

# Welcome to Class24



**SSC**

**Railways**

**NEET**

**RAS**

**IIT - JEE**

**Teaching Exams**

**School Pre-Foundation**

**Rajasthan Exams**



**1. जब काँच को छड़ की रेशम से रगड़ा जाता है तो छड़ -**

- A. ऋणावेशित हो जाती हैं।
- B. धनावेशित हो जाती हैं।
- C. उदासीन रहती हैं।
- D. पहले ऋणावेशित होती हैं फिर धनावेशित होती हैं।

**When the glass is rubbed with the silk of the rod, the rod –**

- A. They become negatively charged.
- B. They become richly charged.
- C. They remain indifferent.
- D. First they are negatively charged and then they are positively charged I





2. किसी आवेशित चालक का सम्पूर्ण आवेश उसके

-

- A. आन्तरिक पृष्ठ पर रहता है।
- B. बाहरी पृष्ठ पर रहता है
- C. कुछ आन्तरिक पृष्ठ पर व कुछ बाहरी पृष्ठ पर रहता है
- D. सभी सत्य हैं

**The total charge of a charged conductor is**

- A. Lives on the inner surface.
- B. Lives on external page
- C. Some live on the inner page and some on the outer page
- D. All are true





**3. न्यूट्रॉन पर आवेश होता है -**

- A. धनात्मक
- B. ऋणात्मक
- C. आवेशहीन
- D. भिन्नात्मक

**The charge on the neutron is:**

- A. Positive
- B. Indebtedness
- C. Chargeless
- D. Variations





4. वैद्युत अपघट्य में धारा का प्रवाह किसके कारण से होता है ?

- A. मुक्त इलेक्ट्रॉन्स
- B. होल्स
- C. आयन
- D. न्यूट्रॉन

**What causes the flow of current in an electrolyte?**

- A. free electricity
- B. Holes
- C. movement
- D. Neutron





**5. विद्युतीय बल रेखाएँ खत्म होती है-**

- A. धनावेश से शुरू होकर ऋणावेश पर
- B. ऋणावेश से शुरू होकर धनावेश पर
- C. अनियंत्रित
- D. इनमें से कोई नहीं

**The electric lines of force end in:**

- A. Starting with positive charge to negative charge
- B. Starting from negative charge to positive charge
- C. uncontrolled
- D. None of these





6. किसी खोरवले चालक के अंदर विद्युतीय क्षेत्र की तीव्रता ..... होती हैं।

- A. इकाई
- B. शून्य
- C. समान
- D. असमान

**The electric field intensity inside a hollow conductor is .....**

- A. unit
- B. zero
- C. equal
- D. unequal



7. शुष्क सेल के संबंध में निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए -

सूची - I

सूची-II

- |                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| A. ऋण इलेक्ट्रोड | 1. कार्बन की छड़             |
| B. धन इलेक्ट्रोड | 2. जिंक का बर्तन             |
| C. इलेक्ट्रोसाइट | 3. अमोनियम क्लोराइड का पेस्ट |
| D. विध्रुव       | 4. मैंगनीज डाइऑक्साइड        |

कुट :- A.B.C.D.

- |            |            |
|------------|------------|
| A. 4 3 1 2 | B. 1 2 4 3 |
| C. 2 1 3 4 | D. 1 2 3 4 |

**Match the following with respect to dry cell:**

list - I

List-II

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| A. Loan Electrode  | 1. Carbon Rods             |
| B. Money Electrode | 2. Zinc pot                |
| C. Electrocyte     | 3. Ammonium chloride paste |
| D. depolar         | 4. Manganese dioxide       |

Codes :- A.B.C.D.

- |            |            |
|------------|------------|
| A. 4 3 1 2 | B. 1 2 4 3 |
| C. 2 1 3 4 | D. 1 2 3 4 |







8. एक कार बैटरी में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है-

- A. हाइड्राक्लोरिक अम्ल
- B. सल्फ्यूरिक अम्ल
- C. नाइट्रिक अम्ल
- D. आसुत जल

**The electrolyte used in a car battery is:**

- A. Hydrochloric acid
- B. Sulphuric acid
- C. Nitric acid
- D. Distilled water





**9. शुष्क सेल है-**

- A. प्राथमिक सेल
- B. द्वितीयक सेल
- C. तृतीयक सेल
- D. चतुर्थक सेल

**The dry cell is-**

- A. primary cell
- B. secondary cell
- C. tertiary cell
- D. quaternary cell





10. निम्न में से कौन चालकता का मात्रक है -

- A. ओह्म
- B. फैराड
- C. साइमन
- D. हेनरी

**Which of the following is a unit of conductivity?**

- A. Ohm
- B. Farad
- C. Simon
- D. Henry





11. प्रतिरोधों के समांतर क्रम में जुड़े होने पर विभव तारा विद्युत धारा क्रमशः होती है –

- A. समान एवं भिन्न-भिन्न
- B. भिन्न भिन्न एवं समान
- C. दोनो समान
- D. दोनो भिन्न-भिन्न

**When the resistors are connected in parallel order, the potential star current is respectively :**

- A. Same and different
- B. Different Different and same
- C. Both same
- D. Both different





12. व्हीटस्टोन सेतु संतुलन में कहलाएगा जब गैल्वेनोमीटर से प्रवाहित धारा होगी –

- A. इकाई
- B. शून्य
- C. अनंत
- D. 0.8A

**The Wheatstone bridge will be said to be in balance when the current flowing through the galvanometer is –**

- A. unit
- B. zero
- C. infinity
- D. 0.8A





13. वास्तविक रूप से पृथ्वी की धारिता होती है –

- A. इकाई
- B. शून्य
- C.  $711\mu f$
- D. अनंत

Actually, the capacity of the earth is:

- A. unit
- B. zero
- C.  $711\mu f$
- D. infinity





**14. संघारित्र कार्य करता है -**

- A. AC केवल पर
- B. केवल DC पर
- C. AC एवं DC दोनों पर
- D. ना ही AC पर तथा ना ही DC पर

**The condenser works by:**

- A. AC Only On
- B. Only on DC
- C. On both AC and DC
- D. Neither on AC nor on DC





**15.लोहे के ऊपर जिंक की परत चढ़ाने को क्या कहते हैं?**

- A. गैल्वेनाइजेशन
- B. इलेक्ट्रोप्लेटिंग
- C. आयनन
- D. इनमें से कोई नहीं

**What is the use of coating iron with zinc?**

- A. Galvanization
- B. Electroplating
- C. Ionization
- D. None of these







16. "वैद्युत अपघटन की क्रिया में किसी इलेक्ट्रोड पर मुक्त हुए पदार्थ की मात्रा सम्पूर्ण प्रवाहित आवेश के अनुक्रमानुपाती होता है। "यह नियम है -

- A. फैराड का विद्युत अपघटन संबंधी प्रथम नियम
- B. फैराडे का विद्युत अपघटन संबंधी द्वितीय नियम
- C. फैराडे का विद्युत अपघटन संबंधी तृतीय नियम
- D. इनमें से कोई न नहीं

"In the process of electrolysis, the amount of matter released on an electrode is directly proportional to the total flowing charge. "These are the rules -

- A. Faradon's First Law of Electrolysis
- B. Faraday's Second Law of Electrolysis
- C. Faraday's Third Law of Electrolysis
- D. None of these





17. "यदि किसी चालक की भौतिक अवस्था जैसे – ताप आदि में कोई परिवर्तन न हो तो चालक के सिरों पर लगाया गया विभवांतर उसमें प्रभावित धारा के अनुक्रमानुपाती होता है।" यह नियम है-

- A. कूलॉम का नियम
- B. ओम का नियम
- C. फैराडे का नियम
- D. किरचॉफ का नियम

"If there is no change in the physical state of a conductor such as temperature, etc., the potential difference applied across the ends of the conductor is directly proportional to the current affected. "This is the rule—

- A. Coulomb's Law
- B. Ohm's Law
- C. Faraday's Law
- D. Kirchhoff's Law





**18. फैराडे का नियम सम्बंधित हैं –**

- A. विद्युत अपघटन से
- B. गैसों के दाब से
- C. विद्युत विच्छेदन से
- D. विद्युत प्रसार से

**Faraday's law is related to:**

- A. By electrolysis
- B. Pressure of gases
- C. By electrocution
- D. Power diffusion





**19. एक आदर्श आमीटर का प्रतिरोध होता है -**

- A. शून्य
- B. ऊर्जा
- C. बोल्टता
- D. विद्युत धारा

**The resistance of an ideal ammeter is:**

- A. Nil
- B. energy
- C. Bolta
- D. electric current





**20. संघारित्र की धारिता किन बातों पर निर्भर करती हैं ?**

- A. उसके सतहों के क्षेत्रफल पर
- B. संघारित्र के दोनों प्लोटों के बीच की दूरी पर
- C. दानों प्लोटों के बीच माध्यम पर
- D. उपरोक्त सभी

**On what factors does the capacitance of the condenser depend?**

- A. On the area of its surfaces
- B. Distance between two plots of condenser
- C. On the medium between the two plots
- D. All of the above





21. किसी वस्तु का परावैद्युत स्थिरांक हमेशा होता है -

- A. 1 से कम
- B. 1 से अधिक
- C. 1 के बराबर
- D. शून्य

The dielectric constant of an object is always :

- A. Less than 1
- B. More than 1
- C. Equal to 1
- D. Nil





22. 1 बोर्ड ऑफ ट्रेड यूनिट किसके बराबर होता है ?

- A.  $3.6 \times 10^5 \text{J}$
- B.  $36 \times 10^5 \text{J}$
- C.  $0.36 \times 10^5 \text{J}$
- D.  $36 \times 10^4 \text{J}$

What is 1 Board of Trade unit equal to?

- A.  $3.6 \times 10^5 \text{J}$
- B.  $36 \times 10^5 \text{J}$
- C.  $0.36 \times 10^5 \text{J}$
- D.  $36 \times 10^4 \text{J}$





23. निम्न में से कौन विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर आधारित उपकरण हैं –

- A. गैल्वनोमीटर
- B. विद्युत घण्टी
- C. मोटर
- D. उपरोक्त सभी

**Which of the following are instruments based on magnetic effect of electric current?**

- A. Galvanometer
- B. electric bell
- C. motor
- D. All of the above





24. एक फ्यूज तार का उपयोग ..... के लिए होता है।

- A. हानि पहुँचाए बिना उच्च विद्युत धारा को प्रभावित करना
- B. अत्यधिक धारा प्रवाह के समय विद्युत परिपथ को तोड़ने
- C. किसी व्यक्ति को विद्युत झटकों से बचाने
- D. इनमें से कोई नहीं

A fuse wire is used for.....

- A. Affecting high current without causing harm
- B. Breaking the electric circuit during excessive current flow
- C. To protect a person from electric shocks
- D. None of these



25. विद्युत फ्यूज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा का एक मिश्रधातु होता है। इस मिश्रधातु में –

- A. उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए
- B. निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए
- C. निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए
- D. उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए

**The material used in an electric fuse is an alloy of tin and lead. In this alloy –**

- A. Should have high specific resistance and low melting point
- B. Should have low specific resistance and high melting point
- C. Should have low specific resistance and low melting point
- D. Should have high specific resistance and high melting point





26. घरेलू विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है, जिसका –

- A. प्रतिरोध कम हो
- B. गलनांक कम हो
- C. विशिष्ट घनत्व कम हो
- D. चालकत्व कम हो

The safety fuse wire used in household electrical appliances is made of metal which –

- A. Low resistance
- B. Low melting point
- C. Low specific density
- D. Low conductivity



27. बिजली सप्लाई के मेंस में फ्यूज एक सुरक्षा उपकरण के रूप में लगा हुआ होता है। बिजली के फ्यूज के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- A. यह मेंस स्विच के साथ समानांतर में संयोजित होता है।
- B. यह मुख्यतः सिल्वर मिश्रधातुओं से बना होता है।
- C. इसका गलनांक निम्न होता है।
- D. इसका प्रतिरोध अति उच्च होता है।

The fuse is fitted as a safety device in the mains of the power supply. Which statement is correct regarding electric fuse?

- A. It is connected in parallel with the mains switch.
- B. It is mainly made up of silver alloys.
- C. Its melting point is low.
- D. Its resistance is very high.





**28. एक विद्युत सर्किट में एक फ्यूज तार का उपयोग किया जाता है-**

- A. संचारण में विद्युत ऊर्जा के खर्च को कम करने के लिए
- B. वोल्टेज के स्तर को स्थिर रखने के लिए
- C. सर्किट में प्रवाहित होने वाले अधिक विद्युत धारा को रोकने के लिए
- D. विद्युत तार को अधिक गर्म होने से बचाने के लिए

**A fuse wire is used in an electrical circuit**

- A. To reduce the expenditure of electrical energy in transmission
- B. To keep the voltage level constant
- C. To prevent excess current flowing in the circuit
- D. To prevent the electrical wire from overheating





**29. फ्यूज तार (Fuse wire) किस मिश्रधातु की बनी होती है?**

- A. टिन और तांबे की मिश्रधातु
- B. टिन और सीसा की मिश्रधातु
- C. टिन और एल्युमीनियम को मिश्रधातु
- D. निकल और क्रोमियम की मिश्रधातु

**Fuse wire is made of which alloy?**

- A. Alloy of tin and copper
- B. Alloy of tin and lead
- C. Alloy of tin and aluminium
- D. Alloy of nickel and chromium





30. किरचॉफ का प्रथम नियम किसी राशि के संरक्षण पर आधारित है?

- A. संवेग
- B. ऊर्जा
- C. वोल्टता
- D. विद्युत धारा

**Kirchhoff's first law is based on the conservation of a zodiac sign.**

- A. emotion
- B. energy
- C. Voltage
- D. electric current





31. गैल्वेनोमीटर को वोल्टमीटर में तब्दील करने के लिए जोड़ते हैं –

- A. श्रेणी में निम्न प्रतिरोध
- B. समानांतर में निम्न प्रतिरोध
- C. श्रेणी में उच्च प्रतिरोध
- D. समानांतर में उच्च प्रतिरोध

**To convert a galvanometer into a voltmeter, we add to:**

- A. Low resistance in series
- B. Low resistance in parallel
- C. High resistance in series
- D. High resistance in parallel







### 32. सही संबंध बतायें

- A. धारिता = आवेश/विभव
- B. धारिता = आवेश  $\times$  विभव
- C. विभव = आवेश  $\times$  धारिता
- D. आवेश = धारिता/विभव

### Tell me the correct relationship

- A. Capacitance = Charge/Potential
- B. Capacitance = Charge  $\times$  Potential
- C. Potential = Charge  $\times$  Capacitance
- D. Charge = Capacitance/Potential





**33. धारिता एक राशि हैं –**

- A. सदिश
- B. अदिश
- C. कहा नहीं जा सकता
- D. कभी कभी सदिश अन्यथा अदिश

**Capacitance is a zodiac sign –**

- A. Vector
- B. Scalar
- C. can not be said
- D. sometimes vector otherwise scalar





34. किसी चालक में चार्ज के गतिमान होने की दर को ..... कहते हैं।

- A. वोल्टेज
- B. आवेश
- C. विद्युत धारा
- D. विभव

The rate of movement of charge in a conductor is called .....

- A. voltage
- B. charge
- C. electric current
- D. potential





35. वह बल, जो विद्युत को चलाता है, .....  
कहलाता है ।

- A. विद्युत धारा
- B. प्रतिरोध
- C. विद्युत वाहक बल
- D. आवेश

**The force which moves electricity is  
called.....**

- A. electric current
- B. resistance
- C. electromotive force
- D. charge





36. एक बिजली के फ्यूज तार (fuse wire) में समान्य अनुप्रयोगों के लिए निम्नलिखित में से कौन से गुण समूह का होना आवश्यक हैं –

- A. निम्न गलनांक उच्च प्रतिरोध
- B. उच्च गलनांक उच्च प्रतिरोध
- C. निम्न गलनांक निम्न प्रतिरोध
- D. उच्च गलनांक निम्न प्रतिरोध

**An electric fuse wire must have which of the following sets of properties for normal applications –**

- A. Low melting point high resistance
- B. High melting point high resistance
- C. Low melting point low resistance
- D. High flashing point low resistance





39. बिजली के बल्ब का फिलामेन्ट किस तत्व से बना होता है ?

- A. कॉपर
- B. आयरन
- C. लेड
- D. टंगस्टन

**What is the material of the electric bulb made of?**

- A. copper
- B. iron
- C. lead metal
- D. Tungsten





**38. बल्ब को तोड़ने पर तेज आवाज होती है, क्योंकि**

**-**

- A. बल्ब के अन्दर निर्वात में वायु तेजी से प्रवेश करती हैं।
- B. बल्ब के अन्दर विस्फोटक गैस होती है
- C. बल्ब का फिलामेंट वायु से क्रिया करता है।
- D. बल्ब की अन्दर की गैस अचानक प्रसारित होती हैं।

**There is a loud sound when the bulb breaks, because -**

- A. Air enters the vacuum inside the bulb rapidly.
- B. There is an explosive gas inside the bulb.
- C. The filament of the bulb reacts with air.
- D. The gas inside the bulb suddenly expands.





**39. बिजली के बल्ब से हवा पूरी तरह से क्यों निकाल दी जाती है ?**

- A. टंगस्टन तंतु के उपचयन को रोकने के लिए
- B. बल्ब के फूट जाने को रोकने के लिए
- C. अवशोषण के कारण प्रकाश की हानि को रोकने के लिए
- D. उपर्युक्त में कोई नहीं

**Why is air removed completely from the electric bulb?**

- A. To prevent oxidation of tungsten filaments
- B. To prevent bulb bursting
- C. To prevent loss of light due to absorption
- D. None of the above







40. बिजली के बल्ब के मुकाबले फ्लूरोसेन्ट ट्यूब अधिक पसन्द की जाती है, क्योंकि-

- A. उसकी रोशनी देने वाली सतह बड़ी होती हैं।
- B. वोल्टता की घट-बढ़ का उस पर असर नहीं पड़ता
- C. ट्यूब में विद्युत ऊर्जा लगभग पूरी तरह से प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती हैं।
- D. उसकी रोशनी आंखों के लिए हानिकारक नहीं होती ।

40. Fluorescent tube is preferred over electric bulb, because-

- A. Its illuminating surfaces are large.
- B. Voltage fluctuations do not affect it
- C. The electrical energy in the tube is almost completely converted into light energy.
- D. His light is not harmful to the eyes.





**41. नाइक्रोम के तार हीटिंग एलीमेंट (Heating element) के रूप में प्रयुक्त किये जाते हैं, क्योंकि –**

- A. इसके तार खींचे जा सकते हैं।
- B. इसका विशिष्ट प्रतिरोध उच्च है।
- C. लाल तप्त होने पर ऑक्साइड नहीं बनाता है।
- D. उपर्युक्त (B) और (C) दोनों के कारण

**Nichrome wires are used as a heating element because:**

- A. Its wires can be drawn.
- B. Its specific resistance is high.
- C. It does not form oxide when heated to red hot.
- D. Because of both (B) and (C) above





42. किसी बंद परिपथ में वोल्टेज और विद्युत धारा का अनुपात ..... रहता है।

- A. बदलता
- B. समान
- C. बढ़ता
- D. घटता

In a closed circuit, the ratio of voltage and current remains .....

- A. Varying
- B. Equal
- C. Increasing
- D. Decreasing





43. मीटर, जो विद्युत धारा मापता है, ..... कहलाता है।

- A. वोल्टमीटर
- B. हाइड्रोमीटर
- C. ओम मीटर
- D. अमीटर

**The meter which measures electric current is called .....**

- A. Voltmeter
- B. Hydrometer
- C. Ohm Meter
- D. Ammeter





44. मीटर, जो वोल्टेज मापता है,..... कहलाता है।

- A. टेकोमीटर
- B. एंपियर मीटर
- C. वोल्टमीटर
- D. ओममीटर

**Meters, which measure voltage,..... It is called.**

- A. Tachometer
- B. Ampere Meter
- C. Voltmeter
- D. Ohmmeter





45. मीटर, जो प्रतिरोध मापता है, ..... कहलाता है।

- A. अमीटर
- B. टेकोमीटर
- C. वोल्टमीटर
- D. ओहम मीटर

The meter which measures resistance is called .....

- A. Ammeter
- B. Tachometer
- C. Voltmeter
- D. Ohm meter





**46. प्रतिरोध का मात्रक ..... हैं।**

- A. ओहम
- B. वोल्ट
- C. एम्पियर
- D. मिली वोल्ट

**The unit of resistance is.....**

- A. Ohm
- B. Volt
- C. Ampere
- D. Millivolt





47. लंबी संचारण लाइनों में वोल्टेज ..... में मापी जाती हैं।

- A. वोल्ट
- B. माइक्रो वोल्ट
- C. किलो वोल्ट
- D. मिली वोल्ट

**Voltage in long transmission lines is measured in .....**

- A. Volt
- B. Micro volt
- C. Kilo volt
- D. Milli volt







48. चालक की लंबाई बढ़ने से प्रतिरोध .....

- A. घटता है।
- B. बढ़ता है।
- C. समान रहता है।
- D. शून्य हो जाता है।

**As the length of the conductor increases, the resistance.....**

- A. decreases.
- B. Increases.
- C. Remains the same.
- D. Becomes zero.





49. चालक के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल बढ़ने से प्रतिरोध .....

- A. बढ़ता है।
- B. स्थिर रहता है
- C. घटता है
- D. शून्य हो जाता है

Resistance ..... due to increase in area of cross-sectional section of the conductor.

- A. Grows.
- B. Remains stable
- C. Decreases
- D. It becomes zero





**50. चालक का विशिष्ट प्रतिरोध ..... पर निर्भर करता है।**

- A. चालक की बनावट (पदार्थ)
- B. चालक की लम्बाई
- C. चालक की अनप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
- D. चालक का प्रतिरोध

**The specific resistance of the conductor ..... Depends on.**

- A. Structure of the conductor (substance)
- B. Driver's Length
- C. Area of uncrossed section of the driver
- D. Resistance of the driver





# Thank You.....



## Like & Share

Click the Icon to Connect with Us ....



Call Now to Connect with Our Support Team



[info@class24.study](mailto:info@class24.study)



+91-7849841445, +91-8302972601 , +91-7877518210