

شماره داوطلب:



نام خانوادگی، نام:

نشهه:

حوزه:

962

A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

عصر پنج شنبه
۸۹/۵/۷جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشوراگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام حسینی (ره)

آزمون دوره های کاردانی به کارشناسی نایپوسته - سال ۱۳۸۹

آزمون عمومی و تخصصی - بهداشت حرفه ای (کد ۱۰۲)

مدت پاسخگویی: ۲۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۷۵

عناوین مواد انتخابی آزمون عمومی و تخصصی

ردیف	مواد انتخابی	تعداد سوال	شماره سوال
		از	تا
۱	فرهنگ و عارف اسلامی	۲۰	۱
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱
۳	زیان خارجی (انگلیسی، فرانسه، آلمانی)	۲۰	۴۱
۴	فیزیک	۱۵	۶۱
۵	فیزیولوژی	۱۵	۷۶
۶	ستاسایی عوامل زیان اور محیط کار شامل عوامل فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی	۲۰	۹۱
۷	ایمنی و حوادث ناشی از کار	۱۵	۱۱۱
۸	سم شناسی صنعتی	۱۵	۱۲۶
۹	بیماری های ناشی از کار	۱۵	۱۹۱
۱۰	کلیات خدمات پیهداشتی شامل پیهداشت آب، دفع مواد زائد صنعتی، مبارزه با آلودگی هوای محیط کار، نشکنیات و خدمات پیهداشتی حرفه ای، آموزش پیهداشت	۲۰	۱۵۶

برداد ماه سال ۱۳۸۹

- | | |
|---|--|
| <p>۱- با توجه به ترجمه‌ی آیه «و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما، آیا نعمی بینید؟» کدام مفهوم مستفاد می‌گردد</p> <p>(۱) خداشناسی مقدمه‌ی خودشناسی است
 (۲) خودشناسی مقدمه‌ی خداشناسی است</p> <p>از آیه‌ی «الله ينوي الانفس حنن موتها» موضوع مفهوم می‌گردد.</p> <p>(۱) حققت آدمی، همان روح غیرمادی است که هنگام مرگ فرشته مرگ بی کم و کاست دریافت می‌گردد.
 (۲) روح که نیمی از انسان است توسط فرشته مرگ بی کم و کاست دریافت می‌گردد.
 (۳) خداوند حقیقت آدمی را که همان روح و جسم است هنگام مرگش به تعاضی باز می‌ستند.
 (۴) بعد از مرگ پس از مدتی بدین مادی متلاشی می‌شود و روح در عالم قیامت به چیز خود ادامه می‌دهد.</p> <p>از حدیث امام صادق (ع) که فرمودند: «الله همان است که همه مخلوقات هنگام نیازها، سختی‌ها و ناامیدی از هرجیز به او پناه می‌آورند» موضوع مفهوم می‌گردد.</p> <p>(۱) گرایش فطری انسان (۲) گرایش درونی انسان (۳) فطری بودن خداجوسی ترجمه‌ی آیات شریقه «خداست که با هدایت خوبی‌چنان تدبیر می‌کند که گیاهان همواره، میوه‌های گواوارا تولید کنند» و «به راستی در آسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است» به ترتیب بر کدام تقریر از برهان نظم دلالت دارد؟</p> <p>(۱) بناهت عقلی از نظامی 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 جزیی نظرم به ناظم حکیم بی می‌برد.
 (۴) بناهت عقلی از نظامی مدبر - از موارد جزیی نظرم به ناظم حکیم بی می‌برد.</p> <p>گروهی می‌گویند «ما حق تداریم که صفات و مقاومتی را که از مخلوقات گرفته‌ایم به خدا تسبیت دهیم، این گروه را و امروزه آنها را می‌خوانند.</p> <p>(۱) معطله - عقل گرایانی (۲) معطله - لا ادری گری (۳) متبیه - لا ادری گری (۴) متبیه - عقل گرایانی در شناخت اوصاف الهی از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی می‌تواند به وحدت هستی بی برد که این شناخت از حاصل می‌شود</p> <p>(۱) حلق و ناظم - سیر در افق و انفس (۲) عالم و معلوم - سر در افق و انفس
 (۳) عالم و معلوم - رجوع به قرآن و روایات (۴) حلق و ناظم - رجوع به قرآن و روایات</p> <p>اگر انسان، ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند به او علم دارد و همیشه در محضر الهی است،</p> <p>(۱) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد (۲) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد.
 (۳) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود. (۴) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود</p> <p>کدام مطلب در مورد «اراده الهی» صحیح نیست?</p> <p>(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 سرجشمه می‌گیرد.
 (۴) در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که همه انسان‌ها هدایت شود.</p> <p>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.</p> <p>(۱) خدا کار قبیح و غبت و بیهوده انجام نمی‌دهد - سلیمانی - عدل
 (۲) خدا کار قبیح و غبت و بیهوده انجام نمی‌دهد - تقویتی - اراده
 (۳) همهی کارهای خداوند در نهایت استواری است - سلیمانی - عدل
 (۴) همهی کارهای خداوند در نهایت استواری است - تقویتی - اراده</p> <p>با توجه به ترجمه‌ی آیات «ما هیچ کس را جز به اندازه توائی‌اش نکلیف نمی‌کنیم» و «ما لرازوهای عدل را در روز قیامت برای عی کنیم» به ترتیب عبین کدام معنای عدل است?</p> <p>(۱) جزایی - جزایی (۲) جزایی - تشریعی (۳) تشریعی - جزایی (۴) تشریعی - تشریعی</p> <p>بسیاری از درد و رنج‌هایی که از ستمگران به مردم می‌رسند، و قرآن کریم در این مورد می‌فرماید:</p> <p>(۱) ناشی از جهل انسان است - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنکه خود حال خوبش را تغییر دهد.
 (۲) نتیجه عملکرد خود مردمند - در حقیقت خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنکه خود حال خوبش را تغییر دهد.
 (۳) نتیجه عملکرد خود مردمند - و با چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است و ساچیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است.</p> <p>(۴) ناشی از جهل انسان است - و ساچیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است و ساچیزی را دوست می‌دارید و آن شما بد است.</p> | <p>۱- مفهوم و معارف اسلامی - از معنوی عمومی (۶۰۰۰۰۰۰)</p> <p>۲- با توجه به ترجمه‌ی آیه «و در زمین آیاتی برای جویندگان یقین است و در وجود خود شما، آیا نعمی بینید؟» کدام مفهوم مستفاد می‌گردد</p> <p>۳- (۱) خداشناسی مقدمه‌ی خودشناسی است
 (۲) خودشناسی مقدمه‌ی خداشناسی است</p> <p>از آیه‌ی «الله ينوي الانفس حنن موتها» موضوع مفهوم می‌گردد.</p> <p>۴- (۱) حققت آدمی، همان روح غیرمادی است که هنگام مرگ فرشته مرگ آن را می‌ستاند.
 (۲) روح که نیمی از انسان است توسط فرشته مرگ بی کم و کاست دریافت می‌گردد.
 (۳) خداوند حقیقت آدمی را که همان روح و جسم است هنگام مرگش به تعاضی باز می‌ستاند.
 (۴) بعد از مرگ پس از مدتی بدین مادی متلاشی می‌شود و روح در عالم قیامت به چیز خود ادامه می‌دهد.</p> <p>۵- (۱) گرایش فطری انسان (۲) گرایش درونی انسان (۳) فطری بودن خداجوسی ترجمه‌ی آیات شریقه «خداست که با هدایت خوبی‌چنان تدبیر می‌کند که گیاهان همواره، میوه‌های گواوارا تولید کنند» و «به راستی در آسمان‌ها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است» به ترتیب بر کدام تقریر از برهان نظم دلالت دارد؟</p> <p>۶- (۱) بناهت عقلی از نظامی 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 جزیی نظرم به ناظم حکیم بی می‌برد.
 (۴) بناهت عقلی از نظامی مدبر - از موارد جزیی نظرم به ناظم حکیم بی می‌برد.</p> <p>۷- (۱) گروهی می‌گویند «ما حق تداریم که صفات و مقاومتی را که از مخلوقات گرفته‌ایم به خدا تسبیت دهیم، این گروه را و امروزه آنها را می‌خوانند.</p> <p>۸- (۱) معطله - عقل گرایانی (۲) معطله - لا ادری گری (۳) متبیه - لا ادری گری (۴) متبیه - عقل گرایانی در شناخت اوصاف الهی از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی می‌تواند به وحدت هستی بی برد که این شناخت از حاصل می‌شود</p> <p>۹- (۱) حلق و ناظم - سیر در افق و انفس (۲) عالم و معلوم - سر در افق و انفس
 (۳) عالم و معلوم - رجوع به قرآن و روایات (۴) حلق و ناظم - رجوع به قرآن و روایات</p> <p>اگر انسان، ایمان داشته باشد که در هر حالی خداوند به او علم دارد و همیشه در محضر الهی است،</p> <p>۱۰- (۱) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد (۲) حضوری - به راحتی از گناهان اجتناب می‌ورزد.
 (۳) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود. (۴) حضوری - گرفتار مشکلات و سختی‌های دنیا نمی‌شود</p> <p>کدام مطلب در مورد «اراده الهی» صحیح نیست?</p> <p>۱۱- (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 سرجشمه می‌گیرد.
 (۴) در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که همه انسان‌ها هدایت شود.</p> <p>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.</p> <p>۱۲- (۱) خدا کار قبیح و غبت و بیهوده انجام نمی‌دهد - سلیمانی - عدل
 (۲) خدا کار قبیح و غبت و بیهوده انجام نمی‌دهد - تقویتی - اراده
 (۳) همهی کارهای خداوند در نهایت استواری است - سلیمانی - عدل
 (۴) همهی کارهای خداوند در نهایت استواری است - تقویتی - اراده</p> <p>با توجه به ترجمه‌ی آیات «ما هیچ کس را جز به اندازه توائی‌اش نکلیف نمی‌کنیم» و «ما لرازوهای عدل را در روز قیامت برای عی کنیم» به ترتیب عبین کدام معنای عدل است?</p> <p>۱۳- (۱) جزایی - جزایی (۲) جزایی - تشریعی (۳) تشریعی - جزایی (۴) تشریعی - تشریعی</p> <p>بسیاری از درد و رنج‌هایی که از ستمگران به مردم می‌رسند، و قرآن کریم در این مورد می‌فرماید:</p> <p>۱۴- (۱) ناشی از جهل انسان است - در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنکه خود حال خوبش را تغییر دهد.
 (۲) نتیجه عملکرد خود مردمند - در حقیقت خدا حال قومی را تغییر نمی‌دهد مگر آنکه خود حال خوبش را تغییر دهد.
 (۳) نتیجه عملکرد خود مردمند - و با چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است و ساچیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است.</p> <p>۱۵- (۱) ناشی از جهل انسان است - و ساچیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است و ساچیزی را دوست می‌دارید و آن شما بد است.</p> |
|---|--|

- | | | |
|---|--|---|
| <p>دستور حکم از مطابق حکمت آیات شریفه‌ی «لو کان فیهمما آلهه الا الله لفسدتا» و «ولم يكن له كفوا احد» به ترتیب بیانگر کدام‌یک از موارد توحید است؟</p> <p>در خالقیت - ذاتی (۲) در خالقیت - افعالی (۳) در ریوبیت - ذاتی (۴) در ریوبیت - ذاتی</p> <p>خداوند به پیامبرش می‌فرماید (به مردم) بگو من برای ارادی رسالت خود از شما پاداشی نمی‌طلیم.</p> <p>حضرت محمد (ص) - حرث محبت به سرگان و نزدیکانم (۲) حضرت ابراهیم (ع) - حرث محبت به سرگان و نزدیکانم (۳) حضرت محمد (ص) - اجر من بر بروزدگار جهانیان است (۴) حضرت ابراهیم (ع) - اجر من بر بروزدگار جهانیان است</p> <p>حضرت عیسی (ع) در حالی که هنوز در گهواره بود فرمودند: خدا مرا سفارش به گرده است.</p> <p>محبت و دوسي (۱) صداقت و گذشت (۲) نصار و زکات (۳) روزه و احسان (۴) و است.</p> | <p>(۱) خلاف حکمت (۲) خلاف عدل (۳) مطابق عدل (۴) مطابق حکمت</p> | |
| <p>هر دی از امام صحیح علیه السلام پرسید. چرا مرگ را دوست نمی‌داریم؟ امام (ع) فرمودند:</p> <p>(۱) جون به معاد ایمان ندارید و از حقیقت مرگ می‌خبرید یا از کیفر گناهان خویش بیم دارید از سرگ هراس دارید.</p> <p>(۲) شما خانه آخرت را ویران کرداید و خانه دنیا را آباد ساخته‌اید دوست نمی‌دارید که از خانه آباد به ویرانه منتقل شوید.</p> <p>(۳) زیرا مرگ را شناخته‌اید، اگر آن را من شناخته‌ید و از اولیای الهی بودید آن را دوست می‌داشته‌ید سرای آخرت بهتر از دنیاست.</p> <p>(۴) پرخی به دلیل کثیر گناهان و سکینی جوانم، بیوسته از مرگ هراس دارند و نمی‌خواهند در دادگاه عدل الهی رسوا شوند.</p> <p>صحنه محشر را «روز فریاد» (یوم النداد) گویند این نام بدان جهت است که را عدماً می‌زنند.</p> <p>(۱) دوزخیان، امامان (۲) فرزندان، اولنایران (۳) دوزخیان، بهشتان (۴) بهشتان، امامان</p> <p>امام صادق (ع) در تفسیر آیه‌ی «ونفع الموازين القسط...» می‌فرماید میزان همانا و از قرآن و روایات بوسی می‌آید که این میزان برای است.</p> | <p>(۱) فطرت - حکمت (۲) معقولیت - حکمت (۳) معقولیت - عدالت (۴) فطرت - عدالت</p> | |
| <p>از کدام نشانه، در اول سطر، بیش از کلمه‌ها و عبارتها بیان نظریه «نذکر»، «تفصیل»، «نکته»، «یادآوری» و جز آن‌ها، به منظور جمله دقت و توجه خواننده به تکته در خور نذکر، استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) متن (۲) ستاره (۳) چیزی (۴) خط فاضل</p> <p>از میان داستان‌های آتوهار فارسی، کدام داستان‌ها شایان ذکر می‌باشند؟</p> | <p>(۱) همسایه‌ها - زن زیادی - کوفیان - تنگیز (۲) مدیر مدرسه - همسایه‌ها - کوفیان - شکار سایه (۳) سوهوتون - تنگیز - شهری جون بیشتر - مدیر مدرسه (۴) یکی بود یکی بود - زن زیادی - خمیه‌شبازی - سه تار</p> <p>در همه موارد به جز موره بعض‌های مختلف مطالب پژوهش‌نامه عنوان شده است.</p> <p>(۱) مقدمه - متن - موضوع نامهها (۲) بیوستها - کتابنامه - وزارتنه (۳) عنوان پژوهش پامه - سراغزار - فهرست فصلها (۴) شروع شد و بعد از او به وسیله‌ی نویسنده‌ی این کتاب شعر از سمع نویسی به معنای اخچ کلمه و به طور وسمی از تداول و استمرار یافت.</p> | <p>(۱) متن (۲) ستاره (۳) چیزی (۴) خط فاضل</p> |
| <p>سخنواره از متن این مقاله می‌گذرد: «..... تکراری در کدام قالب شعری کاربرد دارد و نخستین گوینده‌ی این قالب شعری کیست؟</p> <p>(۱) تخلی، ظلم، موسیقی، قافیه، نظم، تشکل (۲) عاطفه، رزن، قاقیه، نظم، تشکل (۳) ریان، موسیقی، نظم، عاطفه، تشکل</p> <p>«واسته العقد» یا «بیت برگردان» تکراری در کدام قالب شعری کاربرد دارد و نخستین گوینده‌ی این قالب شعری کیست؟</p> <p>(۱) سمع (۲) متوجهی داعلی (۳) هاتف اصمها</p> | <p>(۱) سمع (۲) متوجهی داعلی (۳) هاتف اصمها</p> | |

- | |
|---|
| <p>سبک تا قرون نهم هجری ادامه داشته است از گویندگان این سبک انوری، سعدی، مولوی و بودند. در این سبک جای خود را به داد و ورود واژه‌های عربی فروزنی گرفت.</p> |
| <p>(۱) عراقی - حافظ - منتوی - غزل
 (۲) خراسانی - کمال الدین اسماعیل - غزل - قصیده
 (۳) پیشروان و نعایندگان مشهور مکتب رمانسیم در کدام مورد درست است؟</p> |
| <p>(۱) شاتوربریان، آفرید دوموسه، گونه، لردایرون
 (۲) توپلستوی، بل والری، آندره برتون، الفرد دو موبه
 (۳) ویکتور هوکو، ویلیام فاکتر، موریس مترلینک، بالازاک
 (۴) زان زاک روسو، امیل رولا، گوستاو فلوبیر، ادگار آن بو</p> |
| <p>در کدام بیت ضمیر «م» در پایان واژه‌های قافیه، جمله‌ی استنادی ناخته است؟</p> |
| <p>(۱) جانی تهد جشم به طاق مزار خویش
 (۲) فرسوده جسم غرقه به خون زیر خاک من
 (۳) راندی چو برق محمل خود گرم و من چوابر
 (۴) یگست چون زمام سررشته‌ی حیات
 در همه‌ی ایيات به جز بیت تقدیم فعل ربطی بر صفت مستند وجود دارد.</p> |
| <p>(۱) زان سیه گردد قیامت آفتاب
 (۲) من ندانم تو منی یا من توینی
 (۳) چون ازین در دولتم شد آشکار
 (۴) بندگی شد محو و آزادی نماند</p> |
| <p>«ناخن التواریخ» به کدام نثر نوشته شده است؟</p> |
| <p>(۱) فنی
 (۲) مرسل
 (۳) مصنوع
 (۴) مصحع</p> |
| <p>انتساب چند اثر به گویندگان و مؤلفین مقابله آنها، قادرست است؟</p> |
| <p>(جوانع الحکایات: عوفی)، (کارنامه اسلام: محمد جعفر شهیدی)، (جهان‌بینی توحیدی: عرفی مطهری)، (القذیر: علامه امینی)، (کیمیای سعادت: احمد غزالی)، (فایویں نامه: عنصرالمعالی)، (بهارستان: جامی)، (کارنامه سه ساله: جلال آل احمد)</p> |
| <p>(۱) یک
 (۲) دو
 (۳) سه
 (۴) چهار</p> |
| <p>آرایه‌های بیت زیر کدام است؟</p> |
| <p>«به خنده‌ای بت بادام چشم شیرین لم شکر بریزد از آن پسته دهان که تو راست»</p> |
| <p>(۱) استعاره، کنایه، تشبیه (۲) کنایه، حس امیزی، ایهام (۳) تشبیه، مراجعت النظر، ایهام (۴) استعاره، محاج، حس امیزی</p> |
| <p>در همه‌ی ایيات به جز بیت جناس وجود دارد.</p> |
| <p>(۱) سخت دلستگی بی داشت بـه بالم صیاد
 (۲) از بلای ناگهان آسوده حاطر گشته‌ام
 (۳) قامتم از خمیدگی صورت چنگ شد ولی
 (۴) حسن اگر این است، ناصح همچو ما خواهد شدند</p> |
| <p>معنی صحیح واژه‌های زیر، به ترتیب کدام است؟</p> |
| <p>«تعلل، تبیه، قایع، غریر، لطع»</p> |
| <p>(۱) علت‌جویی، شلمه، خوشبو، کور، زیراندار
 (۲) سنتی، اخلاقی، بیوی خوش‌دهنده، نایبا، سفره چرمی
 (۳) خودداری گردن، بودادن، حس شائمه، غرور دیدن، فرش چرمی</p> |
| <p>عبارت: «دوستی را که به عسری فراجنگ آرند، نشاید که به یکدم بیازارند» یا کدام بیت فرایت مفهومی دارد؟</p> |
| <p>(۱) سنگی به چند سال شود لعل پاره‌ای
 (۲) به سه سال یک دوست اید بـه دست
 (۳) یا دوستی صادق، یا دادنی ظاهر
 (۴) سالها باید که تا یک سگ اصلی رافتان</p> |
| <p>بیت: «غرهه هشو بدانکه چهانت عزیز کود</p> |
| <p>مفهومی دارد</p> |
| <p>که همه کار او تـه هموار است
 خنک آن کـن کـزا عـربـت گـرفـته است
 کـه فـسـرـزـنـدـ زـایـی و فـسـرـزـنـدـ خـوارـی
 کـزـ هـتـیـشـ هـه روـی زـمـینـ بـرـه نـشـانـ نـمائـند</p> |
| <p>(۱) چه نـشـیـنـی بـدـینـ جـهـانـ هـمـوارـ
 (۲) جـهـانـ رـا کـارـهـا جـوـنـ شـکـفتـ است
 (۳) جـهـانـاـ دورـوـیـ اـگـر رـاستـ خـواـهـیـ
 (۴) بـسـ نـاسـورـ بـه زـیرـزـینـ دـفـنـ کـرـدـهـانـدـ</p> |

۴۸

دو بیت زیر، با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟

و بنت مشکل که من از وی دورم

در کنار من و من مهجورم*

تو هیچ شو همه وانکه بدان که خود همه اوست

که اوست معز حقیقت بروزنز او همه پوست

اگر جه دل شکن است آن منم، ولی دلچوست

که او نسنه جو آینه با تو رویاروست

ولیک می توان از زبان مردم رست

دوست نزدیکتر از من به من است

چه گفتم با که توان گفت که او

(۱) تو را تظر همگی برخواهست و آن هیچ است

(۲) درون زعیر سیردار و ساز خلوت دوست

(۳) به پیش دوست میر جز مناع دل جیزی

(۴) برای دیدن رویش مسگرد گرده جهان

بیت: «به عذر و تو به توان رسن از عذاب خدای

با همه ایيات به جز بیت فوابت مفهومی دارد

۴۹

لیکن ای توان زبان مردم بین

رسای دوست به دست آر و دیگران بگذار

ما به یک نکته زبان همه حاموش کیم

اگر خود نمایست و گر حق پرست

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

(۱) شاید پس گلار خوبیش بشتن

(۲) دهان خصم و ریان حسود توان بست

(۳) مردمان گربه تصحیح سوی ما فصد کنند

(۴) کس از دست جسور زبانها برس

چو باکودکان بربایان به هشت

که یک روز افتاد بزرگی به سر

پسرس از زبردستی روزگار

که روزی پلنگیت بر هم درد؟

(۱) من بلنگ بر شیر مردان درست

(۲) مکن حور بر خردکان ای پسر

(۳) غم ریزدستان بخور رینهار

(۴) نمی ترسی ای گوگ بالقص خرد

۴۰

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 کانونی عینک این شخص برابر با کدام باید باشد؟

- (۱) $\frac{d}{2}$
 (۲) $2d$
 (۳) d

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

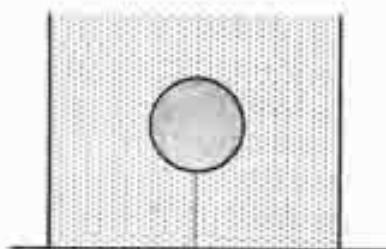
- (۱) کمتر از 250 نانومتر
 (۲) بین 250 تا 300 نانومتر
 (۳) بیشتر از 400 نانومتر

یک توب یینگ‌بونگ با نجع به ته ظرف پر از آبی وصل شده است.

اگر جرم توب 5g و شعاع آن 2cm باشد، نیروی که از طرف

آب بر توب وارد می‌شود چند نیوتون است؟

- (۱) $0/049$
 (۲) $0/228$
 (۳) $2/28$
 (۴) $4/9$

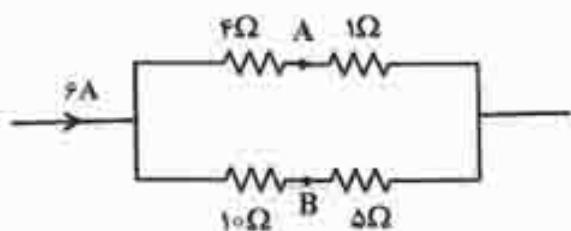


دو صفحه رسانای بزرگ به یک یاتری 12° ولتی وصل شده‌اند. اگر صفحات در خلا، و به فاصله 2cm از یکدیگر قرار داشته باشند،

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

- (۱) 1.92×10^{-17}
 (۲) 2.84×10^{-19}
 (۳) 9.6×10^{-17}
 (۴) 6.9×10^{-17}

در شکل مقابله اختلاف پتانسیل بین دو نقطه‌ی A و B چند ولت است؟

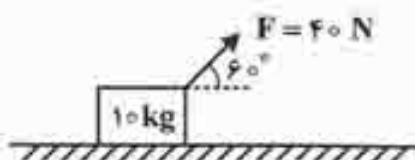


دو سنگ را از فراز ساختمان بلندی پرتاب می‌کنیم یکی را با سرعت $\frac{m}{s} = 30$ به طور مستقیم به بالا و دیگر را با همان سرعت به پایین. سرعت آنها در لحظه‌ی برخورد به زمین در مقایسه با هم چگونه است؟ (از مقاومت هوا صرف‌نظر شود.)

- (۱) سرعت هر دو سنگ در لحظه‌ی برخورد به زمین بیکان است.
 (۲) سرعت سنگی که بالا انداده شده در لحظه‌ی برخورد به زمین بیشتر است.
 (۳) سرعت سنگی که پایین انداده شده در لحظه‌ی برخورد به زمین بیشتر است.
 (۴) مقایسه امکان پذیر نیست، زیرا سرعت سنگها به ارتفاع ساختمان و جرم سنگ بستگی دارد.

در شکل مقابله جمعهای به جرم 10kg تحت تأثیر نیروی $N = 40\text{N}$ که با سطح افق زاویه 60° منسازد با شتاب ثابت در مسیر مستقیم

- حرکت می‌کند. در صورتی که نیروی اصطکاک 4N باشد، پس از چند ثانیه سرعت جعبه از $\frac{m}{s} = 2/4$ به $\frac{m}{s} = 12$ می‌رسد؟



- (۱) (۲)
 (۳) (۴)

- | | | |
|--------------|---|---|
| ۴) بروزسترون | ۱) استروژن
۲) اکسی توین
۳) پرولاکتین
۴) رشد اوپلی لویکول های تخدمان به وسیله کدام هورمون انجام می شود؟ | ۱) تولید شیر در پستان تحت تأثیر کدام هورمون صورت می گیرد?
۲) استروژن
۳) پرولاکتین
۴) رشد اوپلی لویکول های تخدمان به وسیله کدام هورمون انجام می شود؟ |
| FSH (۴) | LH (۲)
۱) استروژن
۲) ACTH (۲) | ۱) استروژن در کار کدام یک سبب به وجود آمدن بیماری آدیسون می شود؟
۲) کم کاری فیبر فوق کلی (۲) پرکاری جزایر لانگهانس ۴) کم کاری غده پاراتیروئید |
| | | آب و مواد در کدام یک از نواحی نوبولی باز جذب <u>نمی شوند</u> ?
۱) قسمت بازک نزولی قوس هله
۲) قسمت خیزی صعودی قوس هله
۳) قسمت خیزی صعودی قوس هله
۴) نوبول پروگریمال |
| | | جذب مجدد گلوكز در کدام قسمت از توبول های نفرون انجام می شود و فستا یا چه روشی این پدیده صورت می گیرد؟
۱) لوله دیال - دیافوریون ساده
۲) لوله جمع کننده - دیافوریون تمهیل شده
۳) لوله های هله بالا رونده - انتقال فعل
۴) لوله های هله بالا رونده - انتقال فعل |
| | | میش نوین حجم خون در کدام قسمت گردش خون فراز دارد؟
۱) ریهها
۲) نتریان ها
۳) مورگانها
۴) وریدها |
| | | سرعت انتقال امواج تحریکی در قلب، در کدام ناحیه از سایر نواحی بیشتر است؟
۱) فیبر های اتصالی
۲) فیبر های بین گرهی
۳) که کارهای بین گرهی
۴) کدام یک از عوارض زیبر مثالی از انتقال فعل اولیه می باشد؟ |
| | | ۱) انتقال گارها از غشاء تنفسی
۲) حرکت جمعی سواد از غشاء گلomerولی
۳) نقش بلاکت ها در العقاد خون چگونه است?
۴) سروتوئین سبب جیبیدن بلاکت ها به پکدیکتر می شود |
| | | ۱) فاکتور XII در بلاکت ها وجود دارد
۲) فاکتور X موجود در بلاکت در العقاد خون نقش دارد
۳) سروتوئین آزاد شده از بلاکت ها سبب انقباض رگ های خونی کوچک می شود
۴) میش نوین مقاومت در سییر راه هایی هوایی در انسان سالم عربو ط به کدام قسمت است؟
۱) بینی و نراثه
۲) برونوتیول های تنفسی
۳) برونشیول های تنفسی
۴) محاری حبابجه ای |
| | | Apneusis یعنی چه؟
۱) بوقف تنفس هر یا بیان دم
۲) انجام تنفس به سختی
۳) افزایش انقباض یک عضله با یک محرک حداقل |
| | | جمع انقباضات در یک عضله اسکلتی چه زمانی حاصل می شود؟
۱) افزایش انقباض یک عضله با یک محرک حداقل
۲) افزایش انقباض یک عضله با یک محرک حداقل و توالی مربع
۳) افزایش انقباض یک عضله به وسیله دو محرک حداقل با توالی مربع
۴) افزایش انقباض یک عضله با دو محرک حداقل و توالی آهسته
گیرنده هورمون های بیتمدی در کجا های سلول هدف قرار دارد؟
۱) غشاء سلول هسته
۲) سیتوپلاسم |
| DNA (۴) | | تقریت های جذبی دستگاه کوارشی در حصول کدام گزینه از سایرین بیشتر است؟
۱) جرس ها
۲) آب |
| گروهیدرات ها | | تغییر pH مایعات بدن (اسیدوز با الکالوز) چه تأثیری بر فعالیت معززی دارد؟
۱) اسیدوز و الکالوز هر دو تحریک بدیری نوروتی را افزایش می دهند
۲) اسیدوز و الکالوز هر دو تحریک بدیری نوروتی را کاهش می دهند
۳) اسیدوز باعث کاهش تحریک بدیری و الکالوز باعث افزایش آن می شود
۴) اسیدوز باعث افزایش و الکالوز باعث کاهش تحریک بدیری عصبی می شود |

دو عاوهواره به جرم‌های $m_1 > m_2$ در مدارهای با شعاع $r_1 > r_2$ به دور زمین می‌چرخند. نسبت سرعت

$$\text{این دو عاوهواره} \left(\frac{V_1}{V_2} \right), \text{ برابر با کدام است؟}$$

(۱)

$$\frac{m_1}{m_2}$$

$$\sqrt{\frac{m_1}{m_2}}$$

$$\frac{m_2}{m_1}$$

با افزایش تعداد حلقه‌های سیمولوله. شدت میدان مغناطیسی در مرکز سیمولوله چگونه تغییر می‌کند؟ (طول سیمولوله و جریان الکتریکی آن ثابت فرض شود.)

(۱) شدت میدان مغناطیسی مستقل از تعداد حلقه‌ها می‌باشد. (۲) به صورت خطی افزایش می‌باشد.

(۳) به صورت توانی افزایش می‌باشد. (۴) به صورت لگاریتمی افزایش می‌باشد.

وزنهای را از انتهای فنری آویزان می‌کنیم و سپس به اندازه ۸cm آن را از وضعت تعادل به سمت پایین می‌کشیم و رها می‌کنیم. در صورتی که دوره‌ی تناوب ۲ ثانیه باشد. بیشترین سرعت وزنه چند سانتی‌متر بر تابیه است؟

(۱) ۲۴/۱۲

(۲) ۲۶

(۳) ۲۵/۱۲

(۴) ۲۷

اگر دو محیط I و II دارای امیدانس صوتی یکسانی باشند کدام‌یک از موارد زیر در تابیش بر تووهای لراصوتی رخ می‌دهد؟

(۱) اندازه‌ی ابرزی بازنایی بیشتر از ابرزی گذری است. (۲) اندازه‌ی ابرزی گذری بیشتر از ابرزی بازنایی است.

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

حداقل بسامد قابل شنیدن برای انسان چند هرتز است؟

(۱) ۱۰۰

(۲) ۱۰۰۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۲۰۰۰

اگر معادله‌ی حاصلجایی یک موج در SI برابر $y = 5\sin(0.2\pi x + 12\pi t)$ باشد طول موج و بسامد آن در SI به ترتیب کدامند؟

(۱) $\frac{1}{2}\pi$ و ۱۲(۲) $\frac{1}{2}\pi$ و ۱۰(۳) $\frac{1}{2}\pi$ و ۶(۴) $\frac{1}{2}\pi$ و ۵

دماهی فلزی بر حسب کلوین ۳ برابر گشته است. انتقال حرارت به طریق تابش از فلز با چه نسبتی افزایش می‌باشد؟

(۱) ۹

(۲) ۸۱

(۳) ۲۷

(۴) ۲۲

درجه‌ی آلفا هسته‌ی کدام عنصر است؟

(۱) آرگون (۲) گرونون (۳) نتون (۴) هلیم

۹۱

بک سیستم ارتعاشی با کدام گزینه مشخص می شود؟

(۱) حرم، سخت، میرایی

(۲) شتاب ارتعاشی - فریت سختی

(۳) شتاب تخلی، فریت، میرایی

کدام گزینه در مورد میانگین دمای ناپسی (MRT) به طور کامل درست است؟

۹۲

(۱) دمای گوی سان، دمای تر جرخان، دمای هوا

(۲) دمای گوی سان، دمای تر طبیعی، دمای هوا

(۳) دمای گوی سان، دمای هوا سرعت جریان هوا

(۴) دمای گوی سان، دمای هوا رطوبت لبی

۹۳

شدت صدا در فاصله ۵ متری از منبعی به توان یکصد وات چند $\frac{W}{m^2}$ است؟(۱) 7.9×10^{-4} (۲) 7.9×10^{-5} (۳) 6.2×10^{-4} (۴) 6.2×10^{-5}

۹۴

اگر در نقطه ای فشار صوت 2×10^{-2} پاسکال باشد، شدت صوت در این نقطه چند $\frac{W}{m^2}$ است؟(۱) 9.6×10^{-12} (۲) 9.6×10^{-13} (۳) 9.6×10^{-14} (۴) 9.6×10^{-15}

۹۵

اگر فردی ۲ ساعت در معرض صدای ۸۰ دسی بل و ۶ ساعت در معرض صدای ۸۳ دسی بل در یک شیفت کاری باشد Leq کدام است؟

(۱) ۸۷ (۲) ۸۵ (۳) ۸۱ (۴) ۷۷

۹۶

همه موارد زیر از گرد و غبارهای سمن هستند بجز:

(۱) آریت (۲) رغال سگ (۳) سلیس (۴) سیمان

عدت زمان نمونه برداری در صورتی که وزن صافی دو میلیگرم و TLV آلاینده یک میلی گرم بر لیتر و دینی دو لیتر بر دقیقه باشد چقدر است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

۹۷

پهنین چاذب برای ترکیبات آلی کدام است؟

(۱) الومیازل (۲) سلیکاژل (۳) کربن فعال (۴) کروموزب

ذرانی که نسبت طول به قطر آنها حداقل است در گروه فیبرها یا رشته ها فرار می گیرند

(۱) یک و نیم به یک (۲) دو به یک (۳) سه به یک (۴) چهار به یک

۹۸

سرعت صوت در دمای $20^\circ C$ چند متر بر ثانیه است؟

(۱) ۳۳۷ (۲) ۳۳۸/۸ (۳) ۳۴۲/۲ (۴) ۳۴۲/۴

۹۹

حد پایین و بالای یک باند فرکانس $16 Hz$ کدام است؟(۱) $Hz 140 - 280$ (۲) $Hz 114 - 228$ (۳) $Hz 106 - 212$ (۴) $Hz 80 - 240$

۱۰۰

کدام یک از شاخص های استرس حرارتی اولین بار بعنوان شاخص آسایش و راحتی مطرح گردیده است؟

(۱) ET (۲) WGT (۳) HSI (۴) WBGT

۱۰۱

اهنگ تغییرات فیزیولوژیک ۲۴ ساعته بدن را چه عنوانند؟

(۱) الترادین (۲) انفرادین (۳) زیست شناختی (۴) سرکادین

۱۰۲

(CTD) در مورد بیماریهای اسکلتی - عضلانی، بیانگر جیست؟

(۱) اختلالات متون مهره های گردانی (۲) اختلالات تجمعی در اثر انجام حرکات تکراری

۱۰۳

(۳) سندروم سکگی بولن کارب (۴) اختلال در اثر غربه به جمجمه

۱۰۴

در فعالیت های شغلی حمل بار، کدام وضعیت بدنه برای بلند کردن بار باید رعایت شود؟

(۱) حالت اسپوب (Back Lift) (۲) حالت اسکات (Leglift)

۱۰۵

(۳) حالت نیمه استوب با خم شدن کمر حداقل تا 20° درجه معادله حمل بار (NIOSH) در کدام مورد کاربرد دارد؟

۱۰۶

(۱) دو شله و دو دستی (۲) دو شله و یک دستی

(۳) دو شله و یک دستی امیدالس صوتی هوا چند Rayls است؟

۱۰۷

(۱) ۳۴۳ (۲) ۴۱۵/۲ (۳) ۴۲۰ (۴) ۵۲۰

کدام میکروب عامل هپاتیت B است؟

۱۰۸

(۱) ویروس (۲) ریکتريا

(۳) باکتری (۴) کلابیدیا

۱۰۹

تب موافق و تب مدیرانه ای از دیگر نامهای است.

(۱) بروسلور (۲) آسبرزیلوز (۳) تب کیو

۱۱۰

کدام عبارت، تعریف شدت روشنایی می باشد؟

- (۱) مقدار البرزی بورانی که در واحد رمان از یک چشمی نشعشعی خارج شده و در بالند قابل رویت قرار می گیرد.
- (۲) توان نوری که در جهت معین از منبع خارج می شود.
- (۳) نوری است که از سطح به چشم می خورد.
- (۴) مقدار روشنایی که جریان نوری یک لوکس روی سطح یک متر ایجاد می کند.

- | | |
|---------------|---|
| -۱۱۱ | کدام گزینه روش حفاظتی مناسبی برای کارگران در برابر سقوط نمی باشد؟ |
| ۱) | اجرای آموزش‌های حفاظت از سقوط |
| ۲) | بکارگیری سیستم ممانعت از سقوط افراد |
| ۳) | نصب در پوشش‌های حفاظتی |
| ۴) | کدام مورد خطر محسوب می شود؟ |
| -۱۱۲ | (۱) برق گرفتگی (۲) ایزار معیوب (۳) سقوط (۴) نکستگی |
| -۱۱۳ | کدام گزینه روش ارزیابی ریسک پایش مدیریتی و درخت ریسک MORT را معرفی می کند؟ |
| HAZOP (۴) | ET&BA (۲) PHA (۲) FTA (۲) |
| -۱۱۴ | ایمن ترین زاویه از یک نردهبان ایستاده چند درجه است؟ |
| ۷۵ (۴) | ۷۵ (۴) ۶۰ (۳) ۴۵ (۲) ۴۰ (۲) |
| -۱۱۵ | کدام عبارت درباره تعیین فاصله زمانی برای بازرسی محیط کار صحیح است؟ |
| ۱) | حداقل هر ماه یک بار اجباری است |
| ۲) | حداقل هر سه ماه یک بار اجباری است |
| ۳) | براساس تعداد افراد شاغل در هر واحد تعیین می شود |
| ۴) | براساس میزان خطرات محیط کار تعیین می شود |
| -۱۱۶ | کدام گزینه در مورد هزینه‌های غیرمستقیم خادمه غلط است؟ هزینه‌های |
| ۱) | درمانی (۲) اتلاف وقت مدیریت (۳) زمان تلف شده کارگران (۴) تأخیر در تولید سفارشات |
| -۱۱۷ | و وود بازرسان کار و کارشناسان هرآنکه بهدافت کارگاهی خانوادگی باید به چه صورت انجام شود؟ |
| ۱) | (۱) با اجازه دادستان (۲) با اجازه کشی دادستان |
| ۲) | (۱) با اجازه کسی رئیس اداره خودستان (۲) بدون اطلاع قلی و بدون اجازه |
| -۱۱۸ | در مکان‌هایی که مواد قابل انفجار وجود دارد (بناهای خطرناک) فاصله بین محل کار کارگر تا درب خروج اتهایی کارگاه از متر نباید بیشتر باشد. |
| ۴۰ (۴) | ۴۰ (۴) ۲۰۰ (۳) ۲۰۰ (۲) ۱۵۰ (۲) |
| -۱۱۹ | کدام عبارت نادرست است؟ |
| ۱) | (۱) تداوم سوختن مواد سوختنی به واکنش‌های زنجیره‌ای پسگی خارد |
| ۲) | (۲) سرعت تولید انرژی در انفجار بیشتر از سرعت تولید انرژی در احتراق است |
| ۳) | (۳) درجه حرارت شعله‌زنی یا جرقه‌زنی یک ماده بیشتر از درجه آتش‌گیری آن است |
| ۴) | (۴) درجه حرارت شعله‌زنی یا جرقه‌زنی یک ماده کمتر از درجه آتش‌گیری آن است در عملیات اطفا، حریق‌های الکتریکی، اولین اقدام کدام است؟ |
| -۱۲۰ | (۱) استفاده از کپسول دی‌اکسید کربن (۲) پودر خنک شیمیایی |
| ۱) | (۳) قطع جریان برق (۴) نجات کلی که دچار برق گرفتگی شده‌اند |
| -۱۲۱ | متاسفانه‌ترین ماده خاموش گفته شده برای اطفاء آتش‌سوزی‌های دسته A کدام است؟ |
| ۱) | (۱) آب (۲) پودر خنک (۳) کفت شیمیایی (۴) دی‌اکسید کربن |
| -۱۲۲ | سطح ایمنی بیولوژیک (BSL) در آزمایشگاه‌هایی که کارکنان یا عوامل بیولوژیک خطرناک برای سلامتی آنان مواجهند و واکسن خاصی برای بیشگیری در دسترس نیست را کدام عدد بین می کند؟ |
| ۴۰ (۴) | ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) |
| -۱۲۳ | شکل زوپروسان گفته چه نوع خطراتی در مورد یک عاده شیمیایی است؟ |
| ۱) | (۱) ماده خلی قابل استعمال، خطرناک و پایدار |
| ۲) | (۲) ماده کمی قابل احتراق، خطرناک و پایدار |
| ۳) | (۳) ماده قابل استعمال، کشته و نایایدار |
| ۴) | (۴) ماده قابل احتراق، خطرناک و پایدار |
| -۱۲۴ | استاندارد مربوط به رنگ‌ها و تابلوهای ایمنی ISO کدام است؟ |
| ۱۸۰۰۰ (۴) | ۱۸۰۰۰ (۴) ۲۸۵۴ (۳) ۵۳۲۵ (۲) ۹۰۰۰ (۱) |
| -۱۲۵ | برای محاسبه شاخص ضربت ایمن (safe T score) ضرب سال قبل و سال جدید مورد نیاز است. |
| AFR , ASR (۴) | AFR , ASR (۲) AFR , AFR (۲) ASR , ASR (۱) |



- | | | |
|-----|--|---|
| ۱۴۰ | کدام گزینه از حدود غلظت‌های حد مجاز مواجهه، عوامل زیان آور شنی در محیط کار به PEL نزدیک‌تر با مشابه آن است؟ | (۱) LOEL (۲) STEL (۳) TLV (۴) TWA |
| ۱۳۹ | غلظت گاز مونوکسیدکربن در یک کارگاه $\frac{mg}{m^3}$ است. اگر TLV این گاز معادل $25ppm$ باشد. غلظت مزبور چند برابر TLV خواهد بود؟ | (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۸ |
| ۱۳۸ | کدام گزینه از حدوه غلظت‌های حد مجاز مواجهه، عوامل زیان آور شنی در محیط کار به PEL نزدیک‌تر با مشابه آن است؟ | (۱) LOEL (۲) STEL (۳) TLV (۴) TWA |
| ۱۳۷ | کدام گزینه از حدود غلظت‌های حد مجاز مواجهه، عوامل زیان آور شنی در محیط کار به PEL نزدیک‌تر با مشابه آن است؟ | (۱) LOEL (۲) STEL (۳) TLV (۴) TWA |
| ۱۳۶ | کدام گزینه علت ایجاد متهموگلوبینی می‌باشد؟ | (۱) اتصال اکسیژن با هموگلوبین (۲) اتصال اکسیژن با هموگلوبین (۳) اتصال اکسیژن با هموگلوبین (۴) اتصال اکسیژن با هموگلوبین |
| ۱۳۵ | کدام گزینه به ترتیب معرف مسیرهای متابولیکی پاراتیون و مالاتیون در بدن پستانداران می‌باشد؟ | (۱) اکسیداسیون - نیدرولیز (۲) آکسیداسیون - آکسیداسیون (۳) نیدرولیز - آکسیداسیون (۴) نیدرولیز - نیدرولیز |
| ۱۳۴ | نمونه گیری از کدام یک در یافش آلودگی‌های محیطی صورت می‌گیرد؟ | (۱) ادرار (۲) هوا و سطح محیط‌کار (۳) خون (۴) استین |
| ۱۳۳ | ساختار شیمیایی $C_6H_5CH=CH_2$ فرمول کدام ترکیب شیمیائی است؟ | (۱) هیپوریک اسید (۲) استین (۳) ماندلک اسید (۴) متان |
| ۱۳۲ | ذرات Pica (Paint chips) از چه راهی وارد بدن شده و مسمومیت ایجاد می‌کند؟ | (۱) اسنایر (۲) پوست (۳) دهان (خوارکی) (۴) مخاط |
| ۱۳۱ | کدام عامل ورود ترکیبات سمی به داخل یافت را افزایش می‌دهد؟ | (۱) حجم توزیع کوچک (۲) غلظت پلاسمائی (یاد) (۳) میزان اتصال پروتئین کم (۴) ایلن گلیکول |
| ۱۳۰ | کدام یک شکستگی در زنجیره DNA ایجاد می‌کند؟ | (۱) متانول (۲) بنز (۳) فرمالدئید (۴) کدام یک |
| ۱۲۹ | استنشاق ذرات فیبروزنیک (Fibrogerine) است. | (۱) سیلیکا (۲) سیلیکون (۳) کربنات کلسیم (۴) سیمان پورتلند |
| ۱۲۸ | کدام گزینه تأثیر سرب بر آنزیم فروشیلا تاز (هم سنتاز) را نشان می‌دهد؟ | (۱) سرب خون (۲) سجن ZPP (۳) فعالیت آنزیم ALAD ای خون (۴) کوپروپورتین ادرار |
| ۱۲۷ | وابطه هندرسن - هسلباج با توجه به کدام یک از خواص تاکسیودینامیکی، میزان جذب و دفع ترکیبات را محاسبه می‌نماید؟ | (۱) اندازه و شکل (۲) بونیره شدن در محل جذب (۳) مشابه با مولکولهای الidozen (۴) بونیره شدن در محل جذب |
| ۱۲۶ | در حالت وجود ناراحتی کلیوی، کدام گزینه داروی منتخبی جهت درمان مسمومیت با سرب می‌باشد؟ | (۱) پنی‌سیلامین (۲) ورسات (۳) دی‌مرکاتیوسوگینیک اسید (DMSA) (۴) دی‌مرکاتیوبروپانول (BAL) |

- | | |
|-----|---|
| ۱۴۱ | میانگین آستانه شتوالی گوش چب یک کارگر شاغل بکار در یک کارگاه سنگبری در فر کانسپای = ۵۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ هرتز معادل ۴۵ دمیسل می باشد. میزان نقص شتوالی این گوش چند درصد است؟ |
| ۱۴۲ | آزمون فالن برای تشخیص کدام سندروم جزء آزمونهای بالینی اختصاصی است؟ |
| ۱۴۳ | ۱) کارپال تلل ۲) کوبال لال ۳) کالال گلوبت |
| ۱۴۴ | مواجهه شغلی با ترکیبات سبب ایجاد زخم و خونریزی از دیواره بینی می شود؟ |
| ۱۴۵ | ۱) سرب ۲) کادمیوم ۳) کروم |
| ۱۴۶ | بیماری CWP در چه معادنی اتفاق می افتد؟ |
| ۱۴۷ | ۱) زغال سگ ۲) سیلان ۳) سپایس |
| ۱۴۸ | مواجهه شغلی مزمن با آن پرفشاری خون ایجاد می کند؟ |
| ۱۴۹ | ۱) ارسپیک ۲) سرب ۳) CO |
| ۱۵۰ | بروتنتوزس اوتولی در کدام نوع از سپکلولوزیس ایجاد می شود؟ |
| ۱۵۱ | ۱) حاذ ۲) ساده ۳) کلاسک |
| ۱۵۲ | همه بیماریهای عقونی تامیورده توسط آب الوده به انسان منتقل می شود. به جز: |
| ۱۵۳ | ۱) بیماری هدایتی ۲) پاراتیفوئید ۳) هیات A |
| ۱۵۴ | کدامیک از حلال های زیر سبب اختلال قلبی - عروقی، نوریت اپتیک می شود؟ |
| ۱۵۵ | ۱) تتراکلرید کربن ۲) دی سولفید کربن ۳) بنزن |
| ۱۵۶ | کدام نوع بیوموکوپیوز است که با کاهش غلظت کلی ریه ها (TLC) و تحریر موسوم به توفان برف (snow storm) در رادیوگرافی ریه ها همراه است و درمان بذیر نیست؟ |
| ۱۵۷ | ۱) آستوزس ۲) بیستوزس ۳) رسیکوزس |
| ۱۵۸ | مزوتلیوم ناتسی از تماس با کدام عامل است؟ |
| ۱۵۹ | ۱) آریست ۲) سیلیکات ۳) کربو توالیت |
| ۱۶۰ | در کدام یک از اختلالات عامل فیزیکی و عامل شیمیایی هر دو می تواند مؤثر باشد؟ |
| ۱۶۱ | ۱) حبیر چالسیون ۲) سرطان خون |
| ۱۶۲ | تماس شغلی با کدام یک سبب گاسپریوست و گید می شود؟ |
| ۱۶۳ | ۱) کروم ۲) کادمیوم ۳) ارسپیک |
| ۱۶۴ | در این مواجهه شغلی با آمین های مغطر کدام عضو ممکن است به سرطان مبتلا شود؟ |
| ۱۶۵ | ۱) استخوان ۲) پوست ۳) متان |
| ۱۶۶ | آنژین قلبی در تماس با کدام گاز خنثه کننده ایجاد می شود؟ |
| ۱۶۷ | ۱) ستان ۲) اتان ۳) اکسید کربن |
| ۱۶۸ | کارگران شاغل در معادن سیناوار در خطر مسمومیت با کدام عامل شیمیایی هستند؟ |
| ۱۶۹ | ۱) پرپلیوم ۲) جیوه ۳) سرب |

کلیات خدمات بیداشت، شامل آب، دفع مواد؛ اند صنعت...، شته بیداشت جهاد

- جدیدترین مفهوم آموزش بهداشت کدام است؟ -156

 - (۱) ارتقا خود انکلشی
 - (۲) مشارکت افراد جامعه در ارتقاء بهداشت جامعه
 - (۳) کدامک از مقصود و هدف برنامه‌ریزی محسوب می‌شود؟ -157
 - (۱) اجراء
 - (۲) ارزیابی
 - (۳) ایجاد بهترین دوره کاری
 - (۴) تنظیم برنامه

اساستانه سازمان جهانی بهداشت در کدام سال به تصویب رسید؟ -158

 - (۱) ۱۹۴۶
 - (۲) ۱۹۴۵
 - (۳) ۱۹۴۸
 - (۴) ۱۹۵۱

کدام عبارت از مقاصد سازمان سین‌العلی کار نیست؟ -159

 - (۱) ارتقاء تبات اقتصاد - اجتماعی
 - (۲) توسعه خدمات بهداشت حرفه‌ای
 - (۳) مشارکت در برقراری صلح بین‌الملل افزایش عدالت اجتماعی
 - (۴) ارتقاء شرایط کار و استانداردهای زندگی کارگران از راه اقدام بین‌المللی

- ۱۶۰ کدامیک از «روش‌های گروهی» آموزش بهداشت پسمار می‌رود؟
 ۱) پوستر
 ۲) سخنرانی
 ۳) مکانیات شخصی
 ۴) در اختیار قرار دادن روزنامه و مجلات
 بهترین شاخص در استفاده از روش «ارزشیابی فرآیند کار» در آموزش بهداشت کدام است؟
 ۱) شمار آموزش‌دهندگان
 ۲) داده‌های مربوط به باریماری
 ۳) مشارکت مردم
 از اهداف ویژه تحقیقه فاصلاب است؟
 ۱) استقاده مجتد
 ۲) تولید پساب قابل تخلیه در محیط
 ۳) حفظ منابع آب
 فضولات با PH کمتر از ۲ (دو) و بالاتر از ۱۲ (دوازده) از جمله فضولات محسوب می‌شود
 ۱) عفنی
 ۲) راندات ویژه
 ۳) دارویی
 ۴) زانهای سنتی
 اولین عملکرد ارتباطات بهداشتی چیست?
 ۱) آموزش
 ۲) اطلاعات
 ۳) آنکریز
 ۴) توسعه صلامتی
 با استفاده از فلنج (Flange) چند درصد از میزان مکش هود را می‌توانیم بدون تغییر در کارآیی کاهش دهیم؟
 ۱) ۷۵٪
 ۲) ۵۰٪
 ۳) ۲۵٪
 ۴) ۱۵٪
 در رابطه با مشاغل سخت و زیان‌آور چه کسانی می‌توانند از مستمری بازنشستگی استفاده نمایند?
 ۱) افرادی که حداقل ۱۵ سال متولی در کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال داشته باشند
 ۲) افرادی که حداقل ۱۸ سال متولی در کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال داشته و حق بیه مذکور را به سازمان پرداخت کرده باشند
 ۳) افرادی که حداقل ۲۰ سال متولی در کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال داشته و حق بیمه مذکور را به سازمان پرداخت کرده باشند
 ۴) افرادی که حداقل ۲۵ سال متولی در کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال داشته و حق بیمه مذکور را به سازمان پرداخت کرده باشند
 اگر در ایستگاهی از کانال بالادست جریان یک سیستم نهادی موضعی، سرعت جریان هوا 300 fpm و فشار استاندارد فرض شود
 اینچ آب باشد، فشار کل در آن ایستگاه چند اینچ آب است؟ (شرط استاندارد فرض شود)
 ۱) ۱/۷۶
 ۲) ۰/۴۵
 ۳) ۰/۴۴
 ۴) ۰/۸۲
 کدامیک از روش‌های آموزش بهداشت اساساً مبتنی بر حل مسأله است?
 ۱) کنوانسون
 ۲) سخنرانی
 ۳) ایفای نقش
 ۴) کارگاه
 کدام گزینه از اصول آموزش بهداشت است?
 ۱) مشارکت، تقویت، اموختن با عمل
 ۲) رهبری جامعه، ادراک، هوش
 ۳) جامعه، رسانه، یادگیری
 فشار سرعت داخل کالال متعلق به یک هود $8/\text{min}$ اینچ آب می‌باشد. اگر ضریب الکتروودی این هود معادل $5/0$ باشد فشار استاندارک این هود چند اینچ آب است؟
 ۱) $4/0$ اینچ آب
 ۲) $5/0$ اینچ آب
 ۳) $8/0$ اینچ آب
 ۴) $11/2$ اینچ آب
 چنانچه در یک محیط کار هر دو نوع آلاینده ذره و گازی داشته باشیم با کدام پالایشگر امکان تصفیه نسبی هر دو آلاینده وجود دارد؟
 ۱) اسکرابر
 ۲) بگ هاؤس
 ۳) سیکلون
 ۴) جانب‌های سطحی
 کدام روش آموزشی برای ارائه بحث درباره دشواریهای مربوط به روابط انسانی مفید است?
 ۱) نش بازی
 ۲) نمایش عملی
 ۳) سخنرانی
 ۴) کارگاه آموزشی
 با کدام روش جداسازی ذرات موجود در هوا جهت شمارش مستقیم بوسیله میکروسکوب امکان پذیر است?
 ۱) cyclons
 ۲) Impingers
 ۳) Electrostatic precipitators
 ۴) Filters
 همه موارد زیر از اعضاء شورای عالی حفاظت فنی می‌باشند؟ بجز:
 ۱) معاون وزارت صنایع
 ۲) معاون وزارت کشاورزی
 ۳) وزیر کار و امور اجتماعی
 ۴) معاون وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 برای تولید یا واردات وسائل بهداشتی و حفاظت فنی، این لوازم باید به تأیید کدامیک برسد؟
 ۱) وزارت کار و امور اجتماعی و وزارت بهداشت
 ۲) وزارت صنایع
 ۳) کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار
 ۴) اداره استانداردها