۱ .فشار هوای اتاق عمل نسبت به راهروی مجاور باید به چه صورتی باشد؟

الف) منفی

ب) مثبت

ج) برابر

د) متغیر

پاسخ: ب

۲ .فشار هوای اتاق ایزوله بیماران عفونی نسبت به راهروی مجاور چگونه است؟

الف) مثبت

ب) منفی

ج) برابر

د) بسته به نوع بیماری متغیر است

پاسخ: ب

۳ .حداقل اختلاف فشار اتاق ایزوله نسبت به فضای مجاور کدام است؟

الف) ۱ پاسکال

ب) ۲,۵ پاسکال

ج) ۱۰ پاسکال

د) ۲۵ پاسکال

پاسخ: ب

۴ .محدوده مجاز رطوبت نسبی در اتاق عمل کدام است؟

الف) ۱۰ تا ۳۰ درصد

ب) ۳۰ تا ۶۰ درصد

ج) ۴۰ تا ۸۰ درصد

د) ۵۰ تا ۷۰ درصد

پاسخ: ب

۵ .حداقل تعداد تعویض کل هوا در ساعت (ACH) در اتاق عمل کدام است؟

الف) ۶

ب) ۱۲

ج) ۱۵

د) ۲۰

پاسخ: د

۶ .حداقل تعویض کل هوا در ساعت برای اتاق بستری معمولی بیمارستان کدام است؟

الف) ۲

ب) ۴

ج) ۶

د) ۱۰

پاسخ: ج

۷ .سیستم برق اضطراری بیمارستان به کدام سه شاخه تقسیم می‌شود؟

الف) شاخه ایمنی جان، شاخه بحرانی، شاخه تجهیزات

ب) شاخه اصلی، شاخه فرعی، شاخه پشتیبان

ج) شاخه روشنایی، شاخه نیرو، شاخه کنترل

د) شاخه فشار قوی، شاخه فشار ضعیف، شاخه اضطراری

پاسخ: الف

۸ .حداکثر زمان انتقال برق به شاخه ایمنی جان پس از قطع شبکه اصلی کدام است؟

الف) ۱ ثانیه

ب) ۱۰ ثانیه

ج) ۳۰ ثانیه

د) ۶۰ ثانیه

پاسخ: ب

۹ .کدام تجهیز در شاخه ایمنی جان قرار می‌گیرد؟

الف) روشنایی راه‌های خروج اضطراری

ب) ماشین‌های لباسشویی بخش تغذیه

ج) آسانسور باربری بخش تدارکات

د) سیستم تهویه غیرضروری انبار

پاسخ: الف

۱۰ .در سیستم IT پزشکی هشدار اولین خطای عایق در مقاومت کمتر از کدام مقدار صادر می شود؟

الف) ۵ کیلواهم

ب) ۵۰ کیلواهم

ج) ۵۰۰ کیلواهم

د) ۱ مگااهم

پاسخ: ب

۱۱ .در رابطه با سیستم IT پزشکی در اتاق عمل، کدام گزینه نادرست است؟

الف) نقطه ستاره ثانویه ترانسفورماتور ایزوله به زمین متصل نمی‌شود

ب) اولین خطای عایق به‌تنهایی باعث قطع خودکار برق نمی‌شود

ج) برای تأمین برق به ترانسفورماتور ایزوله ۱:۱ نیاز است

د) کلید محافظ جان ۳۰ میلی‌آمپری عامل اصلی حفاظت بیمار است

پاسخ: د

۱۲ .حداقل دمای مخزن آب گرم مصرفی بیمارستان برای کنترل باکتری لژیونلا کدام است؟

الف) ۴۵ درجه سانتی‌گراد

ب) ۵۰ درجه سانتی‌گراد

ج) ۶۰ درجه سانتی‌گراد

د) ۷۰ درجه سانتی‌گراد

پاسخ: ج

۱۳ .در لوله‌کشی گازهای پزشکی، کدام گاز نباید در تماس با روغن و گریس قرار گیرد؟

الف) نیتروژن

ب) اکسیژن

ج) دی‌اکسیدکربن

د) هلیوم

پاسخ: ب

۱۴ .روشنایی عمومی اتاق عمل حداقل چند لوکس باید باشد؟

الف) ۳۰۰ لوکس

ب) ۵۰۰ لوکس

ج) ۱۰۰۰ لوکس

د) ۲۰۰۰ لوکس

پاسخ: ج

۱۵ .در اتاق‌های حساس بیمارستان، برای جداسازی الکتریکی پریزهای اتاق عمل کدام ترانسفورماتور استفاده می‌شود؟

الف) ترانسفورماتور ۱:۱ ایزوله پزشکی

ب) ترانسفورماتور ۱:۲ توزیع

ج) ترانسفورماتور ۲:۱ کاهنده

د) ترانسفورماتور جریان ۵ آمپری

پاسخ: الف

۱۶ .در رابطه با درب‌های ضدحریق بیمارستان کدام گزینه نادرست است؟

الف) در حالت عادی باید بسته باشند

ب) در هنگام حریق توسط سیستم اعلام حریق آزاد می‌شوند

ج) می‌توان با گوه یا قفل غیرمجاز آنها را به طور دائم باز نگه داشت

د) باید دارای مکانیزم بسته شدن خودکار باشند

پاسخ: ج

۱۷ .در بخش ایزوله جهت جریان هوا در کدام مسیر است؟

الف) از داخل اتاق به راهرو

ب) از راهرو به داخل اتاق

ج) از بیرون ساختمان به راهرو

د) بدون جهت مشخص و یکنواخت در همه جهات

پاسخ: ب

۱۸ .برای حفظ تداوم برق تجهیزات حیاتی اتاق‌های آی سی‌یو کدام نوع یوپی‌اس مناسب تر است؟

الف) آف‌لاین

ب) استندبای

ج) آنلاین دوبل‌تبدیل

د) لاین‌اینتراکتیو

پاسخ: ج

۱۹ .در رابطه با اتاق تصویربرداریMRI ، کدام مورد صحیح است؟

الف) باید در برابر نفوذ امواج رادیویی و میدان مغناطیسی محافظ شود

ب) نیاز به ارتینگ ندارد و تنها باید از کلید اتوماتیک استفاده شود

ج) باید با تهویه فشار مثبت نسبت به راهرو طراحی شود

د) استفاده از سیم‌کشی آلومینیومی در آن مجاز است

پاسخ: الف

۲۰ .کدام مورد در رابطه با سیستم گاز پزشکی صحیح نمی باشد؟

الف) لوله‌های گاز باید با رنگ‌بندی استاندارد مشخص شوند

ب) شیرهای قطع اصلی باید در محل دسترس قرار گیرند

ج) تست نشتی باید قبل از راه‌اندازی انجام شود

د) مخازن اکسیژن می‌توانند در کنار مواد روغنی نگهداری شوند

پاسخ: د