा (करंट)
(D) चालक (कंडक्टर) में लगने वाले बल की दिशा

24) Relative Permeability of vacuum is .

- (A) 1
(C) 10

- (B) Zero
(D) 100

24) निर्वात(वैक्यूम) की सापेक्ष पारगम्यता (रिलेटिव पेरमबिलिटी) क्या होती है ?

- (A) 1
(C) 10

- (B) 0
(D) 100

25) Permanent magnets are normally made of .

- (A) Alnico alloys
(C) Cast iron

- (B) Aluminum
(D) Wrought iron

25) स्थाई चुम्बक (मैग्नेट) निम्नलिखित में से सामान्यता किसका बना होता है ?

- (A) अल्लिको अलॉयज
(C) कास्ट आयरन

- (B) एल्युमीनियम
(D) रॉउट आयरन

26) The capacity of cell measured in

- (A) Amperes
- (C) Watts

- (B) Ampere-hours
- (D) Watt-hours

26) सेल का कैपेसिटी निम्नलिखित में से किससे मापते हैं ?

- (A) ऐम्पिअर्स
- (C) वाट्स

- (B) एम्पीयर-आवर्स
- (D) वाट-आवर्स

27) Sulphation in a lead acid battery occurs due to.

- (A) Heavy charging
- (C) Trickle charging

- (B) Fast charging
- (D) Incomplete charging

27) लीड एसिड बैटरी में सल्फेशन किस कारण से होता है ?

- (A) ज्यादा चार्जिंग
- (C) ट्रिकल चार्जिंग

- (B) तेज चार्जिंग
- (D) अपूर्ण चार्जिंग

28) The output voltage of a charger is.

- (A) Less than battery voltage
- (C) Same as the battery voltage

- (B) Higher than battery voltage
- (D) None of the above

28) एक चार्जर का आउटपुट वोल्टेज क्या होता है ?

- (A) बैटरी वोल्टेज से कम
- (C) बैटरी वोल्टेज के बराबर

- (B) बैटरी वोल्टेज से ज्यादा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

29) All dry cells when new have about V.

- (A) 1.0
- (C) 1.5

- (B) 1.2
- (D) 2.0

29) एक नयी ड्राई सेल का वोल्टेज कितना होता है ?

- (A) 1.0
- (C) 1.5

- (B) 1.2
- (D) 2.0

30) The energy in a lead acid battery is stored in the form of

- (A) Nuclear energy
- (C) Solar energy

- (B) Electrostatic energy
- (D) Chemical energy

30) लीड एसिड बैटरी का एनर्जी किस रूप में स्टोर रहता है

- (A) नाभकिय उर्जा (न्यूक्लियर एनर्जी)
- (C) सौर उर्जा

- (B) विद्युत स्थैतिक उर्जा (इलेक्ट्रोस्टैटिक एनर्जी)
- (D) रासायनिक उर्जा (केमिकल एनर्जी)

31) The form factor is the ratio of.

- (A) Peak value to R.M.S. value
(C) Average value to R.M.S. value

- (B) R.M.S. value to average value
(D) None of the above

31) फॉर्म फैक्टर अनुपात निम्नलिखित में से क्या होता है?

- (A) पीक मान / आर.एम.एस. मान
(C) औसत मान / आर.एम.एस. मान

- (B) आर.एम.एस. मान/औसत मान
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

32) The voltage of domestic supply is 220 V. This figure represents.

- (A) Mean value
(C) Peak value

- (B) R.M.S. value
(D) Average value

32) घरेलू सप्लाई 220 वोल्ट होता है यह (220) निम्नलिखित में से क्या दर्शाता है?

- (A) मीन मान
(C) पीक मान

- (B) आर.एम.एस. मान
(D) औसत मान

33) Form factor of sine wave is.

- (A) 1.414
(C) 1.11

- (B) 0.707
(D) 0.637

33) साइन वेव का फॉर्म फैक्टर कितना होता है ?

- (A) 1.414
(C) 1.11

- (B) 0.707
(D) 0.637

34) Power factor of an electrical circuit is equal to.

- (A) R/Z
(C) kW/kVA

- (B) Cosine of phase angle difference between current and voltage
(D) All of the above

34) एक विद्युत परिपथ (इलेक्ट्रिक सर्किट) का पावर फैक्टर निम्नलिखित में से किसके बराबर होता है ?

- (A) आर/जेड
(C) के डब्ल्यू/ के वी ए

- (B) धारा और वोल्टेज के फेज एंगल का कोसाइन
(D) उपरोक्त सभी

35) Power factor of an inductive circuit is usually improved by connecting capacitor to it in

- (A) Parallel
(C) Either parallel or series

- (B) Series
(D) None of the above

35) एक इंडक्टिव परिपथ का पावर फैक्टर बढ़ाने के लिए कैपेसिटर को कैसे जोड़ते हैं ?

- (A) समानांतर में
(C) समानांतर अथवा श्रेणी में

- (B) श्रेणी में
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

36) In a purely inductive circuit.

- (A) Actual power is zero
- (C) Apparent power is zero

- (B) Reactive power is zero
- (D) None of the above

36) एक शुद्ध इन्डक्टिव परिपथ निम्नलिखित में से क्या होता है ।

- (A) वास्तविक शक्ति शून्य होता है
- (C) एप्परेंट शक्ति शून्य होता है

- (B) रिएक्टिव शक्ति शून्य होता है
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

37) The power factor of a D.C. circuit is always.

- (A) Less than unity
- (C) Greater than unity

- (B) Unity
- (D) None of the above

37) एक डी सी परिपथ का पॉवर फैक्टर निम्नलिखित में से क्या होता है ?

- (A) एक से कम
- (C) एक से अधिक

- (B) एक
- (D) उपरोक्त से कोई नहीं

38) The unit of frequency of an A.C. circuit is .

- (A) Cycle
- (C) Hertz/sec

- (B) Cycle-sec
- (D) Hertz

38) ए सी परिपथ में आवृत्ति का यूनिट निम्नलिखित में से क्या होता है ?

- (A) साईकल
- (C) हर्ट्ज़ /सेकंड

- (B) साईकल-सेकंड
- (D) हर्ट्ज़

39) Laminated of core are generally made of.

- (A) Cast iron
- (C) Silicon steel

- (B) Carbon
- (D) Stainless steel

39) कोर का लेमिनेशन सामान्यतः किसका बना होता है ?

- (A) कास्ट आयरन
- (C) सिलिकॉन स्टील

- (B) कार्बन
- (D) स्टेनलेस स्टील

40) The armature of D.C. generator is laminated to.

- (A) Reduce the bulk
- (C) Insulate the core

- (B) Provide the bulk
- (D) Reduce eddy current loss

40) डी सी जनरेटर का आर्मेचर को लैमिनेटेड क्यों बनाया जाता है ?

- (A) बल्क को कम करने के लिए
- (C) कोर को इन्सुलेट करने के लिए

- (B) बल्क देने के लिए
- (D) एडी करंट को कम करने के लिए

41) The field coils of D.C. generator are usually made of .

- (A) Mica (B) Copper
(C) Cast Iron (D) Carbon

41) डी सी जनरेटर का फील्ड क्वाइल सामान्यतः किसका बना होता है ?

- (A) माइका (B) कॉपर
(C) कास्ट आयरन (D) कार्बन

42) Brushes of D.C. machines are made of .

- (A) Carbon (B) Soft copper
(C) Hard copper (D) All of the above

42) डी सी मशीन के ब्रश किसका बने होते हैं ?

- (A) कार्बन (B) सॉफ्ट कॉपर
(C) हार्ड कॉपर (D) उपरोक्त सभी

43) Which D.C. motor will be preferred for machine tools?

- (A) Series motor (B) Shunt motor
(C) Cumulative compound motor (D) Differential compound motor

43) इनमें से कौन सा डी सी मोटर मशीन टूल्स के लिए उपयुक्त होता है ?

- (A) सीरीज मोटर (B) शंट मोटर
(C) क्यूमुलेटिव कंपाउंड मोटर (D) डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर

44) These days D.C. motors are widely used in .

- (A) Pumping set (B) Air compressors
(C) Electric traction (D) Machine shops

44) आजकल डी सी मोटर का आधिकतर उपयोग कहा होता है ?

- (A) पम्पिंग सेट (B) एयर कंप्रेसर
(C) इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन (D) मशीन शॉप्स

45) Which of the following does not change in a transformer ?

- (A) Current (B) Voltage
(C) Frequency (D) All of the above

45) ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से क्या नहीं बदलता है ?

- (A) करंट (B) वोल्टेज
(C) आवृत्ति (D) उपरोक्त सभी

46) The efficiency of a power transformer will be maximum when?

- (A) Copper losses = hysteresis losses
- (C) Eddy current losses = copper losses

- (B) Hysteresis losses = Eddy current losses
- (D) Copper losses = iron losses

46) ट्रांसफार्मर की दक्षता सबसे अधिक कब होती है?

- (A) कॉपर हानियाँ = हिस्टैरिसिस हानियाँ
- (C) एडी करंट हानियाँ = कॉपर हानियाँ

- (B) हिस्टैरिसिस हानियाँ = एडी करंट हानियाँ
- (D) कॉपर हानियाँ = आयरन हानियाँ

47) While conducting a short-circuit test on a transformer the following side is short-circuited.

- (A) High voltage side
- (C) Primary side

- (B) Low voltage side
- (D) Secondary side

47) शार्ट सर्किट परिक्षण के समय ट्रांसफार्मर के किस भाग को शार्ट किया जाता है ?

- (A) उच्च वोल्टेज भाग को
- (C) प्राथमिक भाग को

- (B) कम वोल्टेज भाग को
- (D) दुसरे भाग को

48) Efficiency of a power transformer is of the order of .

- (A) 100 %
- (C) 50 %

- (B) 98 %
- (D) 25 %

48) पावर ट्रांसफार्मर का दक्षता कितनी होती है ?

- (A) 100 %
- (C) 50 %

- (B) 98 %
- (D) 25 %

49) The chemical is used in breather .

- (A) Asbestos fibre
- (C) Sodium chloride

- (B) Silica sand
- (D) Silica gel

49) ब्रिदर में किस प्रकार केमिकल उपयोग किया जाता है ?

- (A) एस्बेस्टस फाइबर
- (C) सोडियम क्लोराइड

- (B) सिलिका सैंड
- (D) सिलिका जेल

50) The transformer ratings are usually expressed in terms of .

- (A) Volts
- (C) kW

- (B) Amperes
- (D) kVA

50) ट्रांसफार्मर का रेटिंग किसमें दर्शाया जाता है ?

- (A) वोल्ट्स
- (C) के डब्ल्यू

- (B) ऐम्पियर्स
- (D) के वी ए

51) Open circuit test on transformer is conducted to determine.

- (A) Hysteresis losses
(C) Core losses

- (B) Copper losses
(D) Eddy current losses

51) ट्रांसफार्मर में ओपन सर्किट परिक्षण से क्या पता किया जाता है ?

- (A) हिस्टेरिसिस हानियाँ
(C) कोर हानियाँ

- (B) कॉपर हानियाँ
(D) ए डी करंट हानियाँ

52) Buchholz's relay is used for the protection of .

- (A) Motor protection
(C) Generator protection

- (B) Line protection
(D) Transformer protection

52) बुकोल्ज रिले का उपयोग किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है ?

- (A) मोटर की सुरक्षा में
(C) जनरेटर की सुरक्षा में

- (B) लाइन की सुरक्षा में
(D) ट्रांसफार्मर की सुरक्षा में

53) If any two phase for an Induction motors are Interchanged .

- (A) The motor will run in reverse direction
(C) The motor will not run

- (B) The motor will run at reduced speed
(D) The motor will burn

53) यदि इंडक्शन मोटर का दोनों फेज को आपस में बदल दिया गया तो क्या होगा ?

- (A) मोटर उलटी दिशा में घुमने लगेगी
(C) मोटर नहीं घूमेगा

- (B) मोटर धीमी गति से घुमने लगेगा
(D) मोटर जल जायेगा

54) Which of the following motors has highest starting torque.

- (A) Repulsion
(C) Capacitor start

- (B) Shaded pole
(D) Split phase

54) इनमें से किस मोटर का प्रारंभिक टॉर्क सर्वाधिक होता है ?

- (A) रिपलसन
(C) कैपासिटर स्टार्ट

- (B) शेडेड पोल
(D) स्प्लिट फेज

55) Currents measure in

- (A) Amperes
(C) Hertz

- (B) Volts
(D) None of the above

55) करंट किसमें मापा जाता है ?

- (A) ऐम्पियर्स
(C) हर्ट्ज़

- (B) वोल्ट
(D) इनमें से कोई नहीं

Part (B) [खंड B]

56) Seven students T,U,V,W,X,Y and Z are sitting along a circle facing the centre. T is between Z and W, V is second to the right of W and is between U and Y . U is not the neighbor of X. Who sits to the immediate right of U ?

- (A) V
(C) X

- (B) Y
(D) W

56) सात छात्र T,U,V,W,X,Y और Z एक वृत्त के चारों ओर केंद्र के ओर मुख करके बैठे हैं। T, Z और W के बीच में बैठा है, V जो W के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है U और Y के बीच है। U, X के बगल में नहीं बैठा है। तो बताएं U के तुरंत दायाँ में कौन बैठा है ?

- (A) V
(C) X

- (B) Y
(D) W

57) If 54321A is divisible by 9 , then find the value of 'A'.

- (A) 1
(C) 3

- (B) 2
(D) 4

57) यदि 54321A, 9 से विभाज्य है तो 'A' का मान क्या होगा ?

- (A) 1
(C) 3

- (B) 2
(D) 4

58) 115% is equal to which of these fractions?

- (A) $\frac{23}{20}$
(C) $\frac{3}{20}$

- (B) $\frac{20}{23}$
(D) $\frac{20}{3}$

58) 115% इनमें से किस भिन्न के बराबर है?

- (A) $\frac{23}{20}$
(C) $\frac{3}{20}$

- (B) $\frac{20}{23}$
(D) $\frac{20}{03}$

59) Find the odd one out for the given options.

- (A) 69
(C) 169

- (B) 121
(D) 225

59) दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुने।

- (A) 66
(C) 169

- (B) 121
(D) 225

60) Complete the series 2,3,5,8,12,.....

- (A) 10
(C) 16

- (B) 17
(D) 19

60) श्रृंखला को पूर्ण करें 2,3,5,8,12, ...

- (A) 10
(C) 16

- (B) 17
(D) 19

61) If the ratio of selling price to the cost price of an article is 15:8, then what is the profit % ?

- (A) 37.5%
(C) 62.5%

- (B) 52.5%
(D) 87.5%

61) यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात 15:8 है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें?

- (A) 37.5%
(C) 62.5%

- (B) 52.5%
(D) 87.5%

62) The age of Raja after 15 years will be 5 times his age 5 years back . How old is RAJA now?

- (A) 8
(C) 14

- (B) 10
(D) 15

62) 15 वर्ष बाद राजा की आयु, उसकी 5 वर्ष पूर्व की आयु की 5 गुनी हो जाएगी। राजा की वर्तमान आयु कितनी है?

- (A) 8
(C) 14

- (B) 10
(D) 15

63) Find the odd one out from the given option.

- (A) Cornea
(C) Pupil

- (B) Iris
(D) Medulla

63) दिए गए विकल्पों में से असंगत चुने।

- (A) कॉर्निया
(C) प्यूपिल

- (B) आईरिस
(D) मेडुला

64) Which of the following sports is Parupalli Kashyap associated?

- (A) Cricket
(C) Tennis

- (B) Badminton
(D) Football

64) परुपल्ली कश्यप निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बंधित है?

- (A) क्रिकेट
(C) टेनिस

- (B) बैडमिंटन
(D) फुटबॉल

65) Which of the following gases is not a green house gas?

- (A) Nitrous oxide
(C) Carbon dioxide

- (B) Ozone
(D) Carbon monoxide

65) निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्रीन हाउस गैस नहीं है?

- (A) नाइट्रस ऑक्साइड
(C) कार्बन डाइऑक्साइड

- (B) ओजोन
(D) कार्बन मोनोऑक्साइड

(66) Which vitamin is the most essential for a healthy immune system?

- (A) Folic acid (B) Vitamin A
(C) Vitamin K (D) Vitamin C

(66) स्वस्थ प्रतिरक्षा प्रणाली के लिए कौन सा विटामिन सबसे आवश्यक है?

- (E) फोलिक अम्ल (F) विटामिन A
(G) विटामिन K (H) विटामिन C

67) Which of the following rivers does not originate from the Aravalli range?

- (A) Sabarmati (B) Luni
(C) Sakhi (D) Mahi

67) इनमें से कौन सी नदी अरावली पर्वत श्रेणी से नहीं निकलती है?

- (A) साबरमती (B) लूनी
(C) साखी (D) माही

68) Which of these festivals is celebrated with dances like Garba & Dandiya?

- (A) Bihu (B) Baisakhi
(C) Navratri (D) Shivratri

68) इनमें से कौन सा त्योहार, गरबा और डांडिया नृत्य के साथ मनाया जाता है?

- (A) बिहू (B) बैसाखी
(C) नवरात्री (D) शिवरात्रि

69) A boat takes 2 hours to go 16 km downstream, while covering the same distance upstream, it takes 4 hours, what is the speed of the current?

- (A) 6 km/h (B) 4 km/h
(C) 2 km/h (D) 12 km/h

69) एक नाव को धारा की दिशा में 16 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे लगते हैं और धारा की विपरीत दिशा में वही दूरी तय करने में 4 घंटे लगते हैं, धारा की गति ज्ञात करें।

- (A) 6 किमी/घंटा (B) 4 किमी/घंटा
(C) 2 किमी/घंटा (D) 12 किमी/घंटा

70) Which of the following is an ore of Zinc?

- (A) Cryolite (B) Calamine
(C) Dolomite (D) Hemalite

70) निम्नलिखित में से कौन सा जस्ता (जिंक) का अयस्क है?

- (A) क्रायोलाइट (B) कैलेमाइन
(C) डोलोमाइट (D) हेमेटाइट

71) A boy has a total of Rs 60, which is a sum of 1 Rs, 50 Paise & 25 Paise coins in the ratio of 5:3:4. If 3*4=12, then the number of 25 Paise coins.

- (A) 32
(C) 30

- (B) 48
(D) 42

71) एक लड़के के पास कुल 60 रुपए हैं, जिनमें 5:3:4 के अनुपात में 1 रुपए, 50 पैसे, 25 पैसे के सिक्के शामिल हैं। 25 पैसे के सिक्के की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 32
(C) 30

- (B) 48
(D) 42

72) Which word will best complete the relationship?

Bacteria : Decomposition :: Yeast :

- (A) Fermentation
(C) Eruption

- (B) Conservation
(D) Injection

72) कौन सा शब्द दिए गए सम्बन्ध को सही तरीके से पूर्ण करेगा ?

जीवाणु(बैक्टीरिया) : विघटन(डीकम्पोजिसन) :: खमीर(यीस्ट) :

- (A) किण्वन(फर्मनेसन)
(C) प्रस्फुटन(इरप्शन)

- (B) संरक्षण(कन्जर्वेशन)
(D) इंजेक्शन

73) Find the least perfect cube divisible by 2,3,4,6.

- (A) 216
(C) 512

- (B) 1728
(D) 360

73) वह छोटी से छोटी पूर्ण घन संख्या ज्ञात कीजिये, जो 2,3,4 और 6 से पूर्णतया विभाज्य हो।

- (A) 216
(C) 512

- (B) 1728
(D) 360

74) The repayment of a loan after 6 years at rate of 24% simple interest is Rs. 73200 what is the Amount borrowed?

- (A) Rs. 45000
(C) Rs. 42000

- (B) Rs. 30000
(D) Rs. 30800

74) 24% साधारण ब्याज की दर से लिए गए एक ऋण को 6 वर्ष के बाद 73200 रुपए देकर चुकाया जाता है, ऋण की राशी ज्ञात करें?

- (A) 45000 रुपए
(C) 42000 रुपए

- (B) 30000 रुपए
(D) 30800 रुपए

75) Who was the first woman ruler of Delhi?

- (A) Rani Roopmati
(C) Manikarnika

- (B) Chand Bibi
(D) Rajia Sultan

75) दिल्ली की पहली महिला शासक कौन थी?

- (A) रानी रूपमती
(C) मणिकर्णिका

- (B) चाँद बीबी
(D) रजिया सुल्तान

76) If $3*4=21$; $4*5=36$; $5*6=55$ than find $6*7$.

- (A) 42
(C) 91

- (B) 78
(D) 67

76) यदि $3*4=21$; $4*5=36$; $5*6=55$ है, तो $6*7$ का मान ज्ञात कीजिये ।

- (A) 42
(C) 91

- (B) 78
(D) 67

77) If $2x+y=35$ & $3x+4y=65$, find the value of x/y .

- (A) 9
(C) 3

- (B) 7
(D) 5

77) यदि $2x+y=35$ और $3x+4y=65$ है तो x/y का मान ज्ञात कीजिए ।

- (A) 9
(C) 3

- (B) 7
(D) 5

78) If $CAT+DOG=50$, then $BAT+HEN=.....$

- (A) 40
(C) 50

- (B) 30
(D) 25

78) यदि $CAT+DOG=50$ है, तो $BAT+HEN=.....$

- (A) 40
(C) 50

- (B) 30
(D) 25

79) Find the product of first 10 whole number .

- (A) 101
(C) 100

- (B) 0
(D) 55

79) पहले 10 पूर्ण संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए ।

- (A) 101
(C) 100

- (B) 0
(D) 55

80) The is the first citizen of India.

- (A) Vice President
(C) Prime Minister

- (B) President
(D) Member of Legislative Assembly

80) भारत का प्रथम नागरिक होता है ।

- (A) उपराष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री

- (B) राष्ट्रपति
(D) विधायक

81) Simplify: 0.05×0.002 .

- (A) 0.001
(C) 0.0001

- (B) 0.01
(D) 0.1

81) सरल कीजिए: 0.05×0.002 ।

- (A) 0.001
(C) 0.0001

- (B) 0.01
(D) 0.1

82) How many zones are there in Indian Railway?

- (A) 18
(C) 16

- (B) 20
(D) 17

82) भारतीय रेल में कितने जोन हैं?

- (A) 18
(C) 16

- (B) 20
(D) 17

83) A certain distance is covered at a certain speed. If half the distance is covered in double the time, what is the ratio of the two speeds?

- (A) 3:2
(C) 4:1

- (B) 1:3
(D) 2:1

83) एक निश्चित दूरी को निश्चित चाल से तय किया जाता है, यदि आधी दूरी को दोगुने समय में तय किया जाता है, तो दोनों चालों का अनुपात ज्ञात करें।

- (A) 3:2
(C) 4:1

- (B) 1:3
(D) 2:1

84) If "Yellow" is called "Blue"; "Blue" is called "White"; "White" is called "Green"; "Green" is called "Brown" and "Brown" is called "Red" What is the color of the "Milk"?

- (A) White
(C) Green

- (B) Red
(D) Blue

84) यदि "पीला" को "नीला"; "नीला" को "सफ़ेद"; "सफ़ेद" को "हरा"; "हरा" को "भूरा" और "भूरा" को "लाल" कहा जाता है तो "दूध" का रंग क्या होगा?

- (A) सफ़ेद
(C) हरा

- (B) लाल
(D) नीला

85) 6 typist can type a given data in 16 Days, How many days will 4 typist take to do the same work.

- (A) 20 Days
(C) 24 Days

- (B) 22 Days
(D) 18 Days

85) 6 टाइपिस्ट 16 दिनों में दिए गए एक डाटा को टाइप कर सकते हैं। 4 टाइपिस्ट को उसी काम को कितने दिन में करेंगे।

- (A) 20 दिन
(C) 24 दिन

- (B) 22 दिन
(D) 18 दिन

THE END
समाप्त
