

- 1) کار سوزن تخلیه اتوماتیک در کمپرسور چیست؟  
 الف) عمل کردن سوزن و تخلیه باد در اثر فشار زیاد از حد مخزن  
 ب) فرمان دهنده به سوئیچ جهت روشن شدن کمپرسور  
 ج) خال شدن هوای بین شیر یک طرفه مخزن و کمپرسور جهت نسوختن الکتروموتور در اثر ازدیاد هوا بر روی پیستون  
 د) فرمان دهنده به سوئیچ جهت روشن شدن کمپرسور و تخلیه باد در اثر فشار زیاد از حد مخزن
- 2) مینیمم و ماکزیمم فشار آب ورودی به یونیت تقریباً چقدر است؟  
 الف) حداقل 2/5 بار و حداکثر 5 بار  
 ب) حداقل 5 و حداکثر 6 بار  
 ج) حداقل 4 و حداکثر 7 بار  
 د) حداقل 2 و حداکثر 4 بار
- 3) از فیوز برای حفاظتی تجهیزات در کدامیک از حالت های زیر استفاده نمی شود؟  
 الف) اضافه بار  
 ب) اضافه حرارت  
 ج) اتصال کوتاه  
 د) اضافه جریان
- 4) در انتخاب سطح مقطع سیم ها و کابل ها چه مواردی را باید مورد توجه قرار داد؟  
 الف) جریان مجاز کابل و افت ولتاژ  
 ب) جریان مجاز و دمای محیط  
 ج) افت ولتاژ و جنس هادی  
 د) جریان مجاز کابل و افت ولتاژ و دمای محیط و جنس هادی
- 5) کدام عیب مربوط به صندلی گیربکسی نیست؟  
 الف) سوخت الکتروموتور  
 ب) شکسته شدن سره تفلونی  
 ج) خرابی کنتاکتهای رله  
 د) سوختن شیر برقی
- 6) حالت شوک **shoke position** در صندلی دندانپزشکی کدام است؟  
 الف) صندلی در پایین ترین و جلوترین وضعیت (نشسته)  
 ج) صندلی در پایین ترین و عقب ترین وضعیت (خوابیده)  
 ب) صندلی در بالاترین و عقب ترین وضعیت (خوابیده)  
 د) هیچ یک از حالات فوق را شامل نمی شود
- 7) خرابی احتمالی صندلیهای هیدرولیک کدام است؟  
 الف) سوختن الکتروموتور پمپ روغن  
 ب) سوختن شیر برقی و سوختن الکتروموتور پمپ روغن  
 ج) پاره شدن شیلنگها و نشتی روغن هیدرولیک  
 د) سوختن شیر برقی و سوختن الکتروموتور پمپ روغن و پاره شدن شیلنگها و نشتی روغن هیدرولیک
- 8) کدامیک علت استفاده از سوپاپ فشار در صندلی هیدرولیک نیست؟  
 الف) نسوختن موتور پمپ  
 ب) جلوگیری از خرابی پمپ  
 ج) جلوگیری از خرابی جک  
 د) برگشت روغن به مخزن
- 9) تعریف نیوماتیک کدام است؟  
 الف) هوای راه انداز یونیت است  
 ب) وسیله راه اندازی توربین و ایرموتور است  
 ج) علم استفاده از هوای فشرده برای انجام کار است  
 د) علم استفاده از انرژی باد برای انجام کار است
- 10) کدامیک از خصوصیات لازم صندلی دندانپزشکی نیست؟  
 الف) صندلی هیدرولیک باشد  
 ب) ارگونومیک باشد  
 ج) حرکتی لازم برای راحتی کار دندانپزشک را داشته باشد  
 د) از موادی ساخته شود که بیمار راحت باشد
- 11) کدامیک از خصوصیات لامپ دندانپزشکی نیست؟  
 الف) نور چراغ یونیت نباید دارای سایه باشد  
 ب) نور چراغ باید در ناحیه ای دایره ای شکل متمرکز شود و باید مستقیماً به چشم مریض نرسد  
 ج) نور و بازتابهای آن چشم مریض را آسیب نرساند

- (د) روشنای لازم را داشته باشد  
 (12) کدام گزینه درست نیست؟
- (الف) مسیر ورود و خروجی هوای شیر پنوماتیک آب با هم فرقی ندارد  
 (ب) اگر پس از برداشتن پا از روی پدال یونیت نیوماتیک هوا و آب قطع نشد ممکن است بعلت تخلیه نشدن هوای پدال باشد  
 (ج) اگر با زدن پدال یونیت نیوماتیک مسیر هوای توربین باز نشد ممکن است از رله شدن لوله های پدال باشد  
 (د) مسیر ورود و خروجی هوای رگولاتور با هم فرق دارد  
 (13) کدام گزینه درست نیست؟
- (الف) کراشوار ظرفی است که دارای یک لوله آب است و برای شستشوی دهان مریض استفاده می شود  
 (ب) کراشوار و لیوان پرکن روی یک مجموعه کنار دست مریض قرار دارند  
 (ج) سه راهی ساکشن یونیت می تواند هم با خلا ناشی از فشار آب و هم فشار هوا کار کند  
 (د) تابلت فقط دارای حرکت بالا و پایین است  
 (14) کدام قطعه در مدار کراشوار لازم نیست؟
- (الف) شیر ولومی (ب) شیر برقی (ج) شیر برگشت (د) شاسی استارت  
 (15) علت مکش ضعیف ساکشن به کدام علت بستگی دارد؟
- (الف) فشار ضعیف آب ورودی (ب) گرفتگی روزنه بین دو محفظه و لوله ها  
 (ج) خرابی شیر برگشتی (د) گرفتگی روزنه بین دو محفظه و لوله ها و فشار ضعیف آب ورودی  
 (16) شیر برقی با چه ولتاژی کار می کند؟
- (الف) 12-24 و 220 ولت (ب) 220 ولت (ج) 24 ولت (د) 12 ولت  
 (17) خرابی پوآر از چیست؟
- (الف) خرابی سوزن (ب) گرفتن مجرای آب  
 (ج) فرسودگی از اورینگها و خرابی سوزن (د) فرسودگی اورینگها و خرابی سوزن و گرفتن مجرای آب  
 (18) در صورت آب نزن پوآر اشکال در کدام قسمت می تواند وجود داشته باشد؟
- (الف) وجود رسوب در سوزن (ب) خرابی اورینگ سوزن  
 (ج) خرابی لاستیک و سوزن رگولاتور (د) علت های مذکور نمی توانند باعث اشکال شوند  
 (19) توربیها دارای چه نوع سه نظامی هستند؟
- (الف) پشت فشاری-آچاری (ب) فقط آچاری (ج) فقط فشاری توسط فرز (د) پشت فشاری-آچاری-فشار توسط فرز  
 (20) وجود آب در سر فرز توربین برای چه استفاده می شود؟
- (الف) خنک کردن دستگاه (ب) خنک کردن فرز و تمیز کردن سطح دندان از تراشه های دندان و جرم  
 (ج) روان کار کردن فرز (د) به حرکت در آوردن فرز  
 (21) هوای ورودی به میکروموتور برای چیست؟
- (الف) چرخاندن میکروموتور (ب) هم چرخاندن میکروموتور و هم خنک کنندگی  
 (ج) فقط خنک کنندگی (د) گاهی اوقات لازم به هوا نیست  
 (22) میانگین دور میکروموتور چقدر است؟
- (الف) 5000 دور (ب) 50000 دور (ج) 25000 دور (د) 18000 الی 25000 دور  
 (23) اگر فرز در آنگل گیر کند عیب از کدام است؟
- (الف) گشاد شدن محور داخل کارتریج و ساییده شدن زائدگی پشت کارتریج  
 (ب) ساییده شدن زائدگی ته فرز و سائیده شدن زائدگی پشت کارتریج  
 (ج) گشاد شدن محور داخل کارتریج و ساییده شدن زائدگی ته فرز  
 (د) فقط گشاد شدن محور داخل کارتریج

24) نوار سبز رنگ به روی بدنه آنگل نشانه چیست؟

الف) دور آنگل نسبت به ایرموتور کاهش می یابد

ج) دور آنگل و ایرموتور مساوی می ماند

ب) دور آنگل نسبت به ایرموتور زیاد تر می شود

د) این علامت شاخصی جهت نسبت دور آنگل به ایرموتور نیست

25) علت نشست آب از سر قلم هنگام قطع کویترون چیست؟

الف) سوختن برد

ب) خرابی شیر برقی

ج) شکسته شدن نوک قلم

د) سوختن ترانس

26) کدام گزینه در مورد کویترون صحیح است؟

الف) برد الکترونیک کویترون موج مربعی معادل با 25 تا 40 کیلوهرتز تولید می کند

ب) در صورت شکستگی نوک قلم می توان بوسیله سوهان آن را تقریباً به حالت اول در آورد

ج) بدون وجود آب می توان از کویترون استفاده کرد

د) قلم آن را باید بوسیله حرارت استریل کرد

27) لامپ دستگاه لایت کیور دارای چه مشخصاتی است؟

الف) کوارتز 10 وات 110 ولت

ب) کوارتز 5 وات 220 ولت

ج) معمولی 35 وات 14 ولت

د) لامپ رنگی است با قدرت 5 وات

28) کدامیک از جملات زیر نادرست است؟

الف) حجم و وزن اتوترانس با توان و ولتاژ مشابه از ترانس کمتر است

ب) جنس هسته ترانس های فرکانس برق صنعتی متفاوت است

ج) ابعاد ترانس های هسته فریت از ترانس با هسته آهن سیلیس دار کوچکتر می شود

د) تلفات در ترانس های فرکانس بالا برای توان مشابه از ترانس با فرکانس صنعتی بیشتر است

29) در آمالگاموتور پودر و جیوه اگر به طور اتفاقی نسبت پودر و جیوه تغییر کند چه باید کرد؟

الف) جیوه باید عوض شود

ب) دور موتور باید سرویس شود و بعد نسبت پودر و جیوه تنظیم شود

ج) فقط نسبت پودر و جیوه تنظیم شود

د) دور موتور آمالگا موتور باید کم و زیاد شود

30) به چه دلیل اتوکلاو از فور بهتر است؟

الف) سریع تر استریل کردن تجهیزات

ب) بهتر استریل شدن تجهیزات به دلیل وجود حرارت و فشار بخار زیاد

ج) شستشوی تجهیزات در اتوکلاو

د) به علت قیمت پایین تر دستگاه

موفق باشید

1 -26  
3 -27  
4-28  
2-29  
2-30

3 -1  
1-2  
2-3  
4-4  
4-5  
2-6  
4-7  
4-8  
3-9  
1 -10  
2 -11  
1-12  
4 -13  
3 -14  
4-15  
1-16  
4-17  
4-18  
4-19  
2-20  
3-21  
4 -22  
2-23  
1-24  
2-25