

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

To Join Daily FREE Quiz
Download
our FREE
mobile app

JOIN NOW Click here to Download App

CSTA Launchpad
Open Mind Guruji
GET IT ON
Google Play

1. The dissipation factor of the capacitor can be measured by using ___ कैपेसीटर का डिस्सिपेशन फैक्टर ___ के प्रयोग द्वारा मापा जा सकता है।

- (A) Potentiometer पोटेंशियोमीटर
- (B) Capbell Bridge कैपबेल ब्रिज
- (C) Shearing Bridge शीयरिंग ब्रिज
- (D) Galvanometer गैल्वेनोमीटर
- (E) Wheatstone Bridge व्हीटस्टोन ब्रिज

ANS: - (C)

2. Which of the following bridge is used to measure the value of capacitance? धारिता का मान मापने के लिए निम्न में से किस ब्रिज का इस्तेमाल किया जाता है।

- (A) Wheatstone Bridge व्हीटस्टोन ब्रिज
- (B) shering Bridge शेरिंग ब्रिज
- (C) Wien Bridge वियन ब्रिज
- (D) Hay Bridge हे ब्रिज
- (E) none of these इनमें से कोई नहीं

ANS: - (B)

3. What is in a capacitor? एक कैपेसीटर में क्या होता है?

- (A) two insulators separated by conductors कंडक्टर्स द्वारा अलग किए गए दो इंसुलेटर्स
- (B) two conductors separated by insulators इंसुलेटर्स द्वारा अलग किए गए दो कंडक्टर्स
- (C) only two insulators कवल दो इंसुलेटर्स

(D) only two conductors केवल दो कंडक्टर्स

ANS: - (B)

4. A variable capacitance is one whose

capacitance ___ एक परिवर्तनीय धारिता वह है जिसकी धारिता ___

- (A) varies with time. समय के साथ बदलती है।
- (B) varies with temperature. तापमान के साथ बदलती है।
- (C) varies with voltage. वोल्टेज के साथ बदलती हैं।
- (D) Can be changed by hand or by mechanical force. हाथ से रूप से या यांत्रिक बल द्वारा बदली जा सकती है।
- (E) varies with current करंट के साथ बदलती है

ANS: - (D)

5. The voltage of a shorted capacitor is एक लघुपथित संधारित्र (shorted capacitor) का वोल्टेज ... होता है।

- (A) very low अत्यंत निम्न
- (B) extremely high अत्यंत उच्च
- (C) low निम्न
- (D) zero शून्य

ANS: - (D)

6. What is the opposite of capacitance? कैपेसीटेंस का विपरीत क्या है?

- (A) Reluctance रिलक्टेंस

Capacitor (संधारित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

- (B) Conductance कंडक्टेंस
(C) Elastance इलास्टेंस
(D) Susceptance ससेपेंस
(E) Impedance इंपीडेंस

ANS: - (C)

7. What is generally considered responsible for the internal heating of a capacitor? एक संधारित्र के आंतरिक तापन के लिए आमतौर पर किसे जिम्मेदार माना जाता है?

- (A) leakage resistance लीकेज प्रतिरोध को
(B) dielectric charge डाईइलेक्ट्रिक आवेश को
(C) the speed of the electron इलेक्ट्रॉन की गति को
(D) plate vibration प्लेट कंपन को

ANS: - (A)

8. The power dissipated in a pure capacitor is _____. शुद्ध संधारित्र में अपव्यय होने वाली पॉवर _____ .

- (A) Nil शून्य
(B) minimum न्यूनतम
(C) maximum अधिकतम
(D) depends on size and voltage आकार और वोल्टेज पर निर्भर करती है

ANS: -(A)

9. What is the factor affecting the capacitance of a capacitor? एक संधारित्र की धारिता को प्रभावित करने वाला कारक कौन सा होता है?

- (A) barrier between plates प्लेट्स के मध्य अवरोधक
(B) Area of the plates प्लेट्स का क्षेत्रफल
(C) equivalent dielectric point तुल्य परावैद्युतांक
(D) barrier between plates, area of plates and isoelectric point प्लेट्स के मध्य अवरोधक, प्लेट्स का क्षेत्रफल और तुल्यपरावैद्युतांक

ANS: - (D)

10. Which of the following medium has minimum dielectric potential? निम्न माध्यमों में से किस माध्यम में न्यूनतम डाईइलेक्ट्रिक क्षमता होती है?

- (A) Gloss ग्लॉस
(B) Quartz क्वार्टज
(C) Air वायु
(D) Paraffin Wax पैराफिन वैक्स
(E) Polystyrene पॉलिस्टीन

ANS: - (C)

11. A capacitor consists of two plates which are separated by _____. एक कैपेसिटर में दो प्लेटें होती हैं जो निम्नलिखित द्वारा पृथक रहती हैं।

- (A) resistive प्रतिरोधक
(B) Inductive प्रेरक
(C) dielectric परावैद्युत
(D) conductive चालक

ANS: - (C)

12. If the length of the cable is doubled, then its capacitance will be 'C'. यदि केबल की लम्बाई दोगुना हो जाती है, तो इसकी धारिता 'C' होगी।

- (A) one-fourth एक-चौथाई
(B) half आधी
(C) double दोगुना
(D) unchanged अपरिवर्तित
(E) one-third एक-तिहाई

ANS: - (C)

13. Which non-conducting material will withstand the lowest voltage before it wears out? कौन सा कुचालक पदार्थ खराब होने से पहले सबसे कम वोल्टेज को झेलेगा?

- (A) Rubber रबर
(B) Glass कांच
(C) paper कागज
(D) Fiber फाइबर

ANS: - (C)

Capacitor (संधारित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

14. If a 200 uF capacitor is needed to make an electronic circuit of '500V', which would be the suitable capacitor? अगर '500V' का इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बनाने के लिए 200 uF कैपेसिटर की जरूरत होती है, तो उपयुक्त कैपेसिटर कौनसा होगा?

- (A) Paper Capacitor पेपर कैपेसिटर
- (B) mica capacitor माइका कैपेसिटर
- (C) Ceramic Capacitors सिरेमिक कैपेसिटर
- (D) Polycarbonate Capacitor पॉलीकार्बोनेट कैपेसिटर
- (E) electrolytic capacitor इलेक्ट्रोलीटिक कैपेसिटर

ANS: - (E)

15. एक रेडियो अभिग्राही में, हम टयूनिंग नियंत्रण को घुमाने के द्वारा किसी भी वांछित स्टेशन को टयून कर सकते हैं। ऐसा करके हम परिवर्तित करते हैं।

- (A) Resistance प्रतिरोध
- (B) Inductance प्रेरकत्व
- (C) Capacitance धारिता
- (D) Only the position of the needle which indicates the input station. केवल सुई की स्थिति जो निविष्ट स्टेशन को इंगित करती है।
- (E) voltage वोल्टता

ANS: - (C)

16. Which of the following is a variable type capacitor? निम्न में से कौनसा परिवर्तनीय प्रकार का कैपेसिटर है?

- (A) paper condenser पेपर कंडेनसर
- (B) mica condenser माइका कंडेनसर
- (C) ceramic condenser सिरेमिक कंडेनसर
- (D) electrolytic condenser इलेक्ट्रोलाइटिक कंडेनसर
- (E) Trimmer Condenser ट्रिंमर कंडेनसर

ANS: - (E)

17. Synchronous capacitor is समकालिक संधारित्र होता है।

(A) a typical static capacitor bank एक सामान्य स्थैतिक संधारित्र बैंक

(B) mechanical load driving an over-excited synchronous motor एक अधिक-उत्तेजित समकालिक मोटर ड्राइविंग यांत्रिकी लोड

(C) over-excited synchronous motor without mechanical load यांत्रिकी लोड के बिना अधिक-उत्तेजित समकालिक मोटर

(D) a sub-excited synchronous motor running without mechanical load यांत्रिकी लोड के बिना चलायमान एक अव-उत्तेजित समकालिक मोटर

ANS: -(C)

18. The energy E stored in a capacitor is expressed by which formula? एक संधारित्र (कैपेसिटर) में संग्रहित ऊर्जा E को किस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है?

(A) $E = \frac{1}{2} CV$

(B) $E = \frac{1}{2} CV^2$

(C) $E = \frac{1}{2} Q^2$

(D) $E = \frac{1}{2} QCV$

ANS: - (B)

19. Two capacitors of capacitance 3uF and 6uF are connected in parallel, what will be their total capacitance? 3uF और 6 uF धारिता के दो संधारित्र समांतर में जुड़े हैं, इनकी कुल धारिता क्या होगी?

(A) 18 uF

(B) 3 uF

(C) 2 uF

(D) 9 uF

ANS: - (D)

20. If two capacitors of 4 pF each are connected in series, their total capacitance is अगर प्रत्येक 4 pF के दो कैपेसिटर्स को एक सीरीज में जोड़ा जाता है, तो उनकी कुल धारिता होती है।

(A) 2 pF

Capacitor (संधारित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

- (B) 4pF
- (C) 8pF
- (D) 16 pF
- (E) 20pF

ANS: - (A)

21. What will be the total capacitance of two capacitors of capacitance 9 uF and 18 uF in series? श्रेणीक्रम में 9 uF और 18 uF कैपेसिटेंस के दो संधारित्रों की कुल कैपेसिटेंस क्या होगी?

- (A) 6uF
- (B) 27 HF
- (C) 50 uF
- (D) 65 uF
- (E) 10 uF

ANS: - (A)

22. Two plates having an area of 2 sqm are placed at a distance of 1 cm with air ($\epsilon=8.58\text{pF/m}$) as dielectric. What will be the Value of capacity? 2 वर्गमीटर के क्षेत्रफल वाली दो प्लेट्स परावैद्युत के रूप में वायु ($\epsilon=8.58\text{pF/m}$) के साथ 1 सेमी की दूरी पर स्थित है। धारिता का मान क्या होगा?

- (A) 104F
- (B) 1200 uF
- (C) 17uF
- (D) 1770 uF
- (E) 1770 pF

ANS: - (E)

23. If 3-capacitors of 10uF are connected in series, then the same capacitance value is.....। यदि 10uF के 3-कैपेसिटर्स श्रेणी में जुड़े हुए हैं, तो समान धारिता मान..... है

- (A) 0.3uF
- (B) 1.33uF
- (C) 1.66uF
- (D) 3.33uF

- (E) 10 uF

ANS: - (D)

24. How much capacitance should be placed in series with a 15uF capacitor to give a total capacitance of 5uF? 5uF की कुल धारिता देने के लिए एक 15uF संधारित्र के साथ श्रेणीक्रम में कितनी धारिता को रखा जाना चाहिए?

- (A) 4 uF
- (B) 7.5uF
- (C) 10 uF
- (D) 20 uF
- (E) 25uF

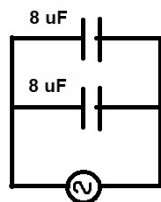
ANS: - (B)

25. Three capacitors of 10uF are rated 100V, 200V and 300V. If these are mounted in parallel, they will be suitable for running on: 10uF के तीन कैपेसिटर्स की रेटिंग 100V, 200 V और 300 V है। यदि इन्हें समांतर में लगा दिया जाए तब वे निम्नलिखित पर चलाने के लिए उपयुक्त होंगे:

- (A) 100V
- (B) 200V
- (C) 300V
- (D) 600 V

ANS: - (A)

26. What is the total capacitance of the following circuit? निम्नलिखित परिपथ की कुल धारिता क्या है?



- (A) 16 micro farad 16 माइक्रो फैराड
- (B) 4 micro farad 4 माइक्रो फैराड
- (C) 2 micro farad 2 माइक्रो फैराड
- (D) 1/4 micro farad 1/4 माइक्रो फैराड

ANS: - (A)

Capacitor (संधारित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

27. The capacitance ratio of three capacitors is 1:2:3 and across the voltage ratio is 3:2:1, then what is the energy storage ratio in the capacitors? तीन संधारित्रों की धारिता अनुपात 1:2:3 है और उसके आर-पार वोल्टता अनुपात 3:2:1 है, तो संधारित्रों में ऊर्जा भंडारण अनुपात कितना है?

- (A) 3:4:3
- (B) 9:8:3
- (C) 1:4:9
- (D) 3:8:9

ANS: - (B)

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

Topic Wise

- Video Lectures
- Notes in eBook
- Mock Test

7,000+ PY Que. Bank

JOIN NOW

विद्युत ब्रह्मास्त्र

इलेक्ट्रीशियन मास्टर कोर्स

● English ● हिंदी ● मराठी

[Click here to Watch Video](#)