

دفترچه شماره ۳

عصر پنج شنبه

۸۸/۵/۱

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

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

# آزمون ورودی

## دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته

### سال ۱۳۸۸

#### بهداشت حرفه ای

#### (کد ۱۰۲)

نام و نام خانوادگی داوطلب:

شماره داوطلبی:

تعداد سؤال: ۸۵

مدت پاسخگویی: ۸۵ دقیقه

#### عنوان مواد امتحانی و تعداد سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	شناسایی عوامل زیان اور محیط کار شامل عوامل فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی	۲۰	۱۰۱	۱۲۰
۲	ایمنی و حوادث ناشی از کار	۱۰	۱۲۱	۱۲۵
۳	سم شناسی صنعتی	۱۵	۱۲۶	۱۵۰
۴	بیماری های ناشی از کار	۱۵	۱۰۱	۱۶۵
۵	کلیات خدمات بهداشتی شامل بهداشت آب، دفع مواد زائد صنعتی، مبارزه با آلودگی هوای محیط کار، تشکیلات و خدمات بهداشت حرفه ای، آموزش بهداشت	۲۰	۱۶۶	۱۸۵

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

-101

است؟

1) ۲۵۰

۴۵۰ (۲)

۷۵۰ (۴)

۶۵۰ (۳)

-102

بالاترین راندمان لامپ‌های فلورسنت طول موج ..... nm است.

1) ۲۵۳

۲۸۰ (۲)

۳۸۰ (۴)

۳۱۵ (۳)

-103

اندازه‌گیری سرعت جریان هوا در نزدیکی یک کوره داغ استفاده از کدام نوع دماسنج کاتا مناسب است؟

2) خشک

۳) معمولی

۴) نقره‌اندود

-104

میزان دریافت بدن از گرمای تابشی در محیط کار به کدام عامل بستگی ندارد؟

1) تر

۲) دمای گوی سان

۴) فاصله بدن از منبع

۳) ابعاد منبع تابشی

-105

کدام یک در مورد دستگاه شتوایی انسان صحیح نیست؟

1) سطح پرده صماخ ۲۱ برابر پرده بیضی است.

2) در فرکانس‌های پایین آستانه شتوایی انسان بالاتر است.

-106

3) سلول‌های گیرنده اندام کورتی در نزدیکی پرده بیضی به فرکانس‌های پایین حساس هستند.

4) عضلات گوش میانی، انتقال صوت در فرکانس‌های بهم به حلزون را به تأخیر می‌اندازد.

بزرگترین نقطه ضعف لامپ‌های سدیمی فشار بالا کدام است؟

-107

1) طول عمر پایین

2) کدام پرتو یون‌ساز است؟

3) رنگ‌دهی پایین

۲) گاما ۷

-108

4) فرکانس رادیویی RF طبق استاندارد OSHA برای سر و صدای ضربه‌ای ماکزیمم تراز مجاز ..... dB(A) دسی بل و تعداد ..... ضربه در روز می‌باشد.

1) ۱۲۰ ، ۸۵ ۲) ۹۰ ، ۱۲۰ ۳) ۱۰۰ ، ۱۱۰ ۴) ۱۴۰ ، ۱۰۰

-109

ناراحتی یا کاهش عملکرد بصری و قابلیت رویت در انر درخشندگی بخشی از میدان دید که بیش از حد سازگاری (تطابق) چشم باشد، چه نا

دارد؟

1) خیرگی در تجزیه نمونه‌ها، برای جداسازی بخارات آلی جمع شده بر روی کربن فعال از کدام ماده استفاده می‌شود؟

-110

2) سیلیکاژل ۱) سیلیکاژل ۲) سولفور کربن ۳) اسید سولفوریک ۴) اسید کلریدریک

-111

اثرگذاری دوزمراه ارتعاشات دست - بازو طی چند سال ممکن است به نوعی آسیب بدنی دائمی منتج گردد که به آن سندروم ..... می‌گویند.

-112

1) ترنر ۱) داون ۲) انگشت سفید ۳) داون ۴) توخل کارپ

-113

در یک کارگاه ریخته‌گری در گردوغبار موجود در هوای کارگاه ۴۳٪ کوارتز وجود دارد، حد مجاز گردوغبار قابل تنفس چند  $\frac{mg}{m^3}$  (میلی گرم در

مترمکعب) است؟

1) ۵/۵

۰/۱۵۵ (۲)

۶/۵ (۳)

۰/۶۵ (۴)

-114

-114

مهم‌ترین واکنش فیزیولوژیکی در برابر ارتعاشاتی باشد متوجه ..... است.

1) لرزش

۲) کاهش فشار خون

۳) افزایش ضربان قلب

-115

-115

در سندروم توخل کارپ احساس درد و سوزش در ..... و در زنان میانسال در اثر حرکات زیاد ..... ایجاد می‌شود.

1) دست و انگشتان - مج ۱) مهره هفتمن گردن - سر ۲) مفصل شانه - بازو ۳) آرنج - ساعد

-116

کدام یک از موارد از اثرات مستقیم پرتوهای یون‌ساز است؟

1) آب مروارید

۲) اختلالات عصبی

۳) اختلال در RNA

4) شکست DNA

-117

-117

زمان مجاز برای کارگران یک کارگاه تولید مواد شیمیایی که غلظت گردوغبار آن ۴/۵۵۸ میلی گرم در مترا مکعب هوا است، چند دقیقه می‌باشد؟

1) ۲۱

۲۶ (۲)

۵۵ (۳)

۱۲۰ (۴)

-118

-118

در اختلال دکوئروین Deauervain احساس درد و ناراحتی مربوط به کدام است؟

1) آرنج

۲) عضله و تر شانه

۳) مج و انگشت نشست

۴) کف دست و انگشت نشانه

-119

-119

تراز فشار صوت در فاصله ۱۰ متري از منبع تولید آن ۱۱۲ یکصد و دوازده دسی بل است، در فاصله چند متري این میزان به ۸۲ هشتاد و دو

1) ۶۴۰

۳۲۰ (۲)

۱۶۰ (۳)

۶۰ (۴)

-120

-120

در روش‌های کاهش بازتاب صفحه نمایش تصویر معکوس به چه معناست؟

1) نویسه‌های روشن بر روی زمینه تیره است.

2) نویسه‌های تیره بر روی زمینه روشن است.

3) استفاده از نویسه‌های تیره‌تر از رنگ آتاق کار می‌باشد.

4) استفاده از نویسه‌های تیره کشش پور، شماره ۱۲۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاترازمیدان ولیعصر، بعداز زرتشت ، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۰

دوره های حضوری

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاترازمیدان ولیعصر، بعداز زرتشت ، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۰

۱۲۱

خاموش کننده‌ای که هنگام سوختن مقدار زیادی فسیلن تولید می‌کند، کدام است؟

۱) تراکلرولکربن ۲) برومومولوپتان ۳) دیبرومودی فلوئور متان

۱۲۲

با استفاده از روش ANSI، میزان جراحات ناتوان کننده در یک کارخانه ۴۱/۳۲ و میزان شدت جراحات ناتوان کننده آن ۲۴۵۶/۷۰ بددست آمد، مدت متوسط ناتوانی به ازای جراحات ناتوان کننده در این کارخانه چقدر می‌باشد؟

(۴) ۵۹/۴۵<sup>۲</sup>۵۹/۴۵<sup>۳</sup>(۰,۰۱۷)<sup>۲</sup>۰/۰ ۱۷<sup>۱</sup>

۱۲۳

کدامیک از موارد زیر صحیح نمی‌باشد؟

۱) در شروع کار حادثه بیشتر است.

۲) درصد وقوع حادثه در فاصله شکم بیشتر از مج پا است.

کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱۲۴

۱) چالهای خرج گذاری شده می‌توانند در چند نوبت منفجر شوند.

۲) آتشبار می‌تواند به تنها یک در معادن زغال، به فعالیت آتشباری بپردازد.

۳) اگر فاصله دو جبهه کمتر از ۱۵ متر باشد، آتشباری همزمان آنها ممنوع است.

۴) در آتشباری با فتیله اطمینان، انفجار بیش از ۱۵ چال در یک نوبت ممنوع است.

۱۲۵

مقاومت بدن کارگری که با دستگاه فشار ضعیف ۲۴ ولتی کار می‌کند، ۲۰۰۰ اهم می‌باشد، جریان ~~۱۱۱۱۱۱~~ از بدن فرد چقدر است؟

۱) ۰/۰۳۴ آمپر

۲) ۰/۰۶۸ آمپر

۳) ۰/۰۳۴ میلی آمپر

۴) ۰/۰۱۱۱ میلی آمپر

۱۲۶

احتمال بروز یک واقعه ناخوش آیند بر اثر قرار گرفتن در معرض شرایطی که پتانسیل آسیب‌رسانی دارد را ..... می‌نامند.

۱) خطر

۲) ریسک

۳) مخاطره

۴) شبیه حادثه

۱۲۷

این تعریف «تماس مستقیم سیم رفت و برق‌گشت (فاز و نول و یا دو فاز) به یکدیگر» بیانگر کدام مورد است؟

۱) اتصال بدن

۲) جریان نشستی

۳) اتصال کوتاه

۴) قوس الکتریکی

۱۲۸

مهمنترین حادثه مربوط به کار با جرثقیل چیست؟

۱) سقوط فرد از بلندی

۲) برخورد جرثقیل با خطوط انتقال نیرو

۱۲۹

تابلوهای ایمنی با مفهوم الزام آور که براساس استاندارد ISO هستند کدام شکل و رنگ را دارند؟

۱) دایره - آبی ۲) مربع - قرمز

۱۳۰

تمایز مواد قابل اشتعال (flammable) و قابل احتراق (Combustible) بر پایه کدام ویژگی است؟

۱) دانسته ۲) نقطه جرقه‌زنی

۱۳۱

عملکرد فشنگ قوزیبل چیست؟

۱) حساسیت به کاهش سطح آب در دیگ‌های بخار

۱۳۲

۲) حساسیت به اضافه بار جریان در مدارهای الکتریکی

۱۳۳

کدام روش برای ارزیابی خطرات و ریسک یک فرآیند تولید مواد شیمیایی بهتر است؟

۱) JSA ۲) PHA

۱۳۴

تهیه موازین و آییننامه‌های حفاظت فنی بر عهده کدامیک است؟

۱) اداره بازرگانی کار ۲) شورای عالی حفاظت فنی

۱۳۵

کدام روش به عنوان تدبیر حفاظتی در مقابل ولتاژ تماس کاربرد ندارد؟

۱) هم پتانسیل کردن ۲) اتصال به زمین

۱۳۶

در کارگاه‌های بالای ..... نفر کارگر، کارفرما مکلف است کمیته‌ای به نام کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار تشکیل دهد که

یکی از اعضای کمیته است.

۱) ۲۵ - مدیر فنی

۱۳۷

۲) نماینده اداره کار و مرکز بهداشت

۳) ۵۰ - نماینده اداره کار و مرکز بهداشت

- بنزیدین در کدام عضو کانسر ایجاد می‌کند؟  
۱۳۶- ۱) کبد  
۲) کلیه
- کادمیوم جایگزین کدام عنصر (پس از ورود به بدن) می‌شود؟  
۱۳۷- ۱) سدیم  
۲) آهن
- کدام حالت فیزیکی سرب سمیت بیشتری دارد؟  
۱۳۸- ۱) مایع fume  
۲) جامد
- کدام یک از مراحل متابولیسم مواد سمی جزء Biotransformation نیست؟  
۱۳۹- ۱) هیدرولیز  
۲) کنزگاسیون  
۳) کلیرانس (clearance)  
۴) اکسیداسیون و احیاء
- کدام یک در مورد اولین و آخرین محل دفع ماده سمی وارد شده در بدن پس از متابولیزه شدن در کبد، صحیح است؟  
۱۴۰- ۱) خون - عرق  
۲) پوست - شیر  
۳) صفرا - ادرار  
۴) مدفوع - ادرار
- کدام گزینه بیانگر سنجش و آنالیز مقداری از سم که می‌تواند مسمومیت ایجاد کند، است?  
۱۴۱- ۱)  $LD_{50}$   
۲)  $LC_{50}$
- Dose – Response Factor (۴) Dose- Response Relation ship (۲)
- کدام یک نمایانگر میزان غلظت محاسبه شده یک ماده شیمیایی در هوا است که چنانچه فردی در معرض آن قرار گیرد انتظار می‌رود سبب مرگ ۱۰۰٪ اعضاء مبتلا شود؟  
۱۴۲- ۱)  $LC_{100}$   
۲)  $LD_{100}$   
۳)  $LC_{50}$   
۴)  $LD_{50}$
- ارزیابی احتمال وقوع آسیب یا بیماری تحت شرایط خاص به کارگیری ماده سمی عبارتست از:  
۱۴۳- ۱)  $TWA_{100}$   
۲) STEL<sub>۵۰</sub>
- Hazard and Risk Assesment (۴) Hazard and Risk Treshold (۳)
- شرایط و حالات مرگ آور است که به وسیله بلع، استنشاق، تزریق و یا از راه پوست سم جذب بدن شود؟  
۱۴۴- ۱) اگماء  
۲) سمیت  
۳) مسمومیت  
۴) از هوش رفتان
- به هر گونه ماده شیمیایی سمی یا عاملی که از طریق خوراکی، تزریق، جذب و یا استنشاق بتواند سبب آسیب، زیان یا انهدام یک عضو، بافت یا زندگی شود، چه عنوانی اطلاق می‌شود؟  
۱۴۵- ۱) زهر  
۲) سم
- هرگونه ماده سمی میکروبی، گیاهی، حیوانی و یا شیمیایی صنعتی که با اجزاء سلول واکنش نشان دهد و سبب مرگ سلول و یا تغییر رشد و تکامل آن شود و یا اورگانیسم را بکشد اصطلاحاً ..... نامیده می‌شود.  
۱۴۶- ۱) زهر  
۲) توکسین  
۳) عامل زیان آور شیمیایی  
۴) عامل سمی
- میزان غلظت محاسبه شده یک ماده شیمیایی در هوا که مواجهه با آن برای طول مدتی معین سبب مرگ ۵۰٪ حیوانات تحت آزمایش شود عبارتست از:  
۱۴۷- ۱)  $TWA_{50}$   
۲)  $TD_{50}$   
۳)  $TL_{50}$
- گزینه غلط در مورد عوامل محیط درباره اثرات سمی یک ماده شیمیایی کدام است؟  
۱۴۸- ۱) گرما  
۲) فشار جو
- بیشترین سطح جذب در مواجهه با سموم مربوط به ..... است.  
۱۴۹- ۱) پوست  
۲) گوارش  
۳) ششها
- جذب حشره‌کش‌های ارگانوفسفره از راه مخاط چشم به سبب با پس (By Pass) ..... موجب مسمومیت سیستمیک می‌شود.  
۱۵۰- ۱) کلیوی  
۲) کبدی  
۳) قلبی  
۴) لفی
- unes**  
موسسه علوم و فنون

- ۱۵۱ در عارضه گرمایندگی (بالا رفتن درجه حرارت بدن تا ۴۲ درجه سانتی گراد) فونکسیون کدام سیستم دچار اختلال می‌شود؟  
 ۱) عصبی ۲) تنفسی  
 ۳) گوارشی ۴) قلبی - عروقی
- ۱۵۲ رنگ پریدگی، تاری دید، گیجی و تهوع در مواجهه با گرمای محیط کار کدام اختلال را بیان می‌کند؟  
 ۱) گرمایندگی ۲) کرامپ  
 ۳) سنکوپ ۴) ایدم
- ۱۵۳ علت از دست رفتن هوشیاری در سنکوپ ناشی از مواجهه با گرمای محیط کار ..... است.  
 ۱) کاهش میزان خون در عضلات مخطط  
 ۲) نرسیدن خون کافی به مغز  
 ۳) افزایش میزان خون در عضلات مخطط  
 ۴) پر خون شدن عروق سطحی بدن
- ۱۵۴ مناسب‌ترین زمان آموزش بهداشت به کارگران کدام است?  
 ۱) همزمان با درخواست کارگر  
 ۲) پس از انجام معاینات دوره‌ای  
 ۳) پیش از آغاز به کار در کارخانه
- ۱۵۵ در مواجهه با گرمای محیط کار کمترین حساسیت مربوط به کدام گروه از کارگران است?  
 ۱) زنان حامله ۲) مبتلایان به بیماری پوستی  
 ۳) معتادان ۴) کارگران با سن کمتر از چهل سال
- ۱۵۶ افزایش تحمل نسبت به گرمای محیط کار پس از چند روز، کدام واژه را معرفی می‌کند؟  
 Heat regulation (۴) acclimatization (۳) Adaptation (۲) Tolerance (۱)
- ۱۵۷ نیستاگموس معدنچیان مربوط به اختلال در کدام بخش از دستگاه بینایی است?  
 ۱) شبکیه ۲) قرنیه  
 ۳) عدسی ۴) عضلات
- ۱۵۸ کدام پنوموکونیوز، اسکلروفژنیک نیست?  
 ۱) آنتراکو - سیلیکوزیس ۲) آسبستوزیس  
 ۳) سیلیکوزیس ۴) سیدروزیس
- ۱۵۹ مواجهه و تماس شغلی با عامل فیزیکی ..... موجب بروز اختلال در سیستم اسکلتی - عضلانی، تاندونی، مفصلی، عروق خونی سطحی و اعصاب محیطی می‌شود.
- ۱۶۰ بیماری‌ای که ارتباط خاص و قوی با شغل مورد تصدی فرد دارد و معمولاً یک عامل زیان‌آور در ایجاد آن دخالت دارد، چه نامگذاری شده است?  
 ۱) واپسی به کار ۲) حرفاها ۳) مسمومیت شغلی ۴) شاغلین
- ۱۶۱ اتخاذ تدابیر پیشگیری از طریق بررسی متدهای نتایج و اثرات تماس شغلی با عوامل زیان‌آور محیط کار بر سلامتی کارگران و به کارگیری نتایج بررسی از اهداف ..... است.
- ۱۶۲ کارکردن در کدام موقعیت برای زنان مجاز است?  
 ۱) شناسایی عوامل زیان‌آور ۲) اپیدمیولوژی حرفاها  
 ۳) کنترل عوامل زیان‌آور ۴) بهداشت حرفاها
- ۱۶۳ در بررسی شخص بیمار چنانچه علامتی را بتوان دید، شنید و یا مورد سنجش قرار داد. کدام واژه را به کار می‌بریم?  
 ۱) بالینی ۲) فیزیکی ۳) سیوپرکتیو ۴) ابرکتیو
- ۱۶۴ وضعیت آنرمال سیستم تنفسی در اثر مواجهه و تماس با مواد آلرژنیک و محرك در محیط کار اصطلاحاً چه نوع آسمی نامگذاری شده است?  
 ۱) سمی ۲) شغلی ۳) آلرژیک ۴) شیمیایی
- ۱۶۵ عارضه‌ای ریوی است مشابه ذات‌الریه که در آن بافت فیبروتیک در آلتوئول‌های شش‌ها در اثر استنشاق DUST ایجاد می‌شود?  
 ۱) پنوموتراکس ۲) پنومونی  
 ۳) آنتراکوزیس ۴) پنوموکونیوزیس

- ۱۶۶ کدام مورد می تواند موجب مشکلات شناختی در کودکان گردد؟  
 ۱) سرب  
 ۲) اوزن  
 ۳) سولفور دی اکسید  
 ۴) مونوکسید کربن
- ۱۶۷ کدام ویتامین موجب افزایش جذب دوباره فسفر در لوله های کلیه می شود؟  
 ۱) A  
 ۲) B  
 ۳) C  
 ۴) D
- ۱۶۸ کدام حشره کش در گروه حشره کش های آلی کلردار قرار نمی گیرد؟  
 ۱) د.د.ت  
 ۲) لیندان  
 ۳) کلرپتون  
 ۴) دی آلدرين
- ۱۶۹ حداقل فاصله قابل قبول مستراح چاهکی تا منبع آب مصرفی ..... متر است.  
 ۱) ۱۵  
 ۲) ۲۰  
 ۳) ۱۵۰
- ۱۷۰ کدام روش مدیریت پسماند، جزء روش های دفع بهداشتی زباله نمی باشد؟  
 ۱) سوزاندن  
 ۲) کمپوست  
 ۳) تغذیه دام  
 ۴) دفن بهداشتی
- ۱۷۱ فرآور Carbohydrate (Coh) برای کدام شاخص به کار می رود؟  
 ۱) سختی آب  
 ۲) دود  
 ۳) گرمای تشعشعی  
 ۴) آلوگی فاضلاب
- ۱۷۲ کدام حشره کش کاهش دهنده میزان آنزیم کولین استراز است؟  
 ۱) د.د.ت  
 ۲) آندرين  
 ۳) کاربامات ها  
 ۴) دیازینون
- ۱۷۳ استاندارد قابل قبول برای آب چاه و قنات، در شمارش کلی فرم تعداد ..... عدد در ۱۰۵ میلی لیتر از آب است.  
 ۱) ۰  
 ۲) ۱  
 ۳) ۲  
 ۴) ۱۰
- ۱۷۴ کدام گزینه در مورد مالاتیون صحیح است?  
 ۱) حشره کشی مایع، روغنی و سبزرنگ می باشد.  
 ۲) بیشترین سمیت را بین حشره کش های آلی فسفره دارد.  
 ۳) کدام یک از بیماری های انگلی منتقله به وسیله آب است؟
- ۱۷۵ ۱) ویل  
 ۲) پولیومیلیت  
 ۳) لپتوسپیروزیس  
 ۴) ژیاردیازیس
- ۱۷۶ اگر سختی آب آشامیدنی بیش از ..... میلی اکی والان در لیتر باشد توصیه می گردد، آب را سبک نمایند.  
 ۱) ۳  
 ۲) ۳۰  
 ۳) ۳۰۰  
 ۴) ۳۰۰۰
- ۱۷۷ برنامه ای از فعالیت هاست به منظور بالا بردن سطح سلامتی و تأمین آگاهی درباره هازاردها در محیط کار، که سبب کاهش بیماری و ارتقاء رفاه و راحتی می شود.  
 ۱) پیشگیری  
 ۲) آموزش بهداشت  
 ۳) هدف نهائی آموزش بهداشت ..... است.
- ۱۷۸ استفاده درست از خدمات برای تدرستی  
 ۱) تغییر دیدگاه های مردم  
 ۲) بهبود حقیقی کیفیت زندگی مردم  
 ۳) بهتر کردن رفتار و شیوه زندگی مردم
- ۱۷۹ به پسماندی که در جریان کارهای تشخیصی - درمانی، ایمن سازی انسانی یا جانوری و یا در ضمن فعالیت های پژوهش مر بوط به تولید یا آزمایش مواد بیولوژیکی ایجاد می شود، پسماند ..... گفته می شود.
- ۱۸۰ کدام روش تصفیه فاضلاب، روش تصفیه بیولوژیک بی هوازی می باشد?  
 ۱) سمتی  
 ۲) صنعتی  
 ۳) زیست - فن اوری  
 ۴) زیست - پزشکی
- ۱۸۱ به اقدامی که پیشرفت بیماری را در مرحله ناپیدای آن متوقف کند و از بروز عوارض بیماری جلوگیری کند، ..... می گویند.  
 ۱) پیشگیری سریع  
 ۲) پیشگیری نوع سوم  
 ۳) پیشگیری ثانویه  
 ۴) پیشگیری اولیه
- ۱۸۲ خصوصیاتی از آب که عمدها به علت وجود ترکیبات کلسیم و منیزیم به مقدار زیاد در آن است معرف کدام گزینه است؟  
 ۱) غیرقابل آشامیدن  
 ۲) کیفیت آب  
 ۳) آلوگی آب  
 ۴) سختی آب
- ۱۸۳ کشور ایران در کدام یک از مناطق شش گانه سازمان بهداشت جهانی WHO قرار دارد?  
 ۱) AFRO  
 ۲) EMRO  
 ۳) WPRO  
 ۴) SEARO
- ۱۸۴ در آب سخت کدام شکل شیمیایی از ترکیبات زیر وجود ندارد?  
 ۱) نیتریت  
 ۲) کربنات  
 ۳) سولفات  
 ۴) بی کربنات
- ۱۸۵ آبی که شامل مواد زائد منازل، محیط های تجاری و صنعتی است و محتوى مواد نامحلول، معلق چامد می باشد و فقط در صورت تصفیه قابل مصرف می شود اصطلاحاً کدام گزینه را بیان می کند?  
 ۱) آب غیرقابل شرب  
 ۲) آب آلوده  
 ۳) آب سخت  
 ۴) فاضلاب

دفترچه شماره ۲

عصر پنجم شنبه

۸۸/۵/۱

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

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

# آزمون ورودی

## دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته

### سال ۱۳۸۸

#### آزمون پایه

رشته های پهداشت حرفه ای، پهداشت عمومی، پهداشت محیط، تکنولوژی پرتوشناسی، تکنولوژی پرتو درمانی، حشره شناسی پزشکی، هوش برموده، پروتز های دندانی و تکنولوژی پزشکی هسته ای

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰

#### عنوان مواد امتحانی و تعداد سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	فیزیک	۲۰	۶۱	۸۰
۲	فیزیولوژی	۲۰	۸۱	۱۰۰

نذکر بسیار مهم:

\* داوطلبان رشته پروتز های دندانی (کد ۱۰۵) منحصرآ باشندی به سوالات درس فیزیک پاسخ دهند.

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

- ۶۱

شناگری در عمق ۸ متری زیر سطح آب استخراج شنا می‌کند. فشار آب وارد بر این شخص چند پاسکال است؟

$$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3 \quad g = 9.8 \text{ m/s}^2$$

(۲) ۷۸۴۰۰

(۳) ۸۴۲۰۰

(۱) ۷۴۸۰۰

(۲) ۸۲۴۰۰

- ۶۲

دیمانسیون ضریب چسبندگی کدام است؟

$$ML^{-1}T^{-1}$$

$$ML^{-2}T^{-2}$$

$$ML^{-1}T^{-1}$$

$$ML^{-2}T^{-1}$$

- ۶۳

در چه شرایطی کارایی تولید پرتو برمزاشتراالنگ کاهش می‌یابد؟

(۱) هدف تنگستن - ولتاژ بالاتر از  $70 \text{ kVp}$ (۲) هدف تنگستن - ولتاژ پایین‌تر از  $70 \text{ kVp}$ 

(۳) کدام کمیت نرده‌ای است؟

- ۶۴

(۱) اندازه حرکت

(۲) سرعت

(۳) کار

جسمی به جرم  $50 \text{ kg}$  روی سطحی بدون اصطکاک در حالت سکون قرار دارد. با اعمال نیروی  $120 \text{ N}$  بعد از ۲ ثانیه جسمی سرعتی معادل چند متر بر ثانیه خواهد داشت؟

(۱)  $4/8$ (۲)  $5/6$ (۳)  $5/9$ 

- ۶۵

سرعت جسمی به جرم  $2 \text{ kg}$  طی ۵ ثانیه از  $5 \text{ m/s}$  به  $2 \text{ m/s}$  می‌رسد. کار انجام شده چند ژول است؟

(۱) ۲۶

(۲) ۱۶

(۳) ۱۸

- ۶۶

در صورتی که وزنه‌ای به جرم  $10 \text{ g}$  به انتهای فنری آویزان شود و طول آن را از  $10 \text{ cm}$  به  $15 \text{ cm}$  برسانند. ثابت فنر چند نیوتون بر متر خواهد بود؟ ( $\text{g} = 10 \text{ N/kg}$ )

(۱) ۲

(۲) ۱۰

(۳) ۱۲

- ۶۷

اگر فشار یک گاز چهار برابر شود، سرعت صوت در آن گاز با چه نسبتی تغییر می‌کند؟

(۱) ۱

(۲)  $\frac{1}{2}$ (۳)  $\frac{1}{4}$ 

(۴) ۴

- ۶۸

دو لامپ با مقاومت‌های  $2\omega$  و  $4\omega$  به طور موازی با یک باقی  $1\omega$  ولتی به هم متصل شده‌اند. جریان کل مدار چند آمپر است؟

(۱) ۴

(۲) ۱۲

(۳) ۹

(۴) ۱۲

- ۶۹

تحتان نیترون‌های  $S$  چه میزان است؟

(۱)  $4/8$ (۲)  $2/2$ (۳)  $2/5$ (۴)  $1/2$ 

- ۷۰

برد کدام یک از ذرات از همه کمتر است؟

(۱) پوزیترون

(۲) آلفا

(۳) پروتون

(۴) بتا

- ۷۱

سیعی به طول  $4 \text{ m}$  در یک میدان مغناطیسی به شدت  $1/2 \text{ T}$  تsla با سرعت ثابت  $5 \text{ m/s}$  طوری حرکت می‌نماید که امتداد آن با میدان مغناطیسی زاویه  $30^\circ$  درجه می‌سازد. نیروی محرکه القایی ایجاد شده چند ولت است؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۱۰

- ۷۲

دوخان به بارهای  $2$  و  $5$  میکروفاراد را به صورت سری می‌بندیم. ظرفیت معادل بر حسب میکروفاراد کدام است؟

(۱) ۷

(۲)  $5/5$ (۳)  $2/58$ (۴)  $1/42$ 

- ۷۳

مقاومت ویژه کدام فلز پایین‌تر است؟

(۱) مس

(۲) تنگستن

(۳) نقره

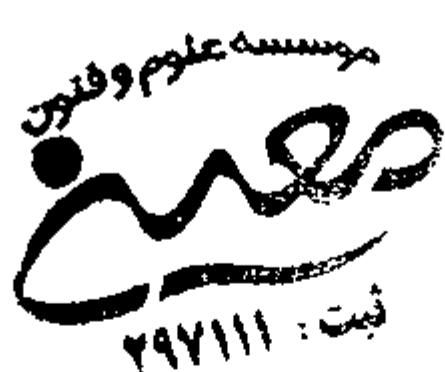
(۴) آلومنیم

- ۷۴

فاصله کانونی عدسی واگرایی  $40 \text{ cm}$  است. اگر جسمی را به فاصله  $40 \text{ cm}$  این عدسی قرار دهیم. تصویر آن چگونه و در چند سانتی‌متری عدسی تشکیل می‌شود؟

(۱) حقیقی - ۲۰

(۲) مجازی - ۲۰



- حساسیت چشم شخص سالم نسبت به کدام یک از طول موج‌ها (بر حسب آنگستروم) بیشتر است؟ - ۷۶  
 ۵۰۰۰ (۲)  
 ۸۰۰۰ (۴)  
 ۴۰۰۰ (۱)  
 ۷۰۰۰ (۳)
- حجم ۴ گرم گاز اکسیژن در فشار نیم آتمسفر چند لیتر است؟ - ۷۷  
 ۶/۳ (۲)  
 ۴ (۴)  
 ۸ (۱)  
 ۵/۶ (۳)
- یک ماشین گرمایی، در هر چرخه ۵۰۰۰ ژول گرما را از منبع گرما دریافت و ۲۲۰۰ ژول کار روی محیط انجام می‌دهد. این ماشین در هر چرخه چه مقدار گرما به منبع سرد منتقل می‌کند؟ - ۷۸  
 ۲۲۰۰ (۲)  
 ۳۱۰۰ (۴)  
 ۱۸۰۰ (۱)  
 ۲۸۰۰ (۳)
- قابی به مساحت  $10 \text{ cm}^2$  را در داخل یک میدان مغناطیسی به شدت  $2 \text{ T}$  قرار می‌دهیم. به طوری که زاویه خطوط القایی با قاب ۳۰ درجه باشد. مقدار شارعبوری از قاب چند ویراست؟ - ۷۹  
 $0/2 \times 10^{-4}$  (۲)  
 $0/4 \times 10^{-4}$  (۴)  
 $0/1 \times 10^{-4}$  (۱)  
 $0/3 \times 10^{-4}$  (۳)
- دو عدسی نازک که همگرایی آنها به ترتیب  $+6$  و  $-2$  دیوپتر است، را به هم چسبانده و عدسی مرکبی ساخته می‌شود. نوع عدسی مرکب و اندازه فاصله کانونی کدام است؟ - ۸۰  
 $0/25 \text{ m}$  (۲)  
 $0/25 \text{ m}$  (۴)  
 $4 \text{ m}$  (۱)  
 $4 \text{ m}$  و  $4 \text{ m}$  (۳)

- ۸۱ اندامک میتوکندری در چه مرحله‌ای از چرخه‌ی تقسیم سلولی مضاعف می‌شود؟  
 ۱) میتوز ۲) سیتوکنیز ۳) سنتز (S)  
 ۴) وقفه‌ی دوم (G<sub>2</sub>)
- ۸۲ کدام آنزیم توانایی تشکیل و تخریب پیوندهای فسفودی استر را دارد؟  
 ۱) هلیکاز ۲) DNA لیگاز ۳) RNA پلی مراز
- ۸۳ کدام ذره یا ارگانل در سیتوپلاسم توسط دستگاه گلتری ساخته می‌شود؟  
 ۱) لیزوژوم ۲) ریبوزوم ۳) پراکسی زوم
- ۸۴ نوروگلیا، از سلول‌های کدام بافت محسوب می‌شود؟  
 ۱) عصبی ۲) چربی ۳) پوششی  
 ۴) پیوندی
- ۸۵ وجود کدام ماده، برای رونویسی زن‌های سلولی و پیشیرد رشد بدن ضروری است؟  
 ۱) نیاسین ۲) اسید فولیک ۳) پیریدوکسین
- ۸۶ کدام منطقه‌ی احساسی تقریباً نسبت به هر نوع درد کاملاً غیرحساس است؟  
 ۱) کپسول کبد ۲) آلوئول‌های ریه ۳) مجاری صفراوی
- ۸۷ کدام عبارت، درباره‌ی میوفیبریل‌های یک تار ماهیچه‌ای صحیح می‌باشد؟  
 ۱) تروپومیوزین‌ها روی رشته‌های ضخیم قرار دارند. ۲) پروتئین‌های رشته‌ی اکتن غیر قابل انقباض‌اند.  
 ۳) هر پل ارتباطی میوزین دارای یک مولکول ATP است. ۴) یون کلسیم سبب قعال شدن تروپومیوزین می‌شود.
- ۸۸ در کدام اندام بدن، مویرگ بین دو سیاهرگ تشکیل می‌شود؟  
 ۱) کبد ۲) کلیه ۳) شش ۴) روده
- ۸۹ در یک الکتروکاردیوگرام طبیعی، کدام موج، به ندرت دیده می‌شود؟  
 ۱) ریلاریزاسیون دهلیزی ۲) ریلاریزاسیون بطی ۳) دیلاریزاسیون بطی ۴) دیلاریزاسیون دهلیزی
- ۹۰ در کدام بیماری، سطح پایه‌ی تحریک پذیری دستگاه عصبی، (در بخش مستعد) به بالای آستانه‌ی بحرانی شخص می‌رسد؟  
 ۱) آفسردگی ۲) صرع ۳) آلزایمر ۴) اسکیزوفرنی
- ۹۱ مقدار کمی ماده‌ی ناقل، که از پایانه‌ی پیش سیناپسی به درون شکاف سیناپسی رها می‌شود یا تعداد کدام یون‌های وارد شده به درون همان پایانه ارتباط مستقیم دارد؟  
 ۱) کلر ۲) سدیم ۳) کلسیم ۴) پتاسیم
- ۹۲ سلول‌های گیرنده‌ی کدام حس در انسان، از نورون‌های دو قطبی مشتق شده‌اند؟  
 ۱) بویایی ۲) چشایی ۳) شنوایی ۴) لامسه
- ۹۳ دلیل بیماری زالی، فقدان ..... شبکیه‌ی چشم است.  
 ۱) ملانین در گیرنده‌های نوری ۲) ملانین در لایه‌ی رنگدانه‌دار ۳) ملانین در گیرنده‌های استوانه‌ای ۴) فوتوپسین در گیرنده‌های مخروطی
- ۹۴ کنترل اهمال خودکار و غیرارادی دم و حفظ تعادل به ترتیب بر عهده‌ی کدام مراکز عصبی است؟  
 ۱) پل مغزی - لوب پیشانی ۲) بصل النخاع - لوب پیشانی ۳) پل مغزی - مخچه ۴) بصل النخاع - مخچه
- ۹۵ کدام هورمون، باعث انقباض شدید کیسه‌ی صفرا و تخلیه‌ی صفرا به داخل روده‌ی کوچک می‌شود؟  
 ۱) موتیلین ۲) سکرتین ۳) گاسترین ۴) کوله سیستوکینین
- ۹۶ کدام یک می‌تواند زمینه‌ساز بیماری دیابت وابسته به انسولین (دیابت نوع اول) در انسان شود؟  
 ۱) عفونت‌های ویروسی و یا اختلالات خود ایمنی (تخرب سلول‌های بتا)  
 ۲) افزایش قابل توجه آندروژن تخدماتی (سندروم پلی کیستیک)
- ۹۷ ساخت بیش از حد گلوکوکورتیکوئیدها (سندروم کوشینگ)  
 ۳) ساخت بیش از حد هورمون رشد (آکرومگالی)  
 ۴) در دوران حاملگی ممکن است، مقادیر بسیار زیاد هورمون های ..... همانند هورمون ..... باعث احتباس آب و سدیم در توبول‌های کلیه‌ی مادر شود.
- ۹۸ استروژنی - آنتی دیورتیک ۲) استروژنی - آلدوسترون ۳) پروژسترونی - آلدوسترون ۴) پروژسترون  
 در ساختهای نهایی جفت، خون جنین از طریق ..... نافی جریان می‌باید و سپس به مویرگ‌های کوریونی رفته و توسط ..... نافی دوباره به جنین پرمی گردد.  
 ۱) یک ورید - دو شریان ۲) یک شریان - دو ورید ۳) دو شریان - یک ورید ۴) دو ورید - یک شریان
- ۹۹ شایع‌ترین علت اریتروblastoz جنینی کدام است?  
 ۱) نارسایی کبد مادر برای دفع بیلی روبین ۲) ناسازگاری عامل Rh بین مادر و جنین

- ۱۰۰ کدام عبارت، وقایع یائسگی در زنان را نادرست بیان می‌کند؟

- ۱) قاعدگی بدون تخمک گذاری چند ماه قبل از یائسگی  
 ۲) کاهش فعالیت استئوکلاستی در استخوان‌ها پس از یائسگی

۳) افزایش تولید LH و FSH به موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

۴) عدم تشکیل جسم زرد به دلیل دفتر مرکزی: تهران، بالاترازمیدان وليصر، بعداز زرتشت، کوی پزشك پور، شماره ۱۲۰

دفترچه شماره ۱

عصر پنجشنبه

۸۸/۵/۱

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

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

# آزمون ورودی

## دوره های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته

### سال ۱۳۸۸

## آزمون عمومی

نام و نام خانوادگی داوطلب:

شماره داوطلبی:

تعداد سؤال: ۶۰

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

### عنوان مواد امتحانی و تعداد سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی	۲۰	۴۱	۶۰

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

- اگر گفته شود: «خودشناسی، مقدمه‌ی محبت و معرفت به خدا است» و اگر گفته شود: «بیش درآمد جهان‌شناسی، خودشناسی است» این دو مفهوم، به ترتیب از دقت در کدام مورد اثبات می‌شود؟

۱) من عرف نفسه عرف رب - هلک امراء لم یعرف نفسه

۲) کیف یعرف غیره من یجهل نفسه - من جهل نفسه کان بغیره اجهل

۳) من عرف نفسه عرف رب - کیف یعرف غیره من یجهل نفسه

۴) کیف یعرف غیره من یجهل نفسه - من عرف نفسه کان لغیره اعرف

- عدم دگرگونی در آفرینش الهی، نسبت به انسان این است که از زبان علی علیه السلام بگوییم: ..... و علی علیه السلام، وظیفه‌ی پیامبران را ..... معرفی فرموده است.

۱) الهی من لی غیرک اسئله کشف ضری - بیدار کردن و برانگیختن گنجینه‌های فطرت آدمی

۲) خداوندا تو قلب‌ها را بر محبت خود آفریده‌ای - بیدار کردن و برانگیختن گنجینه‌های فطرت آدمی

۳) الهی من لی غیرک اسئله کشف ضری - دعوت به قیام برای برپایی عدالت و قسط در مجتمع انسانی

۴) خداوندا تو قلب‌ها را بر محبت خود آفریده‌ای - دعوت به قیام برای برپایی عدالت و قسط در مجتمع انسانی

- آن جا که تمستک به دین که هم‌آهنگی آموزه‌های وحیانی با عقل و شهود عرفانی دست‌مایه‌ی انسان قرار گیرد و اعتقاد به پاداش و عقاب اخروی و تجسم اعمال در انسان حاکم باشد و زندگی را محل آزمایش و ابتلاء برای خود محسوب بدارد، به ترتیب، بحران‌های ..... و ..... در پرتو دین، درمان می‌پذیرد.

۱) معرفتی - اخلاقی - روانی ۲) اخلاقی - معرفتی - روانی ۳) روانی - اخلاقی - معرفتی ۴) روانی - معرفتی - اخلاقی

- از دقت در آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿قالَتِ الْأَعْرَابُ أَمْنَا قَلْ لَمْ تَؤْمِنُوا وَ لَكُنْ قَوْلُوا إِسْلَمُنَا﴾ و از توجه در آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿مَثُلُ الَّذِينَ كَفَرُوا أَعْمَالَهُمْ كَرِمًا دَأْتَ بِهِ الرَّيْحَ فِي يَوْمِ عَاصِفٍ﴾ به ترتیب، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

۱) ملازمه‌ی ایمان و عمل - بی‌ثبتی کفر و شرک

۲) تقدیم ایمان بر اسلام - ملازمه‌ی ایمان و عمل

۳) تقدیم ایمان بر اسلام - ملازمه‌ی ایمان و عمل

- از این که رسول خدا (ص)، آغاز دعوت خود را با عبارت «قولوا لا اله الا الله تفلحوا» شروع فرمود، به اهمیت کدام موضوع، پی‌می‌بریم؟

۱) ایمان به عالم غیب در برابر عالم شهود، حد فاصل نگرش دینی از الحادی و مادی گرا است.

۲) متعلقات ایمان، مصدقه‌های فراوان دارد که همه‌ی آن‌ها به «توحید و ایمان به خدا» برمی‌گردد.

۳) اعتقاد به نبوت، معاد، امامت، قرآن، کتب الهی پیشین و فرشتگان از متعلقات ایمان است.

۴) قبول رسالت انبیای الهی، فلاح و رستگاری به دنبال دارد که حاکی از حکمت و ربویت خداوند است.

- از دقت در این آیه‌ی قرآن که می‌فرماید: ﴿فَذَكَرَ أَنَّمَا أَنْتَ مَذْكُورٌ لَسْتُ عَلَيْهِمْ بِمَصْبِطِرٍ﴾ و از توجه در این آیه‌ی قرآن که می‌فرماید: ﴿فَاقِمْ وَجْهَكَ لِلَّدِينِ حَنِيفًا ...﴾ به ترتیب، کدام مورد، مفهوم می‌گردد؟

۱) دلیل نقلی بر فطری بودن خداشناسی - دلیل نقلی بر فطری بودن خداشناسی

۲) عقلانیت خداشناسی و خالی از تردید بودن وجود خدا - دلیل نقلی بر فطری بودن خداشناسی

۳) عقلانیت خداشناسی و خالی از تردید بودن وجود خدا - دلیل عقلی بر عقلانیت توجه به خداوند

۴) دلیل نقلی بر فطری بودن خداشناسی - عقلانیت خداشناسی و خالی از تردید بودن وجود خدا

- از دقت در این جمله‌ی کلام امیر مؤمنان علیه السلام که می‌فرماید: «کل قائم فی سواه معلول، کل شی قائم به» به ترتیب، کدام مورد مفهوم می‌گردد؟

۱) نیاز ذاتی معلول به علت هستی بخش - هر معلولی، نیازمند علت است.

۲) علت‌العلل، بی‌نیاز از علت است - هر معلولی، نیازمند علت است.

۳) نیاز ذاتی معلول به علت هستی بخش - علت‌العلل، قوام بخش همه چیز است.

۴) علت‌العلل، بی‌نیاز از علت است - علت‌العلل، قوام بخش، همه حق است.



ثبت: ۲۹۷۱۱۱

-۸ پیام آیات: ﴿اَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْأَيْلِ كَيْفَ خُلِقُتْ﴾ وَ إِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ وَ إِلَى الْجَبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ وَ إِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ﴾ کدام است؟

- ۱) نگاه عالمانه به پدیده های محسوس به کمک استدلال قیاسی مؤید عقل
- ۲) توجه دادن انسان به برهان «نظم» که تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.
- ۳) عقل را به کمک «نظر» گرفتن تا «ایمانی» پایدار از این هماهنگی، متولد شود.
- ۴) شهود باطن را با شهود نمود توأم کردن تا «فطرت» و برهان آن، نمود پیدا کند.

-۹ پیام عبارت: «خدا یا ترا فقط به آن چه خود وصف کردی‌ای، می‌خوانم و به مخلوقات تشبيه نمی‌کنم. تو اهل هر خیر و کمالی پس مرا از ستمگران قرار مده» و پیام عبارت: «خردها را بر چگونگی و تحدید صفات خود آگاه نکرد. لیکن هرگز آن‌ها را از مقدار لازم معرفت خود محجوب نساخت» به ترتیب، کدام است؟

- ۱) توفیقی بودن اسماء و صفات الهی - ناتوانی عقل و خرد از فهم صفات و اسمای حسنای پروردگار
- ۲) پناه بردن به خداوند که جزء اهل تشبيه نباشد - ناتوانی عقل و خرد از فهم صفات و اسمای حسنای پروردگار
- ۳) پناه بردن به خداوند که جزء اهل تشبيه نباشد - قادر بودن انسان به فهم صفات و اسمای الهی در محدوده‌ی توان خویش
- ۴) توفیقی بودن اسماء و صفات الهی - قادر بودن انسان به فهم صفات و اسمای الهی در محدوده‌ی توان خویش

-۱۰ صفت «قدرت» و «خالقیت» برای ذات باری تعالی، به ترتیب با کدام مورد، موافقت دارد؟

- ۱) صفت قدرت و صفت خالقیت، صفت ذاتی غیر منزع از موجودات، به دلیل ملازمه‌ی خالقیت با قدرت
  - ۲) صفت «خالقیت» صفت ذاتی منزع از وابستگی وجودی مخلوقات به ذات الهی و صفت قدرت، صفت فعلی غیر منزع از موجودات
  - ۳) صفت قدرت و صفت خالقیت، صفت فعلی منزع از وابستگی وجودی مخلوقات به ذات الهی به دلیل ملازمه‌ی قدرت با خالقیت
  - ۴) صفت قدرت، صفت ذاتی غیر منزع از موجودات - صفت «خالقیت» صفت فعلی منزع از وابستگی وجودی مخلوقات به ذات الهی
- ۱۱ آن‌جا که افعال فاعل در نهایت اتقان و استواری باشد و آن‌جا که فاعل در انجام افعال خود، مقهور عاملی برتر قرار نگیرد و آن‌جا که علم به مبصرات، محقق باشد، به ترتیب کدام مورد مفهوم می‌گردد؟

- ۱) اراده - حکمت - علم
- ۲) اراده - قدرت - علم
- ۳) حکمت - اراده - بینایی
- ۴) حکمت - قدرت - بینایی

-۱۲ هرگاه از زبان «فارابی» حکیم و فیلسوف اسلامی گفته شود: «عالی ماده، نمی‌تواند خیر مغض را بپذیرد» و اگر گفته شود: «قدرت به محالات ذاتیه تعلق نمی‌گیرد» و اگر به پیام این آیه از قرآن توجه شود که می‌فرماید: ﴿وَ لَوْ أَنَّ أَهْلَ الْقُرْبَىٰ آمَنُوا وَ اتَّقُوا لَفَتَحَنَا عَلَيْهِمْ بَرَكَاتٍ...﴾ به ترتیب، به کدام یک از « شباهات آفات و شرور» پاسخ داده شده است؟

- ۱) تضاد و تزاحم لازمه‌ی عالم ماده است - جزئی نگری اساس شر بینی جهان است - شر، لازمه‌ی جهان مادی است.
- ۲) تضاد و تزاحم لازمه‌ی عالم ماده است - شرور، ناشی از آزادی انسان است - جزئی نگری اساس شر بینی جهان است.
- ۳) شر، لازمه‌ی جهان مادی است - تضاد و تزاحم لازمه‌ی عالم ماده است - جزئی نگری اساس شر بینی جهان است.
- ۴) شر، لازمه‌ی جهان مادی است - تضاد و تزاحم لازمه‌ی عالم ماده است - شرور، ناشی از آزادی انسان است.

-۱۳ از دقت در آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿وَ مَنْ لَمْ يَحْكُمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَإِلَيْكُمْ هُمُ الظَّالِمُون﴾ و آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا أَسْتَطَعْتُمْ...﴾ به ترتیب به کدام یک از ابعاد توحید، پی می‌بریم؟

- ۱) توحید در تشریع و تقین - توحید در اطاعت
- ۲) توحید در ربویت و تدبیر - توحید در اطاعت
- ۳) توحید در اطاعت - توحید در تشریع و تقین

- ۱۴- «ایجاد شادابی و نشاط افزایی»، «به وجود آوردن انضباط و وقت‌شناسی»، «تجلی اخلاص» که بخشی اندک از اسرار گسترده‌ی «نماز» است، به ترتیب از توجه در کدام مورد، مفهوم می‌گردد؟
- ۱) ﴿و اذا قاموا الى الصلاة قاموا كمالاً﴾ - ﴿ان الصلوة تنهى عن الفحشاء و المنكر﴾ - ﴿فادعوا الله مخلصين له الدين﴾
  - ۲) ﴿ان الصلوة تنهى عن الفحشاء و المنكر﴾ - ﴿فادعوا الله مخلصين له الدين﴾ - ﴿و اذا قاموا الى الصلاة قاموا كمالاً﴾
  - ۳) ﴿و اذا قاموا الى الصلاة قاموا كمالاً﴾ - ﴿ان الصلوة تنهى عن الفحشاء و المنكر﴾ - ﴿فويل للمصلين الذين هم عن صلاتهم ساهون و الذين يراءون﴾
  - ۴) ﴿ان الصلوة تنهى عن الفحشاء و المنكر﴾ - ﴿ان الصلوة كانت على المؤمنين كتاباً موقتاً﴾ - ﴿فويل للمصلين الذين هم عن صلاتهم ساهون و الذين يراءون﴾
- ۱۵- «میل به زندگی جاویدان و بیزاری از فنا و نیستی»، «منزه بودن خداوند از انجام کار لغو و بیهوده»، مفهوم عبارت: «ان الله تعالى لم يرضها ثواباً لا ولیائه و لا عقاباً لأعدائه» به ترتیب، بیانگر کدام برهان از برآهین اثبات معاد است؟
- ۱) برهان فطرت - برهان حکمت - برهان عدالت
  - ۲) برهان حکمت - برهان فطرت - برهان عدالت
  - ۳) برهان فطرت - برهان عدالت - برهان حکمت
- ۱۶- از دقت در آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿يَوْمَ تَشَهِّدُ عَلَيْهِمُ الْسَّنَّتِهِمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلَهُمْ بِمَا كَانُوا يَعْلَمُونَ﴾ و آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿وَعَدَ اللَّهُ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ جَنَّاتٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ خَالِدِينَ فِيهَا وَمُسَاكِنٌ طَيِّبَةٌ فِي جَنَّاتِ عَدْنٍ وَرَضْوَانٍ مِنَ اللَّهِ أَكْبَر﴾ به ترتیب، کدام یک از انواع «معاد» مفهوم می‌گردد؟
- ۱) معاد جسمانی - معاد روحانی
  - ۲) معاد روحانی - معاد جسمانی
  - ۳) معاد جسمانی - معاد جسمانی و روحانی
- ۱۷- از توجه در این کلام امیر مؤمنان که می‌فرماید: «خَلَقْتُمُ للبقاء» و از توجه در این آیه‌ی شریفه: ﴿إِنَّمَا تَكُونُوا يَدْرِكُكُمُ الْمَوْتُ﴾ به ترتیب، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟
- ۱) مرگ یک امر عدمی نیست - مرگ یک سنت حتمی و همگانی است.
  - ۲) مرگ یک انتقال از عالمی به عالم دیگر است - مرگ یک سنت حتمی و همگانی است.
  - ۳) مرگ یک انتقال از عالمی به عالم دیگر است - مرگ طی یک مرحله و ورود به مرحله دیگر است.
  - ۴) مرگ یک امر عدمی نیست - مرگ طی یک مرحله و ورود به مرحله دیگر است.
- ۱۸- آرزوی برگشت به دنیا برای جبران کاستی‌ها، آن‌گاه مطرح می‌شود که ..... و طرح این آرزو نشان ..... است که در عالم ..... مطرح می‌شود.
- ۱) توفی انجام شده است - برطرف شدن پرده‌ها - رستاخیز
  - ۲) توفی انجام شده است - افزایش آگاهی - بروزخ.
  - ۳) رستاخیز برپا شده است - افزایش آگاهی - رستاخیز
- ۱۹- رستاخیز، در قرآن کریم به اوصافی معروفی شده است از جمله: واقع شدنی، نزدیک بودن، فریاد، این اوصاف به ترتیب از توجه در کدام مورد، مفهوم می‌گردد؟
- ۱) ﴿عَمَ يَسْأَلُونَ عَنِ النَّبِيِّ الْعَظِيمِ﴾ - ﴿أَنَّهُمْ يَرَوْنَهُ بَعِيداً وَ نَرِيهُ قَرِيباً﴾ - ﴿وَ نَادَى اصحابَ النَّارِ اصحابَ الْجَنَّةِ﴾
  - ۲) ﴿لَيْسَ لِوقْتِهَا كاذِبَه﴾ - ﴿وَ لِتَنْظُرِ نَفْسٍ مَا قَدَّمَتْ لَغَدِ﴾ - ﴿وَ نَادَى اصحابَ النَّارِ اصحابَ الْجَنَّةِ﴾
  - ۳) ﴿وَ لِتَنْظُرِ نَفْسٍ مَا قَدَّمَتْ لَغَدِ﴾ - ﴿أَنَّهُمْ يَرَوْنَهُ بَعِيداً وَ نَرِيهُ قَرِيباً﴾ - ﴿وَ نَادَى اصحابَ النَّارِ اصحابَ الْجَنَّةِ﴾
  - ۴) ﴿وَ لِتَنْظُرِ نَفْسٍ مَا قَدَّمَتْ لَغَدِ﴾ - ﴿لَيْسَ لِوقْتِهَا كاذِبَه﴾ - ﴿إِذَا رَجَتَ الْأَرْضَ رَجَأَ وَ بَسَّتَ الْجَبَالَ بَسَّاَهُ﴾



-۲۰- از جمله مسائل متعلق حساب در رستاخیز: قرآن، جوارح، گواهی‌ها می‌باشد، این مسائل به ترتیب از توجه در کدام مورد، مفهوم می‌گردد؟

۱) ﴿وَآتَهُ لِذِكْرِكَ وَلِقَوْمِكَ وَسُوفَ تُسْئَلُونَ﴾ - ﴿سَتَكْتُبُ شَهادَتَهُمْ وَيُسْئَلُونَ﴾ - ﴿إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفَوَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا﴾

۲) ﴿سَتَكْتُبُ شَهادَتَهُمْ وَيُسْئَلُونَ﴾ - ﴿إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفَوَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا﴾ - ﴿وَآتَهُ لِذِكْرِكَ وَلِقَوْمِكَ وَسُوفَ تُسْئَلُونَ﴾

۳) ﴿سَتَكْتُبُ شَهادَتَهُمْ وَيُسْئَلُونَ﴾ - ﴿وَآتَهُ لِذِكْرِكَ وَلِقَوْمِكَ وَسُوفَ تُسْئَلُونَ﴾ - ﴿إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفَوَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا﴾

۴) ﴿وَآتَهُ لِذِكْرِكَ وَلِقَوْمِكَ وَسُوفَ تُسْئَلُونَ﴾ - ﴿إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفَوَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُلًا﴾ - ﴿سَتَكْتُبُ شَهادَتَهُمْ وَيُسْئَلُونَ﴾

## ادیتات فارسی



-۲۱- مضمون بخش زیر از آیه‌ی قرآن مجید، با کدام بیت متناسب است؟  
﴿نَحْنُ أَقْرَبُ إِلَيْهِ مِنْ خَبْلِ الْوَرِيدِ﴾

۱) مانندوانیم حق حمد تو گفتند

۲) دوست نزدیکتر از من به من است

۳) خود نه زبان در دهان عارف مدھوش

۴) هر سو دود آن کش زبر خویش براند

با همه کروپیان عالم بالا  
وینت مشکل که من از وی دورم  
حمد و شنا می‌کند که موی برعضا  
و آن را که بخواند به درکس ندواند

-۲۲- با توجه به عبارت «سفله چون به هنر با کسی بر نیاید به خبیثی در پوستین افتاد.»، فرمایه‌ی بی‌هنر به چه کاری روی می‌آورد؟

- ۱) غیبت کردن ۲) بدآموزی کردن ۳) روی از خلق در کشیدن ۴) تظاهر به دوستی کردن

-۲۳- هر که نور عقل بر وی افتاد از شرم شخته‌ای سازد که وی را بر هر چه زشت باشد تشوییر همی دهد....» یعنی، آن کس که خردمند باشد:

۱) از مأمور آبرومندی تقاضا می‌کند تا در مورد افراد نابکار به او آگاهی دهد.

۲) با خجلت زدگی به پاسیانی رجوع می‌کند تا از دام افراد پلید و مردم‌آزار او را برهاند.

۳) با شرم‌مندگی، خود را ملزم می‌کند تا افراد با حیا را از دسیمه‌ی افراد پلید، آگاه سازد.

۴) از حیا، برخود نگهبانی می‌گمارد تا از اقدام بر صفات و امور ناپسند، در او شرمساری پدید آورد.

-۲۴- عنصری، ایيات زیر را در وصف چه چیزی سروده است؟

بی روان تن پیکری پاکیزه خون در تن روان  
ار بییندازیش تیراست اریخمانی کمان  
ریزه الماس دیدی بسافتہ بر پرنیان  
کاتش افروخته است آن یا شکفته بوسنان

چیست آن آبی چو آتش و آهنجی چون پرنیان  
او بحنبایش آب است ار بلرزانی در خشن  
آینه دیدی برو گستردہ مسرووارید خرد  
بوستان دیدار، آتشکار، نشناشد خرد

- ۱) سنگ ۲) قلم ۳) شمشیر ۴) اسب

-۲۵- کدام شاعر توانای ایرانی (متوفی به سال ۸۹۸ هجری) قصيدة غرای «فرزدق» شاعر عرب (متوفی به سال ۱۱۰ هجری) را در معرفی و مناقبت حضرت امام زین‌العابدین، با مطلع زیر، به نظم فارسی در آورده است؟

- ۱) آنوری ۲) شیخ بهانی ۳) ابوحامد غزالی ۴) عبدالرحمن جامی

-۲۶- آندره برتون، لوئی آرائون، پل الوار و زرۇ ھونیه از پیشوایان بزرگ کدام مکتب ادبی اروپایی شمرده می‌شوند؟

- ۱) سوررئالیسم ۲) پارناسیسم ۳) امپرسیونیسم ۴) کلاسیسم

-۲۷- نظیری نیشابوری، غنی کشمیری و طالب آملی از شاعران کدام سبک شعر فارسی‌اند؟

- ۱) خراسانی ۲) سبک هندی ۳) سبک عراقي

-۲۸- نویسنده کدام داستان، درست معرفی نشده است؟

- ۱) خیمه شب بازی اثر صادق چوبک ۲) شهری چون بهشت اثر سیمین دانشور

-۲۹- در کدام مورد، از قواعد سجاوندی، درست استفاده نشده است؟

- ۱) امروز سخن در این است که باید «شعر برای شعر» باشد یا «شعر برای اجتماع».

۲) احمد لبا چهره‌ای عیوس و گرفته‌ا: دلم نمی‌خواهد که حتی یک قدم در این راه بردارم.

۳) مطرح کردن این مسئله در شورا: نتیجه‌ای غیرمنتظره به بار آورد، حتی یک نفر با آن موافقت نکرد.

۴) شاهکار نظامی گنجوی (خسرو شیرین) را باید اول بدقیت خواند، بعد دیگر هنر شاعر، و دله، پرداخت.

- ۳۰- در نوشتن کدام گروه از کلمه‌های زیر، رسم الخط و شیوه املای فارسی، رعایت نشده است؟
- ۱) میگوید - همیرفت - معذلک - علیحده - عنقریب
  - ۲) بی‌سامان - گله‌مند - حیله‌ها - علی‌هذا - مبتلا
  - ۳) مصقا - نیفتاد - بینداخت - ابتدای کار - نگاه داشتن
  - ۴) این کار - اینکه - چنانکه - بی‌تربیت‌تر - هماواز
- ۳۱- متن زیر کدام نکته و عنصر داستان‌نویسی را مطرح می‌کند؟
- «.. ترکیبی است از یک رشته حوادث یا رویدادهایی که با هم رابطه علی و معلولی دارند و ممکن است شامل نحوه فکر کردن شخصیت، گویش‌های وی و رفتار او باشد. ولی گسترش داستان و تجزیه و تحلیل آن معمولاً بر عهده حوادث مهم داستان گذاشته می‌شود و در آن فقط باید حوادثی بیایند که با هم رابطه دارند.»
- ۱) زاویه دید
  - ۲) طرح داستان
  - ۳) خیالپردازی در داستان
  - ۴) شخصیت‌پردازی در داستان
- ۳۲- بیت «سریک رشته گیر چون مردان» به کدام اصل اعتقاد اسلامی، دعوت می‌کند؟
- ۱) معاد
  - ۲) نبوت
  - ۳) عدل
  - ۴) توحید
- ۳۳- کدام بیت، می‌تواند نمونه و مصداقی بر سفارش «پدر» در حکایت زیر باشد؟
- «.. شبی در خدمت پدر رحمة الله عليه نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نسبته و مصحف عزیز در کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم از اینان یکی سربونمی‌دارد که دوگانه‌ای بگزارد چنان خواب غفلت رفته‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت جان پدر تونیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی.»
- ۱) گرت چشم خدابینی بیخشنید
  - ۲) وانکه را دستگاه و قوت نیست
  - ۳) پادشاهی که طرح ظلم افکند
  - ۴) آتش سوزان نکند با سپند
- ۳۴- واژه پایانی کدام بیت به معنی «زمستان» است؟
- ۱) بنگر به آذرخش، کزابر کبود فام
  - ۲) در نعت اوزیان فصاحت که را رسد؟
  - ۳) باری زسنگ، چشمۀ آب آورد پدید
  - ۴) شمشاد رانگر که همه تن قد است وجود
- ۳۵- «لطایف الحیل» از آثار کیست؟
- ۱) ابوحامد غزالی
  - ۲) قائم مقام فراهانی
  - ۳) در حکایت زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟
- شبی در جزیره کیش مرا به حجره خویش در آورد. همه شب تیارمید از سخنهای پریشان گفتن که فلان انبازم به ترکستان و فلان بضائت به هندوستان است و این قبله فلان زمین است و فلان چیز را فلان کس ضمین. انصاف از این مالیخولیا چندان فروگفت که بیش طاقت گفتنش نماند. گفتم:
- آن شنیدستی که در اقصای غور  
گفت چشم تنگ دنیا دوست را
- بر جست و روی ابر به ناخن همسی شخود  
خود پیش آفتاب چه پرتو دهدسها
- باری از آب چشمۀ، کند سنگ درشتا  
قدّی است ناخمیده و جعدی است نابسود
- با ر سالاری در افتاد از ستور  
یا قناعت پرکند یا خاک گور
- ۳۶- سعدی در بیت «من آن روز بر کندم از عمر امید» که افتادم اندر سیاهی سپید» از چه چیزی، سخن می‌گوید؟
- ۱) از دست دادن همسر و فرزندان
  - ۲) از بین رفتن سرمایه و اندوخته
  - ۳) دو
  - ۴) یک
- ۳۷- سعدی در بیت «من آن روز بر کندم از عمر امید» که افتادم اندر سیاهی سپید» از چه چیزی، سخن می‌گوید؟
- ۱) از دست دادن همسر و فرزندان
  - ۲) از بین رفتن سرمایه و اندوخته
  - ۳) دو
  - ۴) یک
- ۳۸- معنی و مفهوم کدام جمله، نادرست است؟
- ۱) فلق و ضجرت ننماید: بیتابی و دلتنتگی نکند.
  - ۲) افعال هیچ کس را به قبح محاذات نکند: کارهای کسی را به ناپسندی، تقلید نکند.
  - ۳) کسی که الحاج با او مفید نبود بر او الحاج نکند: به کسی که پافشاری کردن با او بی‌اثر باشد، اصرار نورزد.
  - ۴) در محاوارتی که به حضور او میان دوکس رود خوض ننماید: به سخن و صحبت دو تن بی‌توجهی نکند و تمخر ننماید.
- ۳۹- مفهوم ایيات زیر، با کدام بیت، متناسب است؟
- وآن را بدهد طریق احسان است  
احسان آن است و بس نه آسان است  
در ناسیت‌دن هزار چندان است
- کمستر از برگ ترمه بسرخوان است  
میازار آن را که نیازدنی است  
تا یک شبه در وثاق تو نان است  
معشوق من است آنکه به تزدیک تو رشت است
- مرغ بسیان به نزد مردم سیر  
بپرهیز از هرچه ناگردنی است
- آلووده مسنت کسان کم شو  
ای سیر تو را نان جوین خوش ننماید
- در کدام بیت به معراج رسول اکرم (ص) اشاره‌ای شده است؟
- ۱) بی‌سکنه قبول تو ضرب عمل دغل
  - ۲) سپیده دم که صبا بوبی لطف جان گیرد
  - ۳) بر راه تو نهاده فلک صد هزار چشم
  - ۴) پشم قوی به فضل خدای است و طاعیش

**PART A: Grammar**

Directions: Choose the number of the answer choice that best completes the blank. Then mark your answer sheet.

- 41- most important problems are multifaceted, there are several alternatives to choose from, each with unique advantages and disadvantages.  
 1) Since                    2) Hence                    3) Besides                    4) As far as
- 42- Geographers were once concerned largely with exploring areas \_\_\_\_\_ them and with describing distinctive features of individual places.  
 1) not knowing                    2) unknown to  
 3) they were not known to                    4) which they did not know
- 43- After \_\_\_\_\_ subsistence farms along the Atlantic seaboard, European settlers in North America developed a maritime and shipbuilding industry.  
 1) established first                    2) first establishing  
 3) first establishment                    4) having established first
- 44- Relative humidity is the amount of water vapor the air contains at a certain temperature compared with the amount it \_\_\_\_\_ at that temperature.  
 1) could hold                    2) must have held  
 3) may have held                    4) will have been holding
- 45- One of the most impressive collections of \_\_\_\_\_ in the United States can be found in the Philadelphia Museum of Art.  
 1) European nineteenth-century painting                    2) nineteenth-century European painting  
 3) nineteenth-century European paintings                    4) the nineteenth-century European paintings

**PART B: Vocabulary**

Directions: Choose the number of the answer choice that best completes the blank. Then mark your answer sheet.

- 46- The farmer decided to \_\_\_\_\_ there acres of his fields to corn.  
 1) assign                    2) attribute                    3) appoint                    4) allocate
- 47- There is no evidence that the diet pills have any \_\_\_\_\_ effect on weight loss.  
 1) rational                    2) primary                    3) beneficial                    4) rudimentary
- 48- Heart attack \_\_\_\_\_ stand a better chance if they are treated immediately.  
 1) victims                    2) raids                    3) applicants                    4) operations
- 49- Earlier this year Aberconwy Community Health Council called for \_\_\_\_\_ action to make the situation better.  
 1) soluble                    2) recent                    3) severe                    4) urgent
- 50- Jenny felt confused by Matt's behavior – had she done something to \_\_\_\_\_ him?  
 1) involve                    2) interfere                    3) wonder                    4) offend

**PART C: Reading Comprehension**

Directions: Read the following passages and choose the number of the answer choice that is the best answer to each question. Then mark your answer sheet.

Teachers sometimes prefer the ‘surprise’ approach to teaching methodology; often students don’t really know why they followed a particular procedure or did a particular activity. Teachers often assume that their own reasoning will be transparently obvious to their students, but it rarely is. So it can be very useful to tell students before a lesson what’s going to happen and why. At the end of the lesson, you can review not only the content, but also the way that it was studied. For example, after a listening skills lesson, talk through the procedure with the students: ‘Why did I set a task first? Was it necessary to understand every word? What did we do next? What helped you learn? What didn’t help?’

- 51- All of the following are true about the “surprise” approach to teaching EXCEPT that it -----.
- 1) is sometimes applied by teachers
  - 2) is a new approach with fixed procedures
  - 3) rests on a wrong assumption on the part of teachers
  - 4) does not allow students to know the ‘why’ of an activity in advance
- 52- The word “it” in line 4 refers to -----.
- 1) activity
  - 2) approach
  - 3) reasoning
  - 4) methodology
- 53- Which of the following best represents the author’s attitude towards the ‘surprise’ approach?
- 1) Positive
  - 2) Historical
  - 3) Undecided
  - 4) Critical
- 54- The questions posed in last two lines of the passage are intended to -----.
- 1) provide some hints about how to carry out what the author has recommended
  - 2) refer to some uncertainties that are involved in his suggested approach
  - 3) list a number of questions that students ask teachers in listening classes
  - 4) make the reader think more about the approach the author has proposed

Researchers in the field of psychology have found that one of the best ways to make an important decision, such as choosing a university to attend or a business to invest in, involves the utilization of a decision worksheet. Psychologists who study optimization compare the actual decisions made by people to theoretical ideal decisions to see how similar they are. Proponents of the worksheet procedure believe that it will yield optimal, that is, the best decisions. Although there are several variations on the exact format that worksheets can take, they are all similar in their essential aspects. Worksheets require defining the problem in a clear and concise way and then listing all possible solutions to the problem. Next, the pertinent considerations that will be affected by each decision are listed, and the relative importance of each consideration or consequence is determined. Each consideration is assigned a numerical value to reflect its relative importance. A decision is mathematically calculated by adding these values together. The alternative with the highest number of points emerges as the best decision.

- 55- What is the subject of the passage? .
- 1) Important decisions in life
  - 2) A way to make important decisions
  - 3) Recent research findings in psychology
  - 4) Need to refer to psychologists for decision making
- 56- The word “they” in line 4 refers to -----.
- 1) decisions
  - 2) ideal decisions
  - 3) psychologists
  - 4) people
- 57- The phrase “that is” in line 5 is closest in meaning to -----.
- 1) namely
  - 2) if not
  - 3) therefore
  - 4) for example
- 58- According to the passage, the formats the worksheets can take -----.
- 1) are fixed
  - 2) are different
  - 3) do not matter
  - 4) vary from person to another
- 59- According to the passage, the best decision made -----.
- 1) can be made based on a theory in mathematics
  - 2) reflects the relative importance of its consequence
  - 3) includes more variable compared to alternative decisions
  - 4) has a higher numerical value compared to those others considered
- 60- Which one of the following is used to depict the way the worksheet procedure works?
- 1) Exemplification
  - 2) Cause and effect
  - 3) Steps in a process
  - 4) Comparison and contrast

