

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۱۸

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- مشکل حاد ناشی از مواجهه طولانی مدت با سرما کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) استرس سرمایی ب) هیپوترمی ج) هایپرترمی د) سندروم متابولیک
- ۲- کدامیک از موارد زیر از دسته پرتوهای غیر یونساز محسوب می‌شود؟
 الف) مادون قرمز ب) بتا ج) گاما د) آلفا
- ۳- قطر ذرات گرد و غباری که قابلیت نفوذ به قسمت تحتانی دستگاه تنفس را دارند، چند میکرون است؟
 الف) کمتر از ۵ ب) کمتر از ۱۰ ج) کمتر از ۱۵ د) کمتر از ۲۰
- ۴- کدامیک از معیارهای زیر، نشان دهنده غلظتی از مواد شیمیایی است که کارگران حتی برای مدت کوتاه مجاز نیستند در معرض بیشتر از آن قرار داشته باشند؟
 الف) TLV ب) TLV-STEL ج) TLV-C د) TLV-TWA
- ۵- بیشترین آسیب پذیری ناشی از لیزر در کدام اندام مشاهده می‌شود؟
 الف) پوست ب) چشم ج) استخوان د) مغز
- ۶- ۱۰۰۰ میکروگرم بر متر مکعب دی اکسید گوگرد (با جرم مولکولی ۶۴) در شرایط استاندارد بهداشت صنعتی، معادل چند قسمت بر میلیون (PPM) است؟
 الف) ۳/۸ ب) ۰/۰۳۸ ج) ۳۸۱ د) ۰/۳۸
- ۷- مناسب ترین وسیله برای نمونه برداری از بخارات بنزن، کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) لوله های جاذب ب) فیلترهای کاغذی ج) سیکلون د) ایمپینجر
- ۸- "High-Volume Sampler" برای کدامیک از موارد زیر کاربرد دارد؟
 الف) نمونه برداری از ذرات در دوره های کوتاه مدت
 ب) نمونه برداری از گازها و بخارات در دوره های کوتاه مدت
 ج) نمونه برداری از ذرات در دوره های بلند مدت
 د) نمونه برداری از گازها و بخارات در دوره های بلند مدت
- ۹- لوله پیتو (Pitot tube) برای اندازه گیری کدام مورد کاربرد ندارد؟
 الف) فشار کل ب) فشار استاتیک ج) فشار سرعت د) فشار هوا
- ۱۰- گاز متر خشک چه کاربردی دارد و از کدام دسته استاندارد محسوب می‌گردد؟
 الف) اندازه گیری حجم گاز - استاندارد اولیه
 ب) اندازه گیری فلوی گاز - استاندارد اولیه
 ج) اندازه گیری حجم گاز - استاندارد ثانویه
 د) اندازه گیری فلوی گاز - استاندارد ثانویه
- ۱۱- در آنتروپومتری کدام صفحه فرضی بدن انسان را به دو نیمه بالا و پایین تقسیم می‌کند؟
 الف) Sagittal ب) Transverse ج) Coronal د) Frontal

- ۱۲ - تباین (Contrast) عبارت است از:
 الف) اختلاف رنگ جسم و زمینه
 ب) اختلاف روشنایی جسم و زمینه
 ج) اختلاف درخشندگی جسم و زمینه
 د) اختلاف تابش جسم و زمینه
- ۱۳ - در ارزیابی پوسچر به روش OWAS، دومین کد از چپ مربوط به وضعیت کدام اندام است؟
 الف) کمر ب) دست ج) پا د) گردن
- ۱۴ - در کدامیک از حالات زیر نمی توان از معادله NIOSH جهت ارزیابی حمل بار استفاده نمود؟
 الف) بلند کردن بار با دو دست
 ب) بلند کردن بار در ارتفاع بالاتر از کمر
 ج) بلند کردن بارهای بدون دستگیره
 د) بلند کردن بار در حالت نشسته
- ۱۵ - اختلالات ناشی از ترومای تجمعی با کدام گزینه نمایش داده می شود؟
 الف) MSDs ب) ATDs ج) CTDs د) CTSs
- ۱۶ - تراز فشار صوت در نقطه ای ۱۰۴ دسی بل است. فشار صوت موثر در این نقطه چند پاسکال است؟
 الف) ۲۰/۲ ب) ۳/۱۶ ج) ۵/۵ د) ۲۲/۳
- ۱۷ - دو منبع صوتی هر یک به تنهایی در نقطه ای، تراز صوتی معادل ۷۵ دسی بل و ۸۱ دسی بل تولید می کنند، اگر این دو منبع با هم به کار مشغول باشند، در این نقطه چند دسی بل صدا وجود خواهد داشت؟
 الف) ۷۸ ب) ۸۲ ج) ۸۳ د) ۸۴
- ۱۸ - واحد «بلندی صوت» چیست؟
 الف) فون ب) سون ج) سابین د) ریلز
- ۱۹ - تراز فشار صوت در فاصله ۵ فوتی از یک منبع صوتی بدون جهت در یک میدان آزاد برابر با ۹۸ دسی بل است. تراز فشار صوت در فاصله ۲۰ فوتی از این منبع چند دسی بل است؟
 الف) ۸۶ ب) ۸۸ ج) ۹۲ د) ۹۵
- ۲۰ - زمان بازآوایی صدا در یک سالن با حجم سالن چه رابطه ای دارد؟
 الف) نسبت عکس دارد ب) نسبت مستقیم دارد ج) نسبتی ندارد د) با جذر آن نسبت مستقیم دارد
- ۲۱ - فشار سرعت متوسط اندازه گیری شده در کانالی برابر با ۰/۲۵ اینچ آب است. سرعت حرکت هوا در این کانال حدود چند فوت بر دقیقه است؟
 الف) ۱۰۰۰ ب) ۱۸۰۰ ج) ۲۰۰۰ د) ۲۲۰۰
- ۲۲ - در انتخاب ضریب تهویه موثر (ضریب ایمنی) یک محل جهت طراحی سیستم تهویه ترقیقی کدام عامل تاثیر گذار نمی باشد؟
 الف) موقعیت ورود و خروج هوا
 ب) هوا گذر
 ج) سمیت آلاینده
 د) میزان تولید و پخش آلودگی

۲۳ - وجود شکاف (Slot) در دهانه هود چه کاربردی دارد؟

- الف) کاهش افت فشار هود
ب) کاهش هواگذر مورد نیاز
ج) فراهم کردن جریان یکنواخت در مقابل دهانه هود
د) کاهش سطح دهانه هود

۲۴ - در کدام روش طراحی تهویه صنعتی، متعادل کردن فشار شاخه ها از طریق کاهش قطر در شاخه با مقاومت کمتر انجام می شود؟

- الف) Balance without blast gate
ب) Balance with blast gate
ج) Balance with plenum design
د) Balance with fan

۲۵ - در یک کانال تهویه به ازای هواگذر ثابت، افت فشار با کاهش قطر کانال

- الف) افزایش می یابد. ب) کاهش می یابد. ج) تغییر نمی کند. د) نوسان می کند.

۲۶ - کدامیک از واکنش های زیر، فاز دوم بیوترانسفورماسیون مواد سمی محسوب می شود؟

- الف) اکسیداسیون ب) احیاء ج) سولفوترانسفراز د) هیدرولیز

۲۷ - نماد $0+3=9$ نشان دهنده کدام اثر تداخلی مواد سمی است؟

- الف) Antagonism ب) Additive ج) Potentiation د) Synergism

۲۸ - مهمترین آسیب ناشی از مواجهه با گلیکول ها در کدام اندام دیده می شود؟

- الف) کلیه ب) مغز ج) پوست د) استخوان

۲۹ - کدام ماده در انسان سرطان زای قطعی محسوب می شود؟

- الف) کلروفورم ب) تولوئن ج) باریم د) بنزن

۳۰ - «تترا اتیل سرب» در کدام اندام تجمع پیدا می کند؟

- الف) مغز ب) استخوان ج) کبد د) کلیه

بهداشت محیط

۳۱ - بر اساس برآوردهای EPA سهم مشارکت لندفیل ها در تولید گازهای گلخانه ای و تاثیر در پدیده گرمایش جهانی حدود چند درصد است؟

- الف) ۰/۶ ب) ۲ ج) ۱۸ د) ۲۰

۳۲ - کدامیک از ترکیبات زیر، در روغن های مورد استفاده در صنایع، نباید وجود داشته باشد؟

- الف) Metals
ب) PAHs
ج) PCBs
د) Chlorinated Compounds

- ۳۳ - بر اساس برآوردهای EPA، دومین منبع تولید جیوه مربوط به زباله های تولیدی کدام مورد می باشد؟
 الف) باتریهای مستعمل (ب) ترمومترها (ج) رنگ های صنعتی (د) لامپ های فلورسنت
- ۳۴ - مواد کاهنده اشتعال پذیری موجود در زباله های الکترونیک، در صورت سوزاندن نامناسب در زباله سوزها منجر به تولید کدام ترکیب زیرمی شود؟
 الف) PBBs (ب) PCBs (ج) PBDDs (د) PAHs
- ۳۵ - بالاترین شدت صوت ایجاد شده در مراحل عملیاتی کارخانه کمپوست حدود چند دسی بل می باشد؟
 الف) کمتر از ۷۵ (ب) ۷۵-۸۵ (ج) ۹۵-۱۰۵ (د) بیش از ۱۰۵
- ۳۶ - مهمترین مخاطره بهداشتی پرسنل شاغل در کارخانه کمپوست چیست؟
 الف) Dust particles (ب) Odors (ج) Noise pollution (د) Dermatitis
- ۳۷ - ارزش حرارتی پسماندهای خانگی مورد استفاده در زباله سوز چند Btu/lb می باشد؟
 الف) ۲۰۰۰ (ب) ۴۵۰۰ (ج) ۸۰۰۰ (د) ۱۰۰۰۰
- ۳۸ - کدام مورد جزء منابع اصلی تولید کلر در زباله سوزها نیست؟
 الف) پسماند خانگی (ب) پلاستیک (ج) کاغذ (د) تایر
- ۳۹ - در حذف ذرات معلق کدام دستگاه کارایی بیشتری دارد؟
 الف) Fabric Filter (ب) Venturi-Scrubber (ج) Cyclone (د) Electrostatic Precipitator
- ۴۰ - حذف فلزات در فرآیند های بیولوژیک تصفیه فاضلاب از کدام ایزوترم پیروی می کند؟
 الف) بت (ب) موند (ج) فروندلیچ (د) لانگمیر
- ۴۱ - در صورت نگهداری هیپوکلریت سدیم در شرایط مناسب طی ۲۵ روز چند درصد از کلر قابل استفاده آن کاهش می یابد؟
 الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۳۰ (د) ۴۰
- ۴۲ - اگر میزان آب نمونه لجنی ۹۰ درصد و یک سوم آن را جامدات معدنی با وزن مخصوص ۲/۵ و بقیه آن را جامدات فرار با وزن مخصوص ۱ تشکیل دهد وزن مخصوص جامدات لجن چقدر است؟
 الف) ۰/۸ (ب) ۱ (ج) ۱/۲۵ (د) ۱/۵
- ۴۳ - فاضلاب یک صنعت غذایی دارای دبی ۱۰۰ متر مکعب در روز و BOD₅ برابر با ۵۰۰ میلی گرم در لیتر می باشد، بار آلی تولیدی را محاسبه نمایید؟
 الف) ۰/۰۵ کیلوگرم در روز (ب) ۰/۰۵ کیلوگرم در متر مکعب (ج) ۰/۵ کیلوگرم در روز (د) ۰/۵ کیلوگرم در متر مکعب

- ۴۴ - موثرترین طول موج پرتو UV، در غیر فعال سازی میکروبی کدام است؟
 الف) ۲۰۰ نانومتر (ب) ۲۶۰ نانومتر (ج) ۲۵۰ آنگستروم (د) ۳۲۰ آنگستروم
- ۴۵ - نمونه فاضلاب با TSS معادل ۳۰۰۰ میلی گرم بر لیتر و حجم لجن ته نشینی ۳۰۰ میلی لیتر پس از ۳۰ دقیقه دارای SVI معال کدام مورد است؟
 الف) ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر (ب) ۱۰۰ میلی لیتر بر گرم (ج) ۳۰۰ میلی گرم بر لیتر (د) ۳۰۰ میلی لیتر بر گرم
- ۴۶ - بار آلی ورودی بر تصفیه خانه ای ۱۰۰ Kg/d می باشد اگر سرانه تولید فاضلاب ۲۰۰ li/d و BOD₅ آن ۲۵۰ mg/L باشد، جمعیت منطقه چقدر است؟
 الف) ۲۰۰۰ نفر (ب) ۵۰۰۰ نفر (ج) ۱۰۰۰۰ نفر (د) ۲۰۰۰۰ نفر
- ۴۷ - استاندارد WHO در مورد THMs، کدام مورد می باشد؟
 الف) یک میکروگرم بر لیتر (ب) ۳۰ میکروگرم بر لیتر (ج) یک میلی گرم بر لیتر (د) ۳۰ میلی گرم بر لیتر
- ۴۸ - وجود کدام ترکیب شیمیایی در شبکه آبرسانی در مجاورت با آهن محلول منجر به ایجاد لکه های سیاه رنگ روی البسه یا سطوح می شود؟
 الف) Chloride (ب) Fluoride (ج) Free Ammonia (د) Hydrogen Sulfide
- ۴۹ - یکی از راههای پیشگیری از خوردگی در لوله های آبرسانی کدام مورد زیر می باشد؟
 الف) حفظ دما در کمتر از ۶۰ درجه سانتیگراد
 ب) حفظ pH در بیشتر از ۷
 ج) کاستن از اکسیژن محلول
 د) پایین آوردن سختی آب
- ۵۰ - در تصفیه آب با استفاده از رزین کاتیون، وجود کدام مورد در فرآیند تبادل یون مداخله می کند؟
 الف) رنگ (ب) کدورت (ج) کلر (د) آهن و منگنز
- ۵۱ - وجود فسفر آلی در کدام مورد دارای اهمیت بیشتری است؟
 الف) فاضلاب خانگی (ب) لجن فاضلاب خانگی (ج) فاضلاب صنعتی (د) لجن فاضلاب صنعتی
- ۵۲ - در حوضچه دانه گیری مستطیل شکل، سرعت مناسب جریان چند متر بر ثانیه در نظر گرفته می شود؟
 الف) ۰/۱ (ب) ۰/۳ (ج) ۱ (د) ۳
- ۵۳ - در تصفیه فاضلاب، کدامیک از آلاینده های زیر می تواند خطری برای سلامت متصدیان محسوب شده و حذف آن نیازمند استفاده از حوضچه های مسقف باشد؟
 الف) VOCs (ب) H₂S (ج) NH₃ (د) CH₄
- ۵۴ - در فرآیند حذف شیمیایی فسفر با آهن، مقدار آهن چند برابر قلیائیت کل در نظر گرفته می شود؟
 الف) ۰/۵ (ب) ۱/۵ (ج) ۲ (د) ۳
- ۵۵ - در پدیده گرمایش جهانی، کدام گاز تاثیر بیشتری دارد؟
 الف) CFC₅ (ب) CH₄ (ج) NO_x (د) CO₂

- ۵۶ - کدام معاهده بین المللی مرتبط با کنترل ترکیبات مخرب لایه ازن می باشد؟
 الف) مونترال ب) بازل ج) کیوتو د) آلماتی
- ۵۷ - PH نزولات جوی در حالت طبیعی چقدر است؟
 الف) ۴/۵ ب) ۵/۵ ج) ۷ د) ۹
- ۵۸ - در آلودگی هوا، کدام مورد جزء آلاینده های ثانویه محسوب می شوند؟
 الف) NO_x ب) CFC₅ ج) SO_x د) O₃
- ۵۹ - در تعیین غلظت کدام آلاینده هوا از GC استفاده می شود؟
 الف) آزیست ب) سرب ج) دی اکسید گوگرد د) هیدروکربن ها
- ۶۰ - رنگ بنفش در AQI بیانگر چه شرایطی است؟
 الف) ناسالم ب) خیلی ناسالم ج) متوسط د) خطرناک

اصول ایمنی

- ۶۱ - کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با فرمول شیمیایی ترکیبات اطفای حریق FM-200 صحیح می باشد؟
 الف) CF₃CHCH₃ ب) CF₂HCHCH₃ ج) CH₃CFCH₃ د) CH₃CHCH₂F
- ۶۲ - کدام یک از حفاظهای زیر جزیی از ساختار ماشین محسوب گردیده و با قطعه کار حرکت می کنند؟
 الف) Awareness Guards
 ب) Interlocked Guards
 ج) Jig Guards
 د) Fixed Guards
- ۶۳ - یک اره رو میزی دارای تیغه ای به قطر 20cm با سرعت 3000rpm در حال حرکت است. کدام یک از گزینه های زیر در خصوص سرعت پرتاب قطعات شکسته چوب به اطراف صحیح می باشد؟
 الف) 90 km/h ب) 110 km/h ج) 180 km/h د) 360 km/h
- ۶۴ - اصطلاح SAR به کدام یک از فعالیت های واکنش بحران مربوط می شود؟
 الف) جستجو و نجات ب) هشدار و آگاه سازی ج) تخلیه و مهاجرت د) حمل و نقل و انتقالات
- ۶۵ - کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با محل استقرار MIC صحیح است؟
 الف) منطقه عملیاتی کارخانه
 ب) محل تجمع اصلی کارکنان در شرایط اضطراری
 ج) نزدیکترین فاصله نسبت به مسیر تردد وسایل نقلیه شرایط اضطراری
 د) منطقه دسترسی ایمن رسانه ها
- ۶۶ - کدامیک از ریسک های زیر کمتر مورد قبول واقع می شوند؟
 الف) داخل محیط کار ب) طبیعی ج) تجربه شده د) اختیاری
- ۶۷ - در روش آنالیز درخت خطا، رویداد پایانی که امکان آنالیز بیشتر ندارد چه نام دارد؟
 الف) پایه ای ب) توسعه نیافته ج) خانه ای د) ثانویه

۶۸- در کدام یک از جوشکاری های زیر احتمال Flash Back وجود دارد؟

- الف) جوشکاری برق (ب) جوشکاری آرگون (ج) جوشکاری اکسی استیلن (د) جوشکاری آهنگری

۶۹- کدام یک از حفاظ های اره نواری با توجه به ابعاد قطعه کار قابل تنظیم است؟

- الف) حفاظ تیغه برنده در قسمت جلو اره نواری
ب) حفاظ فلکه پائینی اره نواری
ج) حفاظ فلکه بالایی اره نواری
د) حفاظ تیغه برنده در قسمت پشتی اره نواری

۷۰- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص وسایل حفاظت فردی از وظایف کارفرمایان نمی باشد؟

- الف) ارزیابی محیط کار از لحاظ خطرات موجود
ب) تعیین مواقع ضروری برای استفاده از وسایل حفاظت فردی
ج) فراهم نمودن دستورالعمل های لازم در خصوص استفاده از وسایل حفاظت فردی
د) بازرسی روزانه از وسایل و تجهیزات حفاظت فردی

۷۱- بر اساس تئوری عوامل چند گانه Grose، مهمترین علل حوادث کدامند؟

- الف) مدیریت - محیط - انسان
ب) انسان - ماشین - شانس
ج) مدیریت - بی احتیاطی - مدیا
د) محیط - تجهیزات - انگیزش

۷۲- استفاده از دو نفر برای کار در فضاهای بسته در حالیکه فقط لازم است یکی از آنها وارد فضای بسته شود مصداق کدام نوع از افزونگی ها است؟

- الف) Back up (ب) Partial (ج) Parallel (د) Series

۷۳- مکانیسم کدام سیستم زیر براساس ارزیابی جریان نشستی قرار دارد؟

- الف) PIC (ب) Bonding (ج) GFCI (د) Thermal Cutouts

۷۴- برای محاسبه خط ترمز خودروبی با ترمز کامل، کدام رابطه زیر کاربرد دارد؟

- الف) $S = \frac{V^2}{30\mu}$ (ب) $S = \frac{VW}{30\mu}$ (ج) $S = \frac{W^2}{20\mu}$ (د) $S = \frac{MV}{20\mu}$

۷۵- بر اساس سیستم طبقه بندی NFPA، اساس تقسیم بندی مایعات قابل اشتعال کدام است؟

- الف) دمای شعله زنی و حد پایین اشتعال
ب) فشار بخار و حد پایین اشتعال
ج) حد پایین و بالای قابل اشتعال
د) دمای شعله زنی و فشار بخار

۷۶- در یک انبار به مساحت یکصد فوت مربع، ۲۰۰۰ پوند ماده قابل اشتعال با ارزش حرارتی وزنی ۱۵۰۰۰ وجود دارد. میزان بار آتش، کدام گزینه است؟

- الف) ۱۴/۵ (ب) ۳۷/۵ (ج) ۱۲۰/۵ (د) ۱۷۵/۵

۷۷- در کدام سیستم زیر همه اسپرینکلرها در تمام اوقات باز بوده و وسایل کشف حریق سیستم را فعال و باعث پاشش آب می‌شود؟

- الف) تر (ب) پیش فعال (ج) ترکیبی (د) جریان آزاد

۷۸- در کدام روش زیر، هزینه‌های اصلاح خطر جزء عوامل تاثیر گذار در تعیین ریسک می‌باشد؟

- الف) ویلیام فاین (ب) فرانک مورگان (ج) آنالیز خطرات کارکردی (د) آنالیز لایه‌های حفاظتی

۷۹- در کدام تکنیک زیر عوامل مرتبط با سیستم مدیریت در آنالیز ریسک مورد توجه بیشتری قرار می‌گیرند؟

- الف) STEP (ب) FTA (ج) MORT (د) ETA

۸۰- کدام برنامه یا سیستم زیر اختصاصاً با هدف ترغیب کار فرمایان برای ایجاد محیط کار ایمن و سالم برای کارکنان طراحی شده است؟

- الف) OHSAS (ب) HSE-MS (ج) TQM (د) VPP

اصول و مبانی مدیریت

۸۱- مدیریت بعنوان یک حرفه، کدام یک از ویژگی‌های زیر را ندارد که باعث شده جزو مشاغل حرفه‌ای قرار نگیرد؟

- الف) دارا بودن مجموعه‌ای از مهارت‌های فنی
 ب) دارا بودن مجموعه‌ای از دانسته‌های نظری
 ج) دارا بودن تشکیلات دارای قدرت تنبیه یا اخراج افراد فاقد توانایی حرفه‌ای و صلاحیت اخلاقی
 د) دارا بودن برنامه‌های آموزشی ویژه یا ضمن خدمت برای افراد شاغل در آن حرفه

۸۲- اگر سیستمی نا موثر و کارآمد باشد در این سیستم ...

- الف) منابع تلف نمی‌شود ولی اهداف نیز تحقق نمی‌یابد
 ب) هدف‌ها تحقق می‌یابند و منابع به صورت مطلوب به کار گرفته می‌شوند.
 ج) قدری اتلاف منابع وجود دارد.
 د) منابع اتلاف می‌شود و هدف‌ها تحقق نمی‌یابد.

۸۳- از بین روش‌های تحقیق در مدیریت کدام یک اعتبار بالاتری دارد؟

- الف) مطالعه آزمایشگاهی
 ب) بررسی میدانی
 ج) مطالعه موارد خاص
 د) مطالعه سرگذشت‌ها یا قضاوت‌های افراد و مدیران موفق

۸۴- نظریه پرداز مکتب بروکراسی است.

- الف) هنری فایول (ب) ماکس وبر (ج) فردریک تیلور (د) مری پارکر فالت

۸۵- مدیری که طرفدار نظریه Y است کدام یک از موارد زیر را انجام نمی‌دهد؟

- الف) خلاقیت و نوآوری را تشویق می‌کند.
 ب) تلاش می‌کند نیازهای سطوح عالی‌تر کارکنان را برآورده کند.
 ج) از سازوکارهای کنترل تفصیلی بهره می‌گیرد.
 د) برای جذاب‌تر کردن کار می‌کوشد.

۸۶ - اگر مدیر به هنگام تصمیم گیری با برخورد نامناسب با وضعیت، آن را وخیم تر سازد، از کدام یک از روش‌های زیر استفاده کرده است؟

- الف) اجتناب دفاعی (ب) تغییر آرام (ج) اجتناب آرام (د) ترس (هراس)

۸۷ - کدام یک از موارد زیر جزو فنون برنامه ریزی نیست؟

- الف) نمودار شبکه
ب) خط مشی
ج) فن ارزشیابی و تجدید نظر در برنامه
د) روش مسیر بحرانی

۸۸ - منظور از واحدی است که برای انجام وظایف ویژه ای ایجاد می شود.

- الف) ستاد عمومی (ب) ستاد تخصصی (ج) ستاد شخصی (د) ستاد ویژه

۸۹ - در سبک سنج مدیریت که توسط بلیک و موتن ارایه شده است. در کدام یک از حالات زیر توجه صرف به وظیفه سازمان و کارایی شده است؟

- الف) ۵-۵ (ب) ۹-۹ (ج) ۱-۱ (د) ۱-۹

۹۰ - معادله زیر، نظریه برابری را نشان می دهد. به جای شماره‌های ۱، ۲ و ۳ کدام یک از گزینه های زیر باید قرار گیرد؟

A - آورده فرد به سازمان

B - آورده افراد دیگر به سازمان $\frac{1}{2} = \frac{\text{دریافتی افراد دیگر سازمان}}{3}$

C - دریافتی فرد از سازمان

الف) C - ۱ ، A - ۲ ، B - ۳

ب) A - ۱ ، B - ۲ ، C - ۳

ج) A - ۱ ، C - ۲ ، B - ۳

د) C - ۱ ، B - ۲ ، A - ۳

۹۱ - در کدام یک از شبکه های ارتباطی رسمی زیر، میزان وضوح جایگاه رهبر نامشخص بوده و روحیه افراد عالی است؟

- الف) دایره ای (ب) ستاره ای (ج) همه جانبه (د) زنجیره ای

۹۲ - کدام یک از موارد زیر جزو ویژگی های شخصیت نوع **B** است؟

- الف) سعی می کند با دوستان خود خوش بگذراند و موقعیت خود را به رخ دیگران نمی کشد.
ب) همیشه می خواهد دو یا چند کار را با هم انجام دهد.
ج) همیشه با عدد و رقم سروکار دارد و در حال محاسبه میزان کارهای انجام شده است.
د) در حال جنب و جوش است و غذای خود را به سرعت می خورد.

۹۳ - تمایلی که در آن انسان می کوشد تا ویژگی های خود را به دیگران نسبت دهد نامیده می شود.

- الف) اثر هاله ای (ب) اثر مقایسه ای (ج) فرافکنی (د) ادراک انتخابی

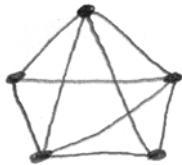
۹۴ - در نظریه نیاز های سه گانه مک کلند، کدام نیاز زیر وجود ندارد؟

- الف) نیاز به کسب موفقیت
ب) نیاز به کسب قدرت
ج) نیاز به ایجاد ارتباط با دیگران
د) نیاز به خود شکوفایی

۹۵ - کدام یک از گزینه های زیر ترتیب مراحل شکل گیری گروه را از راست به چپ بهتر نشان می دهد؟

- الف) شکل گیری - درگیری - انسجام - تکامل - از هم پاشیدن
ب) درگیری - شکل گیری - انسجام - تکامل - از هم پاشیدن
ج) شکل گیری - درگیری - تکامل - انسجام - از هم پاشیدن
د) شکل گیری - درگیری - از هم پاشیدن - انسجام - تکامل

۹۶ - شکل زیر، کدام یک از تیم های سازمانی را نشان می دهد؟



- الف) تیم تخصصی
ب) تیم خودگردان
ج) تیم حل کننده مسائل
د) تیم پروژه

۹۷ - تعارض سازمانی، در چه صورت به رقابت تبدیل می شود؟ (جمله زیر را تکمیل نمایید).

زمانی که فرد مدعی و افراد همکاری

- الف) نبوده - نداشته باشند (ب) بوده - نداشته باشند (ج) بوده - داشته باشند (د) نبوده - داشته باشند

۹۸ - کدام یک از موارد زیر جزو ویژگی های ساختار سازمانی زن سالار، نیست؟

- الف) قائل شدن ارزش انسانی برای افراد
ب) تعهد به رشد کارکنان
ج) تقسیم قدرت
د) فرصت طلبی

۹۹ - کدام یک از موارد زیر، جزو منابع اصلی مقاومت فردی در برابر تغییرات است؟

- الف) مکانیسم ساختاری (ب) ترس از ابهام (ج) تهدید متخصصان (د) هنجارهای گروه

۱۰۰ - کدام مورد زیر، جزو ویژگی های یک برنامه استراتژیک (راهبردی) است؟

- الف) یکبار مصرف (ب) تفصیلی (ج) کوتاه مدت (د) الف و ج

کلیات بهداشت عمومی

۱۰۱ - حساسیت و ویژگی یک تست برای تشخیص حاملگی به ترتیب ۹۰ و ۸۵ درصد می باشد. اگر ۶۰۰ زن حامله را با این

تست آزمایش کنیم در چند نفر نتیجه آزمایش بطور کاذب منفی می شود؟

- الف) ۵۴۰ (ب) ۱۲۰ (ج) ۶۰ (د) ۹۰

۱۰۲ - فردی جهت اهدای خون مراجعه کرده و نتیجه آزمون انجام شده روی خون وی از نظر آنتی‌بادی علیه ویروس هپاتیت B مثبت گزارش شده است. جهت تفسیر صحیح این نتیجه، داشتن کدام یک از شاخص‌های زیر ارزش بیشتری دارد؟

- الف) حساسیت (ب) ارزش اخباری منفی (ج) ارزش اخباری مثبت (د) ویژگی

۱۰۳ - در کارخانه‌ای با ۳۰۰ کارگر، غذائی مسموم توزیع شده است. ۲۲۰ نفر از کارگران از غذای مورد نظر استفاده کرده‌اند، ۴۰ نفر دچار مسمومیت شده‌اند. بیماری‌زایی Pathogenicity عامل عفونت چقدر بوده است؟

- الف) $\frac{40}{300}$ (ب) $\frac{40}{220}$ (ج) $\frac{220}{300}$ (د) هیچکدام

۱۰۴ - کدام یک از شاخص‌های زیر عمدتاً نشان دهنده شدت یک بیماری بشمار می‌رود؟

الف) Disability Adjusted Life Years (Daly)

ب) Mortality Rate

ج) Case Fatality Rate

د) Disability Adjusted Life Expectancy

۱۰۵ - میزان شیوع اغلب بیماری‌های مزمن در حال افزایش است. کدام یک از گزینه‌های زیر در این افزایش نقشی ندارد؟

الف) بهبود روش‌های تشخیصی

ب) افزایش بروز بیماری

ج) افزایش جمعیت

د) افزایش امید به زندگی

۱۰۶ - نظام مراقبت (Surveillance System) در یکی از استان‌های کشور، تعداد موارد جدید گزارش شده بک بیماری خاص را ارائه نموده است. با این گزارش کدامیک از شاخص‌های زیر را بهتر می‌توان برآورد نمود؟

الف) شیوع نقطه‌ای (Point Prevalence)

ب) شیوع دوره‌ای (Period Prevalence)

ج) میزان بروز (Incidence Rate)

د) خطر قابل انتساب (Attributable risk)

۱۰۷ - برنامه ریزان مدیریت خدمات بهداشتی درمانی از کدام یک از شاخص‌های زیر در برنامه‌ریزی خود و تخصیص اعتبارات، بیشتر می‌توانند استفاده کنند؟

الف) اندازه شیوع بیماریها

ب) میزان مرگ اختصاصی بیماری‌های مختلف

ج) میزان کشندگی بیماری‌ها

د) میزان بروز بیماری‌ها

۱۰۸ - در مردان سالمند، مهمترین علت استاز اداری متعاقب کدام مورد، روی می‌دهد؟

- الف) بهداشت ضعیف (ب) هیپرتروفی پروستات (ج) دهیدراتاسیون (د) کاهش جریان ادرار

۱۰۹ - تمام گزینه‌های زیر برای بهداشت محیط مدارس صحیح است بجز:

الف) محل احداث به مسیر وسائل نقلیه عمومی نزدیک و از محل‌های پر خطر دور باشد.

ب) معیارهای مربوط به ضوابط ارگونومیک، پله‌ها، پنجره‌ها رعایت شده باشد

ج) گرمایش و سرمایش مناسب داشته باشد

د) برای هر دانش‌آموز حداقل یک متر مربع سطح و ۳ متر مکعب حجم داشته باشد

۱۱۰ - پیشگیری نخستین (Primordial) در بیماری عروق کرونر شامل کدام یک از موارد زیر است؟

الف) تغییر در شیوه زندگی

ب) کنترل فشار خون

ج) آزمایش و معاینه های دوره‌ای

د) غربالگری افراد با خطر بالا

آمار و اپیدمیولوژی

۱۱۱ - به منظور بررسی رابطه شیوع یک بیماری با جنس، ۴۰ مرد و ۶۰ زن به طور تصادفی انتخاب شده. اگر از هر جنس ۱۰ نفر مبتلا باشند مقدار منتظره برای تعداد بیمار مرد برابر است با:

الف) ۱۲ (ب) ۸ (ج) ۱۵ (د) ۱۰

۱۱۲ - در یک توزیع نرمال سطح بین میانگین و میانه برابر است با:

الف) صفر (ب) ۰/۶۸ (ج) ۰/۳۴ (د) ۰/۹۵

۱۱۳ - در یک توزیع پواسن با میانگین ۴، انحراف معیار برابر است با:

الف) ۴ (ب) ۱ (ج) ۱۶ (د) ۲

۱۱۴ - اگر انحراف معیار قد نوزادان برابر یک سانتی‌متر باشد، حجم نمونه را چقدر انتخاب کنیم تا با ۹۵ درصد اطمینان

اختلاف میانگین نمونه‌ای از میانگین واقعی کمتر از ۰/۵ سانتی‌متر باشد؟

الف) ۴ (ب) ۸ (ج) ۳۲ (د) ۱۶

۱۱۵ - اگر توزیع متغیر قند خون در جامعه‌ای، نرمال با میانگین ۹۰ و واریانس ۱۰۰ باشد، حدود چند درصد افراد جامعه

دارای قند خون بالاتر از ۱۰۰ هستند؟

الف) ۲/۵ (ب) ۵۰ (ج) ۱۶ (د) ۶۸

۱۱۶ - در طراحی کدامیک از مطالعات زیر فرد مبتلا، بعنوان شاهد خودش بکار گرفته می شود؟

الف) Case-cohort (ب) Case-crossover (ج) Case-Control (د) Nested case-control

۱۱۷ - برای ایجاد سرطان پانکراس کدامیک از گزینه های زیر رابطه علت و معلولی را بهتر بیان می کند؟

الف) لازم و کافی (ب) نه لازم و نه کافی (ج) لازم و غیر کافی (د) کافی و غیر لازم

۱۱۸ - برای بررسی ارتباط مواجهه با افزایش ناگهانی ذرات معلق در هوا و سکتته قلبی، کدام طراحی مناسب تر است ؟

الف) Case-cohort (ب) Nested case-control (ج) Case-study (د) Case-cross over

۱۱۹ - اطلاعات مربوط به ۳۵ بیمار مبتلا به منژیت سلی ساکن تهران در سالهای ۱۳۹۳-۱۳۸۵ جمع آوری و خصوصیات

دموگرافیک، سیر بالینی و روش های تشخیص و درمان بیماری مورد بررسی قرار گرفته است. نوع مطالعه کدام است ؟

الف) Case-control (ب) cross-sectional (ج) Case-report (د) Case-series

۱۲۰ - تراکم هلیکوباکتر پیلوری در افراد مبتلا به زخم معده در هر میلیمتر مربع روده بیشتر از بیمارانی است که به این

زخم مبتلا نیستند. این عبارت مصداق کدام یک از معیارهای رابطه علیتی است ؟

الف) رابطه دوز- پاسخ (ب) همخوانی (ج) توجیه بیولوژیک (د) اختصاصی بودن مواجهه

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

“I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply,” said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria.

When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit –but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when

- a. using plasma jets
- b. drilling into dentin
- c. feeding on sugar
- d. leaving tooth structures intact

122 . The direct cause of tooth caries is usually

- a. sweets
- b. an acid
- c. boring cavities
- d. serious infection

123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes

- a. kill the person
- b. heal themselves
- c. destroy bacteria
- d. be tooth repairing

124 . When possible, dentists are said to advocate the

- a. tooth storage
- b. dentine removal
- c. drill's brute force
- d. fewest interventions

125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist

- a. puts in a filling
- b. generates plasma jets
- c. drills cavities in the tooth
- d. infects dentin with bacteria

126 . A good title for the passage is

- Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
- Plasma Jets Could Replace Dental Drills
- How to Destroy Tooth Infections
- The Cause of Tooth Caries

Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127 . Allergies are known to

- be the excessive reaction of the body's defense system
- significantly contribute to the spread of infection
- support the body in case of virus/bacteria attack
- manufacture antibodies to defend the body

128 . The immune system, in an allergic reaction,

- prevents substances such as pollen from attacking the body
- overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
- produces antibodies to eliminate viruses
- fight harmless substances by mistake

129 . It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .

- person usually has trouble breathing
- bee's sting may not be very painful
- immune system may not show a strong response
- skin turns red and a rash appears

130 . It is understood that certain types of allergies are

- mild such as a runny nose and nausea
- relieved by home treatment
- severe derived from trouble breathing and diarrhea
- common when elicited by life threatening substances

131 . A severe allergic reaction may

- have fatal consequences for the affected person
- respond to helpful home remedies
- suppress endless wheezing or coughing
- be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

Passage 3

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years - this expectancy is now about 45 years.

- 132 . According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is
- itching
 - overeating
 - inordinate thirst
 - failed pregnancies
- 133 . We can infer from the information in the text that a should be assessed for diabetes.
- a woman who has delivered two abnormal babies
 - mother who delivers a baby heavier than usual
 - mother with no apparent symptoms
 - person registering for life insurance
- 134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of
- severe symptoms
 - warning skin issues
 - future benefits
 - size change
- 135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you
- are very likely to get diabetes
 - should wait until a severe symptom arises
 - will never develop the disease in the future
 - still had better attend to warning symptoms

Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

136 . The results of the study are

- supported by an extensive clinical trial
- in favor of using sleeplessness
- obtained from a cause and effect study
- obtained from an observational study

137 . The underlined word disorder (line 8) refers to

- apnea
- memory loss
- Alzheimer's disease
- cognitive impairment.

138 . The main idea of the passage is the possibility of

- treating sleep disorders by C.P.A.P.
- curing Alzheimer's by delaying memory
- delaying memory decline by treating sleep apnea
- treating cognitive problems by treating sleeping problems

139 . According to the passage, there is a cause and effect relationship between

- Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
- lack of sleep and onset of Alzheimer's
- lack of sleep and C.P.A.P.
- sleep apnea and cognitive impairment

140 . According to the passage, memory impairment in those suffering from healthy people.

- untreated apnea occurred 10 years sooner than
- apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
- apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
- untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

Part two: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

- 141 . An 18-year-old girl referred to the clinic to her pregnancy.
a. adopt b. terminate c. deliver d. labor
- 142 . Educated people should do their best to improve adult ; that is, they help many people to be able to read and write.
a. privacy b. controversy c. advocacy d. literacy
- 143 . No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of
a. praises b. encouragement c. approvals d. complaints
- 144 . Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can ----- lung cancer.
a. compete with b. recover c. account for d. alleviate
- 145 . Scientists conceptualized stressors as exposures to environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.
a. favorable b. invigorating c. noxious d. wholesome
- 146 . The sun's rays positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.
a. trigger b. dissolve c. tackle d. donate
- 147 . Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the person can also play a role in the transmission of Ebola.
a. impaired b. isolated c. evacuated d. deceased
- 148 . Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information and therapeutic strategies.
a. exchange b. discharge c. competence d. preference
- 149 . The experiment was carried out in two or separate stages.
a. eligible b. identical c. discrete d. substantial
- 150 . The question of how life was on our earth has not been answered yet.
a. rejected b. suspected c. initiated d. terminated
- 151 . A medication that does not require a prescription is an drug.
a. over-extended b. over-the-counter c. over-prescribed d. over-developed
- 152 . It seems that people who have experienced a stressful situation before can it better if repeated.
a. duplicate b. conceal c. handle d. depreciate
- 153 . The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin
a. reluctantly b. compulsorily c. deliberately d. symbolically
- 154 . Getting six to eight hours of sleep every day probably the risk for cardiovascular disease over the long term .
a. suffers b. confers c. diminishes d. repairs
- 155 . Successful plastic surgery can lead to an increase in self- and confidence.
a. esteem b. deception c. indulgence d. denial

- 156 . If you are planning to have surgery, your biggest should be the final outcome.
a. comfort b. concern c. recovery d. relapse
- 157 . Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from muscles and arthritis.
a. sound b. sore c. robust d. fake
- 158 . The study was conducted to the frameworks of the UK health system.
a. explode b. set off c. lay off d. explore
- 159 . To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all should have a voice.
a. outpatients b. participants c. clients d. outsiders
- 160 . He was appointed to be responsible for the of the negotiation between the two health organizations.
a. detachment b. detainment c. contention d. commencement

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
سطر			

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات