

شماره داوطلب:

نام خانوادگی، نام:

شهر:

حوزه:



963

A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

عصر پنج شنبه
۸۹/۵/۷

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته - سال ۱۳۸۹

آزمون عمومی و تخصصی - بهداشت عمومی (کد ۱۰۳)

مدت پاسخگویی: ۲۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۹۵

عناوین مواد امتحانی آزمون عمومی و تخصصی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	شماره سؤال	از
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)	۲۰	۴۱	۶۰
۴	قبزیک	۱۵	۷۴	۹۰
۵	فیزیولوژی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	آمار حیاتی و اصول کلیات اپیدمیولوژی	۱۵	۱۱۱	۱۲۵
۷	اصول تغذیه	۲۰	۱۲۶	۱۴۵
۸	اصول و کلیات خدمات بهداشتی «اصول بهداشت محیط، بهداشت روان»	۱۵	۱۴۶	۱۶۰
۹	جمعیت شناسی و اصول تنظیم خانواده	۱۰	۱۶۱	۱۷۰
۱۰	مصون سازی «برنامه ایمن سازی کشوری»	۱۰	۱۷۱	۱۸۰
۱۱	میکروبی شناسی عمومی	۱۵	۱۸۱	۱۹۵
۱۲	اپیدمیولوژی بیماری شایع در ایران			

مرداد ماه سال ۱۳۸۹

با توجه به ترجمه‌ی آیه «و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما آیاتی نیستید؟» کدام مفهوم مستفاد می‌گردد؟

- (۱) خداشناسی مقدمه خودشناسی است
- (۲) خداشناسی مقدمه‌ی کمال انسانی است
- (۳) خودشناسی مقدمه‌ی خداشناسی است
- (۴) خودشناسی مقدمه‌ی جهان‌شناسی است

از آیه «الله يتوفى الانفس حين موتها» موضوع مفهوم می‌گردد.

- (۱) حقیقت آدمی، همان روح غیرمادی است که هنگام مرگ فرشته مرگ آن را می‌ستانند
- (۲) روح که نیمی از انسانیت انسان است توسط فرشته مرگ بی‌کم و کاست دریافت می‌گردد
- (۳) خداوند حقیقت آدمی را که همان روح و جسم است هنگام مرگشان به تملکی باز می‌ستانند
- (۴) بعد از مرگ پس از مدتی بدن مادی متلاشی می‌شود و روح در عالم قیامت به حیات خود ادامه می‌دهد

از حدیث امام صادق (ع) که فرمودند: «الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیازها، سختی‌ها و ناامیدی از هر چیز به او پناه می‌آورند» موضوع مفهوم می‌گردد.

- (۱) گرایش فطری انسان
- (۲) گرایش درونی انسان
- (۳) فطری بودن خداشناسی
- (۴) فطری بودن خداجویی

ترجمه‌ی آیات شریفه «خداست که با هدایت خویش چنان تدبیر می‌کند که گیاهان همواره، میوه‌های گوارا تولید کنند» و «به راستی در آسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است» به ترتیب بر کدام تقریر از برهان نظم دلالت دارد؟

- (۱) بداهت عقلی از ناظمی مدیر - بر هماهنگی و نظم کل عالم تأکید دارد
- (۲) هدفمندی موجودات منظم - بر هماهنگی و نظم کل عالم تأکید دارد
- (۳) هدفمندی موجودات منظم - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد
- (۴) بداهت عقلی از ناظمی مدیر - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد

گروهی می‌گویند «ما حق نداریم که صفات و مفاهیمی را که از مخلوقات گرفته‌ایم به خدا نسبت دهیم، این گروه را و امروزه آنها را می‌خوانند.

- (۱) معطله - عقل‌گرایانی
- (۲) معطله - لا ادری گری
- (۳) مشبهه - لا ادری گری
- (۴) مشبهه - عقل‌گرایانی

در شناخت اوصاف الهی از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی می‌تواند به وحدت هستی پی برد که این شناخت از حاصل می‌شود.

- (۱) خالق و ناظم - سیر در آفاق و انفس
- (۲) عالم و معلوم - سیر در آفاق و انفس
- (۳) عالم و معلوم - رجوع به قرآن و روایات
- (۴) خالق و ناظم - رجوع به قرآن و روایات

اگر انسان، ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند به او علم دارد و همیشه در محضر الهی است، حضور - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد

- (۱) حضور - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد
- (۲) حصولی - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد
- (۳) حضور - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود
- (۴) حصولی - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود

کدام مطلب در مورد «اراده الهی» صحیح نیست؟

- (۱) در اراده‌ی تکوینی امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد
- (۲) در اراده‌ی تشریعی امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد
- (۳) اراده تکوینی از رابطه‌ی خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد
- (۴) در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که همه‌ی انسان‌ها هدایت شوند

هنگامی که می‌گوییم: «خداوند حکیم است» به این معنا که و صفت حکمت به این معنا یک صفت است، در نتیجه صفت از لوازم آن است.

- (۱) خدا کار لایح و عبث و بیهوده انجام نمی‌دهد - سلبی - عدل
- (۲) خدا کار لایح و عبث و بیهوده انجام نمی‌دهد - ثبوتی - اراده
- (۳) همه‌ی کارهای خداوند در نهایت استواری است - سلبی - عدل
- (۴) همه‌ی کارهای خداوند در نهایت استواری است - ثبوتی - اراده

با توجه به ترجمه‌ی آیات «ما هیچ کس را جز به اندازه توانایی‌اش تکلیف نمی‌کنیم» و «ما ترازوهای عدل را در روز قیامت بر پا می‌کنیم» به ترتیب مبین کدام معنای عدل است؟

- (۱) جزایی - جزایی
- (۲) جزایی - تشریعی
- (۳) تشریعی - جزایی
- (۴) تشریعی - تشریعی

بسیاری از درد و رنج‌هایی که از ستمگران به مردم می‌رسند، و قرآن کریم در این مورد می‌فرماید:

- (۱) ناشی از جهل انسان است - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند
- (۲) نتیجه عملکرد خود مردمند - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند
- (۳) نتیجه عملکرد خود مردمند - و بسا چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است
- (۴) ناشی از جهل انسان است - و بسا چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است

- ۱- ترک خیر کثیر به سبب شرّ قلیل، و لطف الهی است.
- ۱) خلاف حکمت (۲) خلاف عدل (۳) مطابق عدل (۴) مطابق حکمت
- ۲- آیات شریفه «لو کان فیهما آلهة الا الله لفسدتا» و «ولم یکن له کفوا احد» به ترتیب بیانگر کدام یک از مراتب توحید است؟
- ۱) در خالقیت - ذاتی (۲) در خالقیت - افعالی (۳) در ربوبیت - افعالی (۴) در ربوبیت - ذاتی
- ۳- خداوند به پیامبرش می فرماید (به مردم) بگو من برای ادای رسالت خود از شما پاداشی نمی طلبم.....
- ۱) حضرت محمد (ص) - جز محبت به بستگان و نزدیکانم
- ۲) حضرت ابراهیم (ع) - جز محبت به بستگان و نزدیکانم
- ۳) حضرت محمد (ص) - آخر من بر پروردگار جهانیان است
- ۴) حضرت ابراهیم (ع) - آخر من بر پروردگار جهانیان است
- ۴- حضرت عیسی (ع) در حالی که هنوز در گهواره بود فرمودند: خدا مرا سفارش به کرده است.
- ۱) محبت و دوستی (۲) صداقت و گذشت (۳) نماز و زکات (۴) روزه و احسان
- ۵- «گواش به یقا و جاودانگی» و «خداوند دنیا را نه برای پاداش دوستانش پستید و نه برای کیفر دشمنانش» به ترتیب موضوع برهان و است.
- ۱) فطرت - حکمت (۲) معقولیت - حکمت (۳) معقولیت - عدالت (۴) فطرت - عدالت
- ۶- مردی از امام مجتبی علیه السلام پرسید، چرا ما مرگ را دوست نمی داریم؟ امام (ع) فرمودند:
- ۱) چون به معاد ایمان ندارید و از حقیقت مرگ بی خبرید یا از کیفر گناهان خویش بیم دارید از مرگ هراس دارید
- ۲) شما خانه آخرت را ویران کرده اید و خانه دنیا را آباد ساخته اید دوست نمی دارید که از خانه آباد به ویرانه منتقل شوید
- ۳) زیرا مرگ را نشناخته اید، اگر آن را می شناختید و از اولیای الهی بودید آن را دوست می داشتید سرای آخرت بهتر از دنیاست
- ۴) برخی به دلیل کثرت گناهان و سنگینی جرایم، پیوسته از مرگ هراس دارند و نمی خواهند در دادگاه عدل الهی رسوا شوند
- ۷- صحنه محشر را «روز فریاد» (یوم التناد) گویند این نام، بدان جهت است که را صدا می زنند.
- ۱) دوزخیان، امامان (۲) فرزندان، اولیایشان (۳) دوزخیان، بهشتیان (۴) بهشتیان، امامان
- ۸- امام صادق (ع) در تفسیر آیهی «و نضع الموازین القسط ...» می فرماید میزان همانا و از قرآن و روایات بر می آید که این میزان برای است.
- ۱) اخلاقی نیکو و عمل صالح - اهل ایمان
- ۲) اخلاقی نیکو و عمل صالح - همه ی مردم
- ۳) پیامبران و اوصیای آنانند - همه ی مردم
- ۴) پیامبران و اوصیای آنانند - اهل ایمان
- ۹- آن چه در روز قیامت به عنوان پاداش یا کیفر به انسان داده می شود، است.
- ۱) اثر وضعی عمل او (۲) عین عمل او (۳) محصول طبیعی عمل او (۴) معلول قوانین شرعی

ادبیات فارسی - آزمون عمومی

- ۱۰- از کدام نشانه، در اول سطر، پیش از کلمه ها و عبارتهایی نظیر «تذکر»، «توضیح»، «نکته»، «یادآوری» و جز آن ها، به منظور جلب دقت و توجه خواننده به نکته در خور تذکر، استفاده می شود؟
- ۱) معجز (۲) ساره (۳) جهت نما (۴) خط فاصله
- ۱۱- از میان داستان های کوتاه فارسی، کدام داستان ها شا بان ذکر می باشند؟
- ۱) همسایه ها - زن زیادی - کوفیان - تنگبیر
- ۲) مدیر مدرسه - همسایه ها - کوفیان - شکار سایه
- ۳) سووشون - تنگبیر - شهری چون بهشت - مدیر مدرسه
- ۴) یکی بود یکی نبود - زن زیادی - خمیه شب بازی - سه تار
- ۱۲- در همه موارد به جز مورد بخش های مختلف مطالب پژوهش نامه عنوان شده است.
- ۱) مقدمه - متن - موضوع نامه
- ۲) پیوست ها - کتابنامه - واژه نامه
- ۳) سند گزینی - نقادی - فهرست بیکرها
- ۴) عنوان پژوهش نامه - سرآغاز - فهرست فصل ها
- ۱۳- سجع نویسی به معنای اخص کلمه و به طور رسمی از شروع شد و بعد از او به وسیله ی نویسندگانی چون نصرالله منشی، نظامی عروضی و تداول و استمرار یافت.
- ۱) خواجه عبدالله انصاری، قاضی حمیدالدین بلخی، سعدی
- ۲) سعدی، ابوالفضل بیهقی، قائم مقام فراهانی
- ۳) خواجه عبدالله انصاری، سعدی، ابوالفضل بیهقی
- ۴) سعدی، قاضی حمیدالدین بلخی، قائم مقام فراهانی
- ۱۴- در کدام مورد، عناصر سازنده ی شعر تماماً درست است؟
- ۱) نخل، نظم، موسیقی، قافیه، زبان
- ۲) عاطفه، وزن، قافیه، نظم، تشکل
- ۳) نخل، نظم، موسیقی و تشکل
- ۴) زبان، موسیقی، نظم، عاطفه، تشکل
- ۱۵- «واسطه العقد» یا «نیت برگردان» تکراری در کدام قالب شعری کاربرد دارد و نخستین گوینده ی این قالب شعری کیست؟
- ۱) مستط - موجهری دامغانی
- ۲) ترجیع بند - فرخی سیستانی
- ۳) ترجیع بند - هانق اصفهانی
- ۴) ترکیب بند - محتشم کاشانی

- ۲۷- سبک تا قرن نهم هجری ادامه داشته است از گویندگان این سبک انوری، سعدی، مولوی و بودند. در این جای خود را به داد و ورود واژه‌های عربی فزونی گرفت.
- (۱) عراقی - حافظ - مثنوی - غزل
(۳) خراسانی - کمال‌الدین اسماعیل - غزل - قصیده
(۲) خراسانی - عرفی شیرازی - قصیده - غزل
(۴) عراقی - ظهیرالدین فاریابی - قصیده - غزل
- ۲۸- پیشروان و نمایندگان مشهور مکتب رمانتیسیم در کدام مورد درست است؟
(۱) شاتوبریان، آلفرد دوموسه، گوته، لردبایرون
(۲) تولستوی، بل والری، آندره برتون، آلفرد دو موسه
(۳) ویکتور هوگو، ویلیام فاکنر، موریس مترلینگ، بالزاک
(۴) ژان ژاک روسو، امیل زولا، گوستاو فلوبر، ادگار آلن پو
- ۲۹- در کدام بیت ضمیر «م» در پایان واژه‌های قافیه، جمله‌ای اسنادی بساخته است؟
(۱) جامی نهاد چشم به طاق مزار خویش
(۲) یعنی به شکل اسروی تو مایلم هنوز
(۳) فرسوده جسم غرقه به خون زیر خاک من
(۴) مستغرق مشاهده‌ی قاتلم هنوز
(۳) راندی چو برق محمل خود گرم و من جویبار
(۴) در گریه و فغان زبی محلم هنوز
(۴) بگست چون زمام سررشته‌ی حیات
(۴) دست از دوال محمل تو نگسلم هنوز
- ۳۰- در همی ابیات به جز بیت تقدیم فعل ربطی بر صفت مسند وجود دارد.
(۱) زان سیه گردد قیامت آفتاب
(۲) من ندانم تو منی یا من تویی
(۳) چون از بن در دولتیم شد آشکار
(۴) بندگی شد محو و آزادی نماند
(۱) زان سیه گردد قیامت آفتاب
(۲) من ندانم تو منی یا من تویی
(۳) چون از بن در دولتیم شد آشکار
(۴) بندگی شد محو و آزادی نماند
- ۳۱- «ناسخ التواریخ» به کدام اثر نوشته شده است؟
(۱) قتی
(۲) مرسل
(۳) مصنوع
(۴) مجمع
- ۳۲- انتساب چند اثر به گویندگان و مؤلفین مقابل آنها، نادرست است؟
(جوامع الحکایات: عوفی)، (کارنامه اسلام: محمدجعفر شهیدی)، (جهان‌بینی توحیدی: مرتضی مطهری)، (الفدیر: علامه امین)
(کیمیای سعادت: احمد غزالی)، (قابوس‌نامه: عنصرالمعالی)، (بهارستان: جامی)، (کارنامه سه ساله: جلال آل احمد)
(۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار
- ۳۳- آرایه‌های بیت زیر کدام است؟
«به خنده‌ای بت بادام چشم شیرین لب
(۱) استعاره، کنایه، تشبیه
(۲) تشبیه، مراعات النظیر، ایهام
(۳) تشبیه، کنایه، تشبیه
(۴) تشبیه، کنایه، تشبیه
- ۳۴- در همی ابیات به جز بیت جناس وجود دارد.
(۱) سخت دلستگی بی دلشست به به بالم صباد
(۲) از بلای ناگهان اسوده خاطر گشام
(۳) قیاسم از خمیدگی صورت جنگ شد ولی
(۴) حسن اگر این است، ناصح همچو ما خواهد شدن
(۱) سخت دلستگی بی دلشست به به بالم صباد
(۲) از بلای ناگهان اسوده خاطر گشام
(۳) قیاسم از خمیدگی صورت جنگ شد ولی
(۴) حسن اگر این است، ناصح همچو ما خواهد شدن
- ۳۵- معنی صحیح واژه‌های زیر، به ترتیب کدام است؟
«تعلل، شیم، فایح، ضریر، نطع»
(۱) علت‌جویی، شامه، خوشبو، کور، زبرانداز
(۲) سستی، اخلاق، بوی خوش‌دهنده، نابینا، سفره چرمی
(۳) عیارت: «دوستی را که به عمری فراچنگ آرند، شاید که به یکدم بیازارند» با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟
(۱) ستگی به چند سال شود لعل پاره‌ای
(۲) به صد سال یک دوست آید به دست
(۳) یا دوستی صادق، یا دشمنی ظالم
(۴) سالها باید که تا یک سنگ اصلی زافتاب
(۱) ستگی به چند سال شود لعل پاره‌ای
(۲) به صد سال یک دوست آید به دست
(۳) یا دوستی صادق، یا دشمنی ظالم
(۴) سالها باید که تا یک سنگ اصلی زافتاب
- ۳۶- بیت: «غره عشو بدانکه جهان عریز کرد
مفهومی دارد.
(۱) چه نشینی بدین جهان هموار
(۲) جهان را کارها چونین شگفت است
(۳) جهان را دورویی اگر راست خواهی
(۴) بس نامور به زیر زمین دفن کرده‌اند
- ۳۷- ای بس عزیز را که جهان کرد زود خوار» با همه ابیات به جز بیت نفا
(۱) که همه کار او نه هموار است
(۲) خشک آن کس کز او عبرت گرفته است
(۳) که فرزندان زایی و فرزندان خواری
(۴) کز هشیب به روی زمین بره نشان نماند

۳- دو بیت زیر، با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟
 «دوست نزدیکتر از من به من است
 چه کنم با که توان گفت که او
 (۱) تو را نظر همگی برخوداست و آن هیچ است
 (۲) درون رغبت پرده‌دار و ساز خلوت دوست
 (۳) به پیش دوست مگر جز متاع دل چیزی
 (۴) برای دیدن رویش مگر گرد گرد جهان
 بیت: «به عذر و تو به توان رستن از عذاب خدای
 با همه ابیات به جز بیت قرابت مفهومی دارد.

۴- مفهوم کنایی عبارت «دست بالا دست زیاد است» در کدام بیت وجود ندارد؟
 (۱) شاید پس کار خوبش بنشین
 (۲) دهان خصم و زبان خود نتوان بست
 (۳) مردمان گریه نصیحت موی ما قصد کنند
 (۴) کس از دست جور زبان‌ها نرسد
 (۱) مژگانک بر شیر مردان درشت
 (۲) مکن جور بر خردگان ای پسر
 (۳) غم زبردستان بخور زینهار
 (۴) نمی‌ترسی ای گرگ ناقص خرد
 وینت مشکل که من از وی دورم
 در کنار من و من مهجورم
 تو هیچ شو همه وانگه بدان که خود همه اوست
 که اوست مغز حقیقت برون ز او همه پوست
 اگر چه دل شکن است آن صتم، ولی دلجوست
 که او نشسته چو آینه با تو رویاروست
 ولیک می‌توان از زبان مردم رست
 لیکن نتوان زبان مردم بستن
 رضای دوست به دست از و دیگران بگذار
 ما به یک تکه زبان همه خاموش کنیم
 اگر خود تمایست و گر حق پرسست
 چو پاکوکان برثیابی به مش
 که یک روز افتد بزرگی به سر
 بنرسی از زبردستی روزگار
 که روزی پلنگیت بر هم برد؟

زبان انگلیسی - آزمون عمومی

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 41- The techniques ----- by the author in his last book are quite different from those in her previous works.
 1) used 2) to use 3) using 4) are used
- 42- ----- he has learned English in England doesn't imply his being able to speak the language perfectly.
 1) Is fact that 2) The fact that 3) The fact is that 4) The fact of that
- 43- We didn't know the man ----- owned the place ----- we spent our vacation.
 1) who/ where 2) which/ where 3) that / of whom 4) whose / whom
- 44- The victim is thought ----- with poison.
 1) being killed 2) to have killed 3) having been killed 4) to have been killed
- 45- Most Americans don't object ----- them by their first names.
 1) for calling 2) for called 3) to call 4) to being called
- 46- My mother doesn't ----- of keeping animals as pets.
 1) admit 2) accept 3) approve 4) acknowledge
- 47- ----- your help with my assignment, I would like to invite you to dinner tonight.
 1) In terms of 2) In the light of 3) On behalf of 4) In return for
- 48- It was obvious from the bored look on her face that she was helping her mother with the cleaning -----
 1) hastily 2) ordinarily 3) eventually 4) reluctantly

- 49- Many of the critics clearly regarded several of the paintings on ----- as of poor quality.
1) display 2) occasion 3) discovery 4) account
- 50- The argument he has put forward is hardly ----- with the information we have so far received on the case.
1) reflective 2) resistant 3) compatible 4) representative

PART B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Medicine in India is not now and never has been the exclusive province of physicians, though physicians have often attempted to arrogate that privilege to themselves. Even today there are thousands of otherwise non-medical people all over India who have somehow learned a diagnostic or treatment method and regularly use it to alleviate suffering. For example, one man who used to sell fruit on a Bombay street was also well known in our locality for his ability to diagnose disease by just looking at a sample of the patient's urine. Another man in a different part of Bombay brews up a single product, a decoction used in liver ailments and dispenses it free to everyone who asks for it.

- 51- The author of the passage places particular emphasis on the fact that medicine -----.
1) is an area that physicists do not make use of
2) has gained enormous significance for people in India
3) is not a special area of learning or activity for doctors in India
4) produces considerable benefit for those suffering from severe illnesses
- 52- Of the statements below, the one not inferred from the passage is that -----.
1) people rely on non-medical treatments
2) the number of non-medical people in India is high
3) physicians have specialized in non-medical treatment methods
4) in India, there are a number of people who have in some way learnt non-medical treatment methods
- 53- The example given in the passage suggests that in India -----.
1) Bombay is a very modern city
2) fruits and vegetables are used for medicinal purposes
3) people are not affected by adverse effects of medicine
4) even ordinary people know non-medical treatment methods
- 54- The word "exclusive" in line 1 is closest in meaning to -----.
1) sole 2) real 3) reliable 4) fashionable
- 55- The word "alleviate" in line 4 is closest in meaning to -----.
1) lessen 2) fight 3) cause 4) increase

PASSAGE 2:

About 35 of the world's spider species are known to be "sociable". The social behavior of these spiders is not as advanced or as organized as that of ants and bees but it is just as fascinating. Depending on the species, social spiders live in groups that range from a few individuals to thousands. Some small groups are made up of only a mother and her offspring on a single web. These groups last until the young reach maturity. Then they scatter to form colonies of their own. In other groups, each spider builds its own web within a community of other spiders. Still other spider species live in huge, socially complex web and nest "communities." These spiders join together to capture prey, to feed, and to share in the care of offspring. In some colonies, more than 20,000 spiders of both sexes and all ages live together and join in group activities. During the day, most of the spiders are inactive. They stay in the centre of the web to avoid the heat. Their activity is greatest at night, when many spiders come out to spin silk and repair the surface of their web. Some spiders put down silk framework lines while others lay sticky silk on top of them. Jobs are performed by whichever spider happens to be near the work that needs to be done.

56- Some spider species -----.

- 1) remain with their mother for life
- 2) perform their activities collectively
- 3) organize themselves in a way identical to ants and bees
- 4) are more sociable than ants and bees

57- The word "that" in line 3 refers to -----.

- 1) spiders
- 2) groups
- 3) species
- 4) ants and bees

58- In the large colonies mentioned in the passage, -----.

- 1) there isn't a set distribution of tasks
- 2) only mature spiders are to be found
- 3) the centre of the web is the warmest place
- 4) females with offspring hold the highest social position

59- It is stated by the writer that spiders -----.

- 1) don't all have the ability to spin webs
- 2) consist of approximately thirty-five species
- 3) all have specific roles to play within a community
- 4) don't have such a complex social system as ants and bees

60- The word "fascinating" in line 3 is closest in meaning to -----.

- 1) elusive
- 2) interesting
- 3) various
- 4) worthless

شخصی نزدیک بین. دارای نقطه دید دور d است. فاصله ی گائونی عینک این شخص برابر با کدام باید باشد؟

- (۱) $\frac{1}{d}$
(۲) $\frac{d}{2}$
(۳) d
(۴) $2d$

کدامیک از طول موجهای UV در زیر ویژگی میکروپ کشی قوی دارد؟ (طول موج بر حسب نانومتر است)

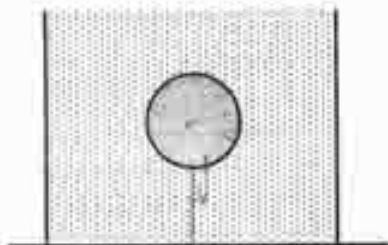
- (۱) کمتر از ۲۵۰
(۲) بین ۲۵۰ تا ۳۰۰
(۳) بین ۳۵۰ تا ۴۰۰
(۴) بیشتر از ۴۰۰

یک توپ پینگ پونگ با نخ به ته ظرف پر از آبی وصل شده است.

اگر جرم توپ ۵gr و شعاع آن ۲cm باشد، نیرویی که از طرف

آب بر توپ وارد می شود چند نیوتون است؟

- (۱) ۰/۰۴۹
(۲) ۰/۳۲۸
(۳) ۳/۲۸
(۴) ۴/۹



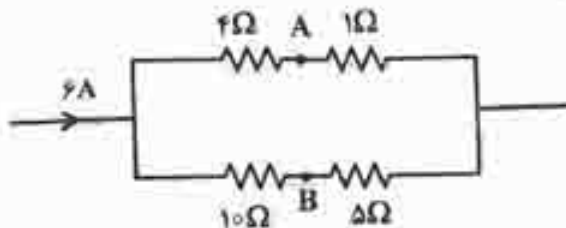
دو صفحه رسانای بزرگ به یک باتری ۱۲ ولتی وصل شده اند. اگر صفحات در خلاء و به فاصله ۲cm از یکدیگر قرار داشته باشند.

لیروی الکتریکی وارد به یک الکترون در بین صفحات چند نیوتون است؟

- (۱) 3.84×10^{-19}
(۲) 1.92×10^{-17}
(۳) 6.9×10^{-17}
(۴) 9.6×10^{-16}

در شکل مقابل اختلاف پتانسیل بین دو نقطه ی A و B چند ولت است؟

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۷



دو سنگ را از فراز ساختمان بلندی پرتاب می کنیم یکی را با سرعت $20 \frac{m}{s}$ به طور مستقیم به بالا و دیگری را با همان سرعت به

پایین. سرعت آنها در لحظه ی برخورد به زمین در مقایسه با هم چگونه است؟ (از مقاومت هوا صرف نظر شود.)

(۱) سرعت هر دو سنگ در لحظه ی برخورد به زمین یکسان است.

(۲) سرعت سنگی که بالا انداخته شده در لحظه ی برخورد به زمین بیشتر است.

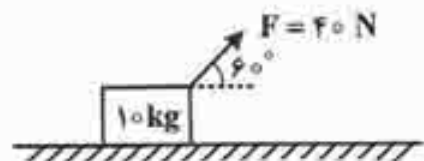
(۳) سرعت سنگی که پایین انداخته شده در لحظه ی برخورد به زمین بیشتر است.

(۴) مقایسه امکان پذیر نیست، زیرا سرعت سنگها به ارتفاع ساختمان و جرم سنگ بستگی دارد.

در شکل مقابل جعبه ای به جرم ۱۰ kg تحت تأثیر نیروی ۴۰ N که با سطح افقی زاویه ۶۰° می سازد با شتاب ثابت در مسیر مستقیم

حرکت می کند. در صورتی که نیروی اصطکاک ۴ N باشد، پس از چند ثانیه سرعت جعبه از $2.4 \frac{m}{s}$ به $12 \frac{m}{s}$ می رسد؟

- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۸



۶۸- دو ماهواره به جرم های m_1 و m_2 ($m_2 > m_1$) در مدارهایی با شعاع r_1 و r_2 ($r_2 = r_1$) به دور زمین می چرخند. نسبت سرعت

این دو ماهواره $(\frac{v_1}{v_2})$ برابر با کدام است؟

(۱)

$$\sqrt{\frac{m_1}{m_2}} \quad (۱)$$

$$\frac{m_2}{m_1} \quad (۴)$$

$$\frac{m_1}{m_2} \quad (۳)$$

۶۹- با افزایش تعداد حلقه های سیملوله، شدت میدان مغناطیسی در مرکز سیملوله چگونه تغییر می کند؟ (طول سیملوله و جریان الکتریکی آن ثابت فرض شود.)

(۱) شدت میدان مغناطیسی مستقل از تعداد حلقه ها می باشد. (۲) به صورت خطی افزایش می یابد.

(۳) به صورت توانی افزایش می یابد. (۴) به صورت لگاریتمی افزایش می یابد.

۷۰- وزنه ای را از انتهای فنری آویزان می کنیم و سپس به اندازه 8 cm آن را از وضعیت تعادل به سمت پایین می کشیم و رها می کنیم. در صورتی که دوره ی تناوب ۲ ثانیه باشد، بیشترین سرعت وزنه چند سانتی متر بر ثانیه است؟

(۱)

$$34/12 \quad (۱)$$

(۲)

$$25/12 \quad (۳)$$

۷۱- اگر دو محیط I و II دارای امپدانس صوتی یکسانی باشند کدام یک از موارد زیر در تابش پرتوهای فراصوتی رخ می دهد؟

(۱) اندازه ی انرژی بازتابی بیشتر از انرژی گذری است. (۲) اندازه ی انرژی گذری بیشتر از انرژی بازتابی است.

(۳) بیشترین بازتاب را خواهد داشت. (۴) بیشترین گذر را خواهد داشت.

۷۲- حداقل بسامد قابل شنیدن برای انسان چند هرتز است؟

(۱)

$$20 \quad (۱)$$

(۲)

$$2000 \quad (۳)$$

۷۳- اگر معادله ی جابجایی یک موج در SI برابر $y = 0.5 \sin(0.2\pi x + 12\pi t)$ باشد، طول موج و بسامد آن در SI به ترتیب کدامند؟

(۱)

$$\frac{1}{6} \text{ و } 0.1 \quad (۱)$$

(۲)

$$6 \text{ و } 10 \quad (۳)$$

۷۴- دمای فلزی بر حسب کلوین ۳ برابر گشته است. انتقال حرارت به طریق تابش از فلز با چه نسبتی افزایش می یابد؟

(۱)

$$3 \quad (۱)$$

(۲)

$$27 \quad (۳)$$

۷۵- ذره ی آلفا هسته ی کدام عنصر است؟

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

- ۷۶- تولید شیر در پستان تحت تأثیر کدام هورمون صورت می گیرد؟
 (۱) استروژن (۲) اکسی توسین (۳) پرولاکتین (۴) پروژسترون
- ۷۷- رشد اولیه فولیکول های تخمدان به وسیله کدام هورمون انجام می شود؟
 (۱) استروژن (۲) ACTH (۳) LH (۴) FSH
- ۷۸- اختلال در کار کدام یک سبب به وجود آمدن بیماری آدیسون می شود؟
 (۱) پرکاری غده تیروئید (۲) کم کاری قشر فوق کلیه (۳) پرکاری جزایر لانگرهانس (۴) کم کاری غده پارائیروئید
- ۷۹- آب و مواد در کدام یک از نواحی توبولی باز جذب نمی شوند؟
 (۱) قسمت نازک صعودی قوس هنله (۲) قسمت نازک نزولی قوس هنله (۳) قسمت ضخیم صعودی قوس هنله (۴) توبول پروگزیمال
- ۸۰- جذب مجدد گلوکز در کدام قسمت از توبول های نفرون انجام می شود و ضمناً با چه روشی این پدیده صورت می گیرد؟
 (۱) لوله دیستال - دیفوزیون ساده (۲) لوله جمع کننده - دیفوزیون تسهیل شده (۳) لوله های پیچیده ابتدایی - انتقال فعال (۴) لوله های هنله بالا رونده - انتقال فعال
- ۸۱- بیشترین حجم خون در کدام قسمت گردش خون قرار دارد؟
 (۱) ریه ها (۲) شریان ها (۳) مویرگ ها (۴) وریدها
- ۸۲- سرعت انتقال امواج تحریکی در قلب، در کدام ناحیه از سایر نواحی بیش تر است؟
 (۱) گره A.V (۲) فیبرهای پورکینه (۳) فیبرهای بین گرهی (۴) فیبرهای اتصالی
- ۸۳- کدام یک از موارد زیر مثالی از انتقال فعال اولیه می باشد؟
 (۱) انتقال گازها از غشاء تنفسی (۲) پمپ سدیمی - پتانسیمی (۳) حرکت جمعی مواد از غشاء گلوטרولی (۴) سیستم هم انتقالی سدیم - گلوکز
- ۸۴- نقش پلاکت ها در انعقاد خون چگونه است؟
 (۱) سروتونین سبب چسبیدن پلاکت ها به یکدیگر می شود (۲) فاکتور XII در پلاکت ها وجود دارد (۳) فاکتور X موجود در پلاکت در انعقاد خون نقش دارد (۴) سروتونین آزاد شده از پلاکت ها سبب انقباض رگ های خونی کوچک می شود
- ۸۵- بیشترین مقاومت در مسیر راه هایی هوایی در انسان سالم مربوط به کدام قسمت است؟
 (۱) بینی و تراشه (۲) برونشیول های تنفسی (۳) برونشیول های انتهایی (۴) مجاری حبابچه ای
- ۸۶- Apneusis یعنی چه؟
 (۱) توقف تنفس در پایان دم (۲) افزایش تعداد و دامنه ی حرکات تنفسی (۳) انجام تنفس به سختی (۴) تنگی نفس در حالت خوابیدن
- ۸۷- جمع انقباضات در یک عضله اسکلتی چه زمانی حاصل می شود؟
 (۱) افزایش انقباض یک عضله با یک محرک حداکثر (۲) افزایش انقباض یک عضله با یک محرک حداقل (۳) افزایش انقباض یک عضله به وسیله دو محرک حداکثر با توالی سریع (۴) افزایش انقباض یک عضله با دو محرک حداقل و توالی آهسته
- ۸۸- گیرنده هورمون های پپتیدی در کجای سلول هدف قرار دارد؟
 (۱) غشاء سلول (۲) هسته (۳) سیتوپلاسم (۴) روی DNA
- ۸۹- ظرفیت های جذبی دستگاه گوارشی در خصوص کدام گزینه از سایرین بیش تر است؟
 (۱) چربی ها (۲) آب (۳) پروتئین ها (۴) گریویدرات ها
- ۹۰- تغییر pH مایعات بدن (اسیدوز یا الکالوز) چه تأثیری بر فعالیت مغزی دارد؟
 (۱) اسیدوز و الکالوز هر دو تحریک پذیری نورونی را افزایش می دهند (۲) اسیدوز و الکالوز هر دو تحریک پذیری نورونی را کاهش می دهند (۳) اسیدوز باعث کاهش تحریک پذیری و الکالوز باعث افزایش آن می شود (۴) اسیدوز باعث افزایش و الکالوز باعث کاهش تحریک پذیری عصبی می شود

- ۹۱- میانگین داده‌های ۲، ۵ و ۸ برابر ۶ بوده است. به این ترتیب دامنه تغییرات آنها برابر است با:
(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۹ (۴) ۱۱
- ۹۲- چارک اول، دوم و سوم نمایه توده بدنی (BMI) یک گروه از بیماران به ترتیب ۲۲، ۲۵ و ۲۹ بوده است. به این ترتیب همگی گزینه‌های زیر در مورد BMI این بیماران صحیح هستند به استثنای:
(۱) ۲۵٪ از آنها BMI کمتر از ۲۲ دارند (۲) ۲۵٪ آنها BMI بین ۲۵ تا ۲۹ دارند
(۳) ۷۵٪ آنها BMI کمتر از ۲۹ دارند (۴) میانگین BMI آنها ۲۵ است
- ۹۳- فشار خون سیستولیک یک گروه از بیماران را برحسب میلی‌متر جیوه اندازه‌گیری کرده‌ایم. میانگین و واریانس به ترتیب ۱۵۵ و ۸۵ بوده است. اگر اندازه‌گیری‌ها را به سانتی‌متر جیوه تغییر دهیم، میانگین و واریانس به ترتیب عبارتند از:
(۱) ۱۵۵ و ۸۵ (۲) ۸۵ و ۱۵۵ (۳) ۱۵۵ و ۸۵ (۴) ۸۵ و ۱۵۵
- ۹۴- احتمال کشندگی یک بیماری ۲۰٪ است. برای بررسی احتمال مرگ ۱۵ نفر از ۲۸ نفر بیماران به طور دقیق (بدون تقریب) استفاده از کدام توزیع احتمال مناسب‌تر است؟
(۱) بواسون (۲) دو جمله‌ای
(۳) نرمال (۴) توزیع دو جمله‌ای، نرمال و بواسون به یک نسبت مناسبند
- ۹۵- کودکی در منحنی وزن برای سن در صدک ۱۵ قرار دارد، یعنی این که:
(۱) ۸۵٪ کودکان همین وزن را از او کمتر است (۲) ۸۵٪ کودکان همین وزن را از او بیشتر است
(۳) میانگین وزن کودکان همین ۱۵٪ از او بیشتر است (۴) میانگین وزن کودکان همین ۱۵٪ از او کمتر است
- ۹۶- فرض کنید احتمال دخترزایی در هر زایمان، برابر $\frac{1}{3}$ باشد. در یک خانواده دارای ۲ فرزند چقدر احتمال دارد فرزند دوم این خانواده دختر باشد؟
(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{4}{8}$ (۴) $\frac{6}{8}$
- ۹۷- طول قد افراد چه نوع متغیری است؟
(۱) کیفی اسمی (۲) کیفی رتبه‌ای (۳) کمی پیوسته (۴) کمی گسسته
- ۹۸- از بین ۶۰ نفر دانش‌آموزان یک کلاس ۱۲ نفر دچار آنمی فقر آهن بودند. اگر این یافته را در یک نمودار دایره‌ای نمایش دهیم، سهم گروه بیماران چند درجه خواهد بود؟
(۱) ۳۶ (۲) ۶۰ (۳) ۷۲ (۴) ۹۰
- ۹۹- مقادیر قند خون افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۸۰ و انحراف معیار ۱۰ است. قند خون ۹۵ درصد افراد در این جامعه بین کدام دو مقدار قرار می‌گیرد؟
(۱) ۱۰۰، ۶۰ (۲) ۹۵، ۶۵ (۳) ۸۵، ۷۵ (۴) ۹۰، ۷۰
- ۱۰۰- اگر توزیع وزنی در جامعه‌ای نرمال با میانگین ۷۰ و انحراف معیار ۲۰ باشد و فردی از این جامعه به تصادف انتخاب شود، احتمال آن که وزن این فرد از ۵۰ پش‌تر باشد چقدر است؟
(۱) ۱۶٪ (۲) ۲۴٪ (۳) ۵۰٪ (۴) ۸۴٪
- ۱۰۱- در مورد نتایج حاصل از یک آزمون غربالگری، با کاهش شیوع بیماری کدام یک از شاخص‌های زیر کاهش پیدا می‌کند؟
(۱) ارزش اخباری مثبت (۲) ارزش اخباری منفی (۳) حساسیت (۴) ویژگی
- ۱۰۲- جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر مستمر و نظام‌مند داده‌های مربوط به سلامت به منظور طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه‌ها را چه می‌نامند؟
(۱) مراقبت (surveillance) (۲) پیشگیری (prevention) (۳) مدیریت سلامت (health management) (۴) پرونده الکترونیک سلامت (e-health record)
- ۱۰۳- شیوع بیماری پرفشاری خون در جمعیت بالای ۱۵ سال یک شهرستان در سال ۱۳۸۲ برابر ۱۸ درصد و در سال ۱۳۸۸ برابر ۲۲ درصد بوده است. کدام یک از دلایل زیر برای توجیه تغییر شیوع قابل قبول نیست؟
(۱) افزایش جمعیت شهرستان (۲) افزایش عوامل خطر ابتلا به پرفشاری خون
(۳) کاهش خطر مرگ ناشی از پرفشاری خون (۴) افزایش طول دوره بیماری پرفشاری خون در بیماران
- ۱۰۴- در مطالعه‌ای ۱۰۰۰۰ فرد سیگاری غیر بیمار وارد شدند و در طی ۵ سال بعد از شروع مطالعه ۳۰ نفر از آنها دچار سرطان ریه شدند. بودند. کدام گزینه در مورد این مطالعه صحیح است؟
(۱) خطر نسبی سیگار برای سرطان ریه ۳۰ برابر است
(۲) بروز جمعیتی سرطان ریه در ۵ سال ۳٪ درصد است
(۳) شیوع نقطه‌ای سرطان ریه در انتهای سال پنجم ۳٪ درصد است
(۴) میزان بروز سرطان ریه ۳ مورد در هر ۱۰۰۰۰ شخص-سال است
- ۱۰۵- شخص-سال در کدام یک از مطالعات زیر قابل محاسبه است؟
(۱) توصیفی (۲) مقطعی (۳) کوهورت (۴) مورد-شاهدی

- ۱- اگر گزارش همه گیری یک بیماری به مرکز بهداشت استان برسد اولین اقدامی که باید صورت بگیرد چیست؟
 (۱) موارد بیماری روی نقشه ترسیم گردد
 (۲) تشخیص بیماری به تأیید برسد
 (۳) وجود همه گیری به تأیید برسد
 (۴) همه گیری براساس زمان و مکان توصیف شود
 ۱۰- اگر حساسیت یک آزمون غربالگری ۹۰٪ و ویژگی آن ۸۰٪ باشد و شیوع بیماری در جامعه مورد نظر ۲ درصد باشد درصد مثبت کاذب برابر است با:

- (۱) ۱۰٪ (۲) ۲۰٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۳۳٪
 ۱۰- در صورتی که مدت زمان همه گیری در محدوده حداقل و حداکثر دوره کمون بیماری باشد نوع همه گیری کدام است؟
 (۱) تک منبعی مداوم (۲) پیش رونده (۳) چند منبعی (۴) تک منبعی لحظه ای
 ۱۰- برای تعیین اثربخشی پشه بندهای آغشته به سم در کنترل بیماری مالاریا کدام یک از مطالعات زیر مناسب تر است؟
 (۱) مقطعی تحلیلی (۲) کارآزمایی بالینی (۳) مورد - شاهدی (۴) کارآزمایی میدانی
 ۱۰- کدام یک از مطالعات اپیدمیولوژیک زیر به مطالعه شیوع معروف است؟
 (۱) مطالعه مداخله ای (۲) مطالعه مورد - شاهدی (۳) مطالعه مقطعی (۴) مطالعه کوهورت

اصول تغذیه - رشته بهداشت عمومی

- ۱- طعم ترشیدگی آروماتیک توسط کدام عامل در شیر ایجاد می شود؟
 (۱) استریتوکوکوس لاکتیس (۲) کلی فرم ها (۳) میکروکوکوس (۴) گونه های کلوستریدیوم
 ۱- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) مقدار کلسترول در شیر مادر بیشتر از شیر گاو است
 (۲) تقریباً ۵۰ درصد آهن شیر مادر و کمتر از ۱ درصد آهن شیر گاو جذب می شود
 (۳) ۶۰ درصد پروتئین شیر مادر از کازئین و ۴۰ درصد از whey (عمدتاً لاکتالومین) می باشد
 (۴) شیر مادر و شیر گاو مقادیر کافی ویتامین A را تأمین می کنند ولی میزان سدیم و پتاسیم شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

- ۱- کدام اسید چرب در روغن بادام زمینی به مقدار زیادی یافت می شود؟
 (۱) اسید آراشیدیک (۲) اسید کاپریلیک (۳) اسیدلوریک (۴) اسید لینولیک

- ۱- کمبود کدام ماده مغذی باعث اختلال در جذب تیامین می گردد؟

- (۱) پیریدوکسین (۲) ریوفلاوین (۳) فولات (۴) کوبالامین
 ۱- بیشتر سوخت سلول های کولون را کدام گزینه تشکیل می دهد؟

- (۱) اسنات (۲) پروبیونات (۳) بوتیرات (۴) کلسترول

- ۱- چند درصد کل انرژی مصرفی روزانه مربوط به میزان متابولیسم پایه می باشد؟

- (۱) ۱۵ تا ۳۰ (۲) ۳۰ تا ۴۵ (۳) ۴۵ تا ۶۰ (۴) ۶۰ تا ۷۰

- ۱- کدام یک از اعمال کربوهیدرات های غذایی است؟

- (۱) تنظیم تعادل مایعات (۲) شرکت در ساختار پروستاگلاندینها
 (۳) شرکت در ساختار پروستاگلاندینها (۴) صرفه جویی در مصرف پروتئین

- ۱- کدام دو ماده غذایی حاوی پروتئین کامل اند؟

- (۱) تخم مرغ و شیر (۲) تخم مرغ و سفزهای آجیلی (۳) شیر و مغزهای آجیلی (۴) گوشت و دانه های روغنی
 ۱- برای کاهش خطر بیماری های قلبی عروقی:

- (۱) مقدار اسیدهای چرب ترانس رژیم غذایی باید روزانه کمتر از ۱ درصد کل انرژی روزانه باشد
 (۲) مقدار اسیدهای چرب ترانس رژیم غذایی باید روزانه کمتر از ۳ درصد کل انرژی روزانه باشد
 (۳) مقدار اسیدهای چرب غیر اشباع با یک پیوند دوگانه باید روزانه کمتر از ۷ درصد کل انرژی روزانه باشد
 (۴) مقدار اسیدهای چرب غیر اشباع با یک پیوند دوگانه باید روزانه کمتر از ۱۰ درصد کل انرژی روزانه باشد
 ۱- اسیدهای چرب ضروری در بزرگسالان کدامند؟

- (۱) اسید اولئیک و اسید لینولیک (۲) اسید لینولیک و اسید لینولیک
 (۳) اسید لینولیک و اسید آراشیدونیک (۴) اسید اولئیک و اسید لینولیک

- ۱- در رژیم غذایی گیاه خواران مطلق در طولانی مدت، کمبود کدام ویتامین زیر رخ می دهد؟

- (۱) B_۱ (۲) B_۲ (۳) B_۶ (۴) B_{۱۲}

- ۱- شقاق گوشه لبها و ترس از نور از جمله علامت کمبود می باشد.

- (۱) پیریدوکسین (۲) تیامین (۳) ریوفلاوین (۴) نیاسین

- ۱- ضریب تنفسی (RQ) کدام یک بالاتر می باشد؟

- (۱) پروتئین (۲) چربی (۳) کربوهیدرات (۴) مخلوط غذایی

- ۱۲۴- کدام اسید آمینه منحصرأ کتوزینیک است؟
 (۱) تیروزین (۲) لیزین
 (۳) تریپتوفان (۴) لو سین
- ۱۲۵- کدام یک از موارد زیر جذب کلسیم را از روده کاهش می دهد؟
 (۱) اسید اگزالیك و اسید فیتیک
 (۲) اسید آسکوربیک و اسید لاکتیک
 (۳) اسید اگزالیك و اسید آسکوربیک
 (۴) اسید لاکتیک و فیبر غذایی

اصول و کلیات خدمات بهداشتی « اصول بهداشت محیط... » - رشته بهداشت عمومی

- ۱۲۶- به چه دلیل از سولفات فریک در تصفیه آب استفاده می شود؟
 (۱) انعقاد (۲) سبک کردن
 (۳) کنترل جلبک (۴) کنترل بوومزه
- ۱۲۷- حذف مواد در تصفیه فاضلاب اولویت دارد.
 (۱) آلی (۲) شناور
 (۳) معدنی (۴) جامدات معلق
- ۱۲۸- در تشکیل کربوکسی هموگلوبین گاز نقش اصلی را دارد.
 (۱) CO (۲) O₂
 (۳) CO₂ (۴) SO₂
- ۱۲۹- کدام عبارت در مورد باران اسیدی صحیح نمی باشد؟
 (۱) می تواند یکی از اثرات جهانی آلودگی هوا به شمار آید
 (۲) اکسیدهای ازت نیز در تولید آن نقش دارند
 (۳) تولید قسمت عمده آن مربوط به SO₂ است
 (۴) pH آن حدود ۶/۵ می باشد
- ۱۳۰- مقاومت کدام میکروارگانیسم در مقابل کلر پایمانده بیشتر است؟
 (۱) اشریشیاکولی باتوزینیک (۲) سالمونلا تیفی
 (۳) کیست تک پاخته (۴) ویبریو کلرا
- ۱۳۱- سه نوع بیماری های تک پاخته ای منتقله توسط آب آلوده عبارتند از:
 (۱) هیانتیوز - فاسیولوز - زیاردیوز
 (۲) آمیبیازیس - زیاردیازیس - بالانتیدیازیس
 (۳) توکسوپلاسموزیس - شیگلوزیس - فاسیولیاریس
 (۴) زیاردیوز - بیلازیوز - شیگلوز
- ۱۳۲- در اتمسفر پاک بعد از نیتروژن و اکسیژن گاز دارای بیشترین غلظت است.
 (۱) آرگون (۲) متان
 (۳) گزنون (۴) هلیوم
- ۱۳۳- در ارتباط با آلودگی هوا قیوم (Fume) یعنی:
 (۱) اسیری رنگ (۲) الباف
 (۳) دود فلزی (۴) ذرات دوده
- ۱۳۴- خاک آلوده به فضولات انسانی در انتقال کرم به انسان اهمیت زیادی دارد.
 (۱) آنتریبیوس وریسکولاریس (۲) اکینو کوکوس گرانیولوزوس
 (۳) آسکاریس لومبریکوئیدس (۴) هیمنولپیس نانا
- ۱۳۵- بیشترین سهم بیماری های منتقله توسط محیط مربوط به کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟
 (۱) آلودگی هوا (۲) آب و مواد غذایی
 (۳) شیوه های زندگی (۴) کار در محیط های آلوده
- ۱۳۶- عامل سختی در آب های طبیعی کدامند؟
 (۱) آهک و گچ (۲) آهن و نیکل
 (۳) مواد معلق و فلزات سنگین (۴) املاح کلسیم و منیزیم
- ۱۳۷- بیماران نوروتیک در مناطق روستایی و محروم شهری علامت بیماری خود را به چه شکلی نشان می دهند؟
 (۱) افسردگی (۲) اضطراب
 (۳) شبه جسمی (۴) شکایات جسمی
- ۱۳۸- کدام عبارت در باره لکنت کودکان درست است؟
 (۱) در دخترها شایع تر است
 (۲) همه کودکان مبتلا نیازمند مداخله اند
 (۳) ۵ درصد از کودکان لکنت دارند
 (۴) در سن ۶-۵ سالگی شیوع بیشتری دارد
- ۱۳۹- در کدام نوع خانواده کودک نمی تواند غرایز و امیال خود را کنترل کند؟
 (۱) آشفته (۲) طرد کننده
 (۳) کنترل کننده (۴) دوست داشتنی
- ۱۴۰- هوشبهر متوسط در چه دامنه ای قرار می گیرد؟
 (۱) ۸۰-۱۱۰ (۲) ۹۰-۱۲۰
 (۳) ۱۱۰-۱۴۰ (۴) ۱۲۰-۱۵۰
- ۱۴۱- محیط کدام خانواده کودک را مستعد مصرف مواد می کند؟
 (۱) آشفته (۲) طرد کننده
 (۳) دوست داشتنی (۴) کنترل کننده
- ۱۴۲- کدام نوع از صرع در کودکان بیشتر دیده می شود؟
 (۱) کوچک (۲) بزرگ
 (۳) موضعی (۴) دائم
- ۱۴۳- جوان ۱۸ ساله ای که پس از تصادف با موتور سیکلت و ضربه مغزی نمی تواند پدر و مادرش را بشناسد، دچار اختلال در کدام کماند زیر است؟
 (۱) تفکر (۲) حافظه
 (۳) قضاوت (۴) هیجان
- ۱۴۴- کودک در چند ماهگی قادر به نشستن است؟
 (۱) ۹ (۲) ۷
 (۳) ۶ (۴) ۵
- ۱۴۵- کودک ۹ ساله ای که بهره هوش ۵۵ دارد، در چه طبقه ای از عقب ماندگی قرار دارد؟
 (۱) خفیف (۲) متوسط
 (۳) شدید (۴) خیلی شدید

- ۱۲- کدام گزینه عوامل رشد سریع جمعیت را نشان می دهد؟
 (۱) بهبود اقتصاد جهانی
 (۲) خدمات تنظیم باروری
 (۳) کاهش مرگ و میر مادران و کودکان
 (۴) جمعیت جوان کشور و افزایش امید به زندگی
- ۱۳- شایع ترین روش پیشگیری بین زوجین در سنین باروری دنیا کدام است؟
 (۱) استریلیزاسیون زنان
 (۲) روش های سنتی
 (۳) قرص ها
 (۴) وسیله داخل رحمی
- ۱۴- خانم ها تا چند ساعت پس از تماس جنسی فرصت دارند تا با استفاده از روش پیشگیری اورژانسی از بارداری، از احتمال بارداری ناخواسته جلوگیری کنند؟
 (۱) ۴۸
 (۲) ۷۲
 (۳) ۹۶
 (۴) ۱۲۰
- ۱۵- متوسط تعداد فرزندی که یک زن در طول سنین باروری خود به دنیا می آورد به شرطی که رفتارهای باروری جامعه تغییر زیادی نکند، مفهوم کدام گزینه است؟
 (۱) میزان باروری عمومی
 (۲) میزان باروری کلی
 (۳) میزان باروری تکاجی
 (۴) میزان تجدید نسل ناخالص
- ۱۶- کدام یک از سنین زیر در زنان حاملگی های پرخطر ایجاد می نماید؟
 (۱) حاملگی های زیر ۱۸ و بالای ۳۵ سال
 (۲) حاملگی های زیر ۲۰ و بالای ۳۵ سال
 (۳) حاملگی های زیر ۲۵ و بالای ۳۵ سال
 (۴) حاملگی های زیر ۲۵ و بالای ۴۰ سال
- ۱۷- کدام یک از شاخص های زیر، مفهوم بهتری از وضعیت مرگ و میر جمعیت ها را به دست می دهد؟
 (۱) میزان مرگ و میر سالمندان و مرگ و میر خام
 (۲) میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
 (۳) مرگ و میر اطفال (افراد زیر یک سال) و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
 (۴) میزان مرگ و میر خام و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
- ۱۸- مطالعه ساختمان جمعیت حداقل به چند سرشماری نیاز دارد؟
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) مطالعه ساختمان بدون سرشماری نیز امکان پذیر است
- ۱۹- کدام عبارت درباره ی هرم سنی و جنسی کشورهای در حال توسعه صحت دارد؟
 (۱) هرم سنی و جنسی این کشورها در قسمت میانه بسیار وسیع است
 (۲) قاعده هرم سنی و جنسی وسیع و قله هرم باریک است
 (۳) قاعده هرم سنی و جنسی باریک و رأس آن وسیع است
 (۴) هرم سنی و جنسی این کشورها به صورت استوانه ای است
- ۲۰- قدرت لقاح اووم (تخمک) بعد از تخمک گذاری چند ساعت است؟
 (۱) ۱۶ تا ۲۴
 (۲) ۲۸ تا ۷۲
 (۳) ۲۰ تا ۶۰
 (۴) ۴۸ تا ۷۲
- ۲۱- چند درصد زنان در ایران از روش های پیشگیری استفاده می کنند؟
 (۱) ۷۱۴
 (۲) ۷۲۸
 (۳) ۷۶۴
 (۴) ۷۷۳
- ۲۲- شهرت پیشگیری کننده های « مانع » (Barriers) به کدام گزینه مربوط می شود؟
 (۱) استفاده اسان
 (۲) اثر محافظتی در مقابل گسترش عفونت های آمیزشی
 (۳) قیمت پایین
 (۴) اثر بخشی زیاد در پیشگیری از بارداری
- ۲۳- ریسک ایندکس باروری ایران چند است؟
 (۱) ۲۴/۵ در رده ۸
 (۲) ۳۱/۳ در رده ۷
 (۳) ۳۲/۴ در رده ۶
 (۴) ۴۷/۱ در رده ۴
- ۲۴- زنی در هفته اول یا دوم استفاده از قرص های ترکیبی ۲ عدد را فراموش می کند کدام گزینه بهترین انتخاب است؟
 (۱) شروع بسته بعدی
 (۲) خوردن ۲ قرص در روز تا دو روز بعد و روزی یک قرص تا اتمام بسته
 (۳) استفاده از روش دیگر
 (۴) یک قرص در روز تا اتمام بسته
- ۲۵- کدام گزینه از شاخص های بهداشت باروری - جنسی نیست؟
 (۱) حاملگی های زودرس و بهداشت باروری نوجوانان
 (۲) تنظیم خانواده و حاملگی های ناخواسته و سیاست های سقط
 (۳) دسترسی به خدمات بهداشت مادران و کودکان
 (۴) میزان درآمد خانوار
- ۲۶- بهترین محصول در رده قرص ها برای زنان کدام است؟
 (۱) ارزان ترین
 (۲) دسترسی ترین
 (۳) با کمترین دوز هورمونی در پیشگیری از تخمک گذاری
 (۴) مؤثرترین هورمون در پیشگیری از تخمک گذاری

در درمان کدام بیماری در حال حاضر از سرم اسب استفاده می شود؟

- ۱۶- (۱) کزاز (۲) مارگزیدگی (۳) هاری (۴) هیپیت B
- ۱۷- کدام یک از واکسن های زیر زنده است؟
- (۱) هاری (۲) سیاه سرفه (۳) OPV(subin) (۴) IPV (salk)
- ۱۸- مصون سازی در طی دوره ی حاملگی با واکسن های دارای ماهیت ممنوع است.
- (۱) باکتری کشته شده (۲) توکسین (۳) ویروس کشته شده (۴) ویروس زنده
- ۱۹- ایمن سازی نوبت سوم علیه بیماری « هیپیت B » برای گروه های پرخطر چند ماه پس از نوبت دوم انجام می گیرد؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۶

در ارتباط با زنجیره سرد واکسن ها، کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- ۱۶- (۱) واکسن آبله مرغان و واکسن ضعیف شده آنفلوآنزا را می توان در دمای ۵-۱ درجه سانتی گراد نگهداری نمود.
- (۲) اطلاع کافی از زنجیره سرد هر یک از واکسن ها و شرایط نگهداری آنها از اهمیت زیادی برخوردار است.
- (۳) اغلب واکسن هایی که در برنامه ایمن سازی همگانی مورد استفاده قرار می گیرند معمولاً در دمای ۸-۲ درجه سانتی گراد نگهداری می شوند.
- (۴) بعضی از واکسن های حساس به دمای انجماد، حاوی Adjuvant های آلومینیومی هستند که در تماس با دمای انجماد، رسوب نموده و باعث کاهش اثر واکسن می گردد.
- ۱۷- غلظت ایمونوگلوبولین در کلستروم شیر مادر در بالاترین حد است، بنابراین مصرف آن در پیشگیری از عفونت ها اهمیت به سزایی دارد.

۱۶- چون بیماری تب زرد در مناطق گرمسیری آفریقا و آمریکای جنوبی اندمیک است، برای افرادی که به این مناطق اعزام می شوند، بهترین راه محافظت از ابتلا کدام است؟

- (۱) آموزش بهداشت (۲) کمپروپیلاکسی (۳) استفاده از مواد دورکننده حشرات (۴) دریافت یک دوز واکسن
- ۱۷- جهت استفاده از واکسن برای یک بیماری همه شرایط ذیل باید مهیا باشند، بجز:
- (۱) بروز آن بیماری بالا باشد (۲) خود واکسن مورد استفاده بی خطر باشد (۳) عوارض ناشی از خود بیماری کم باشد (۴) قدرت پیشگیری کنندگی واکسن بالا باشد
- ۱۸- تزریق کدام واکسن در کودکان دارای ضایعات مغزی پیش رونده ممنوع است؟
- (۱) دوگانه (۲) سه گانه (۳) HB (۴) IPV
- ۱۹- سرم درمانی نوعی ایفنی اکتسابی است.
- (۱) فعال - مصنوعی (۲) فعال - طبیعی (۳) غیرفعال - طبیعی (۴) غیرفعال - مصنوعی

میکروپ شناسی عمومی - رشته بهداشت عمومی

۱۷- کدام خانواده ویروسی از راه خون منتقل می شود؟

- (۱) Coronaviridae (۲) Picornaviridae (۳) Reoviridae (۴) Hepadnaviridae
- ۱۷- محل جایگزینی کدام پروتوزوئ در بدن انسان در روده بزرگ نمی باشد؟
- (۱) آنتا مویا رینتروالیسی (۲) آندولیماکسی نانا (۳) آنتا موباکلی (۴) دی اتامویا فرازیلیس
- ۱۷- جهت نگهداری نمونه مدفوع، عموماً از فرمالین چند درصد استفاده می شود؟
- (۱) ۳ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵
- ۱۷- کدام گزینه توکسین استافیلوکوکوس اورئوس نیست؟
- (۱) انتروتوکسین (۲) توکسین اکسفولانتین (۳) توکسین اریتروزن (۴) لکوسیدین
- ۱۷- در سبب تکاملی فاسیولاهپاتیکا انگل هنگام ورود به بدن حلزون نام دارد.
- (۱) اسپورونت (۲) ردیا (۳) سرکارپا (۴) میراسیدیوم
- ۱۷- انگل اکینوکوکوس گرانولوزوس جزو کرم های رده طبقه بندی می شود.
- (۱) انلیدها (۲) ترماتودها (۳) سستودها (۴) تمانودها
- ۱۷- پوشیدن کفش به مدت طولانی زمینه ساز ابتلا یا به کدام یک از بیماری قارچی است؟
- (۱) اسپورتریکوزیس (۲) درماتوفیتوزیس (۳) زیگومایکوزیس (۴) مایستوما
- ۱۷- در کدام قارچ تولید مثل فقط از راه غیرجنسی انجام می شود؟
- (۱) اسکومایکوتا (۲) بازیدیومایکوتا (۳) دیترومایکوتا (۴) زیگومایکوتا
- ۱۷- عامل گجلی ناخن کدام است؟
- (۱) اسپریژیتوس نیجر (۲) تریکوفیتون زوبروم (۳) کاندیدا الییکسی (۴) مالاسزیا فورفور
- ۱۸- از نظر اتیولوژی بیماری قانقرن جزء کدام دسته از بیماری ها است؟
- (۱) عفونت های مخلوط (۲) عفونت های دوگانه (۳) عفونت های ثانویه (۴) عفونت های بیهواری

- ۱۸۱- عامل سه بیماری جذام، اوربون و مالاریا به ترتیب کدامند؟
 (۱) باکتری، ویروس، پلاسمودیوم
 (۲) باکتری، ویروس، تریپانوزوم
 (۳) ویروس، باکتری، پلاسمودیوم
 (۴) باکتری، باکتری، تک یاخته
- ۱۸۲- همه گزینه‌های زیر در مورد پیشگیری از HIV/AIDS صحیح هستند به استثنای:
 (۱) ایزولاسیون افراد HIV مثبت
 (۲) خودداری از تماس با خون و غرآورده‌های خونی
 (۳) شستوی دستها پس از تماس با بیماران
 (۴) دقت در استفاده و دفع سر سوزن و وسایل توک تیز همه بیماران
- ۱۸۳- کدام عبارت در مورد تب حالت صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) در کشور ایران بیشتر مبتلایان به بروسلوز را کشاورزان و دامداران تشکیل می‌دهند.
 (۲) مخزن اصلی بیماری بروسلوز پستانداران نظیر گاو و گوسفند و... می‌باشند.
 (۳) گوشت‌های بروسلا می‌توانند در گوشت یخ زده به مدت سه هفته زنده بمانند.
 (۴) به طور کلی موارد بدون علامت بروسلوز، خیلی کمتر از موارد با علامت آن می‌باشد.
- ۱۸۴- وجود کدام یک از نشانگرهای سرمی زیر مشخص کننده وضعیت ناقل هپاتیت ب می‌باشد؟
 (۱) HBcAg (۲) HBsAb (۳) HBsAg (۴) HBcAb
- ۱۸۵- پیشگیری سطح دوم و سوم در مورد کدام بیماری اهمیت کمتری دارد؟
 (۱) تب مالت (۲) مالاریا (۳) هاری (۴) هپاتیت C
- ۱۸۶- کدام عبارت در مورد بیماری‌های مقاربتی نظیر سوزاک و سیفلیس صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) بیماری‌های مقاربتی به طور کلی در دنیا رو به افزایش است.
 (۲) معمولاً تعداد موارد گزارش شده از تعداد واقعی خیلی کمتر است.
 (۳) عمدتاً مردان سریع‌تر و راحت‌تر از زنان به بیماری‌های مقاربتی مبتلا می‌شوند.
 (۴) در بیشتر از دو سوم زنان یاردار مبتلا به سیفلیس اولیه از طریق جفت به جنین سرایت می‌کند.
- ۱۸۷- کدام گزینه در مورد سل مقاوم به دارو صحیح است؟
 (۱) مقاومت به یکی از دو داروی ایزونیاژید یا ریفامپیسین
 (۲) مقاومت به ایزونیاژید و ریفامپیسین به طور هم زمان
 (۳) مقاومت به دو دارو از چهار داروی اصلی ضد سل
 (۴) مقاومت به یکی از چهار داروی اصلی ضد سل
- ۱۸۸- کوتاه قدی (stunting) و کم وزنی (underweight) به ترتیب با کدام معیارها سنجیده می‌شوند؟
 (۱) وزن برای قد، قد برای سن
 (۲) قد برای سن، وزن برای قد
 (۳) وزن برای قد، وزن برای سن
 (۴) قد برای سن، وزن برای سن
- ۱۸۹- برای بررسی کمبود ید در جامعه کدام گزینه معیار اصلی سنجش می‌باشد؟
 (۱) شیوع گواتر و غلظت سرمی هورمون‌ها
 (۲) شیوع گواتر و میزان ید دفعی از ادرار
 (۳) سونوگرافی غده تیروئید و غلظت سرمی هورمون‌ها
 (۴) سونوگرافی غده تیروئید و میزان ید دفعی ادرار
- ۱۹۰- جداسازی بیماران در کنترل تمامی بیماری‌های زیر نقش مهمی دارد به استثنای:
 (۱) اوربون (۲) دیفتری (۳) سرخچه (۴) فلج اطفال
- ۱۹۱- در مورد سیر طبیعی و اپیدمیولوژی بیماری‌های غیر واگیر همه گزینه‌های زیر صادق است، بجز:
 (۱) شروع نامعین
 (۲) منفرد بودن عامل بیماری‌زا
 (۳) دوره اختفای طولانی
 (۴) تأثیر متفاوت یک عامل بیماری‌زا بر دوره بیماری
- ۱۹۲- همه موارد زیر در طول دوره کمون بیماری کیست هیداتید تأثیر دارد، به استثنای:
 (۱) سن فرد (۲) تعداد کیست (۳) محل کیست (۴) میزان رشد کیست
- ۱۹۳- در نظام مراقبت بیماری‌ها در ایران کدام یک از بیماری‌های زیر مشمول گزارش تلفنی می‌باشد؟
 (۱) ایدز (۲) تب مالت (۳) جذام (۴) هاری
- ۱۹۴- کدام نوع هپاتیت ویروسی عمدتاً از راه آب و مواد خوراکی منتقل می‌گردد؟
 (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D
- ۱۹۵- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل خطر اصلی بروز دیابت نیست؟
 (۱) چاقی (۲) سابقه خانوادگی (۳) مصرف سدیم بالا (۴) فعالیت کم بدنی