

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۱۶

۱- این نوع سیگنال در کنار خط اعزام ایستگاه، برای نمایش آزادی مسیر و اعزام قطار نصب می شود

۰۱. اخباری ۰۲. ورودی ۰۳. اعزام ۰۴. بلاک

۲- اولین تماس صوتی در ایران بین کدام ایستگاه صورت گرفت؟

۰۱. تهران - شاهزاده عبدالعظیم ۰۲. تهران-ری
۰۳. تهران-گرمسار ۰۴. تهران-پل سفید

۳- در اوایل جنگ جهانی و در اوایل پائیز ۱۹۱۵ روس ها خط آهن ... احداث نمودند:

۰۱. زاهدان - میرجاوه ۰۲. ماکو ۰۳. جلفا-تبریز ۰۴. تهران-ری

۴- اداره ساختمان مجزا برای کدام مناطق پیش بینی شده است؟

۰۱. لرستان ۰۲. مشهد ۰۳. زاهدان ۰۴. هیچکدام

۵- نود جزو کدام دسته از تجهیزات ارتباطی حساب می شود؟

۰۱. مخابراتی ۰۲. کابلی ۰۳. فیبر نوری ۰۴. هیچ کدام

۶- ریپپیتر چیست؟

۰۱. فرستنده ۰۲. گیرنده ۰۳. فرستنده / گیرنده ۰۴. کابل برگشت

۷- این نوع سیگنال در ورودی ایستگاه برای امکان سنجی ورود قطار به ایستگاه و اخذ مسیر ورودی نصب می شود

۰۱. اخباری ۰۲. ورودی ۰۳. اعزام ۰۴. بلاک

۸- عبارت است از میزی که سوزن ها و چراغ در محوطه ایستگاه نصب می باشد:

۰۱. نمایشگر ۰۲. DCDT ۰۳. پانل ۰۴. دسکتاپ

۹- یکی از تجهیزات استفاده شده در سیستم بلاک نیمه اتوماتیک، سیستم ...

۰۱. راه آزاد ۰۲. میله راهنما ۰۳. توکن لس ۰۴. هیچکدام

۱۰- برای تشخیص اشغال بودن خط در تراک های طویل بین دو ایستگاه (بلاک) از سیستم ... استفاده می شود

۰۱. رسیور تیلچک ۰۲. محور شمار ۰۳. مدار خط ۰۴. هر سه

۱۱- RRI اینترلاکینگ نوع ... است.

۰۱. کابینی ۰۲. پانلی ۰۳. رله ای ۰۴. الکترونیکی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۱۶

۱۲- کدام گزینه از اهداف ایجاد سیستم ارتینگ نمی باشد؟

- ۰۱ ایمنی افراد
۰۲ حفاظت از تجهیزات و ساختمان
۰۳ کاهش نویز الکتریکی
۰۴ ایجاد محافظ گرمایی

۱۳- کدام گزینه جزو اجزا سیستم مخابراتی نیست؟

- ۰۱ فرستنده
۰۲ کانال مخابراتی
۰۳ گیرنده
۰۴ هیچکدام

۱۴- فیبر نوری از نظر مغزی شامل کدام دسته نمی باشد؟

- ۰۱ ضریب شکست پله ای
۰۲ ضریب شکست مرحله ای
۰۳ ضریب شکست تدریجی
۰۴ ضریب شکست لحظه ای

۱۵- شبکه پشتیبان توسط کدام نوع ارتباط به وجود می آید؟

- ۰۱ کابل فیبر نوری
۰۲ کابل کواکسیال
۰۳ کابل تک مدی
۰۴ کابل چند مدی

۱۶- سیستم EOT مربوط به چیست؟

- ۰۱ انتهای قطار
۰۲ ابتدای قطار
۰۳ میانه قطار
۰۴ بالای قطار

۱۷- این نوع سیگنال به عنوان سیگنال کمکی، خارج از سیگنال ورودی نصب می شود و وضعیت ترافیک را نشان می دهد

- ۰۱ اخباری
۰۲ اعزام
۰۳ بلاک
۰۴ مانوری

۱۸- کدام گزینه از سخت افزار های مورد استفاده در مرکز کنترل ترافیک نمی باشد؟

- ۰۱ پانل های نمایش
۰۲ کامپیوتر های کنترل
۰۳ منبع تغذیه بدون واسط
۰۴ پایگاه داده

۱۹- وضعیت خطوط و تراک های ایستگاه به وسیله مداری الکتریکی به نام ... مشخص می شود.

- ۰۱ محور شمار
۰۲ رسیور تیلچک
۰۳ مدارخط
۰۴ هیچکدام

۲۰- کدام گزینه از انواع مدار خط نمی باشد؟

- ۰۱ DC
۰۲ AC
۰۳ AF
۰۴ AX

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۲۰۰۱۶

۲۱- L700H یک نوع ... می باشد.

۰۱ مدار خط ۰۲ محور شمار

۰۳ ماشین سوزن الکتریکی ۰۴ ماشین سوزن هیدرولیکی

۲۲- به منظور قفل کردن سیگنال ها و سوزن ها برای کنترل ترافیک از ... باید استفاده گردد.

۰۱ ماشین سوزن ۰۲ بلاکینگ ۰۳ اینترلاکینگ ۰۴ هر سه گزینه

۲۳- کنترل اتوماتیک قطار:

۰۱ ATP ۰۲ ATO ۰۳ ATS ۰۴ ATC

۲۴- واحدی است که بین دو ریل و در ورودی ایستگاه نصب می شود

۰۱ مدار خط فرکانسی ۰۲ لوپ ارسال دیتا ۰۳ ترانسپوندر ها ۰۴ ATC

۲۵- این سیستم دارای سامانه مانیتورینگ کابل فیبر نوری است:

۰۱ ONMS ۰۲ SDH ۰۳ OSU ۰۴ ALU

۲۶- سیستم شناسایی خودکار واگن ها:

۰۱ RFID ۰۲ ATIS ۰۳ CCTV ۰۴ PSTN

۲۷- شبکه کنترلی قطار:

۰۱ WTB ۰۲ TCN ۰۳ MVB ۰۴ هر سه

۲۸- سیستم پارتی لاین همزمان به چه سیستم های وارد کشور شد؟

۰۱ کابل های کواکسیال ۰۲ کابل های مسی ۰۳ کابل های نوری ۰۴ هیچ کدام

۲۹- سیستم CALM:

۰۱ اطلاع رسانی به موقع به مسافرین ۰۲ مطلع ساختن راننده قطار از شرایط داخلی

۰۳ ساختار معماری دسترسی از طریق موبایل های زیرزمینی ۰۴ هر سه

۳۰- سیستم اعلام هشدار نزدیک شدن:

۰۱ AWD ۰۲ ATS ۰۳ ATO ۰۴ ATP