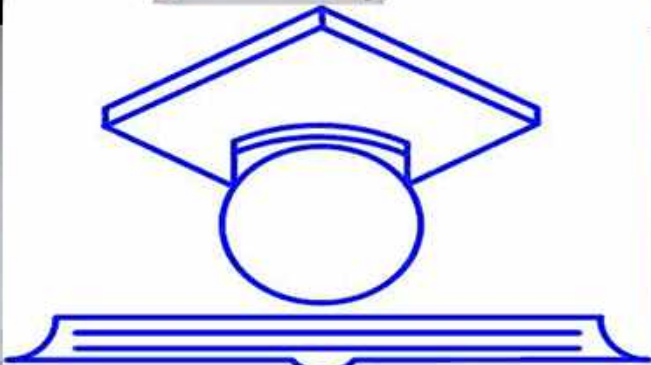
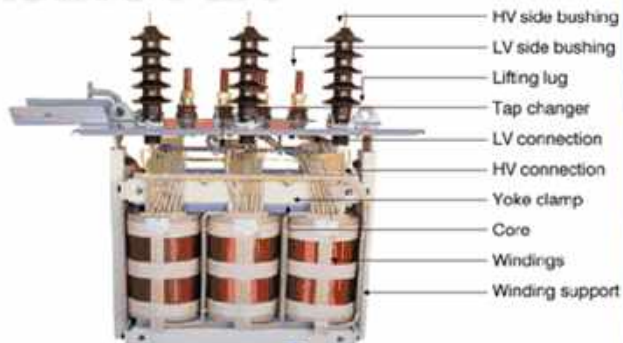




Active Part



کالج مجازی برق
EEEIL.BLOGFA

ارلیه اطلاعات و خدمات آموزشی
درگرایشهای مختلف برق
شامل

- پروژه - پایان نامه - متون و جزوات فنی
جزوات آموزشی - سوالات امتحانی - کتب مقاله

سوالات کنکورهای

کاردانی به کارشناسی

ادواری - استخدای - نظام مهندسی



1- 63/5 میلیمتر چند اینچ می باشد؟

الف- 1/5 اینچ * ب- 2/5 اینچ ج- 3 اینچ د- 3/5 اینچ

2- از کولیس های زیر کدام یک از نظر اندازه گیری بهترین میباشد

الف – کولیس بادقت 0/1 mm *ب- کولیس بادقت 0/05 mm

ج – کولیس بادقت 0/02 mm د – الف و ب

3- به چه تیغ اره ای 32 دندانه گویند

الف- در هر سانتیمتر 32 دندانه دارد ب- در هر 2 سانتیمتر 32 دندانه دارد

*ج- در هر اینچ 32 دندانه دارد د- در هر 2 اینچ 32 دندانه دارد

4- از قلاویز چپ گرد در چه زمانی استفاده می شود

الف- برای قلاویز کردن جای پیچهای راستگرد

ب- برای درآوردن پیچهای شکسته چپگرد

* ج- برای درآوردن پیچهای شکسته راستگرد د- هیچکدام

5- برای براده برداری از فلزات سخت از چه نوع سوهانی استفاده میشود

الف- یک آجه * ب- دو آجه ج- گرد د- چوب سای

6- عامل به حرکت درآوردن الکترونهارا.....می نامند

* الف- ولتاژ ب- جریان ج- انرژی د- ژول

7- آلیاژ لحیم عبارتند از:

الف- سرب و مس * ب- سرب و قلع ج- قلع و مس د- سرب و آهن

8- ظرفیت مقاومتی باکد رنگی طلایی – نارنجی – سیاه – قهوه ای چند می باشد

الف- 5 کیلو اهم با 5 درصد خطا *ب- 10 کیلو اهم با 5 درصد خطا

ج- 1000 اهم با 20 درصد خطا د- هیچکدام

9- در کدام نوع از مدار ها ولتاژ بین مقاومتها تقسیم و در کدام نوع از مدار ها جریان

بین مقاومتها تقسیم می شود

* الف- سری – موازی ب- موازی – سری

ج- سری موازی – موازی د- سری موازی – سری

10- مجموع جریانهای وارد شده به یک گره برابر 16 آمپر جریانهای خارج شده از گره

چند آمپر می باشد

الف- 8 آمپر * ب- 16 آمپر ج- 32 آمپر د- هیچکدام

11- در مدار ی 2 مقاومت بطور موازی با ظرفیت 10 اهمی وجود دارد مقاومت کل برابر است با :

* الف- 5 اهم ب- 10 اهم ج- 20 اهم د- هیچکدام

12- از خازن برای استفاده می شود

* الف- ذخیره بار الکتریکی ب- ایجاد میدان مغناطیسی

ج- جذب بارهای الکتریکی د- دفع بارهای الکتریکی

13- قانون kvl بیانگر این است که :

الف- در یک مدار سری جریان کل برابر مجموع جریان تک تک مقاومتها

* ب- در یک مدار سری ولتاژ کل برابر با مجموع افت ولتاژ تک تک مقاومتها

ج- در یک مدار موازی ولتاژ کل برابر با مجموع افت ولتاژ تک تک مقاومتها

د- هیچکدام

14- در حالت اتصال کوتاه مدار :

الف- ولتاژ مدار زیاد می شود ب- ولتاژ کم می شود

ج- مقاومت مدار زیاد می شود * د- مقاومت مدار صفر می شود

15- اگر بخواهیم ولتاژ AC380 را بوسیله ولت‌متر اندازه گیری کنیم عقربه ولت‌متر را بر روی

چه مقداری قرار می دهیم

الف- DC400 * ب- AC400 ج- 400 اهم د- AC250

16- در مداری 4 عدد خازن 8 میکرو فاراد بطور موازی قرار دارد ظرفیت کل مدار را بدست آورید

الف- 8 فاراد ب- 8 میکرو فاراد ج- 32 فاراد د- 32 میکرو فاراد *

17- ترتیب سیم های شبکه شهری به ترتیب از بالا به پایین کدام گزینه صحیح می باشد

* الف- نول- فاز شب- T-S-R ب- فاز شب- نول- T-S-R

ج- R-S-T - فاز شب- نول د- T-S-R - فاز شب - نول

18- در یک مدار الکتریکی ولت‌متر بصورت..... و آمپر متر بصورت..... و کنتور بصورت..... قرار می گیرد

* الف- موازی- سری- سری موازی ب- موازی- سری- موازی

ج- موازی- سری- سری د- سری- موازی- سری موازی

19- رنگ پولک فیوز های فشنگی 16-25-80 آمپر به ترتیب کدام گزینه صحیح میباشد

الف- خاکستری- زرد روشن- مسی ب- خاکستری- زرد روشن- نقره ای

ج- زرد - آبی- مسی د- زرد - آبی- نقره ای

20- در یک مدار الکتریکی فرکانس متر- کسینوس فی متر- وات‌متر به چه صورت قرار می‌گیرد

الف- سری- سری- موازی * ب- موازی- سری موازی- سری موازی

ج- موازی- موازی- سری د- سری موازی- سری موازی- موازی

21- در صورتی که از یک مقاومت 20 اهمی 1 آمپر جریان بگذرد افت ولتاژ آنرا بدست آورید

الف- 10 ولت ب- 15 ولت * ج- 20 ولت د- 40 ولت

22- هرگاه چند باتری به صورت موازی اتصال داده شده باشد ولتاژیکی از سایرین کمتر باشد :

الف- جریان کمتری به شبکه میدهد ب- در مدار بی تاثیر است

* ج- مانند مصرف کننده عمل می کند د- همه موارد

23- دیمر وسیله است که :

الف- نور لامپها را کم و زیاد می کند و در مدار بصورت موازی قرار می گیرد

* ب- نور لامپها را کم و زیاد می کند و در مدار بصورت سری قرار می گیرد

ج- لامپهای معابر را بطور اتوماتیک خاموش و روشن می کند د- الف و ب

24- برای موازی بستن دو مهتابی 20 وات :

* الف- از 2 چک 20 وات استفاده می کنیم ب- از 1 چک 40 وات استفاده می کنیم

ج- از 1 چک 20 وات استفاده می کنیم د- از 2 چک 40 وات استفاده می کنیم

25- اگر بخواهیم 4 لامپ راکه بطور موازی قرار دارد از 5 نقطه خاموش و روشن نماییم

به چه کلیدهایی نیاز داریم

* الف- 2 تبدیل و 3 صلیبی ب- 3 تبدیل و 2 صلیبی ج- 2 تبدیل و 3 دو پل د- الف و ب

26- در مدار راه پله از رله ضربه ای به جای کدام کلید استفاده می شود

الف- تبدیل * ب- صلیبی ج- سری د- الف و ب

27- واحد توان اکتیو – راکتیو و ظاهری به ترتیب کدام گزینه صحیح می باشد

الف- وات . ولت آمپر . وار ب- وار . ولت آمپر . وات

* ج- وات . وار . ولت آمپر د- ولت آمپر . وات . وار

28- در یک ولت متر عقربه ای اگر کالیبر آن بر روی 500 قرار گرفته باشد آخرین عدد صفحه

آن نیز 100 باشد و برای سنجش ولتاژ دوسریک مقاومت عقربه آن تا 40 منحرف شده باشد افت ولتاژ آن چند ولت است

الف- 400 ولت ب- 40 ولت * ج- 200 ولت د- 20 ولت

29- در سیستم های سه فازه در اتصال ستاره کدام گزینه صحیح است

* الف- $VL = 3VPH$ و $IL = IPH$ ب- $VL = VPH$ و $IL = IPH$

ج- $VL = VPH$ و $IL = \sqrt{3}IPH$ د- هیچکدام

30- فتوسل برای آنکه بتواند جریان لامپهای معابر از شبکه به آنها برساند به چه صورت عمل می کند

الف- خودش توانایی عبور جریان لامپها را دارد ب- بستگی به شرایط آب و هوای محیط دارد

* ج- به کنتاکتور فرمان داده و کنتاکتور جریان آنها را منتقل می کند د- هر سه مورد صحیح می باشد

31- برای یکسو کردن جریان متناوب در ترانس FF از چه قطعات الکترونیکی استفاده می شود

* الف- دیود و خازن ب- دیود و مقاومت ج- مقاومت و خازن د- دیود و سلف

32- در صورتی که روی کابلی نوشته شده باشد $15 + 3 \times 25$ نشان دهنده چیست

الف- کابل 3 رشته ای به مقطع 25 میلی متر مربع

ب- کابل 4 رشته ای با 3 رشته سیم نمره 10 برای فاز و 1 رشته سیم نمره 25 برای نول

* ج- کابل 4 رشته ای با 3 رشته سیم نمره 25 میلی متر مربع برای فاز و 1 رشته سیم نمره 15 میلی متر مربع برای نول

د- کابل 4 رشته ای به مقطع 15 میلی متر مربع

33- چرا زمانی که مهتابی روشن است وقتی استارت را برمی داریم لامپ خاموش نمیشود

* الف- چون گاز جیوه یونیزه شده و جریان مسیری از طریق گاز داخل مهتابی می بندد

ب- استارت اصلاً وظیفه بستن مسیر جریان را در مهتابی ندارد

ج- کار استارت را در مدار چک انجام میدهد د- هر سه مورد فوق صحیح می باشد

34- در سیستم 3 فازه فشار ضعیف در هر لحظه بین دوفاز از فازها چند درجه اختلاف فاز و چندولت اختلاف پتانسیل وجود دارد؟

الف- 380 درجه و 120 ولت ب- 220 درجه و 120 ولت ج- 120 درجه و 220 ولت * د- 120 درجه و 380 ولت

35- کدام یک از رابطه های زیر مربوط به توان ظاهری می باشد

* الف- $ps = Ve \cdot Ie$ ب- $Ps = Ve \cdot Ie \cdot \sin$ ج- $Pd = Ve \cdot Ie \cdot \sin$ د- همه موارد

36- در یک مدار FF سه طبقه ترمینال 1 از پنل جلوی درب ورودی به کدام ترمینال از گوشی

داخل ساختمان وصل می شود

الف- به A از طبقه اول ب- به B از طبقه اول * ج- به D از طبقه اول د- به A از طبقه دوم

37 - جهت کنترل روشنایی معابر و تنظیم شدت نور از چه وسایلی استفاده می شود

*الف- فتوسل- دیمر ب- کنتاکتور- دیمر ج- کنسل- دیمر د- دیمر رله زمانی

38- واحد ظرفیت خازن- فرکانس- مقاومت- به ترتیب عبارت است از

* الف- فاراد- هرتز- اهم ب- آمپر- هرتز- اهم ج- هرتز- فاراد- اهم د- هیچکدام

39- کدام گزینه در مورد جریان در مدارهای سری صحیح میباشد

الف- جریان در مدارات موازی کمتر از مدارات سری است ب- ولتاژ و جریان در مدارات سری برابر است

ج- جریان کل برابر است با مجموع جریانها *د- جریان همه مقاومتها با هم مساوی هستند و ولتاژ تقسیم می شود

40- چشمهای الکترونیکی مورد استفاده در سیستم اعلام سرقت بر مبنای چه عاملی عمل میکند

الف- وصل نور ب- قطع نور ج- رنگ * د- حرکت

41- در یک مدار ایفن ساده درب بازکن عمل میکند ولی زنگ و مدار مکالمه کار نمی کند علت چیست

الف- ولتاژ متناوب مدار قطع است *ب- ولتاژ مستقیم مدار قطع است

ج- برق ورودی منبع تغذیه قطع است د- الف و ج

42- از قفل سوچی پنل سیستم اعلام حریق به چه منظور استفاده میشود

الف- برای فعال و غیر فعال کردن سیستم ب- برای قطع یا وصل کردن از یردستگاه

*ج- برای جلوگیری از دسترسی افراد به تنظیمات دستگاه د- همه موارد

43- در سیستم احضار پرستار به هر خط چند عدد شاستی کال میتوان نصب نمود

*الف- 1 عدد ب- 2 عدد ج- 4 عدد د- تعداد مورد نیاز

23- برای فعال کردن قفل درب بازکن از چه ولتاژی استفاده میشود

*الف- AC12 ب- DC12 ج- 220 ولت د- الف و ب

44- در سیستم اتصال زمین برای اینکه هدایت الکتریکی افزایش یابد معمولا

اطراف صفحه مسی چه موادی میریزند

*الف- نمک و پودر زغال ب- نمک و خاک اره ج- ماسه نرم و براده آهن د- همه موارد

45- برای دریافت بهتر تصویر در شب در ایفونهای تصویری چه تدابیری می کنند

*الف- روی پنل از مادون قرمز استفاده میشود ب- از نور ماورای بنفش استفاده میشود

ج- از لنزهای اتواریز استفاده میشود د- از لامپهای لنزدار استفاده میشود

46- در ایفونهای نوع کماکس از سوکت 7 خانه برای چه قسمتی استفاده میشود

الف- به مانیتور واحد دیگر ب- به ارتباط داخلی *ج- به حافظه تصویری د- الف و ج

47- گاز داخل لامپ فلورسنت چیست

الف- آرگون ب- هلیوم *ج- بخار جیوه د- الف و ج

48- ترمینال B مانیتور ایفن تصویری الکتروپیک به چه قسمتی از پنل وصل میشود

*الف- به شاستی زنگ ب- به دوربین ج- به بلندگو د- به حافظه تصویری

49- در یک لامپ مهتابی با شل کردن استارتر لامپ روشن شده وبا محکم کردن استارتر لامپ خاموش میشود علت چیست ؟

الف- خازن استارتر سوخته است * ب- پلاتین استارتر بهم چسبیده است

ج- چک مهتابی نیمسوز است د- اتصال یکی از پایه ها قطع میباشد

1- دو اینچ چند میلیمتر است؟

1) 100 میلیمتر 2) 12/3 میلیمتر

3) 40/9 میلیمتر * 4) 50/8 میلیمتر

2- کدامیک جزء وسایل اندازه گیری نیست؟

1) خط کش * 2) اره 3) میکرومتر 4) کولیس

3- برای خط کشیدن روی قطعه کار فلزی از کدامیک از دستگاه های زیر استفاده می شود؟

1) سنبه نشان * 2) سوزن خط کش 3) قلم 4) پرگار

4- برای ایجاد زاویه ی قائمه از کدامیک از دستگاه های زیر استفاده می شود؟

1) کولیس 2) پرگار 3) بر قو * 4) گونیا

5- در هنگام اره کاری برای خنک کردن تیغه اره از کدامیک از مواد زیر نباید استفاده کرد؟

1) روغن * 2) آب و صابون 3) واسگازین 4) موارد 1 و 3

6- هنگام اره کاری زاویه تیغ اره نسبت به سطح کار باید چند درجه باشد؟

1) 60 درجه * 2) 30 درجه 3) 90 درجه 4) 45 درجه

7- در هنگام اره کاری باید جهت دندانهای تیغ اره به کدام سمت باشد؟

* 1) به سمت جلو 2) به سمت راست 3) به سمت عقب 4) فرقی ندارد

8- برای ساییدن مواد نرم مانند آلومینیوم و چدن از کدامیک از سوهانهای زیر استفاده می شود؟

* 1) یک آجه 2) دو آجه 3) سه آجه 4) گرد

9- براده برداری در سوهان کاری در کدام سمت صورت می گیرد؟

* 1) حرکت به جلو 2) حرکت به عقب 3) هر دو طرف 4) هیچکدام

10- بوسیله ی کدامیک از ابزارهای زیر روی قطعه کار سوراخ ایجاد می کنند؟

1) برقی 2) قلاویز 3) حدیده 4) * مته

11- بوسیله ای که با آن می توان سوراخ را رزوه کرد؟

1) دریل 2) * قلاویز 3) حدیده 4) برقی

12- بوسیله ای که با آن می توان روی میله دندان ایجاد کرد؟

1) برقی 2) قلاویز 3) * حدیده 4) مته

13- جهت حدیده کاری قطر میله قطعه کار:

1) باید کمتر از شماره ی حدیده باشد

2) باید بیشتر از شماره ی حدیده باشد

* 3) باید برابر شماره ی حدیده باشد

4) فرقی نمی کند

14- جهت خنک کردن مته برای سوراخ کاری بهتر است از کدام گزینه استفاده شود؟

* 1) روغن 2) آب و صابون 3) هوا 4) آب

15- معمولاً از سوهان آج درشت برای ساییدن:

* 1) فلزات سخت استفاده می شود

2) فلزات نرم استفاده می شود

3) فلزات سیاه استفاده می شود

4) چوب استفاده می شود

16- واحد های اندازه گیری طول، سطح، حجم عبارتند از:

1) متر، مترمربع، اینچ 2) * متر، مترمربع، مترمکعب

3) یارد، فوت، اینچ 4) سانتی متر، میکرون، فوت

17-موارد استفاده ی مته الماسه در:

1* (سوراخکاری مواد بتنی و دیوار 2) (سوراخکاری چدن و قطعات سخت

3) (سوراخکاری مواد مصنوعی و چوب 4) (سوراخکاری فولاد

18-پلیسه گیری از لبه سوراخ ها و صاف کردن و جاسازی تکیه گاه و سرپیچ ها را-----گویند.

1) (پرچکاری 2) (صاف کاری 3* (خزینه کاری 4) (برقو کاری

19-از چه نوع جریان برق موقع جوشکاری استفاده می شود؟

1) (جریان مستقیم با فشار زیاد DC 2* (جریان با آمپر زیاد و ولتاژ کم AC یا

3) (جریان متناوب با آمپر کم 4) (جریان با آمپر کم و ولتاژ زیاد DC یا AC

20-برای جوشکاری با برق مستقیم از کدام دستگاه استفاده می شود؟

1) (دینام جوش 2) (رکتیفایر 3) (ترانسفورمر جوش 4* (موارد 1 و 2

21-در جوشکاری قطعات کدام گزینه باید زیاد باشد؟

1* (آمپر 2) (ولتاژ 3) (مقاومت الکتریکی 4) (موارد 1 و 2

22-در جوشکاری برق از ماسک برای چه کاری استفاده می شود؟

1) (دیدن خط جوش 2) (دیدن کار 3* (محافظت چشم از اشعه 4) (محافظت دستگاه تنفسی در برابر دود

23-دستکش جوشکاری در مقابل کدام عامل آسیب پذیر است؟

1) (نور زیاد 2) (تاخوردن 3) (سرماى شدید 4* (حرارت شدید

24-برای سیم کشی در نقاطی که استحکام زیاد لازم است از کدام لوله استفاده می شود؟

1) (لوله خرطومی 2) (لوله پی وی سی * 3) (لوله فولادی 4) (لوله خرطومی

25-برای سیم کشی منازل از کدامیک از سیم ها ی زیر استفاده می شود؟

1) (سیم مفتول 2* (سیم افشان 3) (سیم لاکى 4) (سیم گچی

26-کدامیک از سیم های زیر خاصیت ارتجاعی و حالت گیری آن در سوراخ ها کمتر از بقیه است؟

1* (سیم مفتول 2) (سیم افشان 3) (سیم لاکى 4) (موارد 1 و 2

27-شماره ی یک سیم افشان نشاندهنده ی چیست؟

1) (شعاع آن 2) (قطر آن 3* (سطح مقطع آن 4) (طول آن

28-منظور از جریان مجاز سیم ها چیست؟

1) (حداقل جریانی که باید از آن بگذرد 2* (حداکثر جریانی که باید از آن بگذرد

3) (میزان جریانی که در آن سیم می سوزد 4) (میزان جریان در گردش آن

29- علت اصلی وجود جریان برق در یک مدار چیست؟

1* (اختلاف پتانسیل الکتریکی 2) مقاومت الکتریکی سیم هادی

3) وجود یک مصرف کننده در مدار 4) وجود یون ها در سیم هادی

30- در یک مدار موازی هر چه شاخه های عبور جریان افزایش یابد-----

1) جریان کم شده و مقاومت زیاد می شود

2) مقاومت کم شده و ولتاژ کم می شود

3* (مقاومت کم شده و جریان افزایش می یابد

4) جریان زیاد شده و ولتاژ کاهش می یابد

31- کدامیک جزء اتصالات استاندارد نمی باشد؟

1) سربه سر 2) طولی 3) انشعابی 4 * عرضی

32- به قسمت اصلی کابل که جریان برق را هدایت میکند چه می گویند؟

1) عایق 2) غلاف 3) پی وی سی 4* هادی

33- برای کنترل یک لامپ از دو محل از کدامیک از مدارات زیر استفاده می شود؟

1* (تبدیل 2) دو پل 3) تک پل 4) صلیبی

34- برای کنترل دو لامپ از یک محل از کدامیک از مدارات زیر استفاده میشود؟

1) (تبدیل 2 * دو پل 3) تک پل 4) صلیبی

35- برای تشخیص سیم فاز از نول از کدامیک از وسایل زیر استفاده می شود؟

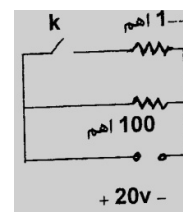
1) آمپر متر 2) ولت متر 3) کنتور 4 * فاز متر

36- از سیم چین در سیم کشی برای چه منظور استفاده میشود؟

1* (برای لخت کردن سیمها 2) برای سفت کردن پیچها

3) برای بریدن سیمها 4) برای عبور سیمها از لوله

37- اگر کلید بسته شود در شدت جریان چه تغییری روی میدهد؟



1) مقدار آن تغییر نمیکند 2) مقدار آن کمتر میشود

3 * (مقدار آن خیلی زیادتیر میشود 4) مقدار آن خیلی کمتر میشود

38- مقاومت الکتریکی یک هادی الکتریسیته چگونه حاصل میشود؟

1) به این ترتیب که الکترونها دائماً نابود شده و مجدداً بوجود می آیند

2*) در اثر اصطکاک متقابل الکترونها بایکدیگر

3) در اثر اصطکاک متقابل یونهای تشکیل دهنده در شبکه فلزی باهم

4) به این ترتیب که الکترونها سطح جسم هادی الکتریسیته دائماً گشته و جهت ایجاد جریان برق از بین می رود

39- در مدار سری:

1) جریان دارای چند مسیر است

2) جریان در تمام مدار یکسان است

3) فقط یک مسیر برای عبور جریان وجود دارد

4*) موارد 2 و 3

40- برای اندازه گیری شدت جریان الکتریکی از چه وسیله ای استفاده میشود؟

1*) آمپر متر 2) ولت متر 3) وات متر 4) اهم تر

41- در هنگام کار با سیمهای برق باید حتماً برق..... باشد.

1) وصل 2) قطع 3) در جریان 4) فرقی ندارد

42- حداکثر جریان مجاز عبوری از بدن چقدر است؟

1) 50 میلی آمپر * 2) 60 میلی آمپر 3) 10 میلی آمپر 4) 1 آمپر

43- هدف از اتصال زمین چیست ؟

1*) حفاظت جان اشخاص و تامین دستگاههای برقی در برابر خرابی 2) حفاظت از بدنه دستگاه

3) حفاظت کنتور برق 4) موارد 2 و 3

44- در مواجهه با فرد برق گرفته در مرحله اول باید:

1) اورا کشیده و از برق جدا کرده * 2) برق را قطع نماییم

3) به او تنفس مصنوعی بدهیم 4) با اب اورا خنک کنیم

45- رطوبت بدن باعث..... مقاومت بدن و در نتیجه..... جریان عبوری میشود.

1) کاهش-کاهش * 2) کاهش-افزایش 3) افزایش-افزایش 4) افزایش-کاهش

46- در کدام نوع قرارداد از خدمات کارگر برای انجام کار و عمل معینی استفاده میشود؟

1) قرارداد کتبی کار 2) قرارداد کار غیر موقت

3) قرارداد کار مدت معین * 4) قرارداد برای انجام کار معین

47- میزان مرخصی کارگر در طول یکسال چقدر است؟

1) 15 روز 2) 25 روز 3) 24 روز * 4) 30 روز

48- میزان ساعات کاریک کارگردریک روز چقدر است؟

1) 7 ساعت 2) 7/5 ساعت * 3) 8 ساعت 4) 6 ساعت

49- حداکثر میزان مرخصی که کارگر میتواند در طول یکسال ذخیره کند:

1) 15 روز 2) 9 روز 3) 10 روز * 4) 30 روز

50- "..... شخصی است حقیقی یا حقوقی که کارگر به درخواست او در مقابل دریافت حق السعی کار میکند"

* 1) کارفرما 2) صاحب کار 3) رئیس 4) کارگر

نمونه سوالات برق ساختمان درجه 2 سازمان فنی و حرفه ای

1) خطر برق گرفتگی در کدامیک از مسیرهای عبور جریان از بدن بیشتر است؟

* الف: دست به دست ب: پا به پا ج: دست چپ به پا د: دست راست به پا

2) کدام گزینه جزو مقاطع استاندارد سیمهای برق نیست؟

الف) 0/75 (ب) * 3/5 4 (ج) 6 (د)

3) کدامیک از مواد زیر دارای مقاومت الکتریکی نیست؟

* الف: ابر رساناها ب: هادیها ج: نیمه هادیها د: عایقها

4) در یک مدار الکتریکی با جریان ثابت با افزایش مقاومت مقدار ولتاژ دوسر مدار.....

الف: کاهش می یابد * ب: افزایش می یابد

ج: تغییر نمی یابد د: ممکن است افزایش یا کاهش بیابد

5) مقاومت یک هادی مسی با افزایش دما..... ؟

الف: کاهش می یابد * ب: افزایش می یابد

ج: تغییر نمی یابد د: ممکن است افزایش یا کاهش بیابد

6) مقدار مقاومتی بارنگهای قرمز قرمز قهوه ای طلایی چقدر است؟

الف: 220 اهم با تolerانس 10 درصد ب: 221 اهم با تolerانس 20 درصد

ج: 220 اهم با تolerانس 5 درصد د: 56 کیلو اهم با تolerانس 20 درصد

7) توان الکتریکی از کدام رابطه بدست می آید؟

الف) $P=U/I$ (ب) $P=U \cdot I$ (ج) $P=I \cdot R$ (د) $P=U \cdot R$

8) شار مغناطیسی در کدام ماده بهتر جریان می یابد؟

الف: چوب ب: پلاستیک ج: کاغذ * د: آهن

9) ظرفیت خازن با افزایش سطح صفحات..... ؟

الف: کاهش می یابد * ب: افزایش می یابد ج: تغییر نمی یابد د: ممکن است افزایش یا کاهش بیابد

10) راکتانس سلف با کاهش تعداد دور.....؟

* الف: کاهش می یابد ب: افزایش می یابد ج: تغییر نمی یابد د: ممکن است افزایش یا کاهش بیابد

11) توان مصرف شده در مدار را توان.....می نامند.

الف : راکتیویا ظاهری ب : راکتیو *ج: اکتیو یا واته د: ظاهری

12) اگر بخواهیم ولتاژ بالا را با یک ولتمتر تابلویی اندازه بگیریم از استفاده میکنیم.

*الف: PT ب: اتو ترانس ج: ترانس ایزوله د: CT

13) وارمتر برای اندازه گیری کدام کمیت مورد استفاده قرار میگیرد؟

الف: توان اکتیو ب: جریان ج: فرکانس *د: توان راکتیو

14) کدامیک از دستگاههای زیر درمدار سری بسته میشود؟

الف: فرکانس متر ب: وارمتر *ج: آمپر متر د: هرسه مورد

15) در کولر چند موتور الکتریکی وجود دارد؟

*الف: 1 ب: 2 ج: 3 د: 1 یا 2

16) برطبق مقررات ملی ساختمان مبحث 13 در کدام مورد باید برای تامین برق اضطراری مولد دیزلی نصب شود؟

الف: بیمارستان ب: سردخانه ج: مدارس *د: الف و ب

(17 وظیفه دیمر چیست؟

الف: تامین برق سه فاز ب: حفاظت مدار در برابر اتصال کوتاه

ج: تامین برق اضطراری *د: برای کم وزیاد کردن نور لامپ استفاده میشود

18)سیمهای فتوسل کدام است؟

الف: فاز ونول ب: فاز و برگشت فاز *ج: فاز و نول و برگشت فاز د: فاز ونول و ارت

19) در مدار آیفون معمولی اگر در بازکن عمل نکند چه علتی میتواند داشته باشد؟

*الف: قطع بودن ولتاژ AC منبع تغذیه ب: اتصالی بین ترمینال E و F روی گوشی

ج: معیوب بودن صفحه جلو در د: الف و ب

20- در مدار آیفون معمولی ولتاژ کار مدار مکالمه چقدر است؟

الف: 24 AC ولت ب: 24 ولت DC ج: 12 ولت AC *د: 12 ولت DC

21) کدام یک از موارد زیر در چاه ارت برای کم کردن مقاومت زمین استفاده می‌گردد؟

الف: زغال و نمک ب: لوله گالوانیزه ج: صفحه مسی د: آب *

22) در محل اتصال هادی کابل به شینه‌های تابلو کدام مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف: گلند ب: جوراب کابل ج: موف د: کابلشو *