

به نام آنکه 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

اکولوژی انسانی

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.

عصر

چهارشنبه

۹۴/۲/۳۰

اکولوژی انسانی

مبانی اکولوژی انسانی

- ۱- کدام گزینه یکی از اصول چهارگانه «بوکامپ و چالدرس» «Beauchamp and childress» را در مورد اخلاق زیستی مدرن توصیف می نماید؟
- الف) احترام به حقوق زنان
ب) احترام به حقوق کودکان
ج) مراقبت ویژه از نوزادان
د) احترام به آزادی عمل
- ۲- کنش متقابل سه عامل مهمی که بسیاری از مشکلات بهداشتی کشورهای در حال توسعه را موجب می شوند، کدامند؟
- الف) بیماری های عفونی - سوء تغذیه - رشد جمعیت و عدم کنترل کردن
ب) بیماری های عفونی - بیماری ها غیرواگیر - تصادفات جاده ای
ج) سوء تغذیه - بیماری های غیرواگیر - رشد جمعیت و عدم کنترل آن
د) رشد جمعیت - سوء تغذیه - عدم آموزش همگانی
- ۳- کدام فلزات در معنادران به سیگار به علت جذب تدریجی ان باعث مسمومیت مزمن و آیفزم ریوی و آسیب کلیوی می گردد؟
- الف) Pb , Hg ب) Be , Cr ج) Ni , Cd د) As , Al
- ۴- در مبحث کاهش لایه اوزون استراتوسفری کدامین گزینه از طریق اغزوز موتورهای هواپیماهای جستجو ایجاد گردیده و در تخریب لایه اوزون نقش دارد؟
- الف) دی اکسید گوگرد و احتمالاً اکسید نیتروژن
ب) هالوکربن ها و احتمالاً اکسید نیتروژن
ج) منواکسید کربن و احتمالاً اکسید ازت
د) هالوکربن ها و دی اکسید کربن
- ۵- پیری زودرس مرتبط به اثر کدام نوع تابش الکترومغناطیس است؟
- الف) اشعه X ب) اشعه UV ج) ماکروویو د) اشعه گاما
- ۶- کاهش ناگهانی فشار جو باعث آزاد شدن گازهای محلول از خون و بافت ها گردیده و تولید حباب هایی می نماید، این حباب ها چه نامیده می شوند؟
- الف) Disability ب) Depletion ج) Anemia د) Bends
- ۷- کدام آلاینده هوا در اماکن سربسته از طریق مصالح ساختمانی ممکن است ایجاد آلودگی نماید؟
- الف) آزبست ب) فرم آلدئید ج) بخارات آلی د) رادون و دختران آن
- ۸- کدام گزینه الگوی سلامتی و بیماری را قویا متاثر می سازد؟
- الف) Life-expectancy ب) Life style ج) Medicine د) Menfolk
- ۹- منابع «Renewable» در کدام گزینه، به «waste» تبدیل می شود؟
- الف) Social system ب) Ecosystem ج) Marine ecosystem د) Land ecosystem
- ۱۰- مهمترین عناصری که در مبحث «Material cycling» برای «Photosynthesis» لازم و ضروریست کدام گزینه را شامل می شود؟
- الف) O , S , C ب) O , P , C ج) O , N , C د) O , H , C

- ۱۱ - در مبحث جریان انرژی در اکوسیستم "Energy flow" جابجایی "Movement" توصیف کننده کدامیک از اشکال شش گانه انرژی است؟
 الف) Chemical ب) Radiation ج) Nuclear د) Mechanical
- ۱۲ - کدام گزینه توصیف کننده "planet Earth" است؟
 الف) Ecosystem ب) Land biom ج) Marine biom د) Desert
- ۱۳ - کدام گزینه توصیف کننده "Commons" می باشد؟
 الف) Home ب) Garden ج) Factories د) Atmosphere
- ۱۴ - اکوسیستمی که معمولا در آن گروه ویژه‌ای از گیاهان، حیوانات، میکروارگانیسم‌ها زندگی می کنند کدامین گزینه را توصیف می نماید؟
 الف) Habitate ب) Food chain ج) Energy pyramid د) Food-web
- ۱۵ - وقتی که یک اکوسیستم جنگلی از آب اشباع شده باشد، کدام گزینه را توصیف می نماید؟
 الف) Social system ب) Salination ج) Soil Erosion د) Swamp
- ۱۶ - تغییر اکوسیستم علفزار به اکوسیستم بیابانی در جایی که آب و هوا مناسب برای اکوسیستم علفزار وجود داشته باشد با کدام گزینه توصیف می شود؟
 الف) Desertification ب) Climex Ecosystem ج) Utrification د) Decomposition
- ۱۷ - یک شهر بزرگ و حومه پیرامون آن... نامیده می شود؟
 الف) Urbonization region
 ب) Metropolitan region
 ج) Climax community
 د) Natural capital
- ۱۸ - عملکرد Nitrogen-Fixing bacteria چگونه است؟
 الف) نیتروژن ریشه گیاه را جذب نموده در اتمسفر آزاد می نماید.
 ب) نیتروژن اتمسفر را به نیتروژن فایل جذب گیاهان تبدیل می نماید.
 ج) نیتروژن اتمسفر را مستقیما بدون تغییر در اختیار گیاهان قرار می دهند.
 د) نیتروژن اتمسفر را در ساقه و برگ گیاهان و سبزیجات ذخیره می کند.
- ۱۹ - بیولوژیست‌ها گونه‌هایی همچون موربان، زنبور، عسل را که بطور جمعی و با تشریک مساعی یکدیگر همچون انسان زندگی می کنند را چه می نامند؟
 الف) Ultra social ب) Small social ج) Animal social د) Biological social
- ۲۰ - در مراحل فرهنگی و اکولوژیکی انسان، قدیمی ترین دوره کدام است؟
 الف) Agrarian societies
 ب) Pastoral societies
 ج) Horticultural societies
 د) Hunting and gathering

- ۲۱ - در مبحث "Human Ecology" چه رنگ پوستی در برابر نور شدید محیط و ایجاد آفتاب سوختگی Sunburn مقاوم است؟
 الف) Brown skin ب) Yellow skin ج) White skin د) Dark skin
- ۲۲ - کدام تعریف در مورد جوامع commercial/industrial صادق است؟ جوامعی هستند که...
 الف) با کمتر از نصف جمعیت مستقیمی در تولیدات کشاورزی دست به کار می‌باشند.
 ب) با کمتر از نصف جمعیت در اکتشاف معادل ذغال سنگ و نفت دست به کار می‌باشند.
 ج) اکثر جمعیت آن در تولید غذاهای دریایی و حفر معادن اشتغال دارند.
 د) با بیش از نصف جمعیت در تولید صنایع دخالت دارند.
- ۲۳ - در رده‌بندی جوامع انسانی پس از جامعه شکارچی کدام جامعه شکل گرفته است؟
 الف) Horticultural society
 ب) Pastoral society
 ج) Commercial society
 د) Agricultural society
- ۲۴ - کدام گزینه ملاک تقسیم‌بندی کشورها از دیدگاه یونیسف را بطور صحیح بیان می‌کند؟
 الف) تقسیم‌بندی جغرافیایی
 ب) مرگ و میر شیرخواران و کودکان
 ج) درآمد اقتصادی
 د) شناخت استقلال ملتها براساس انرژی مشتقات نفتی
- ۲۵ - در بین اصول عمومی مبارزه با بیماری‌ها کدامیک از گزینه‌ها در زیر مجموعه قطع راه‌های انتقال مجاری طبقه‌بندی می‌گردد؟
 الف) استفاده از مواد شیمیایی
 ب) اقدامات فیزیکی
 ج) بهداشت مواد غذایی
 د) بهبود تغذیه
- ۲۶ - آلودگی آب و هوا و محیط زندگی در اثر فرآورده‌های سمی صنایع پتروشیمی یا مواد ضدآفت، سبب بهم خوردگی تکامل فیزیکی جنین در حال رشد می‌شود. اصطلاح موجود در کدام گزینه موید این موضوع می‌باشد؟
 الف) Mutagenic ب) Ad-ward jener ج) Carcinogenic د) Teratogenic
- ۲۷ - اختصار UNEP کدام گزینه را توصیف می‌نماید؟
 الف) صندوق سازمان ملل برای فعالیت جمعیتی
 ب) برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد
 ج) خدمات بهداشت آمریکا
 د) سازمان آمریکایی توسعه بین‌الملل
- ۲۸ - در مبحث انگل‌های منتقله از طریق مواد غذایی منبع عفونت از طریق انگل دیفیلوبوتریوم کدام گزینه است؟
 الف) ماهی نپخته ب) خرچنگ ج) گوشت شتر د) گوشت گاو نپخته

- ۲۹ - ترکیبات سرطان‌زایی چون بنزوپیرن و آنتراس ناشی از احتراق از کدامین منبع سوخت بوجود می‌آیند؟
 الف) بنزین ب) بیوگاز ج) ذغال‌سنگ د) بیومس
- ۳۰ - مهار کدام گزینه به‌عنوان رایج‌ترین علل مرگ و میر کودکان و بزرگسالان در قرن ۱۹ موجب ارتقاء سلامت در جهان شد؟
 الف) استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها
 ب) واکسیناسیون و شیمی درمانی
 ج) به‌کارگیری سیستم‌های مدیریت فاضلاب
 د) بکارگیری کوره‌های زباله‌سوز
- ۳۱ - مقدار سولفیت در کدامیک از غذاهای فراوری شده زیر زیاد است؟
 الف) نخودفرنگی ب) پنیر ج) میگو د) زیتون
- ۳۲ - کدام نوع از مطالعات اکولوژیکی را synecology می‌نامند؟
 الف) اکولوژی انفرادی ب) اکولوژی انسانی ج) اکولوژی جمعی د) اکولوژی گیاهی و جانوری
- ۳۳ - بهترین تعریف از برنامه‌ریزی فوریتی در محیط زیست کدام گزینه است؟
 الف) حفاظت از محیط زیست و سلامت و ایمنی جامعه در برابر آثار ناشی از حوادث، حملات تروریستی و شرایط غیرمترقبه
 ب) بهبود شرایط محیطی پس از وقوع حوادث، حملات تروریستی و شرایط غیرمترقبه
 ج) تغییر و ارتقاء سلامت جوامع انسانی پس از بروز حوادث و حملات تروریستی و شرایط غیرمترقبه
 د) ارائه طرح و برنامه عمل در حفاظت از محیط زیست و سلامت و ایمنی جامعه پس از وقوع حوادث، حملات تروریستی و شرایط غیرمترقبه
- ۳۴ - به تمامی موجودات زنده اعم از گیاهان، جانوران یا موجودات ذره‌بینی که در ناحیه معینی مستقر هستند... اطلاق می‌شود؟
 الف) بیوتا ب) بیوسفر ج) جمعیت د) اکوسفر
- ۳۵ - مجموعه موجودات زنده در یک اکوسیستم ... نامیده می‌شود؟
 الف) Biocenose ب) Biota ج) Biosphere د) Echosphere
- ۳۶ - در طبقه‌بندی اکوسیستم‌ها، اکواریوم در کدام گروه قرار می‌گیرد؟
 الف) مگا اکوسیستم ب) ماکرو اکوسیستم ج) مزو اکوسیستم د) میکرو اکوسیستم
- ۳۷ - بسیاری از جانوران، فضولات و مواد زائد خود را پس از آنکه در طی مدت استقرارشان در خاک از باکتری‌ها و قارچ‌ها غنی شدند، مجدداً مصرف می‌کنند. این پدیده را ... می‌نامند.
 الف) پروفاژی ب) کوپروفاژی ج) اکتوفاژی د) اندوفاژی
- ۳۸ - رقابت بیوشیمیایی گیاهان با یکدیگر که در بسیاری موارد زیان‌آور و فقط گاهی سودمند است را ... می‌نامند.
 الف) انتاگونیسیم ب) آنتی‌بیوز ج) تولتوکسی د) آلپاتی
- ۳۹ - در زندگی صید و صیادی چنانچه موجود صیاد از منابع غذایی محدود استفاده کند، اصطلاحاً ... نامیده می‌شود.
 الف) پلی‌ناژ ب) مونوفاژ ج) اولیگوفاژ د) تری‌فاژ
- ۴۰ - نسبت نیروی غیرفعال از نظر اقتصادی به گروه سنی بالقوه فعال کدام گزینه است؟
 الف) نسبت نیروی کار ب) نسبت سرباری ج) نسبت فعال اقتصادی د) نسبت بیکاری

۴۱ - منحنی رشد جمعیت S شکل از معادله $\frac{\Delta N}{\Delta t} = rN \frac{(K - N)}{K}$ پیروی می کند که در این معادله K عبارت است از:

- (الف) جد رشد گونه
(ب) ثابت رشد جمعیت گونه
(ج) پتانسیل زیستی
(د) ضریب مربوط به نوع گونه

۴۲ - کدامیک را نمی توان در زمره عمده ترین شاخص های بهداشتی محسوب نمود؟

- (الف) گسترش ایمن سازی (ب) تغذیه (ج) جمعیتی (د) مراکز فرهنگی آموزشی

۴۳ - براساس عقاید باستان درباره علت بیماری، کدام بیماری «عامل حفظ تعادل میان موجودات زنده» تلقی می گدیده است؟

- (الف) وبا (ب) مالاریا (ج) انفلوانزا (د) طاعون

۴۴ - در بین مباحثی که پیشگیری و کنترل بهداشت شغلی را هم شامل می شود، کدامیک بهترین انتخاب است؟

- (الف) مراقبت های پزشکی و تدوین مفردات کار
(ب) حفاظت پرسنل
(ج) پایش محیطی
(د) بهینه سازی محیط

۴۵ - واژه اختصاری CWP یعنی چه؟

- (الف) خدمات بهداشتی اطفال
(ب) مسمومیت ناشی از کاروتن
(ج) پنوموکونیوز کارگران ذغال سنگ
(د) مطالعه در مقطع زمان

جمعیت و تنظیم خانواده

۴۶ - کدامیک از گزینه های زیر جزء مقوله حرکات جمعیتی به حساب نمی آید؟

- (الف) مهاجرت (ب) بیماری (ج) مرگ و میر (د) زاد و ولد

۴۷ - کدامیک از نظریه های زیر کاهش موالید و مرگ و میر را با توجه به توسعه اقتصادی جامعه بیان می کند؟

- (الف) نظریه انتقال جمعیتی (ب) نظریه توسعه یافتگی (ج) نظریه تحرک اقتصادی (د) نظریه کنترل رشد جمعیت

۴۸ - کدامیک از دانشمندان زیر به رابطه جمعی و منابع غذایی و رشد نابرابر آنها اشاره داشته است؟

- (الف) جان گرانت (ب) رابرت مالتوس (ج) آشیل گیلارد (د) آگوست کنت

۴۹ - کدام نوع مهاجرت، مهمترین نقش را در تغییرات ساختار و ترکیب جمعیت یک منطقه ایفا می کند؟

- (الف) مهاجرت داخلی (ب) مهاجرت فردی (ج) مهاجرت جمعی (د) مهاجرت اجباری

۵۰ - در صورتی که میزان تجدید نسل ناخالص در جامعه ای یک باشد، نشان دهنده چیست؟

- (الف) جمعیت ثابت است.
(ب) جمعیت در حال افزایش است.
(ج) جمعیت در حال کاهش است.
(د) جمعیت فاقد قدرت جانشینی است.

۵۱ - کدامیک از شاخص‌های زیر را به عنوان معیار سطح توسعه جوامع استفاده می‌کنند.

- الف) مرگ و میر اطفال - امید و به زندگی در بدو تولد
 ب) مرگ و میر سالمندان - امید به زندگی در بدو تولد
 ج) مرگ و میر خام - مرگ و میر اطفال
 د) میزان موالید خام - مرگ و میر اطفال

۵۲ - در کدامیک از خانواده‌های زیر، امید به زندگی (Life expectancy) وجود ندارد؟

- الف) متلاشی ب) متزلزل ج) متعادل د) متعالی

۵۳ - اساسی‌ترین و اصلی‌ترین وظایف خانواده چیست؟

- الف) تحقیق جامعه سالم
 ب) اجتماعی کردن نسل آینده
 ج) تامین نیازهای اساسی
 د) توسعه فرهنگی

۵۴ - کدام عارضه، خطرناک‌ترین عارضه استعمال IUD می‌باشد؟

- الف) خونریزی ب) عفونت ج) سوراخ شدن رحم د) التهاب رحم

۵۵ - هرم سنی کشور ایران به چه شکل است؟

- الف) استوانه‌ای
 ب) با قاعده و راس باریک و میانه پهن
 ج) با قاعده و راس پهن و میانه باریک
 د) با قاعده باریک و راس پهن

۵۶ - پیشنهاد کنترل رشد جمعیت توسط چه کسی عنوان شد؟

- الف) تودارو ب) مالتوس ج) فرانک نوتشتاین د) فریدمن

۵۷ - مطالعه علمی اندازه، ترکیب و توزیع منطقه‌ای جمعیت‌های انسانی را چه می‌گویند؟

- الف) حرکات جمعیتی ب) اکولوژی ج) جمعیت‌شناسی د) اکوسیستم

۵۸ - در کدامیک از کشورهای زیر تعداد مردان کمتر از زنان است؟

- الف) کشورهای مهاجر فرست و پیر
 ب) کشورهای دارای جمعیت جوان
 ج) کشورهای مهاجرپذیر
 د) کشورهای با امید به زندگی پایین

۵۹ - اگر میزان باروری کل را در نسبت دخترزایی ضرب کنیم کدام شاخص بدست می‌آید؟

- الف) Gross reproduction rate
 ب) General fertility rate
 ج) Net reproduction rate
 د) Crude fertility rate

۶۰ - ویژگی اساسی و غیرقابل تفکیک خانواده چیست؟

- الف) تربیت کودک ب) جمعیت ج) تملق د) احترام

- ۶۱ - عامل مستقل تاثیرگذار بر توسعه، کدامیک از عوامل زیر می باشد؟
 الف) فقر (ب) منابع و امکانات (ج) مرگ و میر (د) جمعیت
- ۶۲ - منظور از بررسی نتایج و پیامدهای خدمات تنظیم خانواده چیست؟
 الف) پایش (ب) ارزشیابی (ج) کسب اطلاعات (د) تعیین اولویتها
- ۶۳ - خانواده درون تهی جزء کدامیک از تیپهای خانوادگی محسوب می شود؟
 الف) خانواده متلاشی (ب) خانواده مترزلز (ج) خانواده متعادل (د) خانواده متعالی
- ۶۴ - بنیادی ترین نیاز عاطفی و روانی انسان چیست؟
 الف) محبت (ب) امنیت (ج) احترام (د) وابستگی به والدین
- ۶۵ - در برنامه ریزی مسائل تنظیم خانواده، منظور از پیگیری روز به روز فعالیتها در ضمن اجرا چیست؟
 الف) پایش (ب) ارزشیابی (ج) کسب اطلاعات (د) تعیین و اولویتها
- ۶۶ - کدامیک از گزینه های زیر در زمره سیاست های جمعیتی ایران نمی باشد؟
 الف) کاهش باروری (ب) مستقیم (ج) غیرمستقیم (د) صریح
- ۶۷ - کدام گزینه نسبت جنسی را تعیین می کند؟
 الف) $\frac{\text{تعداد زنان}}{\text{تعداد کل جمعیت}} \times 100$ (ب) $\frac{\text{تعداد دختران}}{\text{تعداد کل جمعیت}} \times 100$
 ج) $\frac{\text{تعداد زنان}}{\text{تعداد مردان}} \times 100$ (د) $\frac{\text{تعداد مردان}}{\text{تعداد زنان}} \times 100$
- ۶۸ - بهترین منظور از اصلاح «جمال اجتماعی» کدام گزینه است؟
 الف) ایجاد هویت فردی و خانواده
 ب) فراهم سازی الگوی اجتماعی فرد و خانواده
 ج) تامین شرایط تداوم اجتماعی فرد و خانواده
 د) منزلت اجتماعی فرد و خانواده
- ۶۹ - Ofen-mindedness در دانش خانواده به چه معنی است؟
 الف) وسعت نظر (ب) دیدگاه تعاملی (ج) دیدگاه انگیزشی (د) اخلاق نیکو
- ۷۰ - بهترین تعریف سیاست های جمعیتی کدام گزینه است؟
 الف) اهداف و راهکارهای برنامه ریزی شده در جهت کنترل متغیرهای تاثیرگذار بر جمعیت
 ب) اهداف و راهکارهای برنامه ریزی شده در سطح محلی، ملی و بین المللی در جهت تاثیرگذاری بر عوامل مرتبط با جمعیت
 ج) اهداف و راهکارهای برنامه ریزی شده در سطح محلی، ملی و بین المللی به منظور بررسی و کنترل و مدیریت عوامل مرتبط با جمعیت
 د) اهداف و راهکارهای برنامه ریزی شده در سطح محلی، ملی و بین المللی در جهت بررسی و کنترل و مدیریت عوامل مرتبط با جمعیت
- ۷۱ - منظور از Normal family کدام گزینه است؟
 الف) خانواده موفق (ب) خانواده متعارف (ج) خانواده به هنجار (د) خانواده معمول

۷۲ - منظور از **Maturing family** کدام گزینه است؟

- الف) خانواده برگزیده (ب) خانواده آرامش یافته (ج) خانواده پیشرو (د) خانواده بالنده

۷۳ - آموزش رسمی بر عهده کدامیک از نهاد زیر است؟

- الف) آموزش و پرورش (ب) رسانه‌های جمعی (ج) خانواده (د) سازمان‌های مردم نهاد

۷۴ - کدامیک از ویژگی‌های زیر مرتبط با یک خانواده متعالی نیست؟

- الف) ظرفیت‌ها و استعداد‌های افراد تا مرز خودشکوفایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 ب) افراد از هویتی پُر معنا برخوردار هستند.
 ج) کار و مسئولیت به زندگی معنا می‌بخشد.
 د) تصمیم‌گیری در آن مشکل می‌باشد.

۷۵ - در هرم سلسله مراتبی نیازهای مازلو، کدامیک از نیازهای زیر قاعده هرم را تشکیل می‌دهد؟

- الف) نیاز به فهم و درک متقابل
 ب) نیاز به تعلق
 ج) نیاز به استراحت
 د) نیاز به احترام

مقدمات آمار زیستی

۷۶ - میانگین و انحراف معیار وزن دانش آموزان دبیرستانی به ترتیب ۵۰ و ۱۰ کیلوگرم بوده است. ضریب تغییرات

(پراکنندگی نسبی) وزن کدام عدد است؟

- الف) ۲۰ درصد (ب) ۵۰ درصد (ج) ۱۰ درصد (د) یک درصد

۷۷ - نسبت مردان و زنان در جامعه‌ای مساوی می‌باشند. شیوع بیماری قلبی در مردان ۶ درصد و در زنان ۴ درصد

می‌باشد. احتمال آن که یک بیمار قلبی انتخاب شده مرد باشد چقدر است؟

- الف) ۰/۶ (ب) ۰/۹۴ (ج) ۰/۹۶ (د) ۰/۲۴

۷۸ - فشار خون افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال می‌باشد. توزیع میانگین نمونه‌ای (\bar{x}) به حجم $n = 10$ کدام است؟

الف) نرمال

- ب) t استودنت با درجه آزادی ۱۰
 ج) t استودنت با درجه آزادی ۹
 د) بستگی به واریانس توزیع دارد

۷۹ - اگر A معرف مثبت بودن تست ورزش و B معرف ابتلا به بیماری کرونر قلب باشد $P(\bar{A} | \bar{B})$ مشخص کننده کدام

شاخص است؟

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

۸۰ - وزن کودکان ۲ ساله را بر حسب کیلوگرم اندازه‌گیری کرده‌ایم که واریانس آن ۱/۲۱ بوده است. اگر این داده‌ها را به

گرم تبدیل کنیم. انحراف معیار آن‌ها کدام است؟

- الف) ۰/۰۰۱ (ب) ۰/۱۱ (ج) ۱۱۰ (د) ۱۱۰۰

۸۱ - اگر میانگین قد نوزادان در جامعه‌ای ۵۰ سانتی‌متر و ضریب تغییرات آن ۴ درصد باشد واریانس قد نوزادان چقدر است؟

- الف) ۴ (ب) ۲ (ج) ۱۶ (د) ۸

۸۲ - میانگین و انحراف معیار صفتی مثبت و با هم برابر است مقدار ضریب تغییرات چقدر است؟

- الف) صفر (ب) یک (ج) بین صفر و یک (د) بزرگتر از یک

۸۳ - اگر ۲۵ درصد افراد جامعه‌ای دارای یک فرزند، ۴۰ درصد دارای ۲ فرزند و مابقی دارای ۳ فرزند باشند. میانگین تعداد فرزندان افراد جامعه چقدر است؟

- الف) ۲/۰۰ (ب) ۲/۲۰ (ج) ۲/۱۰ (د) ۲/۳۰

۸۴ - در یک مجموعه داده واریانس برابر صفر است، کدام گزینه همواره صحیح است؟

- الف) نما برابر صفر است (ب) میانه برابر صفر است (ج) میانگین برابر صفر است (د) همه داده‌ها برابرند

۸۵ - میانه صفت X در جدول زیر کدام است؟

x	۱	۲	۳	۴
تعداد	۲۰	۴۰	۲۵	۱۵

- الف) ۲ (ب) ۲/۲۵ (ج) ۲/۵ (د) ۳

۸۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مقدار عددی شاخص‌های مرکزی و پراکندگی یک متغیر همواره برقرار است.

- الف) انحراف معیار بزرگتر از ضریب تغییرات است.
 ب) انحراف معیار بزرگتر از میانگین است.
 ج) انحراف معیار بزرگتر یا مساوی خطای معیار میانگین نمونه‌ای است.
 د) انحراف معیار کمتر از واریانس است.

۸۷ - از هر یک از دو جامعه A و B تعداد صد نمونه گرفته شده و انحراف معیار آن‌ها به ترتیب ۲۰ و ۱۰ به دست آمده است. مقدار آماره F برای آزمون برابری واریانس در جامعه برابر است با:

- الف) ۲ (ب) ۴ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ۱۰

۸۸ - در جامعه‌ای وزن افراد دارای توزیع نرمال با واریانس ۱۰۰ می‌باشد. در نمونه‌ای ۲۵ تایی برای برآورد میانگین وزن جامعه، مقدار خطای معیار عبارت است از:

- الف) ۴ (ب) ۰/۴ (ج) ۲ (د) ۱۰

۸۹ - در توزیع دوجمله‌ای که n بسیار بزرگ و P (احتمال موفقیت) بسیار کوچک باشد طوری که $np < 5$ باشد، کدام یک از توزیع‌های زیر برای تعداد رخداد مناسب‌تر است؟

- الف) توزیع نرمال (ب) توزیع پواسن (ج) توزیع فوق هندسی (د) توزیع Chi-Square

۹۰ - اگر احتمال موفقیت در توزیع دوجمله‌ای $P = 0/8$ باشد میانگین توزیع چند برابر واریانس آن است؟

- الف) $\frac{1}{2}$ (ب) ۸ (ج) یک (د) ۵

۹۱ - در آزمون مقایسه میانگین‌های دو جامعه کدام یک از گزاره‌های زیر در مورد p-value صحیح است؟

- الف) با فرض وجود تفاوت بین دو میانگین محاسبه می‌شود
 ب) همان خطای نوع دوم است
 ج) با فرض صحیح بودن H_0 محاسبه می‌شود
 د) $1-P$ توان آزمون است

۹۲ - فرض کنید A و B پیشامد ابتلا به دو بیماری مختلف باشد. اگر $P(A) = \frac{3}{5}$ و $P(B) = \frac{3}{10}$ باشد، مقدار $P(A \cup B)$ در کدام گزینه صدق می نماید؟

الف) برابر $\frac{3}{10}$ (الف) بزرگ تر یا مساوی $\frac{3}{5}$ (ب)

ج) کوچک تر یا مساوی $\frac{3}{5}$ (ج) کوچک تر از $\frac{3}{10}$ (د)

۹۳ - اگر X دارای توزیع دو جمله ای با پارامترهای n و P باشد برای n های بزرگ $P(X > nP)$ تقریباً برابر است با:

الف) P^2 (الف) ب) 1 (ب) ج) 0.5 (ج) د) P (د)

۹۴ - اگر در توزیع پواسن احتمال یک موفقیت برابر احتمال دو موفقیت باشد احتمال سه موفقیت کدام است؟

الف) $\frac{3}{4}e^{-3}$ (الف) ب) $\frac{3}{4}e^{-2}$ (ب) ج) $\frac{4}{3}e^{-2}$ (ج) د) $\frac{2}{3}e^{-2}$ (د)

۹۵ - اگر ضریب همبستگی ساده بین دو صفت بزرگ تر از یک به دست آید نشان دهنده این است که:

الف) همبستگی بین دو صفت بسیار زیاد است.

ب) میانگین دو صفت با هم برابرند.

ج) در محاسبات اشتباه رخ داده است.

د) در اندازه گیری اطلاعات اشتباه رخ داده است.

۹۶ - اگر در یک نمونه تمام مقادیر صفت با هم برابر باشند کدام یک از مشخص کننده های زیر برابر صفر است:

الف) میانگین (الف) ب) میانه (ب) ج) نما (ج) د) انحراف معیار (د)

۹۷ - در تعیین حجم نمونه برای برآورد میانگین با دقت معین، اگر واریانس دو برابر شود:

الف) حجم نمونه تغییر نمی کند

ب) حجم نمونه نصف می شود

ج) حجم نمونه چهار برابر می شود

د) حجم نمونه دو برابر می شود

۹۸ - صدک پنجاهم داده ها برابر است با:

الف) میانگین (الف) ب) نما (ب) ج) میانه (ج) د) انحراف معیار (د)

۹۹ - قد نوزادان در یک جامعه از توزیع نرمال با انحراف معیار یک سانتی متر تبعیت می کند. برای یک نمونه تصادفی به

حجم ۴ اختلاف حداقل و حداکثر برای حدود اطمینان ۹۵ درصد میانگین تقریباً برابر است با:

الف) ۲ (الف) ب) ۱ (ب) ج) ۴ (ج) د) ۳ (د)

۱۰۰ - از ۸ کودک یک مهد کودک که ۳ نفر آن ها پسر و بقیه دختر می باشند، ۲ نفر را به طور تصادفی انتخاب می کنیم.

احتمال این که هر دو از یک جنس باشند برابر است با:

الف) $\frac{6}{56}$ (الف) ب) $\frac{20}{56}$ (ب) ج) $\frac{15}{56}$ (ج) د) $\frac{26}{56}$ (د)

۱۰۱ - شیوع یک بیماری در جامعه برابر یک در هزار است. از این جامعه نمونه‌ای تصادفی به حجم هزار نفر انتخاب می‌کنیم. احتمال این که درست یک فرد دارای این بیماری باشد برابر است با:

- الف) $0/001$ (ب) $0/002$ (ج) $\frac{1}{e}$ (د) $\frac{2}{e}$

۱۰۲ - با افزایش حجم نمونه، مقدار میانگین نمونه‌ای (\bar{X})

- الف) افزایش می‌یابد
ب) کاهش می‌یابد
ج) به انحراف معیار نزدیک می‌شود
د) ثبات بیشتری می‌یابد

۱۰۳ - احتمال موفقیت در یک آزمایش ۶۰ درصد است. احتمال این که در دو آزمایش درست یک موفقیت داشته باشیم برابر است با:

- الف) $0/48$ (ب) $0/24$ (ج) $0/36$ (د) $0/16$

۱۰۴ - شیوع یک بیماری ۴ در هزار است. حجم نمونه‌ای که با ۹۵ درصد اطمینان این شیوع را با خطای نسبی کمتر از ۲۵ درصد برآورد می‌کند تقریباً برابر است با:

- الف) 10000 (ب) 500 (ج) 16000 (د) 40000

۱۰۵ - در دو نمونه مستقل به حجم‌های ۸ و ۲ میانگین DMF کودکان ۱۴ ساله به ترتیب ۳ و ۴ به دست آمده است. برآورد کلی برای میانگین DMF برابر است با:

- الف) $3/2$ (ب) $3/8$ (ج) $3/6$ (د) $3/4$

بهداشت عمومی

۱۰۶ - کدامیک از موارد زیر باعث افزایش شیوع می‌شود؟

- الف) افزایش طول مدت بیماری
ب) افزایش میزان بهبودی
ج) افزایش کشندگی
د) مهاجرت افراد سالم به منطقه

۱۰۷ - اگر یک عامل عفونی بیماری زا وارد بدن انسان یا حیوان شده و گسترش یا تکثیر یابد، کدام یک از اصطلاحات زیر برای توصیف آن بکار می‌رود؟

- الف) آرایش Investigation
ب) آلاینده‌گی Pollution
ج) آلودگی Contamination
د) عفونت Infection

۱۰۸ - همه گزینه‌های زیر از عواملی هستند که سلامت نوزاد را در معرض خطر قرار می‌دهند، بجز:

- الف) زایمان زودرس (ب) دوقلوئی (ج) اعتیاد مادر به تریاک (د) هر گونه زایمان به روش سزارین

۱۰۹ - بعد از ۳۵ سالگی، همه گزینه‌های زیر جزو خطرات مرتبط با افزایش سن مادر می‌باشند، بجز:

- الف) زایمان پره ترم یا تروژنیک
ب) زایمان پره ترم خودبخودی
ج) خطر مربوط به کل اختلالات غیر کروموزومی
د) خطر مربوط به کل اختلالات کروموزومی

- ۱۱۰ - اگر فرض کنیم نظام کشوری مراقبت مرگ مادر قادر به شناسائی حدود ۲۰٪ از موارد مرگ زنان به دلیل بارداری و زایمان نمی‌باشد، گزینه صحیح را انتخاب نمائید.
- الف) حساسیت نظام مراقبت ۸۰٪ است.
 ب) ویژگی نظام مراقبت ۸۰٪ است.
 ج) ارزش اخباری مثبت نظام مراقبت ۲۰٪ است.
 د) ارزش اخباری منفی مراقبت ۲۰٪ است.
- ۱۱۱ - واحد شخص سال **Person year** برای کدام یک از میزان های زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد
- الف) مرگ خام ب) شیوع ج) کشندگی د) بروز
- ۱۱۲ - کدامیک از شکستگی های زیر در سالمندان شایع تر است؟
- الف) شکستگی استخوان ساعد
 ب) شکستگی مچ پا
 ج) شکستگی مهره کمر
 د) شکستگی سر استخوان ران
- ۱۱۳ - در انجام برنامه غربالگری **Screening** در جامعه معمولاً از معیارهای زیر استفاده می‌شود **بجز** :
- الف) آزمون غربالگری مورد نظر باید دارای حساسیت مناسبی باشد
 ب) تاریخچه بیماری به خصوص از نظر طول دوره کمون، دوره واگیری به خوبی شناخته شده باشد
 ج) بار بیماری (**Burden of disease**) مورد غربالگری باید مورد نظر قرار گیرد
 د) معمولاً در سطح جامعه برای بیماری های حاد غربالگری انجام می‌گیرد
- ۱۱۴ - کدام گزینه زیر کم اهمیت ترین مکانیسم عمل انواع مختلف وسایل داخل رحمی پیشگیری از بارداری (**I.U.D**) می‌باشد؟
- الف) ایجاد التهاب در حفره رحم
 ب) آتروفی آندومتر
 ج) اختلال در حرکت لوله های رحمی
 د) اختلال در لانه گزینی تخم لقاح یافته
- ۱۱۵ - در **Ranking** روش های مختلف تحقیق کدام یک از موارد زیر در تولید داده های مبتنی بر روابط علیتی از اعتبار بیشتری برخوردار است
- الف) Cross-sectional
 ب) Historical Cohort
 ج) Randomized clinical Trial
 د) Case Control
- ۱۱۶ - ویال های باز شده **MMR** و **BCG** در صورتی که در عرض ساعت پس از آماده سازی به مصرف نرسد باید دور ریخته شود
- الف) ۳ ب) ۶ ج) ۱۲ د) ۲۴
- ۱۱۷ - اگر یک مورد آبله در یکی از کشورهای جهان دیده شود کدامیک از گزینه های زیر در این مورد بکار می‌رود؟
- الف) آندمیک ب) اسپورادیک ج) اپیدمی د) پاندمی

۱۱۸ - اگر بتوانید بیماری های مختلف را در مراحل پنهان و اولیه آن با Screening تشخیص داده و اقدامات ضروری را برای درمان و جلوگیری از بروز و پیشرفت بیماری انجام دهید، کدام یک از مراحل مختلف پیشگیری را انجام داده‌اید:

الف) Primordial Prevention

ب) Primary prevention

ج) Secondary Prevention

د) Tertiary Prevention

۱۱۹ - نسبت خطر ابتلا یا مرگ در بین گروه مواجهه یافته به همان خطر در بین گروه مواجهه نیافته تعریف کدام یک از اصطلاحات زیر است؟

الف) میزان بروز Incidence Rate

ب) خطر نسبی Relative Risk

ج) خطر قابل انتساب Attributable Risk

د) میزان شیوع Prevalence Rate

۱۲۰ - کدام یک از واکسن های مورد مصرف زیر در انسان از ویروس تخفیف حدت یافته (ضعیف شده) تهیه می شود؟

الف) واکسن فلج اطفال تزریقی

ب) واکسن هاری

ج) واکسن سرخک

د) واکسن سه گانه

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 only.

Passage 1

In 2003, a team led by neurobiologist Miguel Nicolelis implanted a tiny array of brain-signal detecting microelectrodes in the monkey's brain. They trained the monkey with a joystick that moved a cursor on a screen, and once the monkey had mastered that task, the robotic limb was added to the feedback loop. After a few days, the monkey realized the connection between moving the cursor and moving the arm.

Once that connection was established, the researchers removed the joystick. The monkey slowly figured out that it could still move the cursor and robotic arm by moving its own arm. After a few days without the joystick, the monkey realized that it could move the robotic arm without moving its own. It had mastered a neuroprosthetic limb.

"Arm muscles went completely quiet; she kept the arm at her side and she controlled the robot arm using only her brain and visual feedback," said Nicolelis. Our analyses of the brain signals showed that the animal learned to assimilate the robot arm into her brain as if it was her own arm. The brain circuitry had actively reorganized itself to incorporate an external device.

- 121 . The monkey's brain was fitted with
- tiny brain signals
 - surface electrodes
 - deep microelectrodes
 - sticks that moved a cursor
- 122 . For the monkey to get insight into the relation between the cursor and the arm movements, the researchers in this study made use of a
- loop
 - joystick
 - robotic arm
 - cursor screen
- 123 . In the second step, for robotic arm to work, the monkey learned to move
- a feedback loop
 - its own arm
 - its head
 - a stick
- 124 . To learn about the relation between the cursor movements and the robotic instrument, the monkey needed to
- master a neuroprosthetic limb
 - practice for a few days
 - see itself on the screen
 - remove the joystick
- 125 . At the end of the experiment, the monkey learned to control the robotic arm using its own
- arm
 - brain
 - joystick
 - initiative

Passage 2

Infectious disease, in medicine, is a process caused by a microorganism that impairs a person's health. An infection, by contrast, is the invasion of and replication in the body by any of various microbial agents- including bacteria, viruses, fungi, protozoa, and worms- as well as the reaction of tissues to their presence or to the toxins that they produce. When health is not altered, the process is termed a subclinical infection. Thus, a person may be infected but not have an infectious disease. This principle is illustrated by the use of vaccines for the prevention of infectious diseases. For example, a virus such as that which causes measles may be attenuated and used as an immunizing agent. The immunization is designed to produce a measles infection in the recipient but generally causes no discernible alteration in the state of health. It produces immunity to measles without producing a clinical illness (an infectious disease).

When tissues have been broken or affected by earlier disease, invasion by microorganisms may occur. These microorganisms may produce a local infectious disease, such as boils, or may invade the bloodstream and be carried throughout the body, producing generalized bloodstream infection (septicemia) or localized infection at a distant site, such as meningitis (an infection of the coverings of the brain and spinal cord). Infectious agents swallowed in food and drink can attack the wall of the intestinal tract and cause local or general disease. Even before birth, viruses and other infectious agents can pass through the placenta and attack developing cells, so that an infant may be diseased or deformed at birth.

- 126 . According to the passage, an infectious disease and an infection differ significantly because.....**
- microorganisms cannot damage human health but microbial agents can
 - infection is not the result of an attack by microbial agents
 - only in infectious disease ill health occurs
 - human body reacts to an infectious disease but not to an infection
- 127 . Based on the text, which of the following statements is FALSE?**
- Human health remains unchanged in subclinical infection
 - An infected individual may be in a good health condition
 - A vaccinated person is an infected individual
 - A vaccinated person is a sick individual
- 128 . We understand from the text that an immunizing agent can be a**
- virulent virus
 - weakened microorganism
 - poisoning agent
 - septic cell
- 129 . According to the text, the intestinal wall is mainly infected by microorganisms**
- from earlier disease
 - carried by bloodstream
 - caused by meningitis
 - from what we eat
- 130 . It is understood from the passage that microorganisms may**
- produce congenital disorders
 - serve as attenuating factors
 - accelerate the healing process
 - hinder the infection spread

Passage 3

No material used in industry has been the object of more epidemiological research than asbestos, a name given to describe any fibrous material silicate used commercially. The main stimulus for this research was a conference held in New York in November 1964 where it became evident that the magic mineral, with all its innumerable and invaluable uses, was a potent cause of lung cancer and perhaps some other malignancies. It was recognized that asbestos comprised at least five distinct types of mineral fibers, which might well differ in their biological properties, but that what constituted a hazardous exposure was quite unclear. At the close of the conference, an expert working group identified priorities for epidemiological research as fiber type differences, exposure-response in various industries, comprehensive studies on lung cancer and other related malignancies, and effects of removal from further exposure.

- 131 . Asbestos has been the subject of**
- many commercial conferences
 - increased commercial research
 - studies on fibrous minerals
 - detailed epidemiological studies
- 132 . The mineral fibers included in asbestos were reported to be**
- similar in type, property and danger they pose
 - similar in type but different in danger they pose
 - different in type but similar in biological properties
 - different in both type and biological properties

- 133 . The 1964 New York conference identified asbestos.**
- biological origins of fibers forming
 - priorities for epidemiological research on
 - causes of hazardous exposure to
 - a rough figure of those affected by
- 134 . The results of the conference perhaps**
- discourage those working on asbestos
 - support the findings of previous conferences
 - introduce the benefits of asbestos
 - remain quite unclear to researchers
- 135 . “Effects of removal from further exposure” (in the last line) is one of the at the New York conference.**
- topics debated
 - malignancies discussed
 - findings reported
 - priorities recommended

Passage 4

Cancer is a costly illness. It can take a toll on your health, your emotions, your time, your relationships - and your wallet. There will be unforeseen and unexpected charges, and even the best health insurance won't cover all your costs.

Costs you have to pay, because your health insurance doesn't, are called out-of-pocket costs. They can add up quickly and may make it hard for you to pay for other things you need. In some cases, the cost is so high a person decides to stop cancer treatment, or not get it at all. This may end up costing more later on as the cancer grows. But the bigger problem is that cutting short treatment or not getting it worsens health outcomes.

Sometimes there are things a person can do to try to lower the cost of cancer and its treatment and still get quality cancer care. Don't wait until you have financial problems to discuss cancer costs with your health care team.

You might feel as if you don't have the energy to deal with cancer and talk about money, too.

You may want to ask a friend or family member to keep track of costs for you. This person can go with you to doctor visits and help with these discussions.

- 136 . The first paragraph mainly focuses on the that cancer can cause.**
- insurance difficulties
 - extent of the problems
 - forgettable memories
 - manageable charges
- 137 . Health insurance companiesall cancer costs.**
- can hardly afford
 - would highly benefit from
 - would normally cover
 - seem to be unaware of
- 138 . “out-of-pocket costs”**
- are covered by the health insurance
 - tend to form a fixed sum
 - are returned back to the hospital
 - can stand in the way of treatment

- 139 . The author of this passage..... cancer costs.
- wants health authorities to reduce
 - remains indifferent toward
 - has suggestions for reducing cancer costs
 - wants people to avoid
- 140 . The patient his treatment costs with his cancer care team.
- is recommended to talk about
 - is asked to avoid raising
 - may get worse when discussing
 - finds no sense in talking about

Part two: Vocabulary Questions:

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

- 141 . The perception of pain may be as a result of many factors associated with water therapy, such as relaxing sounds as well as the warmth of the water.
- accomplished
 - elevated
 - diminished
 - elaborated
- 142 . All people who have not been vaccinated areto measles.
- recessive
 - vulnerable
 - dormant
 - impetus
- 143 . Psychotherapy is especially beneficial for those who have ----- major life stresses. It can help them tolerate life problems better.
- endured
 - eliminated
 - yielded
 - failed
- 144 . The negative events people had faced in their childhood should be included in their stressful life.
- challenging
 - revenging
 - assessing
 - enumerating
- 145 . The immune system tends to get activated to increase ----- the incoming virus.
- the impact of
 - a response against
 - an association with
 - the function of
- 146 . Ebola virus causes an acute, serious illness which is often if untreated.
- prevalent
 - benign
 - fatal
 - stable
- 147 . If the required equipment is provided, the plan can be readily..... .
- excluded
 - contended
 - compounded
 - implemented
- 148 . You should store raw foods such as meat in containers in the bottom of the fridge to prevent any fluid dripping onto other ready-to-eat food.
- concealed
 - ceased
 - sealed
 - seamed
- 149 . New scientific discoveries have helped us to develop new about the formation of our planets billions of years ago.
- migrations
 - perspectives
 - extractions
 - survivals
- 150 . A person with poor nutrition and insufficient sleep is more diseases than one with proper food and adequate rest.
- susceptible to
 - aware of
 - suspicious about
 - resistant to

- 151 . It is best to remove one's allteeth as soon as the dentist advises.
a. decayed b. ruptured c. suspended d. rectified
- 152 . Her lung caner was in with a significant decrease in sign and symptoms.
a. rehearsal b. remission c. remittance d. regression
- 153 . If you are unable to quit smoking altogether, you should at least.....the number of cigarettes you smoke.
a. cut off b. give up c. cut down d. give in
- 154 . Consumption of too much sugar and fat tends to one's health.
a. retain b. stabilize c. potentiate d. compromise
- 155 . No solid evidence was found in the to support their claim; it seems that few studies existed on the topic.
a. certificate b. literature c. registration d. ailment
- 156 . Due to being , the decision was welcomed by most of the participants.
a. illusionary b. controversial c. concurrent d. sensible
- 157 . For women experiencing menopause, hormonal changes cansleep, making it very difficult for them to rest at night.
a. distend b. disguise c. disgust d. disrupt
- 158 . Eating a healthy diet before and after a surgery can speed up healing and improve wound closure, which also minimizes..... .
a. scarring b. curing c. restoring d. repairing
- 159 . You can increase your muscular by continuous power lifting.
a. enrichment b. endurance c. enactment d. establishment
- 160 . The study used a questionnaire to examine the nurses' of their hard work.
a. reception b. redemption c. perception d. deception

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:			
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