

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- تراز فشار صوت خالص (Pure Tone) برابر ۹۵ dB می‌باشد، میزان فشار rms صوت چه اندازه است؟
 الف) 1.12 (ب) 2.24 (ج) 2.68 (د) 3.68
- ۲- فرکانس مرکزی یک باند یک سوم اکتاو که حد بالا و پایین آن به ترتیب ۸۹۱۳ و ۷۰۷۹ هرتز باشد، تقریباً چند است؟
 الف) ۷۲۰۰ (ب) ۷۵۰۰ (ج) ۸۰۰۰ (د) ۸۵۰۰
- ۳- پنجره‌ای روی دیوار نصب شده است. در صورتی که انتقال دیوار و پنجره در فرکانس ۵۰۰ هرتز به ترتیب ۶۰ و ۳۰ دسی‌بل بوده و پنجره ۲۰٪ از سطح دیوار را اشغال کرده باشد، میزان کل افت سازه چند دسی‌بل خواهد شد؟
 الف) 27.71 (ب) 31.02 (ج) 32.25 (د) 36.97
- ۴- بر اساس ماده ۱۴۶ قانون حفاظت در برابر اشعه، پرتوگیری شغلی کارکنان باید به نحوی کنترل گردد که میانگین دوز موثر سالانه دریافتی شاغل برای ۵ سال متوالی از چند میلی‌سیورت تجاوز نکند؟
 الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۲۰
- ۵- در استفاده از حفاظ کنترل انتشار پرتو X در محیط در صورتی که از دو لایه نیم‌کننده (Half value Layer) متوالی در مسیر پرتو استفاده شود، شدت پرتو به چه نسبتی از شدت اولیه کاهش می‌یابد؟
 الف) یک دوم (ب) یک چهارم (ج) یک هشتم (د) یک دهم
- ۶- کدام اثر پرتو بر سلول‌های بدن در گروه اثرات غیرمستقیم قرار دارد؟
 الف) جهش ژنی
 ب) رادیو شیمی
 ج) ایجاد وقفه در تقسیم سلولی
 د) شکست کروموزومی
- ۷- کدام ناحیه از طول موج‌های طیف پرتوهای فرابنفش بر حسب نانومتر از نظر آسیب‌های زیستی ارزش مطالعه نداشته و اصطلاحاً به ناحیه خلاء معروف است؟
 الف) زیر ۱۸۰ (ب) ۱۸۰-۲۸۰ (ج) ۲۸۰-۳۱۵ (د) بالای ۳۱۵
- ۸- کدام کمیت مجموع انرژی جنبشی ذرات باردار تولید شده ناشی از پرتوهای غیرمستقیم یون‌ساز را در واحد جرم ماده بیان می‌کند؟
 الف) کرما (KERMA)
 ب) دز موثر
 ج) دز معادل
 د) دز جذب شده
- ۹- به فرآیند استفاده از پرتوهای یون‌ساز (ایکس-گاما) در تشکیل تصویر از ساختمان اجسام و اندام‌های بدن و ثبت تصویر بر روی فیلم گفته می‌شود.
 الف) فلوروسکوپی (ب) پستوسکوپی (ج) رادیوگرافی (د) برونوسکوپی
- ۱۰- بیشترین وزن قابل قبول برای ابزار دستی که در هنگام کار چنگش ظریف ایجاد می‌کند، چندکیلو گرم است؟
 الف) 1.75 (ب) 2.3 (ج) 3.2 (د) 7.15

- ۱۱ - در کارهای عضلانی بالاترین بازده مصرف انرژی در بدن انسان که در عضله‌های بزرگ مانند ماهیچه‌های پا ایجاد می‌گردد حداکثر چند درصد از کل انرژی است که به صورت مواد غذایی وارد بدن می‌شود؟
 الف) ۲۵ (ب) ۳۵ (ج) ۴۵ (د) ۵۵
- ۱۲ - کدام نظام نوبت کاری با چرخش سریع رو به جلو مطابق با الگوی نوبت کاری کونتینانتال است؟
 الف) ۳-۳-۲ (ب) ۲-۲-۲ (ج) ۳-۲-۲ (د) ۴-۲-۱
- ۱۳ - در کارهای دفتری، اگر به علت بالا بودن سطح میز نتوان صندلی را تا حدی پایین آورد که کف پاها روی زمین قرار گیرد، برای ایجاد تکیه‌گاه کافی برای پاها می‌توان از زیرپایی استفاده کرد که پهنا و عمق آن حداقل چند سانتی‌متر باشد؟
 الف) ۱۵ (ب) ۲۰ (ج) ۲۵ (د) ۳۰
- ۱۴ - کارگری در حین انجام کار ۱/۳ لیتر در دقیقه اکسیژن مصرف می‌کند. چنانچه مصرف اکسیژن این کارگر ۰/۴ لیتر در دقیقه باشد، زمان استراحت مورد نیاز این کارگر چند درصد زمان کل کار او می‌باشد؟
 الف) ۱۲ (ب) ۱۵ (ج) ۲۵ (د) ۳۰
- ۱۵ - کدام روش آنالیز پوسچر روش اختصاصی تجزیه و تحلیل فشار بیومکانیکی بر دست بازو است؟
 الف) RULA (ب) HAMA (ج) QEC (د) PLIBL
- ۱۶ - کدام ساختار گاز اکسید نیتروژن غیرفعال (Unreactive) می‌باشد؟
 الف) NO₂ (ب) NO (ج) N₂O (د) N₂O₃
- ۱۷ - اساس کارکرد فلومتر جرمی (Mass flow meter) چیست؟
 الف) جابجایی حجمی هوا
 ب) حجم ویژه مولکول‌ها
 ج) جابجایی هوا بین دو نقطه
 د) حرکت سیال (هوا) از روی سطح گرم
- ۱۸ - کدام تجهیزات اندازه‌گیری سرعت جریان هوا برای شرایط گرم و حاوی آلاینده خورنده مناسب‌تر است؟
 الف) فلومتر (ب) پیتوت تیوب (ج) سرعت‌سنج پره‌ای (د) سرعت‌سنج حرارتی
- ۱۹ - کدام گزینه معادل اصل پیوستگی در قوانین ترمودینامیکی گازها است؟
 الف) اصل بقای انرژی
 ب) اصل بقای حرکت
 ج) اصل بقای جرم
 د) اصل حرکت و شتاب
- ۲۰ - کدام گزینه زیر از دسته وسایل استاندارد میانی محسوب می‌شوند؟
 الف) Spirometer (ب) Displacement Bottle (ج) Mercury Piston (د) Roots Meter

۲۱ - از کدام گزینه در مورد به حداقل رساندن میزان تبخیر آب از گازمترتر استفاده می‌شود؟

- الف) ایمپینجر آب در بالادست گازمتر
 ب) ایمپینجر خشک در پایین دست گازمترتر
 ج) بطری خالی در بالادست
 د) هیچ کدام

۲۲ - ضریب هواگذر هود (Ce) تابع کدام فاکتورهای آئرویدینامیکی است؟

- الف) فشار استاتیک سیستم / فشار کل
 ب) فشار استاتیک هود / فشار کل
 ج) فشار سرعت فن / فشار استاتیک
 د) فشار استاتیک هود / فشار سرعت سیستم

۲۳ - سرعت بهینه شکاف در هود (Slot velocity) بدون توجه به ملاحظات مهندسی و طراحی کدام است؟

- الف) 500 fpm ب) 1000 fpm ج) 2000 fpm د) 2500 fpm

۲۴ - پهنای (ارتفاع) فلنج در هودهای موضعی - مکشی عموماً از کدام رابطه تبعیت می‌کند؟

الف) به طور تقریب 3 اینچ

ب) $W_f \leq A_f$

ج) $W_f = \sqrt{A_f}$

د) $W_f \geq \sqrt{A_f}$

۲۵ - کدام گزینه معادل افت ورودی هود (Hood Entry Losses) می‌باشد؟

- الف) Vena Contracta
 ب) Hood Flow Coefficient
 ج) Hood Entry Index
 د) Flow Coefficient

۲۶ - چرا در یک هود سیستم تهویه صنعتی، همواره SPh برابر VP نیست؟

- الف) اشکال در طراحی هود
 ب) تبدیل انرژی پتانسیل به جنبشی
 ج) نوع مواد مصرفی در هود
 د) شکست خطوط جریان

۲۷ - نقش فلنج در هودهای مکنده موضعی چیست؟

- الف) افزایش راندمان تصفیه کننده
 ب) کاهش میزان افت
 ج) حذف جریان‌های مزاحم
 د) کاهش میزان هواگذر موثر مکشی

۲۸ - کدام مورد از اثرات مستقیم مسمومیت اندام‌های تناسلی نیست؟

- الف) Gametogenesis
 ب) Reproductive Capacity
 ج) Lactation
 د) Fertility

۲۹ - کدام فاکتور بیشترین سهم را در مرگ ناشی از سرطان‌ها به خودش اختصاص داده است؟
 الف) الکل‌ها (ب) شغل (ج) رژیم غذایی (د) آلودگی

۳۰ - کدام گزینه از منابع طبیعی انتشار آرسنیک در محیط نیست؟

الف) Sulfide Ores

ب) Volcanoes

ج) Ceramic Industry (As₂O₅)

د) Ground Water

بهداشت محیط

۳۱ - به منظور حذف ذرات ۵ تا ۱۰ میکرومتر از کدام دستگاه کاهش آلودگی هوا می‌توان استفاده نمود؟

الف) Gravity settling chamber

ب) Recirculating baffle collectors

ج) Multiple cyclone

د) Bag filter

۳۲ - ذرات با قابلیت ته‌نشینی در بخش فوقانی دستگاه تنفسی دارای چه اندازه ای هستند؟

الف) کمتر از ۱ میکرومتر

ب) ۱-۳ میکرومتر

ج) ۳-۱۵ میکرومتر

د) بیشتر از ۱۵ میکرومتر

۳۳ - کدام یک از فیلترهای زیر مقاومت بالایی در درجه حرارت بالا (۵۰۰ فارنهایت) و شرایط اسیدی دارند؟

الف) Polyesters (ب) Cotton (ج) Wool (د) PTFE

۳۴ - کدام گروه از الیاف آزبست خطرناک تر محسوب می‌شوند؟

الف) Chrysotile

ب) Crocidolite

ج) Amosite

د) Actinolite

۳۵ - در استانداردهای هوای پاک ایران حداکثر غلظت ۸ ساعته مونواکسیدکربن چند ppm است؟

الف) ۳۵۰ (ب) ۹۰ (ج) ۳۵ (د) ۹

۳۶ - در پدیده Global Warming درصد مشارکت کدام ترکیب بیشتر است؟

الف) CFCs (ب) CH₄ (ج) CO₂ (د) NO_x

۳۷ - بر اساس شاخص PSI، شرایط خیلی خطرناک، مقدار عددی کدام حالت است؟

الف) کمتر از ۵۰ (ب) بیشتر از ۱۰۰ (ج) بیشتر از ۳۰۰ (د) بیشتر از ۵۰۰

۳۸ - امکان تشکیل چند نوع اینورژن در اتمسفر وجود دارد؟

الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵

- ۳۹ - معمولاً مواد زائد با ارزش حرارتی کمتر از چه میزان Btu/lb مناسب برای زباله سوز نیستند؟
 الف) ۵۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۲۰۰۰ (د) ۵۰۰۰
- ۴۰ - به محل‌هایی که جهت دفن پسماند خطرناک مورد استفاده قرار می‌گیرند، چه گفته می‌شود؟
 الف) Landfill
 ب) Sanitary Landfill
 ج) Mono Landfill
 د) Secure Landfill
- ۴۱ - کدام ویژگی‌ها جزء معیارهای پیشنهادی EPA جهت شناسایی پسماندهای خطرناک است؟
 الف) قابلیت اشتعال، قابلیت خوردگی، واکنش پذیری، سمیت
 ب) قابلیت انفجار، واکنش پذیری، سمیت، قابلیت خوردگی
 ج) عفونت‌زایی، قابلیت انفجار، واکنش پذیری، سمیت
 د) واکنش پذیری، سمیت، قابلیت خوردگی، عفونت‌زایی
- ۴۲ - اختلاط مواد زائد با سیلیس و تبدیل به ترکیبات متراکم و شیشه‌ای شکل جهت کاهش خطرات به کدام روش تصفیه پسماندهای خطرناک اشاره دارد؟
 الف) CRISTALIZATION
 ب) VITRIFICATION
 ج) PRECIPITATION
 د) CAPSULATION
- ۴۳ - در روش حذف کاتالیستی دی‌اکسیدها، حرارت مناسب واکنش چند درجه سانتی‌گراد است؟
 الف) ۱۲۰ (ب) ۱۵۰ (ج) ۱۸۰ (د) ۲۲۰
- ۴۴ - آلاینده مشترک در مورد مواد زائد حاصل از باتری‌ها، لامپ‌های فلورسنت، رنگ‌ها و ترمومترها کدام مورد است؟
 الف) سرب (ب) جیوه (ج) کادمیوم (د) وانادیوم
- ۴۵ - ترکیبات روغنی حاصل از فرآیند پیرولیز حاوی کدام ترکیبات هستند؟
 الف) Paraffins (ب) Olefins (ج) Carbon Black (د) Toluene
- ۴۶ - مهم‌ترین آلاینده تولیدی در کشورهایی که از زباله‌سوز در مقیاس زیاد استفاده می‌کنند، کدام آلاینده‌ها هستند؟
 الف) Dioxins (ب) PCBs (ج) SOx (د) NOx
- ۴۷ - در تامین فلوراید آب آشامیدنی کدام ترکیب مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟
 الف) NaF (ب) Na₂SiF₆ (ج) H₂SiF₆ (د) CaF₂
- ۴۸ - مناسب‌ترین pH در گندزدایی آب با کلر کدام مورد است؟
 الف) کمتر از 6.5 (ب) کمتر از 8 (ج) بیشتر از 6.5 (د) بیشتر از 8
- ۴۹ - غلظت عوامل تولید کف در آب‌های سطحی، کمتر از چه مقدار توصیه می‌شود؟
 الف) ۰/۲ میلی‌گرم
 ب) ۰/۵ میلی‌گرم
 ج) ۱ میلی‌گرم
 د) ۱/۵ میلی‌گرم

- ۵۰ - در تصفیه آب‌های صنعتی کدام نوع فیلترها توصیه می‌شوند؟
 الف) مالتی مدیا ب) ماسه‌ای تند ج) ماسه‌ای کند د) دیاتومه‌ای
- ۵۱ - کدام pH در آب باعث غیرفعال شدن ویروس‌ها می‌شود؟
 الف) کمتر از ۵ ب) کمتر از ۷ ج) بیشتر از ۹ د) بیشتر از ۱۱
- ۵۲ - در استفاده از سختی گیرهای زئولیتی کدورت آب ورودی باید کمتر از چند واحد باشد؟
 الف) ۳ ب) ۵ ج) ۷ د) ۹
- ۵۳ - بر اساس پیشنهاد EPA، حداکثر غلظت آلاینده رادون در آب آشامیدنی چه مقدار است؟
 الف) 300 pCi/l ب) 1000 pCi/l ج) 1 Bq/l د) 0.1 Bq/l
- ۵۴ - مقاومترین میکروارگانیزم در لجن فاضلاب کدام عامل بیولوژیک است؟
 الف) کیست ژیا ردیا
 ب) تخم انگل آسکاریس
 ج) تخم انگل شیستوزوما
 د) کیست انتامبا
- ۵۵ - احتمال ایجاد مشکل در ته‌نشینی و Bulking لجن، در چه مقادیری از SVI ایجاد می‌شود؟
 الف) بیشتر از ۱۵۰ ب) ۱۵۰-۱۰۰ ج) کمتر از ۱۰۰ د) کمتر از ۵۰
- ۵۶ - در فاضلاب، امکان استفاده از یون سولفات در تولید انرژی در چه شرایطی وجود دارد؟
 الف) هوازی ب) بی‌هوازی ج) انوکسیک د) تخمیری
- ۵۷ - حداقل غلظت اکسیژن در شرایط نرمال در تانک هوادهی باید چند میلی‌گرم در لیتر حفظ شود؟
 الف) ۵ ب) ۲ ج) ۱ د) ۰/۵
- ۵۸ - کدام سیستم تصفیه فاضلاب دارای رشد چسبیده یا بیوفیلم است؟
 الف) RBC
 ب) SBR
 ج) Aerated lagoon
 د) Extended Aeration
- ۵۹ - هدف اصلی از برگشت لجن در سیستم‌های مختلف تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال چیست؟
 الف) تنظیم جرم میکروبی
 ب) کاهش سن لجن
 ج) هضم لجن
 د) تجزیه ترکیبات مقاوم
- ۶۰ - منظور از فرآیندهای انوکسیک در سیستم‌های تصفیه فاضلاب‌های صنعتی چیست؟
 الف) نیتریفیکاسیون
 ب) دنیتریفیکاسیون
 ج) تولید آمونیاک
 د) تولید نیترات

اصول ایمنی

۶۱ - اگر برای یک قطعه فولادی محاسبه ضریب ایمنی (Safety Factor) مد نظر باشد، کدام گزینه محاسبه این ضریب را به درستی نشان می‌دهد؟

- الف) نسبت بار منجر به نقص بر بار منجر به عدم نقص
- ب) نسبت بار منجر به نقص در قطعه به بار مجاز
- ج) نسبت بار مجاز به بار منجر به نقص
- د) نسبت بار مجاز به بار منجر به عدم نقص

۶۲ - کدام گزینه اجزای اصلی شمع‌زنی در عملیات خاک‌برداری را به درستی نشان می‌دهد؟

- الف) تراورس عمودی، تراورس افقی، میله بازدارنده
- ب) تراورس عمودی، تراورس افقی، تخته‌ها
- ج) تراورس افقی، تخته‌ها، میله بازدارنده
- د) تراورس عمودی، میله بازدارنده، تخته‌ها

۶۳ - در محاسبه حداکثر استرس خمشی ($S_b = \frac{MC}{I}$)، پارامتر I نشان‌دهنده چیست؟

- الف) ممان اینرسی
- ب) حداکثر ممان ایجاد شده
- ج) فاصله محور خنثی تا دورترین نقطه مقطع عرضی تیر
- د) مقطع عرضی تیر

۶۴ - در خصوص اثرات جریان الکتریکی در انسان، برای کدام نوع جریان و کدام نوع اثر، ضرایب محاسبه میزان جریان برای زنان و مردان یکسان می‌باشد؟

- الف) جریان مستقیم، شوک‌های دردناک
- ب) جریان متناوب با فرکانس ۱۰۰۰ هرتز، آستانه درک
- ج) جریان متناوب با فرکانس ۶۰ هرتز، شوک‌های کوتاه
- د) جریان مستقیم، شوک‌ها با احتمال دفیبریلاسیون بطنی

۶۵ - کدام سیستم برای حفاظت در مقابل جریان الکتریکی، فقط مدت زمان شوک را کاهش می‌دهد؟

- الف) مدار برق ادغام شده هوشمند
- ب) کلید قطع‌کننده جریان نشستی به زمین
- ج) فیوزهای خودکار صنعتی
- د) کلیدهای قطع ولتاژهای بسیار کم

۶۶ - کدام مورد جزء اقدامات حفاظتی در برابر خطرات ناشی از کار با ماشین‌آلات نمی‌باشد؟

- الف) فاصله‌گذاری
- ب) قرار دادن در محل خاص
- ج) تعمیر و نگهداری صحیح
- د) حفاظ‌گذاری مجزا

۶۷ - حفاظ ماهیچه‌ای را برای کدام نوع ماشین می‌توان استفاده نمود؟

- الف) رنده نجاری
ب) دستگاه پرس
ج) دستگاه خم‌کاری و پانچ
د) دستگاه برش لیزری

۶۸ - کدام گزینه در خصوص قرار دادن دستگاه در حالت صفر توصیف صحیحی را ارائه نمی‌دهد؟

- الف) Lockout نمی‌تواند همه منابع انرژی را حذف نماید.
ب) فنرها ممکن است در خود انرژی ذخیره کرده باشند بنابراین بستن آنها ضروری است.
ج) قطع جریان برق دستگاه کافی است.
د) جداسازی اجزاء پنوماتیکی و هیدرولیکی ممکن است نیاز باشد.

۶۹ - کدام گزینه از روش‌های رایج اتصال باربند به قلاب بالا بر نمی‌باشد؟

- الف) سه ساقه (ب) سبدي (ج) گلوبندی (د) عمودی

۷۰ - هر ماده‌ای دارای دمایی است که برای ایجاد باید به آن دما برسد. این دما، دمای نام دارد.

- الف) حداکثر، احتراق، آفرزش
ب) حداقل، آفرزش، اشتعال
ج) حداقل، آفرزش، آفرزش
د) حداکثر، احتراق، احتراق

۷۱ - کدام گزینه در حرکت عمودی گازهای داغ ناشی از حریق ساختمانی به طور مستقیم موثر می‌باشد؟

- الف) جنس سازه‌ها (ب) مساحت بنا (ج) بار حریق (د) بادهای خارجی

۷۲ - حد بالای اشتعال معادل کدام یک از اصطلاحات زیر می‌باشد؟

- الف) حد پایین انفجار (LEL)
ب) حد بالای انفجار (UEL)
ج) حد بالای غیر قابل احتراق
د) حد بالای آفرزش

۷۳ - برای اطفاء حریق در اتاقک‌های پاک استفاده از کدام نوع اطفاء‌کننده بهتر است؟

- الف) دی‌اکسید کربن (ب) هالون‌ها (ج) آب (د) کف

۷۴ - اگر در یک صنعت کارگر تحت خطر پاشش فلزات داغ باشد، کدام وسیله حفاظت فردی را می‌توان برای او در نظر گرفت؟

- الف) عینک ایمنی همراه با گاگل
ب) گاگل‌های ویژه
ج) شیلد صورت همراه با گاگل
د) گاگل فنجان‌ی

۷۵ - برای یافتن ترک‌ها روی مخازن تحت فشار کدام آزمون‌ها مناسب هستند؟

- الف) هیدرواستاتیک (ب) اولتراسونیک (ج) رادیوگرافی (د) رادیوگرافی و اولتراسونیک

۷۶ - جرثقیل قبل از اولین استفاده و بعد از هر تغییرات اصلاحی باید با ظرفیت نامی مورد آزمون قرار گیرد.

- الف) ۱۰۰ درصد (ب) ۲۰۰ درصد (ج) ۱۵۰ درصد (د) ۱۲۵ درصد

۷۷ - برای تست دیگ بخار از کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟

الف) Compressed Gas

ب) Compressed Air

ج) Compressed Air/Gas

د) Hydrostatic Test

۷۸ - برای جلوگیری از تجمع الکتریسیته ساکن روی سطوح در نواحی با گردوغبار، رطوبت باید در چه سطحی نگه داشته شود؟

الف) ۱۰ تا ۲۰ درصد ب) ۳۰ تا ۵۰ درصد ج) ۳۰ تا ۷۰ درصد د) ۹۰ تا ۱۰۰ درصد

۷۹ - در ایمنی ماشین‌آلات، کدام مورد از استراتژی‌های مبتنی بر پیشگیری از حرکت ماشین است؟

الف) Fixed Guards

ب) Interlock Move Guards

ج) Guard Locking

د) Control Device

۸۰ - دو جزء اصلی و اولیه سازنده فرآیند ارزیابی ریسک کدام می‌باشد؟

الف) ارزشیابی ریسک، تعیین شدت و احتمال

ب) تعیین شدت و احتمال، کاهش ریسک

ج) تعیین ریسک، کاهش ریسک

د) ارزشیابی ریسک، تعیین ریسک

اصول و مبانی مدیریت

۸۱ - کانون توجه نظریه‌های تحول‌آفرینی است.

د) نظریه پردازان

ج) انسان

ب) سازمان

الف) مدیران

۸۲ - در حالتی که نوآوری روش‌مند و سازمان‌یافته بوده و نیرو و توانمندی لازم به سازمان جذب شود، کدام نوع از

استراتژی‌های زیر به وجود می‌آید؟

الف) سازمان مجازی

ب) مشارکت ایجاد توانمندی لازم در داخل سازمان

ج) ایجاد توانمندی لازم در داخل سازمان

د) مشارکت محتاطانه با سایر سازمان‌ها

۸۳ - در کدام‌یک از استعاره‌های سازمان، نقش ذهن ناخودآگاه انسان در خور اهمیت و توجه است؟

الف) سازمان همچون ماشین

ب) سازمان همچون مغز

ج) سازمان همچون زندان روح

د) سازمان همچون موجودی زنده

۸۴ - اجزای پیش‌بینی عملیات عبارتند از:

الف) منابع، سازمان، مکان، فعالیت‌ها، ارتباط

ب) منابع، مکان، زمان، سازمان، روش کار، فعالیت‌ها

ج) سازمان، مکان، ارتباط، فعالیت‌ها، روش کار، زمان

د) ارتباط، فعالیت‌ها، مکان، زمان، سازمان، روش کار

۸۵ - تکنیک ارتباط اجباری در ایجاد خلاقیت با کدام یک از روش‌های تفکر موازی مشابه است؟

- (الف) پیوند تصادفی
(ب) معکوس سازی
(ج) اندیشه واسط غیرممکن
(د) هیچ کدام

۸۶ - اجرای یک برنامه اصلاحی برای مدیر که با اعمال آن، وی عده‌ای از طرفداران خود را از دست می‌دهد نمونه‌ای از تعارض است.

- (الف) خواست به ناخواست
(ب) ناخواست به ناخواست
(ج) خواست به خواست
(د) ناخواست به خواست

۸۷ - ضایعه‌ای که هورک هایمر از آن تحت عنوان «کسوف تعلق و منطقه یاد می‌کند» ناشی از تعقل است.

- (الف) ارزشی (ب) جوهری (ج) عقلی (د) ابزاری

۸۸ - در کدام یک از ابعاد تحقیقاتی کلاکهان و استرادیگ در مورد اختلافات فرهنگی، اهمیت تعیین هدف مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

- (الف) رابطه با محیط (ب) توجه به زمان (ج) ماهیت فرد (د) توجه به فعالیت

۸۹ - نمونه شغل مکانیک و وکیل حقوقی به ترتیب متناسب با کدام یک از انواع شغل مبتنی بر الگوی نوع شخصیت می‌باشند؟

- (الف) واقع‌گرا - سوداگر (ب) سنت‌گرا - اجتماعی (ج) کاوشگر - اجتماعی (د) سنت‌گرا - واقع‌گرا

۹۰ - چهار رکن مدیریت مبتنی بر هدف چه می‌باشد؟

- (الف) تعیین هدف با هدف‌های مشخص - ابلاغ اهداف توسط سرپرستان به کارکنان - تعیین معیار سنجش میزان دستیابی به هدف - تعیین زمان مشخص
(ب) تعیین هدف با هدف‌های مشخص - تدوین مکانیزم کنترل - ابلاغ اهداف توسط سرپرستان به کارکنان - تعیین معیار سنجش میزان دستیابی به هدف
(ج) تعیین هدف با هدف‌های مشخص - تصمیم‌گیری مشارکتی - تعیین زمان مشخص - بازخورد نمودن نتیجه عملکرد
(د) تعیین هدف با هدف‌های مشخص - تصمیم‌گیری مشارکتی - تدوین مکانیزم کنترل - تعیین معیار سنجش میزان دستیابی به هدف

۹۱ - در کدام یک از سطوح اخلاقی فرد با توجه به نتایجی که نصیب شخص او خواهد شد، در برابر درست یا غلط، از خود واکنش نشان می‌دهد؟

- (الف) اجتهاد (ب) تعرف (ج) تعقل‌گرایی (د) پیروی محض

۹۲ - مطابق با نمودار شبکه مدیریت در رهبری، مدیریت انسانی و سازمانی دارای کدام درجه می‌باشد؟

- (الف) ۹,۹ (ب) ۹,۱ (ج) ۵,۵ (د) ۱,۹

۹۳ - مسائلی چون عدم توافق در مورد نقش فرد در گروه و میزان پاداش متناسب برای شخص، از جمله کدام یک از علل بروز تعارض به حساب می‌آید؟

- (الف) ساختار (ب) متغیرهای شخصی (ج) رقابت (د) ارتباطات

- ۹۴ - کدام یک از عوامل زیر برای حفظ و بقای فرهنگ سازمانی نقش چندانی ندارد؟
 الف) محیط سازمان (ب) شیوه گزینش (ج) جامعه پذیری (د) مدیریت عالی
- ۹۵ - در کدام یک از موقعیت های تصمیم گیری، میزان احتمال هرگونه نتیجه ممکن، معین و اطلاعات کامل موجود نبوده و قابلیت پیش بینی کمتر است؟
 الف) موقعیت اطمینان (ب) موقعیت مخاطره (ج) موقعیت برنامه ریزی شده (د) موقعیت عدم اطمینان
- ۹۶ - در نظریه سازمان، کدام یک روش مطالعه دیدگاه تفسیری نمادین است؟
 الف) استفاده از شاخص های توصیفی (ب) مشاهده همراه با مشارکت در فعالیت ها (ج) نظریه و نظریه پردازی در مورد سازمان (د) تفکیک ساختار مفاهیم
- ۹۷ - کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد؟
 الف) ارتباطات دو جانبه از دقت کمتری برخوردار است. (ب) در ارتباطات دو جانبه، اختلال و سردرگمی بیشتر دیده می شود. (ج) در امور برنامه ریزی نشده، ارتباط یک جانبه موثرتر است. (د) در ارتباطات یکجانبه، فرستنده آسان تر می تواند اشتباهات خود را مخفی نماید.
- ۹۸ - در کدام مرحله بلوغ در تئوری رهبری چرخه زندگی، افراد توانایی انجام کار را دارند اما تمایل به پذیرش مسئولیت ندارند؟
 الف) مرحله اول بلوغ (ب) مرحله دوم بلوغ (ج) مرحله سوم بلوغ (د) مرحله چهارم بلوغ
- ۹۹ - شیوه رهبری و مدیریت در هر تمدنی به چه چیزی بستگی دارد؟
 الف) زیرساخت های سازمانی آن تمدن (ب) رهبر آن تمدن (ج) زیرساخت فرهنگی آن تمدن (د) ویژگی مدیران و سازمان های شان
- ۱۰۰ - کدام یک از گزینه های زیر سلاست فکر را کنترل می کنند؟
 الف) نگاه کل گرا (ب) تمرکزگرایی (ج) پرورش ذهن (د) عادت های ذهنی

کلیات بهداشت عمومی

- ۱۰۱ - مکانیسم عمل لاکتوفرین در شیر مادر کدام است؟
 الف) با بلع لاکتوباسیلوس، از رشد باکتری هایی که به محیط قلیایی نیاز دارند، پیشگیری می کند. (ب) با قلیایی کردن محیط روده از رشد میکروب های بیماری زا پیشگیری می کند. (ج) نوعی فاکتور رشد موجود در شیر مادر است که به تکامل مخاط روده کمک می کند. (د) با آهن متصل شده و از رشد باکتری هایی که به آهن نیاز دارند، پیشگیری می کند.

۱۰۲- در کودک یک ساله‌ای که روی صدک ۵۰ وزن به سن قرار گرفته و جهت انجام واکسیناسیون مراجعه کرده است، بهترین مکان تزریق واکسن کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) ناحیه فوقانی خارجی سرین
- ب) ناحیه ۱/۳ فوقانی دلتوئید
- ج) ناحیه ۲/۳ تحتانی دلتوئید
- د) ناحیه قدامی خارجی ران

۱۰۳- آقای ۵۰ ساله که سابقه مصرف برنج پخته مانده در شب گذشته دارد، با علائم مسمومیت غذایی به یک مرکز درمانی مراجعه کرده است. بیشترین احتمال آلودگی به کدام یک از عوامل زیر وجود دارد؟

- الف) باسیلوس سرئوس
- ب) کلستریدیوم بوتلینوم
- ج) استافیلوکوکوس اورئوس
- د) سالمونلا تیفی

۱۰۴- کدام یک از موارد زیر در مورد شاخص پیرل (Pearl) صحیح است؟

- الف) مشاهده تعداد حاملگی‌های به وقوع پیوسته است که در ۱۰۰ زن از یک روش خاص استفاده می‌کنند.
- ب) پایش کوتاه مدت گروهی از زنان فعال از نظر جنسی است که از یک روش خاص پیشگیری استفاده می‌کنند.
- ج) میزان حاملگی به ازای هر ۱۰۰۰ زن در ۶ ماه است که از یک روش خاص پیشگیری استفاده می‌کنند.
- د) عوارض ناشی از روش‌های تنظیم خانواده در مجموع ماه‌هایی که کلیه زوجها از روش خاص استفاده کرده‌اند.

۱۰۵- هنگامی که در بررسی دیابت در جامعه، به تحلیل زمان و مکان بروز بیماری پردازیم، کدام یک از فعالیت‌های اپیدمیولوژی اتفاق افتاده است؟

- الف) مطالعه فرضیات محتمل
- ب) بررسی عوامل تعیین‌کننده فیزیکی
- ج) بررسی توزیع بیماری
- د) مطالعه عوامل تعیین‌کننده اجتماعی

۱۰۶- همه گزینه‌های زیر از مزیت‌های مصرف قرص‌های پیشگیری از بارداری ترکیبی هستند، بجز:

- الف) کاهش احتمال بروز سرطان تخمدان
- ب) کاهش احتمال بروز سرطان دهانه رحم
- ج) کاهش احتمال بروز سندرم پیش از قاعدگی
- د) کاهش احتمال حاملگی خارج رحمی

۱۰۷- برای افراد سالمی که با بیماران مبتلا با کووید-۱۹ مواجهه داشته‌اند چه باید کرد؟

- الف) باید جهت جلوگیری از انتشار ریز قطرات تنفسی، ایزوله شوند.
- ب) باید به مدت ۱ الی ۳ روز قرنطینه شوند.
- ج) باید به مدت ۲ هفته به هیچ وسیله‌ای دست نزنند.
- د) باید به مدت دوره کمون بیماری قرنطینه شوند.

۱۰۸ - شایع ترین علت بروز بیماری های اسهالی و تنفسی در دوران کودکی کدام مورد زیر است؟

- (الف) بهداشت فردی نامناسب
(ب) تغذیه نامناسب
(ج) فعالیت فیزیکی نامناسب
(د) وجود بیماری های زمینه ای

۱۰۹ - کدام یک از بیماری های عفونی زیر از انواع متداول عفونت در دوره نوجوانی می باشد؟

- (الف) عفونت های پوستی
(ب) مننژیت
(ج) عفونت های گوارشی
(د) مونونوکلئوز عفونی

۱۱۰ - کودک مبتلا به سرطان که پلاسمای آلوده دریافت کرده است، مبتلا به بیماری ایدز شده است. نحوه انتقال بیماری

کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) انتقال مستقیم
(ب) انتقال توسط وسیله
(ج) انتقال توسط ناقل
(د) انتقال بیولوژیکی

آمار و اپیدمیولوژی

۱۱۱ - احتمال رخداد تصادف برای فردی در طول یک سال برابر با $\frac{1}{4}$ است، به شرط مستقل بودن احتمال تصادفات در

سال های مختلف از یکدیگر، احتمال این که فردی در سه سال متوالی تصادف نکند و سال چهارم دچار حادثه شود،

چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4} \left(\frac{3}{4}\right)^3$ (د) $\frac{3}{4} \left(\frac{1}{4}\right)^3$

۱۱۲ - چنانچه قند خون دانشجویان دارای توزیع نرمال با میانگین ۸۰ و واریانس ۳۶ باشد، کدام فاصله زیر تقریباً ۹۵٪

قند خون دانشجویان را شامل می گردد؟

- (الف) (۷۴-۸۶)
(ب) (۴۴-۱۱۶)
(ج) (۶۸-۹۲)
(د) (۶۲-۹۸)

۱۱۳ - کدام یک از روش های نمونه گیری زیر تصادفی است؟

- (الف) نمونه گیری سهمیه ای
(ب) نمونه گیری آسان
(ج) نمونه گیری منظم
(د) نمونه گیری هدفمند

۱۱۴ - برای انجام آزمون مقایسه میانگین کلسیم خون افراد قبل و بعد از یک مداخله دارویی، با فرض نرمال بودن مقادیر کلسیم خون، چه آزمونی مناسب می‌باشد؟

- الف) آزمون t مستقل
- ب) آزمون ویلکاکسون
- ج) آزمون t زوجی
- د) تحلیل واریانس یکطرفه

۱۱۵ - نمرات بهره هوشی (IQ) جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با انحراف معیار ۱۵ می‌باشد در یک نمونه ۱۰۰ تایی فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین بهره هوش جامعه چقدر است؟ ($Z_{0.975} = 2$)

- الف) (۹۷ و ۱۰۳)
- ب) (۹۸ و ۱۰۲)
- ج) (۹۶ و ۱۰۴)
- د) (۹۵ و ۱۰۵)

۱۱۶ - اگر بروز بیماری کووید-۱۹ در افراد واکسن زده ۰/۰۵ و در افراد واکسن نزده ۰/۲ باشد، کارایی این واکسن چقدر است؟

- الف) 0.60
- ب) 0.75
- ج) 0.85
- د) 0.90

۱۱۷ - مخرج کسر کدامیک از اندازه‌های زیر، تعداد افراد در معرض خطر در ابتدای دوره‌ی مطالعه است؟

- الف) نسبت شانس
- ب) شیوع لحظه‌ای
- ج) شیوع دوره‌ای
- د) بروز تجمعی

۱۱۸ - ارزش اخباری مثبت یک آزمون غربالگری ۴۵ درصد است. کدام گزینه مفهوم این عدد را نشان می‌دهد؟

- الف) ۴۵ درصد از کسانی که آزمون‌شان مثبت می‌شود، بیمار هستند.
- ب) ۵۵ درصد از کسانی که بیمار هستند، آزمون‌شان مثبت می‌شود.
- ج) ۵۵ درصد از کسانی که آزمون‌شان منفی می‌شود، بیمار هستند.
- د) ۴۵ درصد از کسانی که بیمار هستند، آزمون‌شان مثبت می‌شود.

۱۱۹ - غربالگری بیماری‌های چشم در بدو ورود کودکان به مدرسه، مصداق کدام سطح پیشگیری است؟

- الف) اول
- ب) دوم
- ج) سوم
- د) چهارم

۱۲۰ - در کدامیک از شرایط زیر اجرای برنامه غربالگری برای یک بیماری توجیه ندارد؟

- الف) ناشناخته بودن سیر تاریخ طبیعی بیماری
- ب) وفور زیاد بیماری در جامعه
- ج) وجود درمان مؤثر برای بیماری
- د) طولانی بودن دوره نهفتگی بیماری

زبان عمومی

■ 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). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Although cholesterol has **received a lot of bad press** in recent years, it is a necessary substance in the body. It is found in bile salts needed for digestion of fats, in hormones, and in the cell's plasma membrane. However, high levels of cholesterol in the blood have been associated with atherosclerosis and heart disease. It now appears that the total amount of blood cholesterol is not as important as the form in which it occurs. Cholesterol is transported in the blood in combination with other lipids and with protein, forming compounds called lipoproteins. These compounds are distinguished by their relative density. High-density lipoprotein (HDL) is composed of a high proportion of protein and relatively little cholesterol. HDLs remove cholesterol from the tissues, including the arterial walls, and carry it back to the liver for reuse or disposal. In contrast, low-density lipoprotein (LDL) contains less protein and a higher proportion of cholesterol. LDLs carry cholesterol from the liver to the tissues, making it available for membrane or hormone synthesis. However, excess LDLs can **deposit** cholesterol along the lining of the arterial walls. Thus, high levels of HDLs indicate efficient removal of arterial plaques, whereas high levels of LDLs suggest that arteries will become clogged.

121_ According to the passage..... .

- a) different forms of cholesterol in the body have similar features
- b) cholesterol density fails to indicate how healthy an individual is
- c) cholesterol is not so significant in maintaining personal health
- d) the form of cholesterol is more important than its amount

122_ The phrase **received a lot of bad press** in the first line means to

- a) be criticized in mass media
- b) present unwelcome consequences
- c) include pressure over time
- d) indicate undesirable effects

123_ Which of the following statements is **TRUE** based on the passage?

- a) Atherosclerosis is associated with HDLs as opposed to LDLs.
- b) Cholesterol is carried in the blood in two forms, namely HDL and LDL.
- c) Thickening of the arterial wall results mainly from high levels of HDLs.
- d) The proportion of cholesterol is higher in HDLs compared with LDLs.

124_ The word **deposit** in line 11 is closest in meaning to

- a) stimulate
- b) assimilate
- c) accumulate
- d) postulate

125_ According to the passage, is **NOT** associated with high HDL levels.

- a) reducing arterial plaques
- b) clogging arteries with cholesterol
- c) carrying cholesterol to the liver
- d) removing cholesterol from the tissues

Passage 2

The Internet greatly influences people's attitudes about their health and health care. They can search almost any topic of interest and become researchers for their own problems. In the present busy world, doctors do not always take the time to explain illnesses and possible remedies to their patients; they may not give scientific details in simple words, either. Accordingly, many people use Internet resources to find what they need to know for better medical decisions. But are the recommendations of "experts" on the Net always accurate and reliable? Are they helpful to everyone that needs advice on a specific medical condition? The online health products or information that seem most wonderful are often the most **fraudulent**.

Many specialists have their own theories about illness and health. For example, a California physiologist stated two causes for diseases: (1) pollution of the environment, and (2) parasites inside the human body. She offers two kinds of health products on the Internet: electronic machines and herbal medicine which clean out the body (free it of parasites) and rebuild new healthy living cells. Moreover, there are medical experts who recommend kinds of natural, non-western remedies for modern health disorders. Their advice might include special diet plans with added vitamins and minerals, folk medicine, environmental changes, or unusual therapies that patients do not get from typical doctors.

126- The California physiologist believes that one of the main reasons of diseases is

- a) living things in the environment
- b) parasites in the environment
- c) environmental pollution
- d) animals and plants

127- The word fraudulent in paragraph 1 is closest in meaning to

- a) available
- b) dishonest
- c) significant
- d) attractive

128- It is stated in the passage that a reason for the patients' use of the Internet to know more about their diseases is that

- a) they can find information on the Internet which is more culturally appropriate
- b) they can use Internet resources to make the best decision at a reasonable price
- c) doctors use a technical language to explain their problems
- d) doctors fail to take enough time to examine their patients completely

129- The word they in paragraph 1 refers to

- a) some medical decisions made by the doctors who use the Internet
- b) medical suggestions of the experts on the Internet
- c) some experts on the Internet
- d) the online health products

130- The medical experts favoring natural remedies suggest all of the following interventions, EXCEPT

- a) unconventional therapies
- b) rebuilding new living cells
- c) added vitamins and minerals
- d) changing the patient's place of living

Passage 3

Ultraviolet (UV) radiation covers the wavelength range of 100–400 nm, which is a higher frequency and lower wavelength than visible light. UV radiation comes naturally from the Sun, but it can also be created by artificial sources used in industry, commerce, and recreation. The UV region covers the wavelength range 100-400 nm and is divided into three bands: UVA (315-400 nm), UVB (280-315 nm), and UVC (100-280 nm).

As sunlight passes through the atmosphere, all UVC and approximately 90% of UVB radiation is absorbed by ozone, water vapor, oxygen and carbon dioxide. UVA radiation is less affected by the atmosphere. Therefore, the UV radiation reaching the Earth's surface is largely composed of UVA with a small UVB component.

The amount of UV radiation from the Sun that hits the Earth's surface depends on several factors, including the Sun's height in the sky, latitude, cloud cover, altitude, the thickness of the ozone layer and ground reflection. Reductions in the ozone layer due to human-created pollution increase the amount of UVA and UVB that reaches the surface. **This** can impact human health, animals, marine organisms and plant life. In humans, increased UV exposure can cause skin cancers, cataracts, and immune system damage.

131. According to the passage, excessive exposure to UV is unlikely to cause

- a) cataract
- b) skin tumors
- c) immune disorders
- d) digestive disorders

132. It is stated in the passage that the visible light the Ultraviolet (UV) radiation.

- a) falls below the wavelength range of
- b) falls within the same wavelength as
- c) has a higher frequency than
- d) contains all wavelength ranges of

133. Which of the following factors does **NOT** affect the amount of UV radiation that hits the Earth's surface?

- a) height above the sea level
- b) cloud cover of the area
- c) marine organisms and plant life
- d) ground reflection of the rays

134. It is stated in the passage that the UV radiation which reaches the Earth's surface is mostly composed of

- a) UVA with a small UVB component
- b) UVB and large amounts of UVC
- c) equal amounts of UVC and UVA
- d) UVA, UVB and UVC altogether

135. The underlined word **this** refers to

- a) the amount of UV radiation
- b) Ozone layer
- c) an increase in the amount of UVA and UVB
- d) an increase in the amount of human-related pollution

Passage 4

In the summer of 1976, a mysterious epidemic suddenly attacked two central African towns and killed the majority of its victims. Medical researchers suspected the deadly Marburg virus to be the cause, but what they saw in microscope images was entirely a new pathogen which would be named after the nearby Ebola River. Like Yellow fever and Dengue, the disease caused by Ebola virus is a severe type of hemorrhagic fever. It begins by attacking the immune system cells and neutralizing its responses, allowing the virus to multiply. Starting anywhere from 2 to 20 days after contraction, initial symptoms like high temperature, aching, and sore throat resemble those of a typical flu, but quickly increase to vomiting, rashes, and diarrhea, and as the virus spreads, it invades the lymph nodes and vital organs such as the kidney and liver, causing them to lose function. But the virus itself is not what kills Ebola victims. Instead, the mounting cell deaths trigger the immune system overload, known as cytokine storm, an explosion of immune responses that damage blood vessels causing both internal and external bleeding. The excessive fluid loss and resulting complications can be fatal within 6 to 16 days of the first symptoms; however, proper care and rehydration therapy can significantly reduce mortality rates in patients.

136_ The cytokine storm is

- a) a type of external bleeding
- b) an explosion in the blood vessels
- c) the consequence of increased cell deaths
- d) the damage recovered by the immune system

137_ According to this paragraph, Ebola

- a) is easily distinguished from the flu in its initial stages
- b) presents with symptoms like typical flu in the early stages
- c) has symptoms like the typical flu as the disease progresses
- d) is another name for Dengue, as used in medical context by clinicians

138_ Bleeding in Ebola could be attributed to

- a) the fever resembling Dengue and Yellow fever
- b) deadly Marburg virus as a new pathogen
- c) increased immune system response
- d) vomiting due to the disease

139_ The Ebola virus increases through

- a) the kidney and liver
- b) the internal and external bleeding
- c) counteracting the immune system responses
- d) invading the lymph nodes and other organs

140_ The death rate following Ebola disease

- a) is definitely predictable depending on the affected area
- b) is highly increased in the first few days of contraction
- c) fails to be controlled under the current circumstances
- d) could be controlled through proper care and therapy

■ Part two: Vocabulary

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

- 141_ Health problems of the poor people can only be through proper strategies and measures taken by the government.
a) exaggerated b) enhanced c) complicated d) alleviated
- 142_ Regular sleep, eating patterns, and exercise help people the bad effects of stress.
a) intensify b) counteract c) prolong d) imitate
- 143_ In order not to involve your personal attitudes in the results, you need to be when doing research.
a) disoriented b) ignorant c) impartial d) biased
- 144_ University lecturers have the main role in knowledge in all fields to the students.
a) imparting b) announcing c) degrading d) consuming
- 145_ Although scientists have detected many secrets of the central nervous system, there are still some points which need to be clarified.
a) transparent b) obvious c) evident d) obscure
- 146_ While taking your exam, you need to block thoughts by concentrating on what you are doing.
a) constructive b) intrusive c) supportive d) inspiring
- 147_ He was not able to cope with the stress and of his job; therefore, he decided to retire.
a) comfort b) recreation c) strain d) tranquility
- 148_ The health authorities have emphasized that priority should be given to the which help the improvement of health in the country.
a) initiatives b) compartments c) obstacles d) redundancies
- 149_ Some people think that the most essential for good managers is their organizational abilities.
a) associate b) complication c) repression d) attribute
- 150_ Some bacteria are not responsive to antibiotic therapy because they have gradually developed to antibiotics.
a) existence b) assistance c) resistance d) prevalence

- 151_ The lecturer was asked to steer the discussion back to the topic of main importance by avoiding unrelated issues.
a) superficial b) original c) trivial d) redundant
- 152_ The health providers are forced to answer any the patients have about their treatment.
a) queries b) intimacies c) contributions d) modifications
- 153_ The student received a lot of comments from his supervisor helping him improve the quality of his work.
a) disruptive b) constructive c) disappointing d) debilitating
- 154_ The instructor advised students to avoid by strictly following note-taking standards.
a) frankness b) truthfulness c) plagiarism d) precision
- 155_ The Corona virus is a dangerous, highly viral infection that can easily spread to other people.
a) transmissible b) dismissible c) ignorable d) valuable
- 156_ Numerous theories have been on the exact cause of Corona virus which is yet to be identified.
a) abandoned b) avoided c) proposed d) oppressed
- 157_ Prevention rather than treatment must be the first of all those involved in health.
a) census b) concern c) burden d) invention
- 158_ With simple measures, the side effects of the lesions under the skin can be reduced.
a) threatening b) destructive c) preventive d) obsessive
- 159_ A damaging decline in blood products can cause huge when caring for pregnant women with pre-existing medical conditions.
a) contributions b) profits c) opportunities d) challenges
- 160_ We can keep away from infectious diseases by enhancing our disease-causing microorganisms.
a) resistance to b) assistance to c) combination of d) contraction of

کلید نهایی

کلید اولیه

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ○

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننویسید.

1	51	101	151	201	251
2	52	102	152	202	252
3	53	103	153	203	253
4	54	104	154	204	254
5	55	105	155	205	255
6	56	106	156	206	256
7	57	107	157	207	257
8	58	108	158	208	258
9	59	109	159	209	259
10	60	110	160	210	260
11	61	111	161	211	261
12	62	112	162	212	262
13	63	113	163	213	263
14	64	114	164	214	264
15	65	115	165	215	265
16	66	116	166	216	266
17	67	117	167	217	267
18	68	118	168	218	268
19	69	119	169	219	269
20	70	120	170	220	270
21	71	121	171	221	271
22	72	122	172	222	272
23	73	123	173	223	273
24	74	124	174	224	274
25	75	125	175	225	275
26	76	126	176	226	276
27	77	127	177	227	277
28	78	128	178	228	278
29	79	129	179	229	279
30	80	130	180	230	280
31	81	131	181	231	281
32	82	132	182	232	282
33	83	133	183	233	283
34	84	134	184	234	284
35	85	135	185	235	285
36	86	136	186	236	286
37	87	137	187	237	287
38	88	138	188	238	288
39	89	139	189	239	289
40	90	140	190	240	290
41	91	141	191	241	291
42	92	142	192	242	292
43	93	143	193	243	293
44	94	144	194	244	294
45	95	145	195	245	295
46	96	146	196	246	296
47	97	147	197	247	297
48	98	148	198	248	298
49	99	149	199	249	299
50	100	150	200	250	300