Abhigyan Private ITI

Quiz Competition

1st Semester

Dated: 25.11.2017

नोट – 1. प्रश्न पूछने वाले छात्र के अलावा किसी को भी बीच में बोलने की अनुमति नही होगी।
2. प्रश्न का उत्तर नही देने वाले ग्रूप का प्रश्न दूसरे ग्रूप को हस्तांतरित कर दिया जायेगा।
3. प्रश्न का उत्तर देने के लिए अधिकतम 30 सेकेण्ड दी जायेगी एवं 2 अंक का होगा।

1. निम्न में से कौन-सा पदार्थ अचालक नहीं है?
(a) बैकेलाइट (b) रबर
(c) कार्बन (d) माइका

2. मध्यम वोल्टेज ग्रेड केबल की अधिकतम सहनीय वोल्टेज ..... होती है।
(a) 250 वोल्ट (b) 450 वोल्ट
(c) 650 वोल्ट (d) 950 वोल्ट

3. बस-बार में प्रयोग की जाने वाली धातु है
(a) कठोर खींचा हुआ ताँबा (b) ऐलुमिनियम
(c) अशुद्ध ताँबा (d) लोहा

4. निम्न में से सर्वोत्तम सुचालक पदार्थ है
(a) चीनी मिट्टी (b) रेजिन
(c) ग्रेफाइट (d) इनमे से कोई नहीं

5. 7/20 केबल का अर्थ है
(a) 20 S.W.G. के 7 तार
(b) 7 S.W.G. के 20 तार
(c) 7/20 S.W.G. के 7 तार
(d) इनमें से कोई नहीं

6. किसी केबल की धारा वहन क्षमता उसके चालक की/के ..... पर निर्भर करती है।
(a) लम्बाई (b) चौड़ाई
(c) क्षेत्रफल (d) इनमें से कोई नहीं

7. ट्रांसमिशन लाइन, डिस्ट्रीब्यूशन लाइन और कन्डेन्सर में दो चालकों के मध्य इन्सुलेटर की तरह प्रयोग में लेते हैं
(a) शुष्क वायु (b) स्लेट
(c) माइका नाइट (d) बैकेलाइट

8. दिए गए पदार्थ में सबसे अच्छा कुचालक है
(a) माइका (b) बैकेलाइट (c) ग्लास (d) पॉर्सिलेन

9. स्ट्रेण्डिड तार लगाए जाते हैं
(a) ओवर हैड लाइन में (b) घरों की वायरिंग में
(c) वाइन्डिंग में (d) चौक की वाइन्डिंग में

10. नाइक्रोम तार बनाया जाता है
(a) निकल व ताँबे का (b) निकल व पीतल का
(c) निकल व क्रोमियम का (d) निकल व जस्ते का

11. दिए गए पदार्थ में सबसे अच्छा विद्युतरोधी है
(a) माइका (b) बैकेलाइट (c) ग्लास (d) पॉर्सिलेन

12. निम्न में से किट-कैट फ्यूज के आधार व केरियर निर्माण में किसका उपयोग किया जाता है?
(a) बैकेलाइट (b) पॉर्सिलेन (c) रेजिन (d) माइका

13. ठोस विद्युतरोधी कौन-सा है?
(a) बैकेलाइट (b) शैलेक (c) कागज (d) सूखी हवा

14. किस पदार्थ की प्रतिरोधकता सबसे कम है?
(a) जिंक (b) कॉपर (c) लैड (d) पारा

15. परावैद्युत सामर्थ्य की इकाई होती है
(a) वोल्ट/सेमी (b) वोल्ट/सेकण्ड
(c) वोल्ट/धारा (d) kV/°C

16. निम्न में से कौन-सा पदार्थ विद्युतरोधी नहीं है?
(a) बैकेलाइट (b) रबर (c) कार्बन (d) माइका

17. निम्न में से 30kV / cm डाई इलेक्ट्रिक सामर्थ्य कौन-से पदार्थ की है?
(a) पेपर (b) वुड (c) सूखी हवा (d) मार्बल

18. कॉटन का अधिकतम सुरक्षित ताप कितना है?
(a) 90° (b) 105° (c) 130° (d) 180°

19. कॉपर की प्रतिरोधकता कितनी होती है?
(a) 1.7×10^{-4} ओह्म सेमी (b) 1.7×10^{-5} ओह्म सेमी
(c) 1.7×10^{-6} ओह्म सेमी (d) 1.7×10^{-8} ओह्म सेमी

20. कौन-से वर्ग का इन्सुलेशन पदार्थ अधिक तापमान सह सकता है?
(a) B वर्ग (b) E वर्ग
(c) A वर्ग (d) C वर्ग

21. पिन विद्युतरोधक को ..... किलो वोल्ट की शिरोपरि लाइन में प्रयुक्त किया जाता है।
(a) 33 (b) 44 (c) 110 (d) 1100

22. वार्निश ऑयल के परावैद्युत सामर्थ्य का मान होता है
(a) 3.2 kV/mm (b) 4.2 kV/mm
(c) 30.40 kV/mm (d) इनमें से कोई नहीं

23. अभ्रक ..... तापमान पर नरम पड़ना शुरू होता है।
(a) 600° C (b) 610° C
(c) 550° C (d) 710° C

24. ताँबे एवं जिंक के मिश्रण से ..... धातु का निर्माण होता है।
(a) पीतल (b) ऐलुमिनियम
(c) टिन (d) इनमें से कोई नहीं

25. विद्युत की चालक गैस है
(a) हीलियम (b) ऑर्गन (c) निऑन (d) ये सभी

26. ऐलुमिनियम की विद्युत चालकता का मान होता है।
(a) 46mho/m (b) 36mho/m
(c) 41mho/m (d) इनमें से कोई नहीं

27. पीतल की सुचालकता चाँदी की तुलना में ..... प्रतिशत होती है।
(a) 50 (b) 40 (c) 48 (d) 56

28. बस-बार की माउंटिंग के लिए प्रयुक्त इन्सुलेटर है
(a) पिन इन्सुलेटर (b) शैकल इन्सुलेटर
(c) पोस्ट इन्सुलेटर (d) ये सभी

29. विद्युत ऋणात्मक गैस है
(a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन
(c) ऑर्गन (d) सल्फर हैक्सा क्लोराइड

30. ट्रांसफॉर्मर की वाइन्डिंग में प्रयुक्त तार है
(a) सुपर इनेमल तार (S.E.) (b) GI तार
(c) लोहे के तार (d) ये सभी

BHIGYAN PRIVATE INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
Knowledge is Power

31. 20° C पर कैथल तार का विशिष्ट प्रतिरोध होता है
(a) 135 Ω/cm (b) 130 Ω/cm
(c) 131 Ω/cm (d) 135 μΩ/cm

32. ताँबे का गलनांक तापमान होता है
(a) 1001° C (b) 1083° C (c) 981° C (d) 181° C

33. ट्राई सेल में कन्टेनर ..... द्वारा निर्मित होता है
(a) जस्ता (b) सीसा
(c) पीतल (d) इनमें से कोई नहीं

34. ताँबे की विद्युत चालकता का मान होता है
(a) 56 mho/m (b) 36 mho/m
(c) 46 mho/m (d) 40 mho/m

35. ऐलुमिनियम की चालकता ..... प्रतिशत होती है।
(a) 90 (b) 20 (c) 80 (d) 60

36. वर्ग F का कुचालक पदार्थ है
(a) काँच (b) माइका (c) एस्बेस्टस (d) ये सभी

37. तरल चालक पदार्थ नहीं है
(a) कार्बन (b) कॉपर सल्फेट
(c) सिल्वर (d) अमोनियम क्लोराइड

38. तेल का परावैद्युत सामर्थ्य होता है
(a) 3.8 kV/mm (b) 0.4 – 0.6 kV/mm
(c) 8.854×10^{-15} (d) 8.854×10^{-18}

39. निम्न में से सबसे अच्छा विद्युतरोधी पदार्थ कौन-सा है?
(a) पॉर्सिलेन (b) लकड़ी
(c) वल्केनाइज्ड रबर (d) ग्लास

40. 20° C पर ऐलुमिनियम का विशिष्ट प्रतिरोध होता है
(a) 2.69×10^{-2} μΩ-cm (b) 2.00×10^{-4} μΩ-cm
(c) 1.69×10^{-14} μΩ-cm (d) इनमें से कोई नहीं

41. अर्द्धचालक पदार्थ है
(a) नाइक्रोम (b) काँच (c) बैकेलाइट (d) ये सभी

42. जर्मन सिल्वर में ताँबे की प्रतिशत मात्रा होती है
(a) 60% (b) 40% (c) 90% (d) 10%

43. अर्द्धचालक पदार्थों की चालकता की परास होती है
(a) 10^{-6} से 10 mho/m (b) 10^{-7} से 10 mho/m
(c) 10^{-1} से 10 mho/m (d) 10^{-2} से 10 mho/m

44. कुचालक पदार्थों के वर्जित ऊर्जा अन्तराल का मान होता है
(a) 6 eV (b) 6.5 eV (c) 7 eV (d) 8 eV

45. दृढ़ केबलों की वोल्टता परास होती है
(a) 1 से 50 kV (b) 1 से 55 kV
(c) 1 से 66 kV (d) 1 से 440 kV

46. विद्युतरोधक बना होता है
(a) पॉर्सिलेन (b) दृढ़ काँच
(c) (a) व (b) दोनों (d) दृढ़ प्लास्टिक

47. शुष्क दशा में लकड़ी का परावैद्युत स्थिरांक होता है
(a) 2.5 से 7.7 (b) 8.754 से 9.0
(c) 1 से 1.4 (d) 0.8 से 1.0

48. ताँबे का रंग होता है
(a) लाल-काला (b) लाल-भूरा
(c) लाल-सफेद (d) इनमें से कोई नहीं

49. चाँदी की चालकता का प्रतिशत कितना होता है?
(a) 90% (b) 80% (c) 95% (d) 98%

50. अर्द्धचालक पदार्थों की प्रतिरोधकता की परास होती है
(a) 10^{-1} से 10^{-7} Ωm (b) 10^{-1} से 10^{-6} Ωm
(c) 10^{-2} से 10^{-7} Ωm (d) 10^{-1} से 10^{-9} Ωm

51. मैगनिन में निकिल की प्रतिशत मात्रा होती है
(a) 10% (b) 4% (c) 40% (d) 90%

52. प्लैटिनोइड में टंगस्टन की प्रतिशत मात्रा होती है
(a) 10% (b) 12% (c) 1% (d) 5%

53. स्टार्टर में प्रयुक्त तार है
(a) यूरेका तार (b) स्ट्रेण्डिड तार
(c) GI तार (d) ये सभी

54. चालक जोड़ का प्रकार है
(a) पिगटैल (b) टी जोड़
(c) ब्रिटानिया जोड़ (d) ये सभी

ARYAN PRIVATE INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
Knowledge is Power