

Selection for the post of Tower Wagon Driver /OHE in level V of VII PC (Ex. Cadre Post) in TRD / Electrical department Chennai Division. Date of written examination : 26.03.19

Duration : 03:00 Hrs

NOTE

1. Candidate should write their name, designation, office, roll number/staff number etc., **ONLY** in the space provided in the fly leaf and not in any of the page in the answer books or additional sheets.
2. Any names/roll numbers is found in the answer books or additional sheet such papers will be disqualified.
3. In the answers to the objective type questions, no corrections of any type is permitted. In case any correction is made, that answer shall not be evaluated at all for e.g corrections made in the objective type questions like (a) cutting (b) over writing (c) erasing and (d) scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and modifying the answer in any way will not be evaluated at all.
4. Read the question paper carefully, before answering them
5. Drawings must be neat and brief.
6. Part 'A' consists of objective type questions. The suitable correct answers only to be written in the answer booklet.
7. Part 'B' consists of descriptive type questions, where it should be brief and to the point.

PART A

I. CHOOSE THE BEST ANSWER

10 x 1 = 10

1. The specific gravity of a good fully charged lead acid battery is
a. 1.170 b. 1.210 c. 1.180 d. 1.100
2. The maximum permissible speed of 8 wheeler tower wagon is
a. 110 kmph b. 80 kmph c. 60 kmph d. 75 kmph
3. Specific gravity is measured by
a. Anemometer b. Ammeter c. Hydrometer d. Multimeter
4. The voltage from a battery is
a. AC voltage b. DC Voltage c. Both AC and DC d. None of the above
5. Tower wagon driver competency certificate is
a. TR1 b. TR2 c. TR3 d. TR4
6. The OHE Traction Voltage is

- a. 25kV b. 11kV c. 440V d. 33kV
- 7. Current in a circuit is measured by
a. Anemometer b. Ammeter c. Hydrometer d. Multimeter
- 8. The unit of resistance is
a. amps b. volts c. watts d. ohms
- 9. Hindi day is celebrated on
a. 14th September b. 14th October c. 14th November d. 14th December
- 10. The fuel used in the tower wagons engine is
a. Petrol b. Electricity c. Diesel oil d. Furnace oil

II. MATCH THE FOLLOWING

5 x 2 = 10

- 1. Voltage a. Ohms
- 2. Current b. Powerblock
- 3. ETR-3 c. amps
- 4. Power d. Voltmeter
- 5. Resistance e. Wattmeter

III EXPAND THE FOLLOWING

5 x 2 = 10

- 1. DETC 2. ACTM 3. DHTC 4. OHE 5. PSI

IV SAY TRUE OR FALSE

5 x 2 = 10

- 1. Energy meter is used for measuring electrical energy consumption in an electrical circuit.
- 2. Voltmeter is used for measuring current in an electrical circuit.
- 3. Tirfar and pull lifts are loading appliances used in OHE.
- 4. The maximum permissible speed of 4W tower wagon is 60 to 75 KMPH
- 5. Tower Wagon is powered by 25kV traction supply.

V FILLIN THE BLANKS

5 x 2 = 10

1. There are ---- cabs in a tower car.
2. The permissible speed of 8 wheeler tower wagon is -----.
3. A9 and SA9 Valves are used for -----.
4. BP pressure maintained in tower wagon is----kg/cm²
5. Engine cranking starter battery used in tower wagons is ---- volts.

PART B

I. Short answer Questions. Answer any five questions

5 x 4 = 20

1. Explain the types of blocks?
2. Write the names of lubricating oils used in different types of tower wagons?
3. Write the different types of braking systems available in Rolling stock and Tower wagons?
4. Write down the different type of schedules for Diesel engine fitted in a tower car?
5. Write the names of 3 protective/safety equipments used in Tower wagons?
6. Write the capacities of batteries used for starting the engine and that used for lighting of 8W tower car?
7. Write the names of different makes of transmission systems used in 4W tower wagons?

II. Essay type Questions. Answer Any Three

3 x 10 = 30

1. Explain in brief working of a Diesel engine with simple diagram indicating the different strokes.
2. Explain first aid and treatment for electric shock.
3. Explain safety rules for OHE works.
4. Write a letter to a Station Master requesting him to permit the movement of tower car from starter to LSS and back(Do not write your name in the from address, simply mention Tower wagon driver on duty).
5. Write about OLIC indicating the region of Tamilnadu and the various incentive schemes under OLIC.

KEY ANSWERS for TW Driver selection held on 26.03.19

PART A

I. CHOOSE THE BEST ANSWER

- 1. b 2. a. 3. c. 4. b 5. 4 6. a 7. b 8. d 9. a 10. c

II. MATCH THE FOLLOWING

- 1. D 2. C 3. b 4. E 5. A

III EXPAND THE FOLLOWING

- 1. Diesel Electric tower car 2. Alternating current traction manual
- 3. Diesel Hydraulic tower car. 4. Over head equipment 5. Power supply installations.

IV SAY TRUE OR FALSE

- 1. T 2. F 3. T 4. T 5. F

V FILLIN THE BLANKS

- 1. 2
- 2. 110kmph
- 3. Braking
- 4. 5 kg/cm²
- 5. 24v

PART B

I. Short answer Questions.

- 1. Power block, non power block, line block, traffic block....
- 2. Servo Torque 10, Servo 15W40, servo gear HP90, Servo Gear HP 140, SAE 30, SAE 10, Servo-68
- 3. Hydraulic, pneumatic, mechanical and vacuum brakes.

(Handwritten signature) 26.3.19
 (DIB/SS/TRD/MAB)

S.R.

4. A-trip, B-300 hrs, C-1000 hrs, D-3000hrs or B-6 m , C-1 yr and D-3Yrs
5. Drain valve, J1 valve, OLP, Cutoff valve etc.
6. 24V 290 AH for starting or cranking, 110V 120AH battery for lighting.
7. Kirloskar KTC100.20, Hindustan Motors VENTRA, VOITH, ALLISON CRT.

III. ESSAY TYPE QUESTIONS. ANSWER ANY THREE.

1. Diesel engine air is compressed in the cylinder to a very high pressure- ignite fuel- injected through fuel injector- four stroke – suction, compression, power and exhaust stroke- neat picture.
2. Refer first aid treatment.
3. Refer ACTM.
4. Refer G&SR
5. Refer hindi pocket book.

Ans. Answer 26.3.17
(D 22/SS/17/10/10)



Ans. Answer 26.3.17
(D 22/SS/17/10/10)

டவர் வேகன் ஓட்டுனருக்கான தேர்வு / OHE

टॉवर पैगन चालक के पद के लिए पचन / ओ एच ई

Selection for the post of Tower wagon driver / OHE

தேதி. दिन Date: 13.10.2020

காலம். समय Duration : 120 minutes

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான வழிமுறைகள்.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

Instructions to the candidates

1. தேர்வு எழுதுபவர்கள் தங்கள் பெயர், பதவி, அலுவலகம், பட்டியல் எண் / ஊழியர் எண் போன்றவற்றை பதில்தாளில் அதற்காக கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் இடத்தில் மட்டும் எழுத வேண்டும். பதில்தாளில் மற்ற இடங்களிலோ, கூடுதல் பதில்தாளிலோ மற்றும் எழுதி பழகும் பக்கத்திலோ மேற்குறிப்பிட்ட எந்த விபரங்களையும் எழுதக்கூடாது.
अभ्यर्थी अपना नाम, पदनाम, कार्यालय, रोल नं./ कर्मचारी संख्या को केवल फ्लाई लीफ में दिए गये स्थान पर ही लिखें, इसे उत्तर पत्र में किसी अन्य स्थान, अतिरिक्त शीट या कच्चा कार्य करने के लिए उपलब्ध कराए गए स्थान पर नहीं लिखें
Candidates should write their Name, Designation, Office, Roll Number/ Staff Number etc., only in the space provided in the fly leaf and not in any other place in the answer booklet or additional sheets including the space provided for rough work.

2. மேற்குறிப்பிட்ட விபரங்கள் ஏதேனும் பதில்தாளில் அதற்குண்டான இடத்தை தவிர மற்ற இடங்களில் காணப்பட்டால் அந்த பதில்தாள் மதிப்பிடப்பட மாட்டாது. மேலும் அந்த தேர்வு எழுதிய நபர் தேர்வுக்கு தகுதியற்றவர் என கருதப்படுவர்.
यदि किसी उत्तर पुस्तिका में नाम / रोल नं. दिए गए स्थान के अतिरिक्त किसी अन्य स्थान पर लिखा पाया तो उस उत्तर पुस्तिका की जांच नहीं की जाएगी और अभ्यर्थी को अयोग्य माना जाएगा।
If any answer book is found with Name(s)/Roll Number(s) other than in the space provided, the answer book will not be evaluated and the candidate will be disqualified.

3. பதில்தாளில் கேள்விகளுக்கு பதில் அளிக்கும் போது எழுதிய பதிலில் எந்தவித மாற்றமோ, அடித்தலோ, திருத்தலோ மற்றும் அழித்தலோ இருக்கக்கூடாது. அவ்வாறு இருப்பின் அந்த குறிப்பிட்ட பதில்கள் மதிப்பிடப்பட மாட்டாது.
बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर में किसी भी प्रकार का संशोधन जैसे कि (i) काट कर लिखना (ii) लिखकर उसके ऊपर लिखना (iii) मिटाना (iv) बहुविकल्पो किसी एक को टिक करके फिर उसे मिटाकर किसी अन्य विकल्प को टिक करना (v) एक बार लिखे उत्तर को किसी भी प्रकार से सुधारने की अनुमति नहीं है। इस प्रकार के उत्तर पर अंक प्रदान नहीं किया जाएगा।
In the answers to the objective type questions, no correction of any type like (i). cutting, (ii).overwriting, (iii). erasing, (iv). scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and (v). modifying the answer in any way is permitted. Such answers will not be evaluated at all.

4. கேள்வித்தாளில் உள்ள கேள்விகளில் ஏதாவது 100 கேள்விகளுக்கு மட்டும் பதில்தாளில் பதிலளிக்க வேண்டும். 100க்கு அதிகமாக பதிலளித்திருந்தால் பதில்தாளில் உள்ள முதல் 100 பதில்கள் மட்டும் மதிப்பிடப்படும்.
अभ्यर्थी को केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। यदि 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिए जाते हैं तो केवल प्रथम 100 प्रश्नों की जांच की जाएगी।

Candidate should answer only 100 questions. If more than 100 questions are answered, only the first 100 questions will be evaluated.

5. ஒவ்வொரு தவறான பதிலுக்கும் 1/3 மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.

गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन 1/3 अंक होगा

There will be negative marking @ 1/3 mark for a wrong answer

के. कार्तिगै सेल्वन/ K. KARTHIGAI SELVAN
मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेलच्चेरि, चेन्नै-600 042.
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

1. மின் ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுவது
विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है।
 is converting electrical energy into mechanical energy.
 a) Transformer b) Alternator c) Motor d) IC Engine
2. காரீய அமில மின்கலத்தில் (Lead acid battery) எலக்ட்ரோலைட் இருக்கவேண்டிய அளவு
 लेड एसिड बैट्री में इलेक्ट्रोड का स्तर अवश्य होना चाहिए।
 In a Lead acid battery, the electrolyte level must be
 a) 5 CM below the top of plates b) 10mm below the top of the plates
 c) Between 10 to15mm above top plates d) Exactly at the level of top of the plates
3. இன்டக்டன்ஸ் ஐ அளவிடும் அலகு (unit).....
 इंडक्टेंस का मात्रक होता है।
 The unit of Inductance is
 a) Henry b) volts c) Ampere d) none of these
4. ஜெனரேட்டர் E.M.F ன் அளவுரு (parameter)
 जनरेटर में E.M.F का पैरामीटर होता है।
 The parameter of E.M.F of a generator is.....
 a) Number of conductors b) Flux per pole c) Number of poles d) All of these
5. டீசல் என்ஜினில் எரிபொருள் பற்ற வைக்கப்படும் முறை
 डीजल इंजन में किसके द्वारा ईंधन प्रज्वलित होता है।
 Fuel is ignited in diesel engine by
 a) Spark plug b) External electrical supply c) Battery d) Heat of compressed air
6. மின் ஆற்றலை (Electrical energy) அளக்க பயன்படுவது
 विद्युत ऊर्जा किसमें मापी जाती है।
 Electrical energy is measuring with
 a) Kilo Watt hour meter b) Multi meter c) Kw meter d) Ammeter
7. மின்சார சக்தியை (Electrical power) அளக்க பயன்படுவது
 किसमें विद्युत शक्ति का मापन किया जाता है।
 Electrical power is measuring with
 a) Kilo Watt hour meter b) Multi meter c) Watt meter d) Ammeter
8. டிராக்ஷன் மாஸ்டின் அருகிலுள்ள முகப்பகுதியிலிருந்து தண்டவாளத்தின் நடுப்பகுதி
 வரையிலான கிடைமட்ட தூரம் (Horizontal distance) என்பது
 पास के ट्रैक्शन मास्ट के फेस से ट्रैक के मध्य स्थान की क्षंतिज दूरी होती है।
 Horizontal distance from the nearest face of traction mast to the center of the track is
 a) Versine b) Implantation c) Suspension distance d) Encumbrance
9. டவர் வேகனின் பயன்பாடுகள்.....
 टावर वैगन का मुख्यतः प्रयोग होता है-----
 Tower wagon is mainly used for
 a) Inspection of OHE b) transporting essential item c) moving TRD staff for site d) All of these

10. ஒரு மின்கடத்தியில் (conductor) எலக்ட்ரான்களின் ஓட்டத்தை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்
वाहक में इलेक्ट्रॉन की गति को कहा जाता है।
Moving of Electrons in a conductor is known as
a) Ionisation b) Potential c) Recombination d) current
11. மின்மாற்றியின் “மதிப்பீடு” (Rating) ஐ குறிப்பது
किसके द्वारा पावर ट्रांसफार्मर की रेटिंग निरूपित की जाती है।
Power Transformer Rating is denoted by
a) KW b) KV c) KVA d) KVAR
12. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட (Regulated) OHE ன் டென்சன் நீளம் (Tension length) எவ்வளவு?
रेगुलेटेड OHE की टेंशन लेंथ होती है।
Tension length of Regulated OHE is
a) 1500 Meter b) 2000 Meter c) 1750 Meter d) 1900 Meter
13. இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுவது
..... यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
..... is converting Mechanical energy into Electrical energy
a) Generator b) Battery c) Motor d) All the above
14. இன்ஜின் வால்வுகளை மூடுகிறது
..... इंजन वाल्व को बंद करता है।
..... is closing the engine valves
a) Cylinder b) Spring c) Cam shaft d) Housing
15. ஆல்டர்னேட்டரின் ஃபீல்டு வைண்டிங் உடன் இணைக்க வேண்டியது
अल्टरनेटर की फील्ड वाइंडिंग को जोड़ा जाता है।
The field winding for the alternator should be connected with
a) Pulsating AC supply b) Pulsating DC supply c) DC supply d) any one of above
16. ஒரு மின்சுற்றின் மின்னழுத்த வேறுபாட்டை (Potential difference) அளவிட பயன்படுவது
परिपथ में विभवांतर को किसकी सहायता से मापा जाता है।
Potential difference of a circuit is measured with the help of
a) KW meter b) Ammeter c) Kwh meter d) Volt meter
17. லெவல் கிராஸிங் (level crossing) என்பது.
लेवल क्रॉसिंग (समपार) का अर्थ है।
Level Crossing means
a) Intersection of a Road with Rails of at same level b) Intersection of a Road with Rails of at different level
c) Both (a) and (b) d) None of the above
18. காரீய அமில மின்கலத்தின் (lead acid battery) ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி (specific gravity) ஐ அளவிட
பயன்படுவது
..... उपकरण का प्रयोग लेड-एसिड बैटी के विशिष्ट गुरुत्व (स्पेसिफिक ग्रेविटी) के मापन में होता है।
..... equipment is used to measure specific gravity in lead acid battery is
a) Oxy meter b) Pulse meter c) Hydrometer d) Cell tester

19. ஒரு தொடர் மின்கற்றில் (series circuit) உள்ள கூறுகளில் (elements) மின்னோட்டம் எப்பொழுதும்
श्रेणी परिपथ के घटकों में धारा का मान सदैव होगा।
Current through the elements in a series circuit will be always
a) Zero b) Constant c) Differ d. None of the above
20. காரீய அமில மின்கலத்தை (lead acid battery) மின்னேற்றம் செய்ய (charging)..... சப்ளை தேவை.
यदि आप लेड-एसिड बैट्री को चार्ज करना चाहते हैं, स्रोत की आवश्यकता होगी।
If you want charging a lead acid battery, supply is required
a) DC b) AC c) Either AC or DC d) Neither AC or DC
21. டிராக்ஷன் துணை மின் நிலையங்களுக்கு இடை யே உள்ள தூரம்.....
ट्रैक्शन सबस्टेशन की दूर पर स्थित होते हैं।
Traction substations are located at a distance of.....
a) 35 to 50 KM b) 60 KM c) 30 KM d) Any distance
22. மின்சார அதிர்ச்சிக்கு (electric shock) ஆளானவர்களுக்கும் ஒரு அறிகுறி.
बिजली के झटके के लक्षणों में से एक है
..... is one of the symptom of an electric shock
a) Cough b) Loss of consciousness c) Sneezing d) Fever
23. பவர்பேக்டரை (power factor) இந்த விகிதத்தில் வரையறுக்கலாம்
के अनुपात को पावर फैक्टर के रूप में परिभाषित किया जाता है।
Power factor can be defined as the ratio of .
a) True power and Apparent power b) Apparent power and True power
c) Half power and Full power d) Electrical power and Mechanical power
24. டிராக்ஷன் துணை மின் நிலையத்தில் போடப்படும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட (Combined) எர்த்தின் மதிப்பு.....
कर्षण सबस्टेशन में अर्थिंग पद्यति का संयुक्त प्रतिरोध होता है —
Combined resistance of the earthing system at Traction substation is
a) 0.5 Ohm b) 2.0 Ohms c) 10 Ohms d) 1.0 Ohm
25. மின்கலன்கள் (Batteries) பயன்பாடுகளின் நோக்கம்.....
बैट्री का उद्देश्य है-
The purpose of Batteries is.....
a) for converting Mechanical energy into Electrical energy b) for converting Chemical energy in to Mechanical energy
c) converting Heat energy into electrical energy d) for Generating E.M.F by chemical action
26. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் ஒன்று IC இன்ஜின் இல்லை
निम्न में से कौन एक आई.सी (IC) इंजन नहीं है।
The one among the following, which is not a IC engine
a. Diesel engine b. Steam engine c. Petrol engine d. Oil engine
27. ஒரு காரீய மின்கலத்தில் (lead acid battery) உள்ள பாசிட்டிவ் மற்றும் நெகட்டிவ் தகடுகள் இவற்றால் செய்யப்பட்டவை
लेड-एसिड बैट्री में धनात्मक और ऋणात्मक प्लेटें होती हैं।
The positive and negative plates inside a lead acid battery are.....
a) Copper and Iron plates respectively b) Lead peroxide and sponge lead respectively
c) Steel and Aluminium plates respectively d) Sponge lead and Lead peroxide respectively

28. Lவர் வேகனில் ஓட்டுனர் அறையில் டெட்மேன் கைப்பிடி (Deadman's handle)

அமைக்கப்பட்டிருப்பதன் நோக்கம்

टावर बैगन के ड्राइवर केबिन में डेड मैन हैंडिल का उद्देश्य है।

The purpose of Deadman's handle in the driver cabin of the tower wagon is

- a) To ensure application of brakes
- b) To ensure the alertness of tower wagon driver
- c) To ensure Releasing of brakes
- d) None of the above.

29. A-9 பிரேக் வால்வில் உள்ள நிலைகள்

A-9 ब्रेक वाल्व हैंडिल में स्थितियों की संख्या है।

Number of positions of A-9 brake valve handle is

- a) 3
- b) 5
- c) 1
- d) 4

30. IC இன்ஜினில் லூப்ரிகன்டாக (lubricant) இவைகள் பயன்படுத்தப் படுகிறது

आई.सी (IC) इंजन में स्नेहक के रूप में प्रयाग होता है।

..... are used as lubricant in IC engines

- a. Animal oils
- b. Vegetable oils
- c. Mineral oils
- d. Graphites

31. Lவர் வேகனில் உள்ள இன்ஜினை சுழற்றுவதற்கு தேவையான மின்அழுத்தம்.....

टावर बैगन में इंजन कैंक करने के लिए वोल्टेज की आवश्यकता होती है।

The requirement of Voltage for cranking the engine in tower wagon is

- a) 110V DC.
- b) 110V A.C.
- c) 24V DC
- d) 24V AC

32. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது சரி? ஒரு மின் குறுகிய சுற்றில் (short circuit)

இருப்பது.....

निम्न में से क्या सही है, एक शार्ट सर्किट में होता है।

Which one of the following is true. A short circuit has.....

- a) Zero Resistance
- b) Zero inductance
- c) High resistance
- d) minimum current

33. பவர் டிரான்ஸ்பார்மரின் இன்சுலேசன் ரெசிஸ்டன்சின் அளவை கணக்கிட உதவும் கருவி.....

----- के द्वारा पावर ट्रांसफार्मर के इंसुलेशन प्रतिरोध का मान ज्ञात किया जाता है।

Insulation resistance reading of Power Transformer should be measured by use of

- a) 2500 V Megger
- b) 500 V Megger
- c) 1000 V Megger
- d) Any one of these.

34. ACTM என்பது

ए.सी.टी.एम है।

ACTM is a

- a) Traction manual
- b) Establishment manual
- c) Track machine
- d) Type of Tower wagon

35. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது தவறு?

निम्न में से क्या "गलत" है।

Which one of the following is "False"

- a) No one is permitted to work near live OHE
- b) Steel tape shall be used for measurement at OHE
- c) Ensure Earth rods are provided on the OHE before starting the work
- d) All the above

36. பவர் பிளாக் (Power block) இடமிருந்து பெறப்படுகிறது.

----- से पावर ब्लॉक प्राप्त किया जाना चाहिए।

Power block shall be obtained from

- a) Sr.DEE or DEE/TRD
- b) Traction Loco controller
- c) Traction Power controller
- d) Traffic Controller


 க. கார்த்தி கைல்வன் / K. KARTHIGAI SELVAN
 மண்டல விஜலி இன்ஜினியர் / चल स्ट्याक
 Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
 दक्षिण रेलवे क्षेत्र, चेन्नई 600 042.
 Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

37. ஒரு உலர் செல்லின் (dry cell) EMF அளவு

शुष्क सेल का ई.एम.एफ होता है।

The EMF of a dry cell is

- a) 1.8V b) 2.5 V c) 1.2V d) 2V

38. டவர் வேகனில் உள்ள தூக்கு தளத்திற்கு (Lifting platform) பயன் படுத்தப்படும் ஹைட்ராலிக் ஆயில்.....

टावर वैगनों में प्लेटफार्म लिफ्टिंग के लिए हाइड्रोलिक ऑयल का प्रयोग होता है।

Hydraulic oil used for Lifting platform in the tower wagons is.....

- a) Servo line 100 b) Servo 68 c) Servo system 60 d) Servo lube 90

39. ஒரு காரிய மின்கலத்தின் உள்ளே வெப்பநிலை உயரும் போது எலக்ரோலைட்டின் ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி இவ்வாறு இருக்கும்

जब लेड-एसिड बैट्री का अंदरूनी तापमान बढ़ता, तो इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व -----

The specific gravity of electrolyte is when temperature is increased inside the lead acid battery

- a) Decreases b) Increases c) Constant d) None of these

40. ஒரு மின்கலத்தின் திறன் (battery capacity)..... என குறிப்பிடப்படுகிறது

बैट्री की क्षमता को निरूपित किया जाता है।

The battery capacity is denoted by

- a) Volt Ampere Hour b) Ampere Hour c) KVA d) KWh

41. ஒரு காரிய மின்கலத்தில் (Lead Acid Battery) பயன்படும் எலக்ரோலைட்டின் பெயர்.....

लेड-एसिड बैट्री में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट का नाम है।

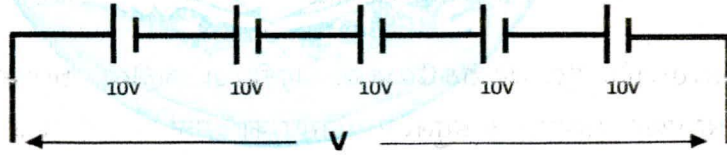
Name of the Electrolyte used in Lead Acid Battery is

- a) Hydro chloric acid b) Citric Acid c) Sulphuric acid d) Nitric acid

42. "V" ன் மதிப்பு என்ன?

आउटपुट "V" क्या है?

What is the output "V" ?



- a. 25V b. 50V c. 10V d. 0V

43. கெப்பாசிட்டுன்ஸின் (Capacitance) அலகு (unit) என குறிப்பிடப்படுகிறது

कैपेसिटेंस की इकाई है

..... is the unit of Capacitance

- a) Micron b) Mho c) Henry d) Farad

44. ஒரு மின்கலத்தின் (battery) நிலையை (Condition) சரிபார்க்க பயன்படுத்தப்படும் கருவி

उपकरण का प्रयोग बैट्री की स्थिति की जांच के लिए किया जाता है।

The equipment used for checking the Condition of the battery is

- a) Ohm meter b) Multi meter c) Megger d) High rate discharger

45. ஒரு மின்கலத்தை (battery) சார்ஜ் செய்யும்போது எலக்ரோலைட்டின் ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி இவ்வாறு இருக்கும்

चार्जिंग के समय बैट्री के इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व ----- है।

Specific gravity of the electrolyte while charging the battery.

- a) will not change b) will decrease c) will increase

के. कार्तिगै सेल्वन / K. KARTHIGAI SELVAN
मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेलाच्चेरी, चेन्नै-600 042.
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

46. மின் எதிர்ப்பு திறனை (resistance) அளவிட பயன்படுத்தப்படும் கருவி

के प्रयोग द्वारा प्रतिरोध मापन किया जा सकता है।

The resistance measurement can be done by using

- a) Ohm meter b) Volt meter c) Hydro meter d) Watt meter

47. டேர்ன்அவுட்டில் (Turn out) வேலை செய்யும் போது குறைந்தபட்சம் தேவைப்படும் எர்த் ராட்களின் எண்ணிக்கை.....

टर्न आउट पर काम करने के लिए निम्नतम अर्थ रोल की आवश्यकता होगी।

Minimum Earth rods are required for working at Turn out

- a) 2 b) 3 c) 1 d) 4

48. டிராலியை பயன்படுத்த, அங்கீகாரம் பெற்ற நபருக்கு வழங்கப்படும் தகுதி சான்றிதழின் கால அளவு.....

ट्राली को रखने के लिए प्राधिकृत व्यक्ति की कंपिटेंसी सर्टीफिकेट की वैधता होती है.....

Validity of competency certificate for the person authorised to place Trolley is

- a) Till Retirement b) 2 Years c) 1 Year d) 3 Years

49. டீசல் இன்ஜின் செயல்பாட்டில் (Diesel-cycle) சக்சன் ஸ்ட்ரோக்கின் (suction stroke) போது அவுட்லெட் வால்வின் நிலை (condition).....

डीज़ल-साइकिल में सक्शन स्ट्रोक के समय आउटलेट वाल्व की स्थिति होती है।

The condition of out let valve during suction stroke of the Diesel-cycle is

- a) Open closed condition b) Closed condition
c) Neither open or closed condition d) None of the above.

50. ஒரு முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட செல்லின் ஸ்பெசிபிக் கிராவிட்டி.....

पूर्ण चार्ज रोल का विशिष्ट गुरुत्व होता है

.....is the specific gravity of fully charged cell

- a) 1.5 b) 1.0 c) 1.25 d) 1.15

51. மின்கல செல்களை தொடர் முறையில் (Series) கண்கூண் செய்வதின் காரணம்.....

..... के लिए श्रेणी क्रम में सेलों को जोड़ा जाता है।

Series connection of Cells is to.....

- a) Increase the power b) Increase the current rating
c) Increase the voltage rating d) increase the reliability of the battery

52. மின்அமைப்பில் (electrical system) பயன்படும், மின்சாரம் கடத்தாத பொருட்களை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்

विद्युत पदार्थ में जिन गैर चालक सामग्रियों का प्रयोग होता है, को कहा जाता है।

Non conducting materials which are used in electrical system are called.....

- a) Resisters b) Semi Conductors c) Insulators d) Capacitors

53. அகல ரயில் பாதையின் தண்டவாளங்களுக்கிடையே உள்ள தூரம்.....

ब्रॉड गेज में रेलों के बीच की दूरी होती है ———

Distance between the rails for Broad gauge is

- a) 1.600 Meter b) 1.626 Meter c) 1.676 Meter d) 1.000 Meter

के. कार्तिगै सेल्वन / K. KARTHIGAI SELVAN
मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेलचैरी, चेन्नै-600 042.
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

54. ஒரு மூடிய மின் சுற்றில் (closed electrical circuit) மின்னழுத்திற்கும் (Voltage) மற்றும் மின்னோட்டத்திற்குமான (Current) விகிதம்
- बंद बिजली परिपथ में विभव और धारा का अनुपात होगा।
- Voltage to Current ratio in a closed electrical circuit will be
- a) one b) constant c) Decreased d) Increased
55. டவர் வேகன் இன்ஜினை ஸ்டார்ட் செய்வதற்கு மோட்டாரை பயன் படுத்துகிறோம்
- टावर वैगन में इंजन को स्टार्ट करने के लिए किस प्रकार की मोटर का प्रयोग होता है।
- The type of motor used for starting the engine in Tower wagon is
- a) Stepper motor b) D.C. shunt motor c) D.C. series motor d) Any one of these
56. மின்தடையின் (resistance) அலகு (unit).....
- प्रतिरोध का मात्रक है।
- The unit of resistance is
- a) Mho b) Farads c) Ohms d) Volts
57. 4 விலர், மார்க்-3 (JMP) டவர் வேகனில் உள்ள மின்கலத்தின் திறன் (battery capacity)
- 4 व्हील, मार्क -3 (जे.एम.पी) टावर वैगन में ----- क्षमता की बैट्री का प्रयोग होता है।
- Capacity battery is used for 4 wheeler, Mark-3 (JMP) tower wagon
- a) 110V, 180Ah b) 110V, 120Ah c) 24V, 180 Ah d) 24V, 120Ah
58. ஒரு மின் இணைச்சுற்றில் (parallel electrical circuit) ரெசிஸ்டர்கள் (resistances) குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்தம் (Voltage)
- विद्युत परिपथ में लगे समांतर प्रतिरोधों के मध्य विभव होता है।
- The Voltage across the resistances in parallel electrical circuit is
- a) Constant b) Different c) Depends on the value of resistance d) always different
59. நாம் டவர் வேகனை இந்த திசைகளில் இயக்கலாம்
- हम टावर वैगन को चला सकते हैं-
- We can move the Tower wagon on
- a) Both 2 directions b) UP direction c) DOWN direction d) None of these
60. AC ஐ DC ஆக மாற்றுவதற்கு பயன்படும் சாதனத்தின் பெயர் என்ன?
- प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदलने वाले उपकरण का क्या नाम है?
- What is the name of device which converts AC to DC ?
- a) Regulator b) Rectifier c) Invertor d) Capacitor
61. பாஸிட்டிவ் சார்ஜை என்றும் நெகட்டிவ் சார்ஜை என்றும் அழைக்கிறாம்
- धनात्मक चार्ज को निरूपण ----- से और ऋणात्मक चार्ज का निरूपण ----- किया जाता है।
- The Positive charge is denoted as and negative charge is denoted as
- a) Proton and electron respectively b) Electron and proton respectively
- c) Proton and Neutron respectively d) Electron and Neutron respectively
62. டவர்வேகன் ஓட்டுனருக்கு வழங்கப்படும் தகுதி சான்றிதழ் இது
- टावर कार के ड्राइवर को जारी किया जाने वला योग्यता प्रमाण पत्र है।
- Certificate for competency which is issued to the driver of the Tower car
- a) SF-1 b) TR-11 c) TR-4 d) SF-5


 के. कार्तिगै सेल्वन / K. KARTHIGAI SELVAN
 मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
 Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
 दक्षिण रेलवे, वेलच्चेरी, चेन्नै-600 042.
 Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

63. அதிர்வெண் (frequency) என்றால் என்ன?

फ्रीक्वेंसी (आपृति) क्या है।

What is frequency?

- a) Kilo meter per hour b) No. Of cycles per hour
c) Ampere turns d) No. of cycles per second

64. 8 வீலர் டவர் வேகனில் எத்தனை டிராக்ஷன் மோட்டார்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

8 व्हीलर टावर वैगन में कितनी कर्षण मोटरों का प्रयोग होता है।

How many numbers of traction motors used in 8 wheeler tower wagon?

- a) 2 b) 4 c) 8 d) No traction motor available

65. டவர் வேகனில் உள்ள டைனமோ மூலம் இயக்கப்படுகிறது

टावर वैगन का डायनमो के द्वारा घुमाया जाता है।

Dynamo for Tower wagon is driven by

- a) V belt b) Gear c) Chain d) direct coupling with engine

66. பவர் டிரான்சார்மரில் எவ்வகையான கூலிங் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

पावर ट्रांसफार्मर में कौन सा कूलिंग प्रयोग होता है ?

What is the type of cooling used in power transformer?

- a) Forced air cooling b) Water cooling c) Natural cooling d) Oil cooling

67. க்ராஸ் ஓவரில் (Cross over) வேலை செய்ய குறைந்தபட்சம் எர்த்ராட்கள் தேவை

क्रास ओवर में कार्य करते समय निम्नतम ----- अर्थ राड की आवश्यकता होगी।

Minimum Earth rods are required for working at Cross over

- a) 2 b) 3 c) 1 d) 4

68. எர்த்ராடை எவ்வாறு OHE ல் பொருத்துவது?

OHE में अर्थ राड कैसे डलते हैं ?

How to provide earth rod at OHE?

- a) Fix bottom clamp to the OHE mast first. b) Fix top clamp to the OHE first
c) Either (a) or (b). d) None of above

69. லேடர் டிராலியை தண்டவாளத்தில் இயக்குவதற்கு ஸ்டேஷன் மாஸ்டரிடமிருந்து

पडिवत्तिल अनुमति பெற வேண்டும்

★ स्टेशन मास्टर से फार्म --- के माध्यम से अनुमति प्राप्त करने के पश्चात लैडर ट्राली को ट्रैक पर रखा जा सकता है।

Ladder Trolley shall be placed on the track after getting permission from SM through the form.....

- a) T 1518 b) T 1815 c) TR 11 d) TR 12

70. இந்திய ரயில்வேயின் சமிக்கை அம்சங்களில் (Signal aspects) மஞ்சள் மற்றும் இரண்டு

मஞ்சள் சமிக்கைகள் எதை குறிக்கிறது?

भारतीय रेल सिगनल आस्पेक्ट के अनुसार, "पीला" "दो पीला" दर्शाता है।

As per Signal aspects of Indian Railway, "Yellow" "Double yellow" indicates

- a) Caution, Attention respectively b) Attention, Caution respectively
c) Caution, Proceed respectively d) Attention, Proceed respectively

71. ஒரு மின்மாற்றி (Transformer) உபயோகத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது


ट्रासफार्मर एक उपतरण है और इसका प्रयोग किया जातै है—

Transformer is a equipment and used for


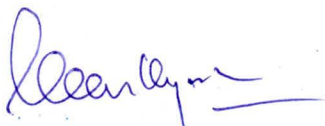
- a) Changing Voltage b) Changing Frequency
c) changing Voltage and frequency Power d) Changing Voltage, Frequency and Power

के. कार्तिगै सेल्वन / K. KARTHIGAI SELVAN
मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेल्चेरी, चेन्नै-600 042.
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

72. ஒரு மின்சுற்றில் ஃப்யூஸ் உருகுவதின் காரணம்
विद्युत परिपथ में, फ्यूज का जलना सूचित करता है—
In electrical circuit, fuse blown indicates.....
a) Over current b) Over voltage c) high resistance d) all of these
73. BEML தயாரிப்பான, 8 வலிர் DHTC டவர் வேகனில் பொருத்தப்பட்டுள்ள குமின்ஸ் இன்ஜினின் மாடல்
बी.ई.एम.एल मेक 8 व्हील डी.एच.टी.सी टावर वैगन, मांडल — का इंजन लगा होता है।
In BEML make 8 wheeler DHTC tower wagon, model Cummins engine is fitted
a) KTA-19R b) NTA- 855R c) KTA-20R d) N-743L
74. ஒரு மின் அமைப்பில் (Electrical system) மின் அதிர்வெண் (frequency) மாறுபாட்டின் (variation) அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு (tolerance)
बिजली पद्यति में, आवृत्ति में परिवर्तन का टॉलरेंस होता है।
In Electrical system, the tolerance for variation in frequency is.....
a. $\pm 1\%$ b) $+0\%$ or -3% c) $\pm 3\%$ d. $+3\%$ or -0%
75. நம்முடைய OHE அமைப்பு
हमारी ओ.एच.ई पद्यति है।
Our OHE system is
a) 25 KV, 3 phase AC. b) 25 KV, 1 phase AC c) 25 KV, 1 phase DC. d) 110 KV, 3 phase AC
76. டவர் வேகனின் POH க்கான கால இடைவெளி என்ன?
टावर वैगन के POH की अवधि होती है ?
What is periodicity for POH for Tower wagons ?
a. 3 years b. 6 years c. 1 year d. 8 years
77. டவர் வேகனில் உள்ள மின்கலத்தை (battery) சார்ஜ் செய்ய பயன்படுத்தப்படுகிறது
..... का प्रयोग टावर वैगन की बैट्री को चार्ज करने के लिए किया जाता है।
..... is used for charging the battery in Tower wagon
a) Regulator b) DC-DC convertor c) Alternator d) Through another battery
78. தானியங்கி சமிக்ஞை அமைப்பில் (automatic section) வேலை செய்ய, வழங்கப்படும் தகுதி சான்றிதழ் (Competency Certificate)க்கு ஒருமுறை புதுப்பிக்கப்படவேண்டும்
आटोमैटिक सेक्शन में काम करने के लिए जारी किया जाने वाला कम्पीटेंसी सर्टिफिकेट को प्रत्येक समय के पश्चात नवीकरण करना चाहिए।
The Competency Certificate issued for working in automatic section needs to be renewed in every
a. 1 year once b. 6 months once c. 2 years once d. 3 years once
79. கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகள் குறிப்பிடுவது
निम्नलिखित प्रतीकों का प्रतिनिधित्व करता है
The following symbols represents
- 1



2


- a. (1) DJ open (2) DJ close
b. (1) DJ close (2) DJ open
c. (1) caution ahead (2) Bridge ahead
d. (1) Apply horn (2) Apply brake
- 
கே. கார்திகை செல்வன் / K. KARTHIGAI SELVAN
 மண்டல बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
 Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
 दक्षिण रेलवे, वेल्चचेरि, चेन्नै-600 042.
 Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

80. 4 வீலர் டவர் வேகனின் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட வேகம் என்ன?

4 व्हील के टावर वॉगन की अधिकतम अनुम्य गति है।

What is the maximum permissible speed for 4 wheeler tower wagon ?

- a) 60 KMPH b) 75 KMPH c) 85 KMPH d) 96 KMPH

81. 'A' மார்க்கர் தகடு பொருத்தப்பட்டுள்ள தானியங்கி சமிக்கையை (Automatic Signal), இரவு நேரத்தில், சமிக்கை ON ல் இருக்கும் போது கடந்து செல்ல நேரம் காத்திருக்கவேண்டும்.

एक आटोमैटिक सिगनल दिस पर 'A' मार्कर प्लेट लगी हो को रात के समय ऑन पर पार करने के लिए ----- मिनट के लिए रुकना चाहिए।

An Automatic Signal with 'A' Marker plate shall be Passed at ON during Night after waiting for..... minutes

- a. One minute b. 3 minutes c. 2 minutes d. No need to wait

82. 8 வீலர் டவர் வேகனில் பாண்டோகிராஃப் (Pantograph) ஐ உயர்த்த அமைப்பு உள்ளது

8 व्हील के टावर वॉगन में पॅटोग्राफ उठाने के लिए पद्यति का प्रयोग होता है।

The system used for raising Pantograph in 8 wheeler tower wagon is

- a) Pneumatic b) Manual lifting c) Electro Hydraulic d) Electro Pneumatic

83. T-409 படிவம் உபயோகத்திற்காக வழங்கப்படுகிறது

फॉर्म T-409 का के लिए प्रयोग होता है।

The form T-409 is used for

- a. Caution order b. Line block c. Permitted to work d. Condemnation of materials

84. டவர் வேகன் நியூமாட்டிக் சுற்றில் (pneumatic circuit) பிரேக் பைப்பின் அழுத்தம் (pressure) என்ன?

टावर वॉगन के न्यूमैटिक सर्किट में ब्रेक पाइप में दाब कितना होता है।

What is the pressure of Brake pipe in pneumatic circuit of Tower wagon?

- a) 7.0 Kg/cm² b) 3.5 Kg/cm² c) 5.0 Kg/cm² d) 6.0 Kg/cm²

85. வெளிவரும் மின்னழுத்தம் (output voltage) கொடுக்கப்படும் மின்னழுத்தத்தை விட (input voltage)

அதிகமாக இருப்பின், அத்தகைய மின்மாற்றியை (transformer) என்று அழைக்கலாம்.

यदि आउटपुट वोल्टेज, इनपुट वोल्टेज से अधिक हो, तो वह ट्रांसफार्मर कहलाता है—

If output voltage is greater than the input voltage, the transformer is called as.....

- a) Voltage transformer b) Current transformer
c) Instrument transformer d) Step up transformer

86. ஒரு தானியங்கி அமைப்பில் (automatic section) ரோலிங் ஸ்டாக் பின்னோக்கி நகர

அனுமதிக்கப்படுகிறதா?

आटोमैटिक सेक्शन में क्या रोलिंग स्टॉक को पीछे चलाने की अनुमति है

Is backing of Rolling stock permitted in automatic section ?

- a. Yes, always permitted b. Not Permitted c. Yes, only on Emergency d. Yes, Only once per day

87. ஒரு தானியங்கி அமைப்பில் (automatic territory) உள்ள சமிக்கையின் சாதாரண நிலை (normal aspect) என்ன ?

आटोमैटिक टैरिटरी में सिगनल का सामान्य आस्पेक्ट क्या होता है?

What is the normal aspect of a signal in automatic territory?

- a. ON b. OFF c. ON or OFF d. Blank

के. कार्तिगै सेल्वन / K. KARTHIGAI SELVAN
मंत्रालय प्रियंता इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेलाच्चेरि, चेन्नै-600 042.
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

88. டவர் வேகனில் பொருத்தப்பட்டுள்ள NTA 855R மாடல், குமின்ஸ் இன்ஜினின் திறன் (capacity) எவ்வளவு?

टावर वैगन में प्रयुक्त NTA 855R मांडल के कम्मिन्स इंजन की क्षमता कितनी होती है।

What is the capacity of Cummins engine, NTA 855R model used in Tower wagon is

- a) 1000 HP b) 285 HP c) 325 HP d) 1500

89. BEML தயாரிப்பு டவர் வேகனின் புது வலின் விட்டம் (diameter) எவ்வளவு?

बी.एच.एम.एल मेक टावर वैगन के नए व्हील का व्यास कितना होता है ?

What is the New wheel diameter for BEML make Tower wagon?

- a) 952 mm b) 877 mm c) 915 mm d) 820mm

90. சான் இன்ஜினியரிங் தயாரிப்பான, 8 வலர் டவர் வேகனின் அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட வேகம் எவ்வளவு?

सैन इंजन मेक 8 व्हील टावर कार की अधिकतम अनुमेय गति होती है।

Permissible maximum speed of San Engg. make, 8 wheeler tower car is

- a) 110 KMPH b) 96 KMPH c) 100 KMPH d) 90 KMPH

91. டவர் வேகன் ஓட்டுனர் அறையில் உள்ள A9 வால்வின் பயன்பாடு.....

टावर वैगन के ड्राइवर कैब में लगे A9 वाल्व का प्रयोग किया जाता है।

The functioning of A9 Valve in tower wagon driver cabin is for.....

- a) controlling of oil flow b) controlling of Fuel c) controlling of brake d) None of these

92. டவர் வேகனில் இண்டிபென்டண்ட் பிரேக் வால்வ் என்பது எது?

टावर वैगन में इंडिपेंडेंट ब्रेक वाल्व को अंकित किया जाता है।

Independent brake valve in the Tower wagon is denoted by

- a) A9 valve b) Non Return valve c) SA9 valve d) Distributor valve

93. 4 வலர் டவர் வேகன் நியூமாட்டிக் சுற்றில் (pneumatic circuit) MR அழுத்தம் (MR pressure) என்ன?

4 व्हील टावर वैगन के न्यूमेटिक सर्किट में MR दाब कितना होता है ?

What is the MR Pressure in the pneumatic circuit of 4 wheeler Tower wagon?

- a) 7.0 Kg/cm² b) 5.0 Kg/cm² c) 8.0 Kg/cm² d) 6.0 Kg/cm²

94. டவர் வேகனின் MR கொள்கலனுக்கான (Main Reservoir) பாதுகாப்பு வால்வின் (safety valve)

வரையறுக்கப்பட்ட அழுத்தம் (setting pressure) எவ்வளவு ?

टावर वैगन के मुख्य रिजर्वायर के सेफ्टी वाल्व का सेटिंग प्रेशर होता है- —

..... is the setting pressure of safety valve for Main Reservoir in Tower wagon.

- a) 8.5 Kg/cm² b) 7.5 Kg/cm² c) 8.0 Kg/cm² d) 7.0 Kg/cm²

95. ஒரு மின் அமைப்பில் மின் அதிர்வெண் மாறுபாடு (frequency variation) $\pm 3\%$ என இருப்பின் அந்த

மின் அதிர்வெண்ணின் (frequency) அளவு ஆக இருக்கும்.

यदि बिजली पद्यति में आवृति की टॉलरेंस $\pm 3\%$ दी गई हो, आवृति की रेंज होगी।

If $\pm 3\%$ tolerance given for frequency variation in electrical system, the range of frequency will be.....

- a) 48.5 to 51.5 Hz b) 47.5 to 51.0 Hz c) 47.0 to 53.0 Hz d) 48.0 to 51.0 Hz

96. ஒரு மின்சுற்றில் மின்தடை (Resistance) குறையும் போது அதிகமாகிறது.

बिजली परिपथ में, यदि प्रतिरोध घटता है, तो बढ़ेगा।

In Electrical circuit, if Resistance decreased, will be increased

- a) Voltage b) Power c) Current d) All of these

के. कार्तिगै सेल्वन/ K. KARTHIGAI SELVAN
 डिविजनाल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
 Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
 दक्षिण रेलवे, वेलाचैरि, चेन्नै-600 042.
 Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

97. 5 வது மாஸ்டின் எண் 227, 17 வது மாஸ்டின் எண் 239 எனில், 28 வது மாஸ்டின் எண் என்ன?
 यदि 5वें मास्ट की संख्या 227 है और 17 वें मास्ट की संख्या 239 है, तो 28 वें मास्ट की संख्या क्या होगी?
 If 5th Mast Number is 227, 17th mast number is 239, then what number will be for 28th mast?
 a) 249 b) 248 c) 250 d) 251
98. சான் இன்ஜினியரிங் தயாரிப்பான 8 வீலர் டவர் காரின் எடை
 8 व्हील सैन इंजन मेक टावर कार का भार होता है।
 Tare weight of 8-wheeler, San Engg make tower car is
 a) 40.8 Tonne b) 50.5 Tonne c) 56.8 Tonne d) 80.9 Tonne
99. 8 வீலர் டவர் வேகனில் தூக்கு தளத்தை (lifting platform) உயர்த்த அமைப்பு உள்ளது
 8 व्हील वाले टावर वैगन में प्लेटफार्म लिफ्टिंग के लिए — पद्यति का प्रयोग होता है।
 The system used for lifting platform in 8 wheeler tower wagon is
 a) Pneumatic b) Manual lifting c) Electro Hydraulic d) Electro Pneumatic
100. மின்கலத்தில் (battery) உள்ள இணைப்பு முனையங்கள் (lugs) துருப்பிடிக்காமலும் ஆக்சிஜனேற்றம் ஆகாமலும் இருக்க பயன்படுத்த வேண்டும்
 बैट्री लग्स पर जंक और ऑक्सीकरण को रोकने के लिए — को लगाया जाता है।
 In order to avoid corrosion and oxidation on the battery lugs, to be applied
 a) Petroleum Jelly b) Silicon Grease c) Graphite Grease d) Any one of these
101. இந்திய அரசியலமைப்பு 8வது அட்டவணைப்படி எத்தனை மொழிகள் பட்டியல் படுத்தப்பட்டுள்ளது?
 भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं सम्मिलित हैं।
 How many languages are enlisted in the eighth schedule of Indian constitution
 a) 22 b) 18 c) 12 d) 24
102. தனிமுயற்ச்சியால் பிரபோத் தேர்வு தேர்ச்சி பெற்றிருப்பின் எவ்வளவு பணம் விருதாக கிடைக்கும்?
 निज प्रयास से प्रबोध परीक्षा पास करने पर कितनी एकमुश्त पुरस्कार राशि प्रदान की जाती है।
 The lumpsum award given for passing Prabodh exam through private efforts is
 a)Rs.500 b)Rs.1600 c)Rs.1800 d)Rs.2400
103. அலுவல் மொழி விதிகளின் படி தமிழ்நாடு மாநிலம் எந்தப் பகுதியில் வருகிறது?
 राजभाषा नियमों के अनुसार तमिलनाडु किस क्षेत्र में आता है।
 The state of Tamilnadu is coming under which region as per official language rules
 a) Region A b) Region B c) Region C d) Region D
104. "To approve" என்ற ஆங்கில வினைச் சொல்லுக்கான ஹிந்தி வார்த்தை எது?
 अंग्रेजी के शब्द "To approve" के लिए हिंदी में क्या लिखा जाता है।
 What is the word in Hindi for English verb "To approve"
 a) swikarkarna b)Niyukthakarna c) Anumodithkarna d)upathisthithhona
105. பெயர்/விளம்பர பலகையில் எந்த வரிசையில் இந்த மொழிகள் இருக்க வேண்டும்?
 1. பிராந்தியமொழி 2. ஹிந்தி 3. ஆங்கிலம்
 नाम बोर्ड/ नोटिस बोर्ड में भाषाएं किस क्रम में लिखी जाती हैं। 1) क्षेत्रीय भाषा 2) हिंदी 3) अंग्रेजी
 The order of languages used in the name/notice board is 1)Regional language 2)Hindi 3)English
 a)1,3,2 b)1,2,3 c)2,1,3 d)2,3,1


 के. कार्तिगै सेल्वन/ K. KARTHIGAI SELVAN
 मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
 Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
 दक्षिण रेलवे, वेलच्चेरी, चेन्नै-600 042.
 Southern Railway, Velachery, Chennai-600 042.

106. எந்த வெளிநாட்டு மொழி 8வது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?
आठवी अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा सम्मिलित की गई है।
What is the foreign language included in the Eighth Schedule
a) Arabic b) singhali c) Nepali d) Bhutanese
107. "ஹிந்தி டே" என்று கொண்டாடப்படுகிறது?
हिंदी दिवस कब मनाया जाता है।
When is Hindi day celebrated?
a) 14th November b) 14th September c) 14th August d) 14th December
108. "10" என்ற எண்ணுக்கான ஹிந்தி வார்த்தை எது?
संख्या '10' के लिए हिंदी शब्द क्या है।
What is the hindi word for number '10' ?
a. pandhrah b. dhas c. pachchees d. pachaas
109. "OLIC" ன் விரிவாக்கம் என்ன?
"OLIC" का विस्तारित रूप है
What is the full form of "OLIC"
a. Official Level Implementation Committee
b. Official Language Induction Course
c. Official Language Implementation Committee
d. Office Level Imprest Cash
110. MHA ன் கீழுள்ள உத்தியோகபூர்வ மொழித் துறையால் நடத்தப்படும் ஒரு ஹிந்தி தேர்வு எது?
गृह मंत्रालय के अंतर्गत आने वाले राजभाषा विभाग द्वारा निम्न में कौन सी हिंदी परीक्षा आयोजित की जाती है।
One of the Hindi examinations conducted by Dept.of official language under MHA is
a)Prathmic b)Prabodh c)Madhyama d)Praveshika


के. कार्तिगै सेल्वन/ K. KARTHIGAI SELVAN
मंडल बिजली इंजीनियर / चल स्टॉक
Divisional Electrical Engineer / Rolling Stock
दक्षिण रेलवे, वेलच्चेरि, चेन्नै-600 092
Southern Railway, Velachery, Chennai-600 092.

Question paper For the selection for the post of Tower Wagon Driver/OHE in Level-5 of VII PC Pay Matrix(Ex. Cadre Post)

Date of exam : 11.11.22

Duration: 2 hours

Maximum marks :100

Instructions to the candidates

- A) Candidates should write their name, designation, office, roll number/staff number, etc., ONLY in the space provided and not anywhere else in the answer books or additional sheets”.
- B) If any answer book is found with name(s) / roll number(s) other than the space provided the answer book **will not be evaluated** and the candidature will be disqualified.
- C) There will be 110 questions including 10 questions on Official Language. However, candidates should answer only 100 questions. If more than 100 questions are answered, only the first 100 answers will be evaluated.
- D) Answering of questions on Official Language is **NOT COMPULSORY**.
- e) **There will be negative marking for incorrect answers @1/3 mark for a wrong answer.**
- f) The answers to be written only as A/B/C/D (ONLY IN CAPITAL LETTERS as given in the question paper) and not in lower case. **If written in lower case, the answer will not be evaluated.**
- g) Part headings given for each part shown in the Question paper should be written by the candidates while writing answers.
- h) In the answers, Corrections of any type like (i) cutting (ii) overwriting (iii) Erasing (iv) scoring off (v) modifying the answer (vi) writing the answer in text form, etc **is NOT PERMITTED.** **Zero marks will be given for such answers.**
- i) Candidates are **not allowed** to keep mobile phones/Electronic gadgets or any other documents/papers in the examination hall.
- j) Candidates may take the Question paper with them after the exam is over.
- k) It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and the English version will prevail.
- l) The candidates appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of/ during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all.

1. During charging of a battery, specific gravity of electrolyte
A) Increases B) Decreases C) Remains same D) None of these
2. The colour of plates after discharging of a battery is
A) Red B) Chocolate C) Greyish D) Yellowish
3. The Condition of the battery can be determined by
A) Voltmeter B) High rate discharger C) Ammeter D) Ohm meter
4. Cells are connected in series in order to
A) Increase the current rating B) Increase the voltage rating
C) Increase the life of the cells D) None of these
5. The device for smoothening out the power impulses from the engine is called
A) Clutch B) Differential C) Torque converter D) Flywheel
6. At the first sight, the petrol engine is identified by
A) Cylinder size B) Power output C) Operating speed D) Spark plug
7. Which oil is more viscous
A) SAE 30 B) SAE 40 C) SAE 50 D) SAE 80
8. The level of electrolyte in a Lead acid battery should be
A) 15 mm below the top of the plates B) 10mm below the top of the plates
C) Exactly at the level of top of the plates D) 10-15mm above top of plates
9. The fuel is injected into the cylinder in diesel engine when the piston is
A) Exactly at T.D.C after compression stroke B) Exactly at B.D.C. before compression stroke
C) Approaching T.D.C during compression stroke D) None of the above

10. The Tower wagon battery is continually charged by
A) Inverter B) Charging Alternator C) Master battery D) None of these
11. The maximum permissible speed of 8 wheeler tower wagon is
A) 80kmph B) 110kmph C) 40kmph D) 75kmph
12. Competency certificate of Tower car driver is
A) TR-1 B) TR-2 C) TR-3 D) TR-4
13. The maximum permissible speed of 4 wheeler tower wagon is
A) 40-60kmph B) 40-75kmph C) 75-85kmph D) None of these
14. Total number of traction motors used on 8 wheeler DETC tower wagon is
A) 8 B) 4 C) 2 D) None of these
15. Tower wagon is
A) uni directional vehicle B) Bi-directional vehicle C) Static vehicle D) None of these
16. Capacity of battery used in 4w, MK-III (JMP) tower wagon is
A) 24 V, 180AH B) 110 V, 120AH C) 24 V, 80 AHD) None of these
17. Hydraulic oil used in Allison transmission of Phooltas 4w, Tower wagon is
A) SAE 30 B) Servo Torque-10 C) Servo-68 D) SAE-90
18. A-9 valve is related to
A) Brake control B) Diesel control C) Oil control D) All the above

19. Model of cummins engine used in 8 wheeler DHTC ,BEML tower wagon is
A) KTA-20RB) NTA 855RC) KTA-19RD) N743L
20. Minimum engine lubricating oil pressure below which engine shuts off is
A) 6 kg/sq.cmB) 1 kg/sq.cmC) 3 Kg/sq.cmD) None of these
21. Hydraulic transmission assembly used in MK-III 4w,towercar is
A) KTC 100-20B) Allison TransmissionC) Voith TransmissionD) None of these
22. Lifting platform of 8 wheeler tower car is operated
A) ElectricallyB) HydraulicallyC) PneumaticallyD) Electro-Hydraulically
23. Power of Cummins type,NTA 855R model engine is
A) 180 HPB) 220 HpC) 285 HPD) 320HP
24. Condemnation limit of BEML Tower wagons wheel diameter is
A) 1000mmB) 967mmC) 844mmD) 877mm
25. Main reservoir safety valve setting in Tower wagon is
A) 7 kg/sq.cmB) 8.5kg/sq.cmC) 6kg/sq.cmD) 11kg/sq.cm
26. 8 wheeler Tower wagon Radiator cooling fans are powered
A) ElectricallyB) MechanicallyC) HydraulicallyD) Pneumatically
27. Function of a pressure cap in the radiator is to
A) prevent coolant lossB) prevent entry of impurities into the cooling system
C) Maintain the cooling system pressureD) All the above

28. When the spring of the watch is wound, it will possess
- A) Kinetic energy
 - B) Heat energy
 - C) Flow energy
 - D) Potential energy
29. The purpose of Deadman's handle in the driver cabin of the tower wagon is
- A) To ensure application of brakes
 - B) To ensure the alertness of tower wagon driver
 - C) To ensure releasing of brakes
 - D) None of the above.
30. No. of positions of A-9 brake valve handle are
- A) 3
 - B) 5
 - C) 1
 - D) 4
31. _____ are used as lubricants in IC engines
- A) Animal Oil
 - B) Vegetable oils
 - C) Mineral Oils
 - D) Graphites
32. The requirement of voltage for cranking the engine in tower wagon is _____
- A) 110V DC
 - B) 110V AC
 - C) 24V DC
 - D) 24V AC
33. The condition of outlet valve during suction stroke of the Diesel Cycle is _____
- A) Open condition
 - B) closed condition
 - C) neither open or closed condition
 - D) None of the above
34. Which type of motor is used in starting engine of Tower wagon?
- A) Steeper motor
 - B) DC shunt motor
 - C) DC series motor
 - D) Any one of these
35. Which capacity of battery is used for 4 wheeler, Mark-3 (JMP) tower wagon?
- A) 110V, 180Ah
 - B) 110V, 120Ah
 - C) 24V, 180Ah
 - D) 24V, 120Ah
36. The positive charge is denoted as _____ and negative charge is denoted as _____
- A) Proton and electron respectively
 - B) Electron and proton respectively
 - C) Proton and Neutron respectively
 - D) Electron and Neutron respectively

37. Which Competency certificate is issued to the driver of Tower car?
A) SF-1B) TR-11C) TR-4D) SF-5
38. How many traction motors are used in 8 wheeler Tower wagon?
A) 2B) 4C) 8D) No traction motor is available
39. Dynamo of tower wagon is driven by?
A) V beltB) gearC) ChainD) direct Coupling with engine
40. In BEML make 8 wheeler DHTC tower wagon, Which model Cummins engine is fitted?
A) KTA-19RB) NTA-855RC) KTA-20RD) N-743L
41. What is the periodicity of POH for tower wagons?
A) 3 yearsB) 6 yearsC) 1 yearD) 8 years
42. what is used for charging the battery in Tower Wagon?
A) RegulatorB) DC-DC converterC) AlternatorD) Though another battery
43. What is the maximum permissible speed for 4 wheeler tower wagon?
A) 60KMPHB) 75 KMPHC) 85 KMPHD) 96 KMPH
44. The system used for raising pantograph in 8 wheeler tower wagon is _____?
A) PneumaticB) Manual LiftingC) Electro HydraulicD) Electro Pneumatic
45. What is the pressure of Brake Pipe in Pneumatic circuit of Tower wagon?
A) 7.0 Kg/cm²B) 3.5 Kg/cm²C) 5 Kg/Cm²D) 6 Kg/Cm²
46. What is the capacity of Cummins engine, NTA 855B model used in Tower wagon?
A) 1000 HPB) 285HPC) 325HPD) 1500HP

47. What is the new wheel diameter of BEML make tower wagon?
A) 952mm B) 877mm C) 915mm D) 820mm
48. The functioning of A9 valve in tower wagon driver cabin is for?
A) controlling of oil flow B) controlling of fuel C) controlling of brake D) None of these
49. Independent brake valve in tower wagon is denoted by?
A) A9 valve B) non return valve C) SA9 valve D) Distributor valve
50. What is the MR pressure in the Pneumatic Circuit of 4 wheeler Tower wagon?
A) 7 Kg/cm² B) 5 Kg/cm² C) 8 Kg/cm² D) 6 Kg/cm²
51. In electrical circuit, If resistance is decreased, what will be increased
A) frequency B) voltage C) current D) none of the above
52. If the 5th Mast number is 227, 17th mast number is 239, then what will be the number of 28th mast ?
A) 249 B) 248 C) 250 D) 251
53. Tare weight of 8-Wheeler , San Engg make tower car is
A) 40.8 Tonne B) 50.5 Tonne C) 56.8 Tonne D) 80.9 Tonne
54. In order to avoid corrosion and oxidation on the battery lugs, _____ to be applied
A) petroleum jelly B) Silicon Grease C) Graphite Grease D) Any one of these
55. The Unit of inductance is _____
A) Henry B) Volt C) Ampere D) None of these
56. The specific gravity of a good fully charged lead acid battery is
A) 1170 B) 1210 C) 1180 D) 1100

57. Traffic block is granted to the OHE supervisors for heavy maintenance work by
 (A) Section controller in consultation with the TPC
 (B) TPC in consultation with the section controller
 (C) Section controller with the permission of TPC
 (D) TPC with the permission of section controller
58. During traffic block, which type vehicles movement is blocked in traffic block section ?
 (A) Electric hauled (B) Diesel hauled (C) Steam hauled (D) All of the above
59. During power block, which type vehicles movement is blocked in power block section ?
 (A) Electric hauled (B) Diesel hauled (C) Steam hauled (D) All of the above
60. Which type of power block is required for daily routine maintenance work of OHE in secondary line ?
 (A) Pre-arranged power block (B) Local power block
 (C) Emergency power block (D) All of the above
61. When the tower wagon engine is 'ON' position, driver may left the tower wagon for a period
 (A) Only 5 minutes (B) Only 10 minutes (C) Only 15 minutes (D) Cannot leave the tower wagon
62. Choose the correct sequences of action which followed by TPC in case of section not holding 25 kV power supply
 (1) Isolate the healthy section on adjacent track on the same route length
 (2) Identify the faulty section and isolate it after that.
 (3) In case mid section driver is not in communication and section controller advised for switching on the OHE supply, TPC should on the OHE supply 5 minutes after the OHE tripping.
 (4) Energize healthy section on the advice of section controller
 (5) Advice section controller about isolation of faulty & healthy section
 (A) 2- 1- 5 - 4 - 3 (B) 1- 2- 3 - 4 - 5 (C) 3 - 5- 4 - 1- 2 (D) 2- 1- 4 -5- 3
63. When more than one tower wagons are working in the same block section, which instructions should be followed
 (A) T/W's should not move at speed more than 10 kmph & should be ready to stop.
 (B) Both T/W's, when entering or clearing the block section, both T/W's should maintain a minimum distance of 120 meters to each other.
 (C) After completion of the work the official in- charge of the T/W, who entered last in the section shall certify at the clearing station about clearance of the section by the last T/W.
 (D) All of the above.
64. Tower wagon in-charge will be responsible to ensure
 (A) T/W is fit condition & all tools, emergency store are available on the T/W
 (B) Conversant with the operation of the T/W and its various equipments
 (C) All safety precautions are taken during movement of T/W

(D) All of the above

65. Permit To Work (PTW) is essential for working on 25 kV AC OHE or near OHE within
(A) 1 m (B) 2 m (C) 3 m (D) 4 m

66. Protection of cross over as per Station Working Rules (SWR), ensure
(A) Longitudinal protection (B) Lateral protection
(C) Longitudinal & Lateral protection both (D) none of the above

67 Which point is related to "Earthing before commencement of work" ?

- (A) At least two earthing & the distance between two earthing should not be more than 1000 m.
- (B) Earthing cable should be renewed, if more than 20% strands are broken & the continuity of the cable between the top clamp and the bottom clamp should be checked fortnightly
- (C) The earthing cable should be flexible & able to withstand short circuit current
- (D) All of the above.

68. Which rules are applicable for ladder working in OHE ?

- (A) Ropes used with ladders should be of cotton or jute and held by one person on the ground & ropes should be used to pass tools and materials. No one should stand directly below a work spot under a ladder
- (B) More than one person shall not normally allowed on a ladder & in emergency condition, more than two person should not be allowed on ladder
- (C) Ladder should never be allowed to fall or rest against contact wire and insulator
- (D) All of the above

69. GR & SR stands for

- (A) General Rules & Subsidiary Rules (B) General Rules & Safety Rules
- (C) Grand Rules & Subsidiary Rules (D) Grand Rules & Safety Rules

70. Is backing of rolling stock permitted in automatic section?

- A) Yes, Always permitted B) Not permitted
- C) Yes, Only on Emergency D) Yes, only once per day

71. what is the normal aspect of signal in automatic territory?

- A) ONB) OFFC) ON or OFFD) blank

72. T-409 is issued for

- A) Caution orderB) Line blockC) Permitted to workD) Condemnation of materials

73. An Automatic signal with 'A' marker plate shall be passed at ON during night after waiting for ____ minutes

- A) one minuteB) 3 minutes C) 2 minutesD) no need to wait

74. The competency certificate issued for working in automatic section needs to be renewed in every____
- A) 1 year once B) 6 months once C) 2 years once D) 3 years once
75. In electrical Circuit, Blown fuse indicates _____
- A) over current B) over voltage C) high resistance D) all of these
76. As per signal aspects of Indian railways, "yellow" , "Double yellow" indicates:
- A) caution, Attention respectively B) Attention, caution respectively
C) Caution, Proceed respectively D) Danger, proceed respectively
77. Ladder trolley can be placed on track after getting permission from SM through the form ____
- A) T 1518 B) T 1815 C) TR11 D) TR12
78. How to provide earth rod on OHE?
- A) fix bottom clamp to the OHE mast first B) fix top clamp to the OHE first
C) Either (A) or (B) D) none of the above
79. minimum ____ earth rods are required for working at cross over?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 1
80. Validity of competency for the person authorized to place trolley is ____?
- A) Till retirement B) 2 Years C) 1 Year D) 3 Years
81. what are the minimum number of earth rods required at a turn out?
- A) 2 B) 3 C) 1 D) 4
82. Specific gravity of electrolyte will _____ while charging the battery
- A) not change B) decrease C) increase D) none of these

83. Hydraulic oil used for lifting platform in the tower wagon is _____

- A) Servo line 100
- B) servo 68
- C) servo system 60
- D) servo lube 90

84. which one of the following is FALSE

- A) No one is permitted to work near Live OHE
- B) Steel tape shall be used for measurement of OHE
- C) Ensure earth rods are provided on OHE before starting the work
- D) All of the above

85. The one among the following is not a IC engine

- A) Diesel Engine
- B) Steam engine
- C) Petrol engine
- D) oil engine

86. which of these is a symptom of electric shock?

- A) Cough
- B) loss of consciousness
- C) sneezing
- D) fever

87. Traction substations are located at a distance of _____

- A) 35 to 50 Kms
- B) 60 KMs
- C) 30 Kms
- D) Any distance

88. which of these is closing the engine valves?

- A) Cylinder
- B) Spring
- C) Cam shaft
- D) Housing

89. horizontal distance from nearest face of traction mast to the centre of track is _____

- A) Versine
- B) Implantation
- C) Suspension distance
- D) Encumbrance

90. Fuel ignited in diesel engine is by _____?

- A) Spark plug
- B) External Electrical supply
- C) Battery
- D) heat of compressed air

91. What is the normal height of contact wire at support point for regulated OHE :

- A). 5.30m
- B). 5.55m
- C). 5.85m
- D). 5.90m

92. Certificate of competency for OHE inspection cars is:

- A) TR01 B) TR02 C) TR03 D) TR04

93. Mark II 4 wheeler TW is manufactured by which workshop?

- A) Lallaguda B) Kacharapara C) Jamalpur D) Matunga

94. Which one of the check is done after 'Every 6000 hours or two years whichever is earlier' for 8 Wheeler tower wagon?

- A) 'A' check B) 'B' check C) 'C' check D) 'D' check

95. The terminal potential difference of a cell of e.m.f 2 V and internal resistance 0.1 ohm when supplying a current of 5A will be

- A) 1.5V B) 2V C) 1.9V D) 2.5V

96. Competency certificate no. TR-06 is for?

- A) For OHE lineman B) For OHE Supervisor C) For OHE inspection car D) For PSI supervisor

97. Voltage from battery is....

- A) AC B) DC C) both AC/DC D) None of the above

98. The total weight of counter weight of ATD in conventional OHE is

- A) 565kg B) 667Kg C) 1000Kg D) 1500Kg

99. In the following abbreviations which is wrong.

- A) Two train Cantilever - TTC B) Rolled Steel Joist - RSJ
C) Broad Flanged Beam - BFB D) All are correct

100. In the private no. book, private no.'s are printed in the form of

- A) Two digits, serially B) Three digits, serially
C) Two digits, not serially D) Three digits, not serially

101. இந்திதினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

हिंदी दिवस कब मनाया जा रहा है?

When Hindi day being celebrated?

- A) April 14 B) Aug. 14 C) Nov. 14 D) Sept. 14

102.

பின்வருவனவற்றில் இந்திய ஒன்றியத்தின் முதன்மையான அதிகாரப்பூர்வ மொழி எது?

- A) கரோஸ்தி எழுத்துக்களில் இந்தி B) தேவநாகரி எழுத்துக்களில் இந்தி
C) பிராமி எழுத்தில் இந்தி D) பாரசீக எழுத்தில் இந்தி

निम्नलिखितमें से कौन भारतीय संघ की प्राथमिक राजभाषा है?

ए (खरोष्ठी लिपि में हिंदी बी (देवनागरी लिपि में हिंदी सी (ब्राह्मी लिपि में हिंदी डी (फारसी लिपि में हिंदी)

Which of the following is the primary Official Language of Indian Union?

- A) Hindi in kharosthi script B) Hindi in Devanagari script
C) Hindi in Brahmic script D) Hindi in Persian script

103.

இந்திய அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் எத்தனை மொழிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன

भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं शामिल हैं?

How many Languages are included in the eighth schedule of Indian constitution?

- A) 20 B) 25 C) 22 D) 21

104. OLIC பின்வருமாறு விரிவடையலாம்:

OLIC के रूप में विस्तार हो सकता है:

OLIC may expand as:

- A) Official Languages in Indian Constitution.
B) Official Language Institution Committee.
C) Official Language Implementation Committee.
D) Official Language Implementation Commission.

105. மேற்குவங்கமாநிலம் எந்த பகுதியில் அமைந்துள்ளது?

- A) 'A' பகுதி B) 'B' பகுதி C) 'C' பகுதி D) மேலே எதுவும் இல்லை

पश्चिम बंगाल राज्य निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है?

ए 'ए' क्षेत्र बी 'बी' क्षेत्र सी 'सी' क्षेत्र डी उपरोक्त में से कोई नहीं

Which the following region West Bengal state is situated?

- A) 'A' region B) 'B' region C) 'C' region D) None of above

106. பின்வருவனவற்றில் எந்த தேர்வு இந்தி துறையால் நடத்தப்படுகிறது?

- A) பிரபோத் B) பிரவீன் C) பிரக்யா D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

निम्नलिखित में से कौन सी परीक्षा हिंदी विभाग द्वारा आयोजित की जा रही है?

ए (प्रबोध बी (प्रवीण सी (प्रज्ञा डी (उपरोक्त सभी

Which of the following examinations being conducted by Hindi department?

- A) Prabodh B) Praveen C) Pragya D) All above

107. பின்வரும் case களில் எதுமும் மொழிவடிவத்தில் இருக்கவேண்டும்?
A) அலுவலக ஆணைகள் B) அலுவலக கோப்புத் தலைப்புகள் C) பொதுவாரியம் D) படிவம் விடுப்பு

निम्नलिखितमें से कौन सामान्य त्रिभाषी रूपमें होना चाहिए?

ए (कार्यालय आदेशी (कार्यालय फाइल शीर्षक सी (पब्लिक बोर्ड डी (लीव फॉर्म

Which of the following case should be in Tri-lingual form?

- A) Office Orders B) Office file headings
C) Public board D) Leave form

108. பின்வருவனவற்றில் இரு மொழிவடிவம் எது?

A) அலுவலக முத்திரை B) அலுவலக உத்தரவுகள் C) கடிதத்தலைப்பு D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

निम्नलिखितमें से कौन द्विभाषी रूप है?

ए (कार्यालय मुहर बी (कार्यालय आदेश सी (पत्र शीर्षक डी (उपरोक्त सभी

Which of the following is a bi-lingual form?

- A) Office seal B) Office orders C) Letter heading D) All above

109.

பின்வரும் எந்த மொழிகளின் வரிசை மூன்று மொழி எழுத்துக்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A) பிராந்திய - இந்தி - ஆங்கிலம் B) இந்தி - ஆங்கிலம் -

பிராந்தியம் C) பிராந்தியம் - ஆங்கிலம் - இந்தி D) மேலே எதுவும் இல்லை

निम्नलिखितमें से कौन सी भाषाओं का क्रम त्रिभाषी अक्षरके रूपमें प्रयुक्त होता है ?

ए) क्षेत्रीय - हिंदी - अंग्रेजी बी) हिंदी - अंग्रेजी - क्षेत्रीय

सी (क्षेत्रीय - अंग्रेजी - हिंदी डी (उपरोक्तमें से कोई नहीं

Which of the following sequence of languages used in a tri-lingual form of letter?

- A) Regional - Hindi - English B) Hindi - English - Regional
C) Regional - English - Hindi D) none of above

110.

இந்திய ஒன்றியத்தின் கூடுதல் அதிகாரப்பூர்வ மொழியாக ஆங்கிலம் எப்போது அமல்படுத்தப்பட்டது?

अंग्रेजी को भारतीय संघ की अतिरिक्त राजभाषाके रूपमें कब लागू किया गया?

When English implemented as additional official language of Indian union?

- A) 26.1.1950 B) 26.1.1965 C) 14.9.1949 D) 10.5.1963

Questions in Hindi

1. बैटरी चार्ज करने के दौरान, इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व

ए) बढ़ता है बी) घटता है सी) वही रहता है डी) इनमें से कोई नहीं