

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام رشته	فن ورزش شبکه هوایی درجه ۲	تاریخ	۹۲/۷/۵
کد	مدت آموزش	کد سوال	۹۲/۷/۵/م/۴۵
		مدت	۳۰ دقیقه

- ۱- انواع شبکه های فشار متوسط عبارتند از
 - الف- سه متر - ۵متر
 - ب- دو متر - سه متر
 - ج- سه متر
 - د- همه موارد
- ۲- برای نصب پایه های ۹متری از چه ابعاد چاله ای استفاده می شود؟
 - الف - ۹۰#۷۰#۱۵۰
 - ب- ۷۰#۷۰#۱۵۰
 - ج- ۸۰#۸۰#۲۰۰
 - د- هیچکدام
- ۳- جهت قطع ولتاژ شبکه فشار متوسط از کدامیک از وسایل زیر استفاده می شود؟
 - الف- کات اوت
 - ب- فیوز
 - ج- سکسیونر قابل قطع زیر بار
 - د- کلید فیوزی
- ۴- انواع ارت کدام است؟
 - الف- ارت موقت - ارت دائم
 - ب- ارت فشار قوی
 - ج- ارت صفحه گسترده
 - د- همه موارد
- ۵- مراحل قطع و بی باری شبکه کدام است ؟
 - الف- اخذ مجوز خاموشی - قطع برق - کار روی شبکه
 - ب- اخذ مجوز خاموشی - قطع برق - آزمایش
 - ج- اخذ مجوز خاموشی قطع برق - آزمایش - ارت طرفین شبکه محل کار
 - د- هیچکدام
- ۶- مزایا و معایب شبکه رینگ کدام است؟
 - الف - از لحاظ اقتصادی ارزاتر است - امنیت آن پایین است
 - ب - ضریب اطمینان آن بالاست - مقرون به صرفه نیست
 - ج- اطمینان پایین - هزینه آن پایین است
 - د- امکان استفاده آن بسیار مشکل است
- ۷- روغن ترانسفورماتور برای چیست ؟
 - الف - هدایت الکتریکی
 - ب- هدایت مغناطیسی
 - ج- عایق الکتریکی و هدایت گرما
 - د- همه موارد
- ۸- کلید اتوماتیک برای چیست ؟
 - الف - دارای رله های حرارتی و مغناطیسی
 - ب- رله های حرارتی و رله قطع کننده کار
 - ج- دارای فیوز کاردی است
 - د- همه موارد
- ۹- ابزار ایمنی فردی کدام است ؟
 - الف - کپسول آتش نشانی
 - ب- دستکش و کفش کار
 - ج- تابلو اعلام فعالیت
 - د- همه موارد
- ۱۰- ابزار ایمنی گروهی کدامند؟
 - الف - کپسول آتش نشانی
 - ب- جعبه ابزار کامل خودرو
 - ج- کمکهای اولیه
 - د- همه موارد
- ۱۱- وظیفه ترانسفورماتور چیست ؟
 - الف - کاهش ولتاژ
 - ب- تبدیل سطح ولتاژ
 - ج- تبدیل سطح ولتاژ جریان
 - د- همه موارد
- ۱۲- جهت تعویض فیوز در تابلو از چه وسیله ای استفاده می شود؟
 - الف - انبردست
 - ب- فیوز کش
 - ج- با دست
 - د- همه موارد
- ۱۳- حریم درجه یک در شبکه فشار ضعیف عبارت است از :
 - الف - فاصله مرکز پایه تا تاسیسات همجوار به میزان ۳متر
 - ب- فاصله مرکز پایه تا تاسیسات همجوار به میزان ۵ متر
 - ج- فاصله سیمها تا یکدیگر ۲متر
 - د- هیچکدام

- ۱۴- جهت حفر چاله برای پایه های فشار متوسط ۱۲متری ۴۰۰ چه ابعادی نیاز است؟
 الف- ۱۸۰#۸۰#۱۸۰ ب- ۲۰۰#۱۵۰#۱۵۰ ج- ۱۸۰#۸۰#۸۰ د- هیچکدام
- ۱۵- نمره سکوی ترانسفورماتور ۱۰۰کیلو وات و ابعاد آن چیست؟
 الف- ۲۰#۱۰ ب- ۱۴#۱۸۰ ج- ۸#۱۲۲ د- ۱۲#۲۴۰
- ۱۶- برای نصب المنت جهت ترانسفورماتور ۱۰۰کیلو وات از چه نمره ای استفاده می کنیم؟
 الف- ۱۵ آمپر ب- ۱۰ آمپر ج- ۱۸ آمپر د- ۳ آمپر
- ۱۷- برای ایجاد زنجیره مفره انتهایی چه تجهیزاتی نیاز است؟
 الف- مفره بشقابی - کله گاوی - سیم گیر - بال کلویس
 ب- مفره سوزنی - کله گاوی - بال کلویس - یو شکل
 ج- مفره بشقابی سیم گیر - سیم نمره ۷
 د- هیچکدام
- ۱۸- جهت اتصال کابل سرویس به شبکه فشار ضعیف از چه وسیله ای استفاده می شود؟
 الف- قفل ب- کانکتور ج- بی مثال د- سیم مسی
- ۱۹- جنس سیمهای مورد استفاده در شبکه فشار متوسط کدامند؟
 الف- آلومنیوم # قلع ب- آلومنیوم # فولاد ج- آلومنیوم # مس د- مس و فولاد
- ۲۰- جهت افزایش اطمینان پایداری شبکه از چه سیمی استفاده می شود؟
 الف- مهار ب- مفره ج- کابل د- هیچکدام
- ۲۱- جهت پایداری سیم در شبکه های راست و فشار متوسط از چه وسیله ای استفاده می شود؟
 الف- مهار ب- پایه ج- مفره بشقابی د- مفره سوزنی
- ۲۲- انواع مهار در شبکه های فشار متوسط کدامند؟
 الف- مهار ساده ب- مهار بادگیر ج- مهار اسپان د- همه موارد
- ۲۳- سکشن عبارت است از؟
 الف- فاصله بین دو پایه انتهایی ب- فاصله بین دو پایه متوالی ج- فاصله بین پایه تا مهار د- همه موارد
- ۲۴- اسپان عبارتست از :
 الف- فاصله بین دو پایه انتهایی در یک مسیر راست رو
 ب- فاصله بین دو پایه متوالی ج- فاصله بین راس تیر تا زمین د- هیچکدام
- ۲۵- جهت افزایش اطمینان شبکه های فشار متوسط از چه روشی برای کاهش خاموشی استفاده می کنیم؟
 الف- استفاده از ارت ب- استفاده از بتون ج- استفاده از ترانسفورماتور د- استفاده از سیم روکش دار
- ۲۶- جهت قطع کات اوت در شبکه های فشار متوسط به ترتیب کدام است؟
 الف- فاز وسط- فاز نزدیک- فاز دور ب- از چپ به راست ج- از راست به چپ د- فاز دور- فاز نزدیک- فاز وسط
- ۲۷- جهت وصل کات اوت در شبکه های فشار متوسط به ترتیب کدام است؟
 الف- از چپ به راست ب- از راست به چپ ج- فاز وسط- فاز نزدیک- فاز دور د- همه موارد
- ۲۸- انواع سکسیونر کدامند؟
 الف- سکسیونر ساده ب- سکسیونر مرکب ج- سکسیونر تلفیقی د- سکسیونر قابل و غیر قابل قطع زیر بار
- ۲۹- انواع مفره عبارتند ؟
 الف- سوزنی ب- بشقابی ج- اتکا بی د- همه موارد
- ۳۰- مفره چرخی اس ۱۱۵ جهت :
 الف- فشار ضعیف با مقطع ۵۰ به بالا ب- جهت شبکه انتهایی ج- جهت سیم آلومنیومی د- هیچکدام