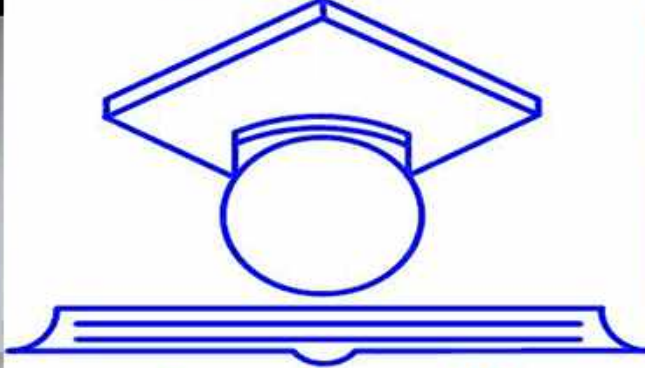
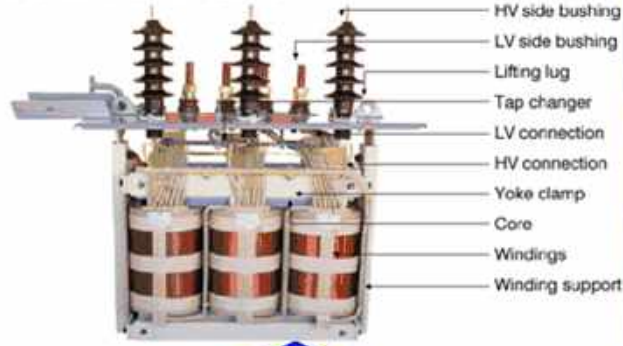


www.sbargh.ir



ارائه اطلاعات و خدمات آموزشی



www.sbargh.ir



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 هاولتاژ بین مقاومتها تقسیم و در کدام نوع از مدار هاجریان

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 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- درمداری 4 عدد خازن 8 میکروفاراد بطور موازی قراردارد ظرفیت کل مداررا بدست اورید

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

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

* الف- نول- فازشب- T-S-R ب- فازشب- نول- T-S-R

ج- R-S-T -فازشب- نول د- T-S-R -فازشب - نول

18- دریک مدارالکتریکی 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- دریک مدارالکتریکی 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 باطری 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 در دواز 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- $IL = IPH$ و $VL = 3VPH$

ب- $IL = IPH$ و $VL = VPH$

ج- $IL = \sqrt{3}IPH$ و $VL = VPH$

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 اصلا 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 دو فاز 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 سویچی 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 پرسنار 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 پودرزغال 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- هیلیم *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 و با 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) برزو * 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 می‌شود؟

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

9- براده برداری در سوهان کاری در کدام سمت صورت می‌گیرد؟

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

10- بوسیله‌ی کدامیک از ابزارهای زیر روی قطعه کار سوراخ ایجاد می‌کنند؟

1) برقی 2) قلاویز 3) حدیده 4) * مته

11- بوسیله‌ی ای که با آن می‌توان سوراخ را رزوه کرد؟

1) دریل 2) * قلاویز 3) حدیده 4) برقی

12- بوسیله‌ی ای که با آن می‌توان روی میله دندان‌ها ایجاد کرد؟

1) برقی 2) قلاویز 3) * حدیده 4) مته

13- جهت حدیده کاری قطر میله قطعه کار:

1) باید کمتر از شماره‌ی حدیده باشد

2) باید بیشتر از شماره‌ی حدیده باشد

* 3) باید برابر شماره‌ی حدیده باشد

4) فرقی نمی‌کند

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 می‌شود

2) فلزات نرم استفاده می‌شود

3) فلزات سیاه استفاده می‌شود

4) چوب استفاده می‌شود

16- واحدهای اندازه‌گیری طول، سطح، حجم عبارتند از:

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

3) یارد، فوت، اینچ 4) سانتی‌متر، 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 DC یا AC

(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)سرمای شدید (4*حرارت شدید

24)برا 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 لاکه (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 لاکه (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) دوپل 3) تک پل 4) صلیبی

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

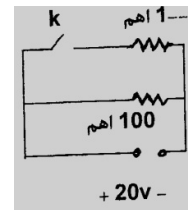
1) آمپر متر 2) ولت متر 3) کنتور * 4) فاز متر

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 زیادتر میشود 4) مقدار آن خیلی کمتر میشود

38- مقاومت الکتریکی یک هادی الکتریسیته چگونه حاصل میشود؟

1) به این ترتیب که الکترونها دائما نابود شده و مجددا بوجود می آیند

2*) در اثر اصطکاک متقابل الکترونها با یکدیگر

3) در اثر اصطکاک متقابل یونهای تشکیل دهنده در شبکه فلزی با هم

4) به این ترتیب که الکترونها سطح جسم هادی الکتریسیته دائما جداگشته 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 احتیاط برقی..... 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 نمایم

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 کارگربه 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 * ج) 4 د) 6

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 در مدار 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 و زیاد 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 DC ولت *د: 12 DC ولت

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

الف: زغال ونمک 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*

www.sbargh.ir