

باسمه تعالی

| | | | |
|---------------------------------|------------------|--|---|
| مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | ساعت شروع: ۸ صبح | رشته: ناوبری | سوالات امتحان نهایی درس: مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری |
| تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۳/۳ | | سال سوم متوسطه (سالی واحدی) | |
| اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی | | دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خرداد ماه ۱۳۸۵ | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--|------|
| ۱ | چهار مورد از موارد استفاده رادار را بنویسید . | ۱ |
| ۲ | مزایای تمایز انرژی ارسالی و بازگشتی از راه مدولاسیون فرکانس را نام ببرید . | ۱/۵ |
| ۳ | تفاوت رادارهای پالسی با رادارهای امواج پیوسته را بنویسید . | ۰/۷۵ |
| ۴ | عواملی که بر امواج آسمانی مؤثرند را نام ببرید . | ۰/۷۵ |
| ۵ | اصول کار مدار کنترل اتوماتیک فرکانس (A . F . C) را بنویسید. | ۱ |
| ۶ | اکوی انعکاس دریا موجب چه اشکالاتی در صفحه نشانگر می شود . | ۱ |
| ۷ | چهار مورد از مزایای رادار به عنوان یک دستگاه کمک ناوبری نسبت به دیگر دستگاههای کمک ناوبری را بنویسید. | ۱ |
| ۸ | سه حالت مختلفی را که جهت تعیین موقعیت کشتی بایستی در آن از روش - فاصله راداری و سمت قطب نمایی - استفاده گردد را شرح دهید . | ۱/۵ |
| ۹ | سرعت سنج الکترومغناطیسی را بطور کامل توضیح دهید . | ۱ |
| ۱۰ | دریانوردان از سکستانت دریایی به چه منظوری استفاده می کنند . | ۱ |
| ۱۱ | چگونگی پدید آمدن تغییرات روزانه از حرکت مداری قطب شمال مغناطیسی را تشریح نمایید . | ۱ |
| ۱۲ | راه مغناطیسی و راه قطبنمایی را تعریف کنید . | ۱ |
| ۱۳ | چگونگی قانون اول نیوتن را در اینرسی جایرواسکوب تشریح نمایید. | ۱ |
| ۱۴ | دو روش تعیین خطای جایرو را به اختصار تشریح کنید . | ۱ |
| ۱۵ | در عمق یاب الکتریکی عمق آب بر مبنای چه فرمولی محاسبه می شود . | ۱ |
| ۱۶ | عمق یاب دستی آبهای عمیق را توضیح دهید . | ۱ |
| ۱۷ | دکا را تعریف کرده و یک سیستم دکا از چه قسمتهای تشکیل شده است . | ۱/۵ |
| ۱۸ | چهار مورد از اجزای مختلف سیستم ناوبری اینرسیال را بنویسید . | ۱ |
| ۱۹ | راه قطب نمایی 120° و انحراف 10° شرقی و اختلاف 3° غربی است راه حقیقی را محاسبه کنید . | ۱ |
| ۲۰ | جمع نمرات | |

موفق و پایدار باشید