

سوالات استخدامی : نگهداری و تعمیر ماشین آلات کشتی

۱. هدف اصلی سامانه هوای فشرده (AIR COMPRESS SYSTEM) در کشتی چیست؟

- الف) خنک کردن موتور اصلی
- ب) تولید هوای پرفشار برای راه اندازی موتور و تجهیزات ✓
- ج) تأمین هوای تنفسی خدمه
- د) انتقال سوخت به مخازن

۲. آب مورد نیاز سامانه آتش نشانی هوشمند (WATER MIST SYSTEM) از کجا تأمین می شود؟

- الف) آب دریا
- ب) مخزن آب شیرین ✓
- ج) دستگاه آب شیرین کن
- د) مخزن فاضلاب

۳. کدام سامانه مسئولیت دفع فاضلاب بهداشتی کشتی را بر عهده دارد؟

- الف) SEWAGE SYSTEM ✓
- ب) BILGE SYSTEM
- ج) SANITARY SYSTEM
- د) POTABLE SYSTEM

۴. علت عایق بندی لوله های سامانه بخار (STEAM SYSTEM) چیست؟

- الف) جلوگیری از هدررفت انرژی
- ب) محافظت از کارکنان در برابر سوختگی ✓
- ج) افزایش فشار بخار
- د) کاهش خوردگی لوله ها

۵. در نفتکش ها، سامانه LOOP برای چه منظوری طراحی شده است؟

- الف) تفکیک انواع محصولات نفتی
- ب) تخلیه سریع بار بدون تفکیک پذیری ✓
- ج) انتقال سوخت به موتور
- د) تصفیه فاضلاب

۶. وظیفه اصلی سامانه تخلیه هوا (AIR PIPE SYSTEM) در مخازن چیست؟

الف) اندازه‌گیری سطح مایعات

ب) جلوگیری از انبساط و انفجار مخزن ✓

ج) انتقال سوخت

د) تأمین هوای احتراق

۷. آب مورد نیاز سامانه آب آشامیدنی (POTABLE SYSTEM) چگونه تأمین می‌شود؟

الف) مستقیم از آب‌شیرین‌کن ✓

ب) از مخزن آب دریا

ج) از سامانه خنک‌کاری

د) از دستگاه تصفیه فاضلاب

۸. کدام تجهیز توسط سامانه هیدرولیک (HYDRAULIC SYSTEM) کنترل نمی‌شود؟

الف) سامانه سکان کشتی

ب) پروانه‌های متغیر

ج) موتور اصلی کشتی ✓

د) بالابرهای عرشه

۹. علت استفاده از واشرهای مقاوم در اتصالات سامانه بخار چیست؟

الف) تحمل فشار بالا

ب) مقاومت در برابر خوردگی

ج) جلوگیری از نشت بخار داغ ✓

د) کاهش هزینه تعمیرات

۱۰. در سامانه سوخت‌رسانی، لوله‌ها دارای پوشش اضافی هستند تا:

الف) فشار سوخت افزایش یابد

ب) از پاشش سوخت در صورت ترکیدگی جلوگیری شود ✓

ج) انتقال سوخت سریع‌تر شود

د) دمای سوخت ثابت بماند

۱۱. وظیفه حسگرهای سامانه آتش‌نشانی هوشمند چیست؟

الف) اندازه‌گیری دما و فعال‌سازی سیستم ✓

ب) کنترل فشار آب

(ج) تصفیه هوای موتورخانه
(د) تنظیم جریان سوخت

۱۲. در صورت ترکیدن لوله سامانه سوخت‌رسانی، اولین اقدام ایمنی چیست؟
(الف) تعمیر فوری لوله
(ب) قطع جریان سوخت و ایزوله کردن بخش ✓
(ج) افزایش فشار پمپ‌ها
(د) تخلیه مخزن

۱۳. سامانه SOUNDING PIPE برای چه منظوری استفاده می‌شود؟
(الف) تخلیه گازهای خطرناک
(ب) اندازه‌گیری سطح مایعات مخازن ✓
(ج) انتقال هوای فشرده
(د) دفع فاضلاب

۱۴. کدام سامانه مسئول گرم کردن سوخت و هوا در کشتی است؟
(الف) هوای فشرده
(ب) بخار (STEAM SYSTEM) ✓
(ج) هیدرولیک
(د) خنک‌کاری آب شیرین

۱۵. طبق مقررات زیست‌محلی، تخلیه آب خُن (BILGE) در دریا:
(الف) بدون محدودیت مجاز است
(ب) تنها پس از تصفیه و رعایت استانداردها مجاز است ✓
(ج) فقط در مناطق ساحلی مجاز است
(د) ممنوع است

۱۶. جنس لوله‌های سامانه تخلیه بار نفتکش‌ها معمولاً از چیست؟
(الف) آلومینیوم
(ب) فولاد دریایی با پوشش ضد خوردگی ✓
(ج) پلاستیک فشرده
(د) مس