

آزمون دوره‌های گردانی 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
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱
۳	زبان خارجی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)	۲۰	۴۱
۴	فیزیک	۱۵	۶۱
۵	فیزیولوژی	۱۵	۷۶
۶	آمار حیاتی و اصول کلیات اپیدمیولوژی	۲۰	۹۱
۷	اصول تغذیه	۱۵	۱۱۱
۸	اصول و کلیات خدمات بهداشتی «اصول بهداشت محیط، بهداشت روان»	۲۰	۱۲۶
۹	جمعیت‌شناسی و اصول تنظیم خانواده	۱۵	۱۴۶
۱۰	مصنوع‌سازی «برنامه ایمن‌سازی کشوری»	۱۰	۱۶۱
۱۱	میکروبیشناسی عمومی	۱۰	۱۷۱
۱۲	اپیدمیولوژی بیماری شایع در ایران	۱۵	۱۸۱

مرداد ماه سال ۱۳۸۹

۱- با توجه به ترجمه‌ی آیه «و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما، آیا نمی‌بینید؟» 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

۲-

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

- (۱) حقیقت آدمی، همان روح غیرمادی است که هنگام مرگ فرشته مرگ آن را می‌ستاند
(۲) روح که نبی از السالیت 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 می‌ستاند
(۴) بعد از مرگ پس از مدتی بدن مادی متلاشی می‌شود و روح در عالم قیامت به حیات خود ادامه می‌دهد

۳-

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

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

۴-

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 مدبر - 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 مدبر - از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی می‌برد

۵-

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 - عقل‌گرایی (۲) معطله - لا ادری گری (۳) مشبهه - لا ادری گری (۴) مشبهه - عقل‌گرایی

۱-

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

۲-

اگر انسان، ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند به او علم دارد و همیشه در محضر الهی است،
(۱) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد
(۲) حصولی - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد
(۳) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود
(۴) حصولی - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود

۳-

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 قبیح و عبث و بیپوده انجام نمی‌دهد - سلیبی - عدل
(۲) خدا کار قبیح و عبث و بیپوده انجام نمی‌دهد - ثبوتی - اراده
(۳) همه‌ی کارهای خداوند در نهایت استواری است - سلیبی - 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

ترک حیر کثیر به سبب شر قلیل، و لطف الهی است

(۱) خلاف حکمت (۲) خلاف عدل (۳) مطابق عدل (۴) مطابق حکمت

آیات شریفه «لو کان فیہما آلہ الا اللہ لفسدتا» و «ولم یکن لہ کفو 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

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

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

«گرویش 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

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 بشناخته 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

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

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) اخلاق نیکو و عمل صالح - اهل ایمان (۲) اخلاق نیکو و عمل صالح - همه مردم

(۳) پیامبران و اوصیای آنانند - همه مردم (۴) پیامبران و اوصیای آنانند - اهل ایمان

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

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) ستاره (۳) جهت نما (۴) خط فاصله

از میان داستان های کوتاه فارسی، کدام داستان ها شایان ذکر می باشند؟

(۱) همسایه ها - زن زیادی - کوفیان - تنگسیر (۲) مدیر مدرسه - همسایه ها - کوفیان - شکار سایه

(۳) سووشون - تنگسیر - شهری چون بهشت - مدیر مدرسه (۴) یکی بود یکی نبود - زن زیادی - خمیه شب بازی - سه تار

در همه موارد به جز مورد بخش های مختلف مطالب پژوهش نامه عنوان شده است.

(۱) مقدمه - متن - موضوع نامه ها (۲) پیوست ها - کتابنامه - واژه نامه

(۳) سند گزینی - نقادی - فهرست بیکرها (۴) عنوان پژوهش نامه - سرآغاز - فهرست فصل ها

سجع نویسی به معنای اخص کلمه و به طور رسمی از شروع شد و بعد از او به وسیله نویسدگانی چون نصرالله منشی،

..... نظامی عروضی و تداول و استمرار یافت.

(۱) خواجه عبدالله انصاری، قاضی حمیدالدین بلخی، سعدی (۲) سعدی، ابوالفضل بیہقی، قائم مقام فراهانی

(۳) خواجه عبدالله انصاری، سعدی، ابوالفضل بیہقی (۴) سعدی، قاضی حمیدالدین بلخی، قائم مقام فراهانی

در کدام مورد، عناصر سازنده شعر تماماً درست است؟

(۱) نخیل، نظم، موسیقی، قافیه، زبان (۲) عاطفه، وزن، قافیه، نظم، تشکل

(۳) عاطفه، نخیل، زبان، موسیقی و تشکل (۴) زبان، موسیقی، نظم، عاطفه، تشکل

«واسطه العقد» یا «بیت برگردان» تکراری در کدام قالب شعری کاربرد دارد و نخستین گوینده این قالب شعری کیست؟

(۱) مستط - منوچهری دامغانی (۲) ترجیع بند - فرخی سیستانی

(۳) ترجیع بند - هانف، 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
(۲) خراسانی - عرفی شیرازی - قصیده - غزل
(۳) خراسانی - کمال‌الدین اسماعیل - غزل - قصیده
(۴) عراقی - ظهیرالدین فاریابی - قصیده - غزل
- ۲۸- پیشروان و نمایندگان مشهور مکتب روانیسم 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، جمله‌ی 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 قائم هنوز
(۱) راندی جو برق محمل خود گرم و من جوابی
(۲) در گریه و فغان زبی «محل»م هنوز
(۳) بگست چون زمام سررشته‌ی حیات
(۴) دست از دوال محل تولگسلم 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) بتدگی 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) بتدگی شد محو و آزادی نماند
- ۳۱- «ناسخ التواریخ» به کدام اثر نوشته شده است؟
(۱) فنی
(۲) مرسل
(۳) مصنوع
(۴) منجع
- 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، مراعات النظیر، ایهام
(۴) استعاره، مجاز، حس آمیزی
- ۳۴- در همی ابیات به جز بیت جناس وجود دارد.
(۱) سخت دلستگویی داشت به بالم صباد
(۲) تا شد بالش او پُر زیم خواب نکرد
(۳) از بلای ناگهان اسوده خاطر گشتم
(۴) تا مرا آگاه از آن بالای موزون کرده‌اند
(۱) قاسم از خمیدگی صورت جنگ شد ولی
(۲) جنگ نمی‌توان زدن زلفه خمیده تو را
(۳) حسن اگر این است، ناصح همچو ما خواهد شدن
(۴) چوب‌تر آخر به آتش آشنا خواهد شدن
- ۳۵- معنی صحیح واژه‌های زیر، به ترتیب کدام است؟
«تعلل، شیم، فایح، ضریر، نطع»
(۱) علت‌جویی، شلمه، 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) سنگی به چند سال شود لعل پاره‌ای
(۲) زهار تا به یک نفس تشکنی به سنگ
(۳) به صد سال یک دوست آید به دست
(۴) به یک‌سره پیوستن یا یک‌سره بیزاری
(۱) سنگی به چند سال شود لعل پاره‌ای
(۲) زهار تا به یک نفس تشکنی به سنگ
(۳) به صد سال یک دوست آید به دست
(۴) به یک‌سره پیوستن یا یک‌سره بیزاری
- ۳۶- بیت: «غره مشو بدانکه جهان غریز گرد
ای پس عزیز را که جهان کرد زود خوار» با همه ابیات به جز بیت نفا
مفهومی دارد.
(۱) چه تشبیهی بدین جهان هموار
(۲) جهان را کارها چونین شگفت است
(۳) جهان: دورویی اگر راست خواهی
(۴) من ناموز به زیرزمین دفن کرده‌اند
- ۳۷- که همه کار او نه هموار است
خشک آن کس کز او عبرت گرفته است
که فرزند زایسی و فرزند خواری
کز هشتی 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 بر خوداست و آن هیچ است

(۲) درون زغیر پرده‌از و ساز خلوت دوست

(۳) به پیش دوست میر جز متاع دل چیزی

(۴) برای دیدن رویش مگر گرد گرد جهان

۳- بیت: «به عذر و توبه توان رستن از عذاب خدای

با همه ابیات به جز بیت قرابت مفهومی دارد.

(۱) شاید پس کار خوبش بنشین

(۲) دهان خصم و زبان خود نتوان بست

(۳) مردمان گره نصیحت سوی ما قصد کنند

(۴) کس از دست جور زبان‌ها نرست

۴-

(۱) مژن بانگ بر شیر مردان درشت

(۲) مکن جور بر خردگان ای پسر

(۳) غم زبردستان بخور زینهار

(۴) نمی‌ترسی ای گرگ ناقلی خرد

و بیت 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 تشنه چو آینه با تو رویاروست

ولیک می‌توان از زبان مردم رست»

لیکن نتوان زبان مردم بستن

رضای دوست به دست آر و دیگران بگذار

ما به یک تکه زبان همه خاموش کنیم

اگر خود نمایست و گر حق پرسست

مفهوم کنایی عبارت «دست بالا دست زیاد است» در کدام بیت وجود ندارد؟

چو پاکوکان بر نیایی به مش

که یک روز افتد بزرگی به سر

بترسی از زبردستی روزگار

که روزی پلنگیت بر هم درد؟

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. فاصله‌ی گائونی عینک این شخص برابر با کدام باید باشد؟

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

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

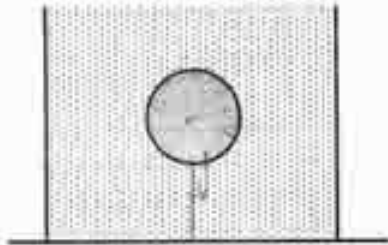
- (۱) کمتر از ۲۵۰
(۲) بین ۲۵۰ تا ۳۰۰
(۳) بین ۳۵۰ تا ۴۰۰
(۴) بیشتر از ۴۰۰

یک توپ پینگ‌پونگ 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 می‌شود چند نیوتون است؟

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



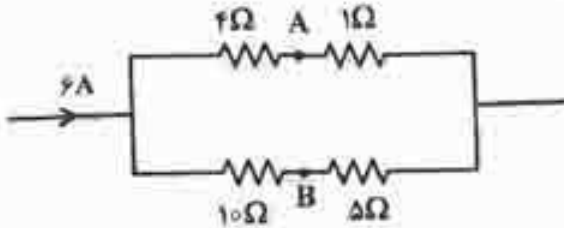
دو صفحه رسانای بزرگ به یک باتری ۱۲ ولتی وصل شده‌اند. اگر صفحات در خلاء و به فاصله ۲cm از یکدیگر قرار داشته باشند.

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 نقطه‌ی A و B چند ولت است؟

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۷



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

پایین. سرعت آنها در لحظه‌ی برخورد به زمین در مقایسه با هم چگونه است؟ (از مقاومت هوا صرف‌نظر شود.)

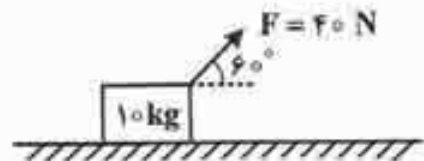
- (۱) سرعت هر دو سنگ در لحظه‌ی برخورد به زمین یکسان است.
(۲) سرعت سنگی که بالا انداخته شده در لحظه‌ی برخورد به زمین بیشتر است.
(۳) سرعت سنگی که پایین انداخته شده در لحظه‌ی برخورد به زمین بیشتر است.

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

در شکل مقابل جعبه‌ای به جرم ۱۰kg تحت تأثیر نیروی ۴۰N که با سطح افقی زاویه ۶۰° می‌سازد با شتاب ثابت در مسیر مستقیم

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

- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۸



- ۶۸- دو ماهواره به جرم‌های 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 می‌چرخند. نسبت سرعت این دو ماهواره $(\frac{v_1}{v_2})$ برابر با کدام است؟
- (۱) $\sqrt{\frac{m_1}{m_2}}$
(۲) ۱
(۳) $\frac{m_1}{m_2}$
(۴) $\frac{m_2}{m_1}$
- ۶۹- با افزایش تعداد حلقه‌های سیم‌لوله، شدت میدان مغناطیسی در مرکز سیم‌لوله چگونه تغییر می‌کند؟ (طول سیم‌لوله و جریان الکتریکی آن ثابت فرض شود)
- (۱) شدت میدان مغناطیسی مستقل از تعداد حلقه‌ها می‌باشد.
(۲) به صورت خطی افزایش می‌یابد.
(۳) به صورت توانی افزایش می‌یابد.
(۴) به صورت لگاریتمی افزایش می‌یابد.
- ۷۰- وزنه‌ای را از انتهای فنری آویزان می‌کنیم و سپس به اندازه‌ی ۸ cm آن را از وضعیت تعادل به سمت پایین می‌کشیم و رها می‌کنیم. در صورتی که دوره‌ی تناوب ۲ ثانیه باشد، بیشترین سرعت وزنه چند سانتی‌متر بر ثانیه است؟
- (۱) ۳۴/۱۲
(۲) ۳۱
(۳) ۲۵/۱۲
(۴) ۱۶
- ۷۱- اگر دو محیط I و II دارای امپدانس صوتی یکسانی باشند کدام یک از موارد زیر در تابش پرتوهای فراصوتی رخ می‌دهد؟
- (۱) اندازه‌ی انرژی بازتابی بیشتر از انرژی گذری است.
(۲) اندازه‌ی 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) ۲۰
(۲) ۱۰۰
(۳) ۲۰۰
(۴) ۱۰۰۰
- ۷۳- اگر معادله‌ی 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) 0.1 و $\frac{1}{6}$
(۲) 0.2 و 12
(۳) 10 و 6
(۴) 12π و 0.2π
- ۷۴- دمای فلزی برحسب کلوین ۳ برابر گشته است. انتقال حرارت به طریق تابش از فلز با چه نسبتی افزایش می‌یابد؟
- (۱) ۳
(۲) ۹
(۳) ۲۷
(۴) ۸۱
- ۷۵- ذره‌ی آلفا هسته‌ی کدام عنصر است؟
- (۱) آرگون
(۲) گزنون
(۳) نئون
(۴) هلیوم

- 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 اتصال
- 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 نقشی 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) برونشبول های تنفسی (۳) برونشبول های انتهایی (۴) مجاری حبابچه های
- ۸۶- Apneusis یعنی چه؟
 (۱) توقف تنفس در پایان دم (۲) افزایش تعداد و دامنه ی حرکات تنفسی (۳) انجام تنفس به سختی (۴) ننگی 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) گریوهیدرات 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 بر حسب میلی‌متر جیوه اندازه‌گیری کرده‌ایم. میانگین و واریانس به ترتیب ۱۵۵ و ۸۵۰ بوده است. اگر اندازه‌گیری‌ها را به سانتی‌متر جیوه تغییر دهیم، میانگین و واریانس به ترتیب عبارتند از:
 (۱) ۱۵۵ و ۸۵ (۲) ۱۵۵ و ۸۵ (۳) ۱۵۵ و ۸۵ (۴) ۱۵۵ و ۸۵۰
- 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 $\frac{1}{4}$ باشد. در یک خانواده دارای ۳ فرزند چقدر احتمال دارد فرزند دوم این خانواده دختر باشد؟
 (۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (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 بیش‌تر باشد چقدر است؟
 (۱) ۷۱٪ (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 ایلات 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 شده بودند. کدام گزینه در مورد این مطالعه صحیح است؟
 (۱) خطر نسبی سیگار برای سرطان ریه ۳۰ برابر است
 (۲) بروز جمعی 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 ۱۰۰۰ 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
- ۱- 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٪
- ۱- 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
- ۱- 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
- ۱- 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) استرینوکوکوس 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 یتاسیم شیر مادر بیشتر از شیر گاو است

- 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) کوپالامین

- 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 متابولیسم چربی (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 کتوزنیک است؟	(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 اسکوربیک و اسید لاکتیک	(۴) اسید لاکتیک و فیبر غذایی
۱۲۶-	اصول و کلیات خدمات بهداشتی « اصول بهداشت محیط... » - رشته بهداشت عمومی	به چه دلیل از سولفات فریک در تصفیه آب استفاده می شود؟	(۱) انعقاد	(۲) سبک کردن
۱۲۷-	حذف مواد در تصفیه فاضلاب اولویت دارد.	(۱) آلی	(۲) شناور	(۳) معدنی
۱۲۸-	در تشکیل کربوکسی هموگلوبین گاز نقش اصلی را دارد.	(۱) CO	(۲) O ₂	(۳) CO ₂
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.	(۴) pH آن حدود ۶/۵ می باشد.
۱۳۰-	مقاومت کدام میکروارگانیسم در مقابل کلر باقیمانده بیشتر است؟	(۱) اشریشیاکولی باتونیک	(۲) سالمونلایی	(۳) کیست تک یاخته
۱۳۱-	سه نوع بیماری های تک یاخته ای منتقله توسط آب آلوده عبارتند از:	(۱) هیانتیوز - فاسیولوز - زیاردیوز	(۲) آمیبیازیس - زیاردیازیس - بالانتیدیازیس	(۴) زیاردیوز - بیلارزیوز - شیگلوز
۱۳۲-	در اتمسفر پاک بعد از نیتروژن و اکسیژن گاز دارای بیشترین غلظت است.	(۱) آرگون	(۲) متان	(۳) گزنون
۱۳۳-	در ارتباط با آلودگی هوا قیوم (Fume) یعنی:	(۱) لسری رنگ	(۲) الباف	(۳) دود فلزی
۱۳۴-	خاک آلوده به فضولات انسانی در انتقال کرم به انسان اهمیت زیادی دارد.	(۱) آنتریبیوس وریکولاریس	(۲) اکینو کوکوس گرانیولوزوس	(۳) اسکاریس لومبریکوئیدس
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
۱۳۶-	عامل سختی در آب های طبیعی کدامند؟	(۱) آهک و گچ	(۲) آهن و نیکل	(۳) مواد معدنی و فلزات سنگین
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
۱۳۸-	کدام عبارت در باره لکنت کودکان درست است؟	(۱) در دخترها شایع تر است.	(۲) ۵ درصد از کودکان لکنت دارند.	(۳) 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
۱۴۰-	هوشبهر متوسط در چه دامنه ای قرار می گیرد؟	(۱) ۸۰-۱۱۰	(۲) ۹۰-۱۲۰	(۳) ۱۱۰-۱۴۰
۱۴۱-	محیط کدام خانواده کودک را مستعد مصرف مواد می کند؟	(۱) آشفته	(۲) طرد کننده	(۳) دوست داشتنی
۱۴۲-	کدام نوع از صرع در کودکان بیشتر دیده می شود؟	(۱) کوچک	(۲) بزرگ	(۳) موضعی
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 کما	زیر است؟	(۱) تفکر	(۲) حافظه
۱۴۴-	کودک در چند ماهگی قادر به نشستن است؟	(۱) ۹	(۲) ۷	(۳) ۶
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

۱۲- کدام گزینه عوامل رشد سریع جمعیت را نشان می‌دهد؟

- (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
- ۱۴- شایع‌ترین روش پیشگیری بین زوجین در سنین باروری دنیا کدام است؟
(۱) استریلیزاسیون زنان
(۲) روش‌های سنتی
(۳) قرص‌ها
(۴) وسیله داخل رحمی
- ۱۶- خانم‌ها 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

۱۸- متوسط تعداد فرزندی که یک زن در طول سنین باروری خود به دنیا می‌آورد 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
- ۱- کدام یک از سنین زیر در زنان حاملگی‌های پرخطر ایجاد می‌نماید؟
(۱) حاملگی‌های زیر ۱۸ و بالای ۳۵ سال
(۲) حاملگی‌های زیر ۲۵ و بالای ۳۵ سال
(۳) حاملگی‌های زیر ۲۵ و بالای ۴۰ سال
(۴) حاملگی‌های زیر ۲۰ و بالای ۳۵ سال

- ۲- میزان مرگ و میر سالمندان و مرگ و میر خام
(۱) میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال‌هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
(۲) مرگ و میر اطفال (افراد زیر یک سال) و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال‌هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
(۳) میزان مرگ و میر خام و امید به زندگی در بدو تولد (متوسط سال‌هایی که یک فرد انتظار دارد عمر کند)
(۴) مطالعه ساختمان جمعیت حداقل به چند سرشماری نیاز دارد؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) مطالعه ساختمان بدون سرشماری نیز امکان‌پذیر است
- ۲- کدام عبارت درباره‌ی 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 قلعه هرم باریک است
(۳) قاعده هرم سنی و جنسی باریک و رأس آن وسیع است
(۴) هرم سنی و جنسی این کشورها به صورت استوانه‌ای است
قدرت لقاح اووم (تخمک) بعد از تخمک‌گذاری چند ساعت است؟

- (۱) ۱۶ تا ۲۴
(۲) ۲۸ تا ۳۲
(۳) ۲۰ تا ۶۰
(۴) ۴۸ تا ۷۲
- چند درصد زنان در ایران از روش‌های پیشگیری استفاده می‌کنند؟

- (۱) ۱۴٪
(۲) ۲۸٪
(۳) ۶۴٪
(۴) ۷۳٪

شهرت پیشگیری کننده‌های «مانع» (Barriers) به کدام گزینه مربوط می‌شود؟

- (۱) استفاده آسان
(۲) اثر محافظتی در مقابل گسترش عفونت‌های آمیزشی
(۳) ریسک ایندکس باروری ایران چند است؟
(۴) اثر بخشی زیاد در پیشگیری از بارداری

- (۱) ۲۴/۵ در رده ۸۰
(۲) ۳۱/۴ در رده ۷۰
(۳) ۳۲/۴ در رده ۶۸
(۴) ۴۷/۱ در رده ۹۲

زنی در هفته اول یا دوم استفاده از قرص‌های ترکیبی ۲ عدد را فراموش می‌کند 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

کدام گزینه از شاخص‌های بهداشت باروری - جنسی نیست؟

- (۱) حاملگی‌های زودرس و بهداشت باروری نوجوانان
(۲) تنظیم خانواده و حاملگی‌های ناخواسته و سیاست‌های سقط
(۳) دسترسی به خدمات بهداشت مادران و کودکان
(۴) میزان درآمد خانوار

بهترین محصول در رده قرص‌ها برای زنان کدام است؟

- (۱) ارزان‌ترین
(۲) دسترسی‌ترین
(۳) با کمترین دوز هورمونی در پیشگیری از تخمک‌گذاری
(۴) مؤثرترین هورمون در پیشگیری از تخمک‌گذاری

در درمان کدام بیماری در حال حاضر از سرم اسب استفاده می شود؟	(۱) کزاز	(۲) مارگزیدگی	(۳) هاری	(۴) هیپیت B
کدام یک از واکسن های زیر زنده است؟	(۱) هاری	(۲) سیاه سرفه	(۳) OPV(subin)	(۴) IPV (salk)
مضمون سازی در طی دوره ی حاملگی با واکسن های دارای ماهیت ممنوع است.	(۱) باکتری کشته شده	(۲) توکسوپلازما	(۳) ویروس کشته شده	(۴) ویروس زنده
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؟	(۱) واکسن آبله مرغان و واکسن ضعیف شده آنفلوآنزا را می توان در دمای ۵- تا ۱۰ 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- تا ۲۰ 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.
غلظت ایمونوگلوبولین در گلوستروم شیرمادر در بالاترین حد است، بنابراین مصرف آن در پیشگیری از عفونت ها اهمیت به سزایی دارد.	(۱) IgA	(۲) IgD	(۳) IgE	(۴) IgG ₂
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
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
تزریق کدام واکسن در کودکان دارای ضایعات مغزی پیش رونده ممنوع است؟	(۱) دوگانه	(۲) سه گانه	(۳) HB	(۴) IPV
سرم درمانی نوعی ایفنی اکتسابی است.	(۱) فعال - مصنوعی	(۲) فعال - طبیعی	(۳) غیرفعال - طبیعی	(۴) غیرفعال - مصنوعی

میکروپ شناسی عمومی - رشته بهداشت عمومی

کدام خانواده ویروسی از راه خون منتقل می شود؟	(۱) Coronaviridae	(۲) Picornaviridae	(۳) Reoviridae	(۴) Hepadnaviridae
سحل جایگزینی کدام پروتوزوئ در بدن انسان در روده بزرگ نمی باشد؟	(۱) آنتا موبیا رینتروالیسی	(۲) آنڈولیماکسی نانا	(۳) آنتا موباکلی	(۴) دی اتاموبیا فرازیلیس
جهت نگهداری نمونه مدفوع، عموماً از فرمالین چند درصد استفاده می شود؟	(۱) ۳	(۲) ۱۰	(۳) ۱۵	(۴) ۲۵
کدام گزینه توکسین استافیلوکوکوس اورئوس نیست؟	(۱) انتروتوکسین	(۲) توکسین اکسفالین	(۳) توکسین اریترورژن	(۴) لکوسیدین
در سیر تکاملی فاسیولا هپاتیکا انگل هنگام ورود به بدن حلزون نام دارد.	(۱) اسپورونت	(۲) ردیا	(۳) سرکارپا	(۴) میراسیدیوم
انگل اکینوکوکوس گرانولوزوس جزو کرم های رده طبقه بندی می شود.	(۱) انلیداها	(۲) ترماتودها	(۳) سستودها	(۴) تمانودها
پوشیدن کفش به مدت طولانی زمینه ساز ابتلا یا به کدام یک از بیماری قارچی است؟	(۱) اسپورتریکوزیس	(۲) درماتوفیتوزیس	(۳) ریگومایکوزیس	(۴) مایستوما
در کدام قارچ تولید مثل فقط از راه غیرجنسی انجام می شود؟	(۱) اسکومایکوتا	(۲) بازیدیومایکوتا	(۳) دیترومایکوتا	(۴) ریگومایکوتا
عامل کجلی ناخن کدام است؟	(۱) اسپریژتوس نیجر	(۲) تریکوفیتون زوبروم	(۳) کاندیدا آلبیکس	(۴) مالاسزیا فلووروس
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، اوریون 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 بیمار
 (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 بروسوز را کشاورزان و دامداران تشکیل می‌دهند.
 (۲) مخزن اصلی بیماری بروسوز 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 بروسوز، 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) اوریون (۲) دیفتری (۳) سرخچه (۴) فلج اطفال
- ۱۹۱- در مورد سیر طبیعی و اتیولوژی 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