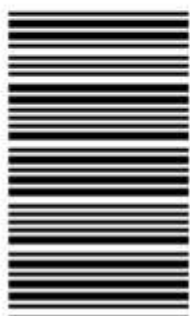


کد کنترل

505

F



505F

صبح جمعه

۹۷/۵/۱۲



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های کاردانی به کارشناسی (کارشناسی ناپیوسته) - سال ۱۳۹۷

رشته آتاق عمل - (کد ۱۰۱)

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	فیزیولوژی	۱۵	۶۱	۷۵
۵	آناتومی	۲۰	۷۶	۹۵
۶	بیوشیمی	۱۰	۹۶	۱۰۵
۷	بیماری‌های داخلی و جراحی	۲۰	۱۰۶	۱۲۵
۸	تکنیک و اصول کار در آتاق عمل	۲۰	۱۲۶	۱۴۵

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۷

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

### فرهنگ و معارف اسلامی:

- ۱- به دلیل وجود کدام ویژگی در عالم ماده، شرور لازمه ذاتی این عالم است؟  
 (۱) غفلت و ناآگاهی (۲) رشد و شکوفایی (۳) تراحم و تضاد (۴) لطف و رحمت
- ۲- کدام مورد، به دیدگاه اهل تعطیل در مباحث خداشناسی اشاره نموده است؟  
 (۱) صفات انسان و صفات الهی از نظر معنا تفاوتی ندارند.  
 (۲) باید به معنای ظاهری آیات الهی ایمان آورد.  
 (۳) عقل آدمی راهی به شناخت اوصاف الهی ندارد.  
 (۴) خداوند خالق عالم و واجب الوجود است.
- ۳- کدام مورد، متعلق قدرت الهی قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) متقن ذاتی (۲) ممتنع ذاتی (۳) محدود مجبور (۴) فعال مختار
- ۴- اراده الهی در مقام ذات، به چه معناست؟  
 (۱) تخلف از اراده تشریحی (۲) اعمال قدرت در ذات مخلوقات  
 (۳) ابتهاج و رضایت به ذات خویش (۴) تخلف از اراده تکوینی
- ۵- وضع علوم تجربی در قلمرو عالم غیب چیست و علوم عقلی چه شناختی از آن عالم به دست می‌دهد؟  
 (۱) سکوت - تفصیلی (۲) انکار - تفصیلی (۳) انکار - کلی (۴) سکوت - کلی
- ۶- به ترتیب در کدام مورد، صفت ثبوتی و صفت سلبی برای خداوند متعال بیان شده است؟  
 (۱) مرید است - مرئی نیست. (۲) جوهر است - مرئی نیست.  
 (۳) جوهر است - متکلم نیست. (۴) مرید است - متکلم نیست.
- ۷- کدام آیه شریفه، به تبرک جستن از آثار الهی اشاره نموده است؟  
 (۱) قل لا استلکم علیه اجرا الا المودة فی القربی (۲) و لله الاسماء الحسنی فادعوه بها  
 (۳) ان الحکم الا لله امر الا تعبدوا الا اياه (۴) اذهبوا بقمیصی هذا فالقوه علی وجه ابی یات بصیرا
- ۸- چرا متوقف بودن وجود هر موجود بر خودش، ممتنع است؟  
 (۱) مستلزم آن است که علت بر معلول مقدم باشد.  
 (۲) مستلزم آن است که موجود بر خودش مقدم باشد.  
 (۳) سلسله وابستگی‌ها و تعلقات، موجود مستقلی خواهد شد.  
 (۴) مجموع بی‌نهایت‌های محتاج، مستقل و غنی خواهد شد.

- ۹- متون دینی و منابع تاریخی نشان می‌دهد، مسئله توحید در ..... مورد مناقشه امت‌های پیشین نبوده و اگر شرکی در کار بوده، بیشتر مربوط به ..... عالم بوده است.
- (۱) ربوبیت- کارگردانی  
(۲) ربوبیت- سرپرستی  
(۳) خالقیت- سرپرستی  
(۴) خالقیت- کارگردانی
- ۱۰- با توجه به آیات قرآن کریم، چرا توبه در حال مرگ پذیرفته نیست؟
- (۱) نیکوکاران به استقبال مرگ می‌روند و برای آنان شادی آور است.  
(۲) همه انسان‌ها در زمان وفات آرزوی حیات طولانی دارند.  
(۳) انسان مؤمن پیش از آن زمان درباره اعمال خود وصیت نموده است.  
(۴) در آن زمان حجاب‌های مادی از دیدگان برداشته می‌شود.
- ۱۱- توحید در تشریح به چه معناست؟
- (۱) آفریدگار همه عالم فقط خداست.  
(۲) تنها خدا را باید اطاعت کرد.  
(۳) قانون‌گذاری فقط مخصوص خداست.  
(۴) خداوند واجد همه کمالات است.
- ۱۲- کلام شریف امیرالمؤمنین علیه السلام که فرمود: «ان الله تعالی لم یرضها ثواباً لاولیائه»، اشاره به ویژگی‌های کدام عالم دارد و مفید کدام برهان برای اثبات معاد خواهد بود؟
- (۱) دنیا- عدالت (۲) برزخ- عدالت (۳) دنیا- معقولیت (۴) برزخ- معقولیت
- ۱۳- با توجه به تعالیم دین، میزان در روز قیامت برای چه کسانی است؟
- (۱) کافران (۲) مؤمنان (۳) اصحاب یمین (۴) اصحاب شمال
- ۱۴- «تسویه» در آیه شریفه «ثم سواه و نفخ فیه من روحه»، به کدام معناست؟
- (۱) یکسان بودن روح در همه انسان‌ها  
(۲) خلقت اعضای بدن به اعتدال  
(۳) مساوی آفریدن جسم و روح انسان‌ها  
(۴) همراهی همیشگی روح و جسم
- ۱۵- پیش‌درآمد جهان‌شناسی چیست و کدام روایت به آن اشاره نموده است؟
- (۱) خداشناسی- کیف یعرف غیره من یجهل نفسه  
(۲) خودشناسی- من عرف نفسه عرف ربه  
(۳) خداشناسی- من عرف نفسه عرف ربه  
(۴) خودشناسی- کیف یعرف غیره من یجهل نفسه
- ۱۶- فطرت به چه معناست و ویژگی امور فطری کدام است؟
- (۱) خداگرایی - بی‌نیازی به تعلیم و تعلم  
(۲) نوعی آفرینش - بی‌نیازی به تقویت و یادآوری  
(۳) نوعی آفرینش - بی‌نیازی به تعلیم و تعلم  
(۴) خداگرایی - بی‌نیازی به تقویت و یادآوری
- ۱۷- از دیدگاه اسلام، حجت ظاهر و حجت باطن به ترتیب کدامند؟
- (۱) پیامبر- روایات (۲) قرآن- عقل (۳) قرآن- روایات (۴) پیامبر- عقل
- ۱۸- عقل چگونه راه شناخت صفات خدا را برای انسان، هموار می‌نماید؟
- (۱) کشف و شهود معنوی  
(۲) توقیفی بودن صفات الهی  
(۳) بیان صفات نفسی و اضافی  
(۴) اثبات غنی بالذات
- ۱۹- کدام مورد، به توحید ذاتی از مراتب توحید اشاره نموده است؟
- (۱) ذات او بسیط است و دارای جزء نیست.  
(۲) عقل و وحی بر وجود همه کمالات در ذات خدا دلالت دارد.  
(۳) زاید بودن صفات خدا بر ذات خدا، درست نیست.  
(۴) تنها وجود شایسته تدبیر جهان، ذات الهی است.

- ۲۰- اعطای نعمت، به میزان شایستگی و قابلیت هر موجود، مرتبط با کدام قسم از عدل الهی است؟  
 (۱) تشریحی (۲) جزایی (۳) تکوینی (۴) ذاتی

### زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- مفهوم تأثیر و کار سازی تقدیر از همه ابیات دریافت می‌شود، به جز:  
 (۱) تو آنی که گفתי که روئین تنم  
 (۲) زمانه همی تاختت با سپاه  
 (۳) مکن خویشتن پیش من در تباه  
 (۴) زمانه برد راست آن را به چشم  
 ۲۲- عبارت: «نان خود خوردن و نشستن به که کمر شمشیر زرین به خدمت بستن» با کدام بیت تناسب مفهومی ندارد؟  
 (۱) گرچه به جهان جوی نداریم  
 (۲) ای شکم خیره به تایی بساز  
 (۳) پای در زنجیر پیش دوستان  
 (۴) به دست آهک تفته کردن خمیر  
 ۲۳- پیشوای بزرگ مکتب سوررنالیسم کیست و اصول این مکتب چیست؟  
 (۱) لویی آرا گون - توجه به ماوراء الطبیعه، خواب و خیال.  
 (۲) آندره برتون - هزل، رویا، دیوانگی.  
 (۳) امیل زولا - تقلید از طبیعت، رواج روش تجربی در ادبیات.  
 (۴) شارل بودلر - ویران کردن جبر منطقی و قانون علیت.  
 ۲۴- همه موارد از نشانه‌های قلاب است، به جز:  
 (۱) در نمایشنامه‌ها، نوشتن دستورهای اجرایی در داخل قلاب.  
 (۲) برای جدا کردن جمله معترضه از کلام اصلی.  
 (۳) در تصحیح متون کهن، اضافه نمودن الحاق احتمالی از نسخه بدل‌ها.  
 (۴) وقتی که مطلبی جزء اصل کلام نباشد، در میان قلاب نوشته می‌شود.  
 ۲۵- مفهوم بیت زیر در همه ابیات وجود دارد به جز:  
 «مبین در خود که خود بین را بصر نیست»  
 (۱) بزرگان نکردند در خود نگاه  
 (۲) در بسته به روی خود ز مردم  
 (۳) گر وصال خدای خود طلبی  
 (۴) چو خود را ز نیکان شمردی، بدی  
 ۲۶- مفهوم همه ابیات، بیانگر نابودی ظلم و استبداد است، به جز:  
 (۱) بشکن در دوزخ و برون ریز  
 (۲) نهال عدل را در باغ بنشان  
 (۳) زنجیر اسارتی که در پای شماست  
 (۴) ای سیل سرشک آتشین از کوه  
 خدا بین شو که خود دیدن هنر نیست»  
 خدا بینی از خویشتن بین مخواه  
 تا عیب نگسترند ما را  
 بگذر از خود که تا خدا یابی  
 نمی‌گنجد اندر خدایی خودی  
 باد افره کفر کافری چند  
 درخت ظلم را از بیخ برکن  
 خوب است به دست خویشتن پاره کنی  
 بگرای و ز دیده سوی دامان شو

- ۲۷- رمان به چه داستانی اطلاق می‌شود و این نوشته با کدام اثر تولد یافت؟
- (۱) داستان‌های کوتاه، شتل اثر گوگول.  
 (۲) داستان بلند، دون کیشوت.  
 (۳) داستان تقلیدی نزدیک به واقعیت، دیوید کاپرفیلد.  
 (۴) روایت داستانی نسبتاً بلند، بینوایان.
- ۲۸- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟
- (۱) ریشه نخل کهن سال از جوان افزونترست  
 (۲) در پیر هست طول امل از جوان زیاد  
 (۳) چون پیر شدی ز کودکی دست بدار  
 (۴) پیر بر زندگی افزون ز جوان می‌لرزد
- ۲۹- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟
- (۱) صبر در عشق تو کاری است پسندیده ولی  
 (۲) از من اکنون طمع صبر و دل و هوش مدار  
 (۳) هاتف آن روز به من مژده این دولت داد  
 (۴) هر نصیحت که کنی بشنوم ای یار عزیز
- ۳۰- بیت زیر با کدام بیت قرابت مفهومی ندارد؟
- «گر نور عشق حق به دل و جانست اوفتد»  
 (۱) از آن زمان که بر این آستان نهادم رو  
 (۲) ریخت دریا در گریبان قطره کم ظرف را  
 (۳) غم عشق تو شد سرمایه عز و قبول من  
 (۴) حریم عشق را درگه بسی بالاتر از عقل است
- ۳۱- مفهوم عبارت «همه چیز با خواست و مشیت الهی صورت می‌گیرد» در تمام ابیات یافت می‌شود، به جز:
- (۱) رودها از خود نه طغیان می‌کنند  
 (۲) نقش هستی، نقشی از ایوان ماست  
 (۳) میهمان ماست هر که بینواست  
 (۴) سوزن ما دوخت هر جا هر چه دوخت
- ۳۲- نقش واژه‌های مشخص شده در بیت زیر، به ترتیب کدام است؟
- «به نان خشک قناعت کنیم و جامه دل»  
 (۱) اضافی، نهادی، متممی، مفعولی.  
 (۲) مفعولی، نهادی، مسندی، متممی.  
 (۳) متممی، مفعولی، قیدی، اضافی.  
 (۴) متممی، نهادی، مسندی، اضافی.
- ۳۳- بیت زیر با همه ابیات تناسب مفهومی دارد، به جز:
- «جان که از عالم علوی است یقین می‌دانم»  
 (۱) مشو در خاکدان عالم از یاد خدا غافل  
 (۲) خلق چو مرغابیان زاده ز دریای جان  
 (۳) چنین قفس نه سزای چو من خوش الحانست  
 (۴) حافظا خلد برین خانه موروث من است
- بیشتر دلبستگی باشد به دنیا پیر را  
 از نخل هاست نخل کهن ریشه دارتر  
 بازی و ظرافت به جوانان بگذار  
 برگ بر خویش در ایام خزان می‌لرزد
- کرده ام تجربه کار من شیدایی نیست  
 کان تحمل که تو دیدی همه بر باد آمد  
 که بدان جور و جفا صبر و ثباتم دادند  
 صبرم از دوست مفرمای که من نتوانم
- بالله کز آفتاب فلک خوبتر شوی»  
 فراز مسند خورشید تکیه‌گاه من است  
 ذره ناچیز را خورشید سیما کرد عشق  
 به این اکسیر، زر کردم دل سیمایی خود را  
 کسی آن آستان بوسد که جان در آستین دارد
- آنچه می‌گوییم ما، آن می‌کنند  
 خاک و باد آب، سرگردان ماست  
 آشنا با ماست چون بی‌آشناست  
 ز آتش ما سوخت هر شمعی که سوخت
- رخت خود باز بر آنم که همان جا فکنم»  
 که نور ذکرگوهر می‌کند این مهره گل را  
 کی کند این جا مقام مرغ کز آن بحر خاست  
 روم به گلشن رضوان که مرغ آن چمنم  
 اندر این منزل ویرانه نشیمن چه کنم؟

۳۴- نوع نثر آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه درست است؟

«حدود العالم، مقامات حمیدی، اسرار التوحید، ذرّة نادره»

- (۱) مسجع، مرسل، مرسل، مصنوع.  
 (۲) مرسل، مصنوع، مسجع، مرسل.  
 (۳) مسجع، مسجع، مصنوع، مرسل.  
 (۴) مرسل، مسجع، مرسل، مصنوع.

۳۵- در کدام بیت آرایه‌های تشبیه، استعاره و کنایه وجود دارد؟

- (۱) سرو در باغ نشانند و تو را بر سر و چشم  
 (۲) زاده نرگس تویی دیده چو نرگس به ره  
 (۳) این جهان همچون درخت است ای کرام  
 (۴) سپاه شب تیره بر دشت و راغ  
 گر اجازت دهی ای سرو روان بنشانم  
 مانده که بیند مگر لاله حمرای تو  
 ما بر او چون میوه‌های نیم خام  
 یکی فرش افکنده چون پر زاغ

۳۶- با توجه به قالب قصیده، همه عبارات درست است، به جز:

- (۱) تشبیب، پیشاهنگ قصیده و زمینه‌سازی شاعر است برای ورود به اصل مقصود.  
 (۲) کمی یا زیادی بیت‌های قصیده بستگی دارد به اهمیت موضوع، قدرت طبع شاعر و نوع قافیه در شعر.  
 (۳) شاخص‌ترین قصاید ملی و میهنی و ستایش آزادی را می‌توان در دیوان بهار سراغ گرفت.  
 (۴) دعای تأیید یا شریطه در قصیده بعد از تغزل می‌آید و ابیاتی است برای گریز از مقدمه چینی.

۳۷- مفهوم عبارت زیر از کدام بیت دریافت نمی‌شود؟

«باید که بسیار نگوید و شنیدن او از گفتن بیشتر بود. از حکیمی پرسیدند که چرا استماع تو از نطق تو زیادت است؟ گفت: زیرا که مرا دو گوش داده‌اند و یک زبان.»

- (۱) سخن تا پخته نبود کی پسند خاص و عام افتد  
 (۲) که در انجمن مرد بسیار گوی  
 (۳) بگویم گرت هوش اندر سر است  
 (۴) با این که سخن به لطف آب است  
 نگیرد کس ز خاک آن میوه ای کز نخل خام افتد  
 بکاهد به گفتار خود آبروی  
 سخن هر چه کوتاه بود بهتر است  
 کم گفتن هر سخن صواب است

۳۸- مفهوم کدام بیت، با دیگر ابیات تفاوت دارد؟

- (۱) ای دعا ناگفته از تو مستجاب  
 (۲) ای مبدل کرده خاکی را به زر  
 (۳) ای که خاک شوره را تو نان کنی  
 (۴) کیمیا داری که تبدیلتش کنی  
 داده دل را هر دمی صد فتح باب  
 خاک دیگر را نموده بوالبشر  
 وی که نان مرده را تو جان کنی  
 گر که جوی خون بود نیلش کنی

۳۹- مصراع‌های زیر با کدام بیت تناسب مفهومی ندارد؟

«سفرت به خیر، اما تو و دوستی، خدا را / چو از این کویر وحشت به سلامتی گذشتی / به شکوفه‌ها به باران / برسان سلام ما را»

- (۱) گر به سر منزل جانان رسی ای باد صبا  
 (۲) ای صبا گر به جوانان چمن باز رسی  
 (۳) من ای صبا ره رفتن به کوی دوست ندانم  
 (۴) ای صبا گر بگذری بر ساحل رود ارس  
 چشم دارم که سلامی برسانی ز منش  
 خدمت ما برسان سرو گل و ریحان را  
 تو می‌روی به سلامت سلام ما برسانش  
 بوسه زن بر خاک آن وادی و مشکین کن نفس

۴۰- کدام اثر پیش از اسلام به فارسی میانه ترجمه شد و این کار توسط چه کسی انجام گرفت؟

- (۱) کلیله و دمنه، برزویه طبیب.  
 (۲) تاریخ بلعمی، ابو علی محمد بلعمی.  
 (۳) کلیله و دمنه، نصر الله منشی.  
 (۴) تفسیر طبری، جریر طبری.

**PART A: Vocabulary**

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

- 41- Holidays are often ----- by public ceremonies, such as carnivals and religious observance; they may also be simply a time for relaxation.  
1) attended                      2) presented                      3) accompanied                      4) concentrated
- 42- Penicillin, grown from a green mould, is a powerful ----- of destroying harmful germs in the human body.  
1) way                              2) fund                              3) choice                              4) means
- 43- Every society is ----- and many different factors affect the process of making decisions and using power.  
1) complex                      2) severe                              3) difficult                              4) restricted
- 44- Europe is warming up quickly than the rest of the world, and cold winters could disappear almost ----- by 2080 as a result of global warming.  
1) strongly                      2) entirely                              3) honestly                              4) fluently
- 45- I was just wondering how astronomers ----- their facts. I'm sure it takes a ton of researching!  
1) be in on                              2) call down                              3) engage in                              4) come up with

**PART B: Grammar**

**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.

- 46- -----, my youngest brother will stay in bed for a very long time.  
1) To be injured                              2) Having injured  
3) Having been injured                              4) To have been injured
- 47- We know you ----- as disappointed as we are, and we apologize and hope you understand the circumstances were beyond our control.  
1) were                              2) must be                              3) should be                              4) may be
- 48- It is hot and dry here; I wish I ----- on holiday soon.  
1) will go                              2) have gone                              3) could go                              4) would have gone
- 49- It is not possible to mark your screen incorrectly ----- the computer program will present only one question on each screen.  
1) if                              2) unless                              3) although                              4) because
- 50- She said she would apply for the position after she had completed the English course, -----?  
1) didn't she                              2) wouldn't she                              3) hadn't she                              4) wasn't she

**PART C: Cloze Test**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Education begins the minute a baby is born and continues throughout life. Some believe that education begins (51) ----- before birth, as evidenced by some parents playing music or reading to the baby in the womb in the hope it will influence the child's development. For some, the struggles and triumphs of daily life are far more instructive than formal schooling. Family members have an educational effect which is quite profound - often more profound than they realize - though family teaching (52) ----- . Formal education occurs (53) ----- society makes a commitment to educate people, usually the young. Formal education can be systematic and thorough, but the sponsoring group may seek selfish advantages when shaping impressionable young scholars. Life-long or adult education has become (54) ----- . Lending libraries provide inexpensive informal access to books and other self-instructional materials. Many adults have (55) ----- the notion that only children belong in school.

- 51- 1) so                                      2) even                                      3) still                                      4) yet  
 52- 1) may be highly informal                                      2) may highly be informal  
      3) highly may be informal                                      4) may be informal highly  
 53- 1) when                                      2) despite                                      3) before                                      4) in spite of  
 54- 1) obvious                                      2) ultimate                                      3) itinerate                                      4) widespread  
 55- 1) gone in                                      2) given up                                      3) taken up                                      4) kept after

**PART D: Reading Comprehension**

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

Does advertising encourage waste by persuading consumers to buy goods that they do not need? In reply to this, it has been pointed out that all the consumer really needs, is a bare minimum of clothing, food and shelter, and that one of the distinguishing marks of any civilized community is that it lives well above the minimum subsistence level. Most advertising is designed to influence the consumer's spending power. In western countries, advertising has played a great part in bringing laboursaving equipment, and so a degree of leisure, and even luxury, to millions. Advertising that encourages the public to want more is also claimed to act as an incentive making people want to earn more in order to buy the goods advertised, and therefore making them work harder. For this reason advertising has been defended as having an essential part to play in the move towards higher standards of living. The defenders of advertising also point out that it is not solely concerned with encouraging the public to spend. Banks, insurance companies and building societies are amongst the commercial advertisers who encourage saving.



- 56- This passage mainly -----.
- 1) enlightens the public as to the misleading aspects of advertising
  - 2) emphasizes the vital importance of advertising for banks and insurance companies
  - 3) presents a positive attitude towards advertising and its benefits
  - 4) draws attention to the large amounts of money wasted as a result of advertisements
- 57- Advertising, based on the passage, tries to -----.
- 1) make working life more competitive and sociable
  - 2) encourage people to attain higher and better standards of living
  - 3) make the public better informed about how to manage their savings
  - 4) advise working people on how to avoid excessive spending on luxury goods
- 58- It's referred in the passage that -----.
- 1) advertising is most effectively practised in western countries
  - 2) luxury goods are more extensively advertised than other goods
  - 3) advertising does not always aim at making people spend
  - 4) those who attack advertising are the people most affected by advertising
- 59- The subsistence level in line 4 refers to -----.
- 1) the level of being in a welfare state
  - 2) a state of being unable to buy the minimum needs
  - 3) the conditions in which there is no need advertisement
  - 4) a standard of living that provides only the bare necessities of life
- 60- The word "solely" in line 12 can be substituted by -----.
- 1) only
  - 2) partly
  - 3) hardly
  - 4) commonly

## فیزیولوژی:

- ۶۱- بعد از آب، فراوان ترین ماده پروتوپلاسم در بیشتر سلولها کدام است؟
- (۱) پروتئینها (۲) لیپیدها (۳) کربوهیدراتها (۴) الکترولیتها
- ۶۲- سرعت انتشار یک ماده محلول از غشای دو لایه چربی سلول با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟
- (۱) اندازه ماده (۲) قابلیت انحلال در چربی (۳) اختلاف غلظت دو سوی غشا (۴) اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سوی غشا
- ۶۳- کدام مورد در ایجاد پتانسیل استراحت غشای فیبرهای عصبی سهم بیشتری دارند؟
- (۱) انتشار کلر (۲) انتشار سدیم (۳) انتشار پتاسیم (۴) پمپ سدیم-پتاسیم
- ۶۴- در محل تماس عصبی - عضلانی اسکلتی پس از ورود کلسیم به پایانه پیش سیناپسی کدام پروتئین باعث اتصال وزیکولهای استیل کولین به اسکلت سلولی و روند آگزوسیتوز می شود؟
- (۱) کلاترین (۲) کالمودولین (۳) کالسکترین (۴) سیناپسین
- ۶۵- ناحیه پیشاهنگ (pacemaker) در سیستم هدایتی قلب کدام است؟
- (۱) شبکه پورکنز (۲) دسته مشترک هیس (۳) گره دهلیزی - بطنی (۴) گره سینوسی - دهلیزی
- ۶۶- در کدام قسمت از سیستم هدایتی قلب، بیشترین سرعت هدایت پتانسیل عمل دیده می شود؟
- (۱) دسته هیس (۲) سلولهای پورکنز (۳) گره دهلیزی - بطنی (۴) گره سینوسی - دهلیزی
- ۶۷- میزان مقاومت در یک رگ با کدام عامل رابطه عکس دارد؟
- (۱) طول رگ (۲) قطر رگ (۳) هماتوکریت (۴) ویسکوزیته خون

- ۶۸- سرعت جریان خون در کدام قسمت بسیار کم است؟  
 (۱) ابتدای آئورت (۲) شریانها (۳) مویرگها (۴) وریدها
- ۶۹- جذب ویتامین B12 در روده کوچک توسط کدام ماده زیر تسریع می شود؟  
 (۱) پپسین (۲) تریپسین (۳) فاکتور داخلی (۴) کیموتریپسین
- ۷۰- اصلی ترین روش انتقال دی اکسید کربن از سمت بافتها به ریهها به کدام شکل است؟  
 (۱) یون بیکربنات (۲) محلول در پلاسما (۳) متصل به هموگلوبین (۴) تشکیل کاربامینوهموگلوبین
- ۷۱- بیشترین ظرفیت انتشاری از غشای تنفسی در ریهها مربوط به کدام گاز است؟  
 (۱) اکسیژن (۲) نیتروژن (۳) مونواکسید کربن (۴) دی اکسید کربن
- ۷۲- رسپتور کدامیک از هورمونهای زیر در هسته سلول قرار دارد؟  
 (۱) انسولین (۲) پرولاکتین (۳) هورمونهای استروئیدی (۴) هورمونهای تیروئیدی
- ۷۳- حضور کدام هورمون برای عمل پیشبرنده رشد هورمون رشد لازم است؟  
 (۱) انسولین (۲) پاراتیروئیدی (۳) تیروئیدی (۴) کورتیزول
- ۷۴- در شرایط فیزیولوژیک، کدام ماده زیر در توبول ابتدایی (پروگزیمال) کلیه بطور کامل باز جذب می شود؟  
 (۱) اسیدهای آمینه (۲) یونهای سدیم (۳) یونهای بیکربنات (۴) یونهای کلسیم
- ۷۵- کدامیک از سلولها در شبکیه چشم همیشه پتانسیل عمل تولید می کنند؟  
 (۱) استوانهها (۲) دوقطبی (۳) عقدهای (۴) مخروطها

آناتومی:

- ۷۶- زائیده اوله کرانون (آرنجی)، مربوط به کدامیک از استخوانهای زیر است؟  
 (۱) اسکاپولا (۲) اولنا (۳) رادیوس (۴) هومروس
- ۷۷- خط خشن مربوط به کدام استخوان است؟  
 (۱) تی بیا (۲) فیولا (۳) فمور (۴) هومروس
- ۷۸- کدامیک از استخوانهای زیر دارای سینوس می باشد؟  
 (۱) گونه‌ای (۲) بینی (۳) فک بالا (۴) فک پایین
- ۷۹- کدامیک از عضلات زیر در خلف ران قرار دارد؟  
 (۱) خیاطه (۲) چهار سر رانی (۳) راست دورنی (۴) دو سر رانی
- ۸۰- کدامیک از عضلات زیر مربوط به پشت بدن می باشد؟  
 (۱) دوزنقه‌ای (۲) راست شکمی (۳) مربع کمری (۴) سینه‌ای بزرگ
- ۸۱- سوراخ آئورتیک دیافراگم هم سطح با کدامیک از مهره‌های زیر قرار دارد؟  
 (۱) S<sub>۴</sub> (۲) L<sub>۴</sub> (۳) T<sub>۱۰</sub> (۴) T<sub>۱۲</sub>
- ۸۲- رأس قلب مربوط به کدام حفره قلب می باشد؟  
 (۱) بطن راست (۲) دهلیز راست (۳) بطن چپ (۴) دهلیز چپ

- ۸۳- کدام یک از عناصر زیر خلف صفاقی می باشد؟  
 (۱) معده (۲) کلیه ها (۳) کولون عرضی (۴) روده کوچک
- ۸۴- کدام یک از شاخه های زیر مربوط به آنورت شکمی است؟  
 (۱) رادیال (۲) کوروناری (۳) ساب کلاوین (۴) مزانتریک تحتانی
- ۸۵- سیب آدم مربوط به کدام یک از غضروف های حنجره می باشد؟  
 (۱) انگشتری (۲) تیروئید (۳) شاخی (۴) هرمی
- ۸۶- کدام یک از عضلات زیر زبان را از دهان بیرون می آورد؟  
 (۱) استیلوگلس (۲) پالاتوگلس (۳) جنیوگلس (۴) هیوگلس
- ۸۷- اتساع میزناي در داخل کلیه چه نام دارد؟  
 (۱) لگنچه کلیوی (۲) هرم کلیوی (۳) سینوس کلیوی (۴) کالیس
- ۸۸- اسفتگر خارجی پیشابراه کدام قسمت از پیشابراه را احاطه کرده است؟  
 (۱) اسفنجی (۲) پروستاتی (۳) غشایی (۴) پیش پروستاتی
- ۸۹- تمام قسمت های زیر در تشکیل آمپول واٹر شرکت می کنند، به جز:  
 (۱) مجرای فرعی پانکراس (۲) مجرای سیستیک (۳) مجرای کبدی مشترک (۴) مجرای اصلی پانکراس
- ۹۰- کدام یک از قسمت های زیر مربوط به دهلیز چپ قلب می باشد؟  
 (۱) سوراخ ورید اجوف فوقانی (۲) سوراخ وریدهای ریوی (۳) سوراخ شریان آنورت (۴) سوراخ تری کوسپید
- ۹۱- کدام یک از شریان های زیر به مغز خون می دهد؟  
 (۱) مهرهای (۲) چشمی (۳) ماگزیلاری (۴) کارونید خارجی
- ۹۲- کدام یک از لوب های مغزی زیر مربوط به بینایی است؟  
 (۱) فرونتال (۲) پرییتال (۳) تمپورال (۴) اکسی پیتال
- ۹۳- پایک فوقانی مخچه، کدام یک از قسمت های زیر را به مخچه متصل می کند؟  
 (۱) نخاع (۲) بصل النخاع (۳) پل مغزی (۴) مغز میانی
- ۹۴- خارجی ترین قسمت لوله رحم چه نام دارد؟  
 (۱) انفندیبولوم (قیف) (۲) ایسموس (تنگه) (۳) آمبول (۴) داخل جداری
- ۹۵- کدام یک از ساختمان های زیر به جدار خارجی لگن چسبیده است؟  
 (۱) واژن (۲) تخمدان (۳) رحم (۴) لوله رحم

بیوشیمی:

- ۹۶- همولیز در حین گرفتن نمونه باعث کاهش سطح سرمی کدام یک از آنالیت های زیر می شود؟  
 (۱) ALT (۲) پتاسیم (۳) گلوکز (۴) LDH
- ۹۷- بیل روبین مثبت و اروبیلی نوژن منفی در ادرار تازه نشان دهنده کدام بیماری است؟  
 (۱) یرقان همولیتیک (۲) انسداد پانکراس (۳) یرقان هپاتوسلولار (۴) انسداد داخل یا خارج کبدی

- ۹۸- کلاسترول در تشکیل کدام یک از ترکیبات زیر نقش ندارد؟  
 (۱) ویتامین A (۲) کورتیزول (۳) پرگنان دیول (۴) ویتامین D
- ۹۹- کدام یک از اسید آمینه‌های زیر دارای زنجیره جانبی قطبی و یونی است؟  
 (۱) آلانین (۲) لوسین (۳) تیروزین (۴) فنیل آلانین
- ۱۰۰- هیپرآلبومینمیا در کدام یک از شرایط زیر دیده می‌شود؟  
 (۱) آسیت (۲) بدخیمی‌ها (۳) دهیدراتاسیون (۴) بیماری‌های التهابی
- ۱۰۱- در ساختار HbS کدام اسید آمینه جایگزین گلوتامیک اسید شده است؟  
 (۱) لیزین (۲) والین (۳) ترئونین (۴) گلوتامین
- ۱۰۲- ایزوآنزیم نوع M از LDH در کدام بافت دارای بیشترین غلظت است؟  
 (۱) ریه (۲) کلیه (۳) قلب (۴) عضله
- ۱۰۳- کدام یک از هورمون‌های زیر در متابولیسم کلسیم نقش دارد؟  
 (۱) GH (۲) PTH (۳) ACTH (۴) Aldosterone
- ۱۰۴- به دنبال کاهش فشار  $CO_2$  در خون شریانی، کدام تغییر زیر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) افزایش pH (۲) کاهش pH (۳) افزایش یون‌های  $H^+$  (۴) افزایش جذب  $HCO_3^-$
- ۱۰۵- کدام باز در ترکیب RNA مشارکت نمی‌کند؟  
 (۱) تیمین (۲) اوراسیل (۳) آدنین (۴) سیتوزین
- بیماری‌های داخلی و جراحی:**
- ۱۰۶- مهم‌ترین عارضه شکستگی لگن عبارت است از:  
 (۱) آسیب رحمی (۲) سوراخ شدن مثانه (۳) پارگی روده‌ها (۴) خونریزی داخل لگنی
- ۱۰۷- phantom pain در چه مواردی رخ می‌دهد؟  
 (۱) قطع عضو (۲) آرتروسکوپی (۳) توتال هیپ (۴) فلج اندام
- ۱۰۸- کدام یک از بیماری‌های زیر معرف ظهور توده التهابی در سطح خارجی پلک است؟  
 (۱) شالازیون (۲) بلفاروفموزیس (۳) هوردنولوم (۴) آنکولیوبلفارون
- ۱۰۹- شایع‌ترین تومور بدخیم اولیه آربیت در کودکان کدام است؟  
 (۱) رابدومیوسارکوم (۲) نورفیبروم (۳) همانژیوم (۴) کیست‌های درموئید
- ۱۱۰- علامت مشخصه کراتوکونوس کدام است؟  
 (۱) خارش چشم (۲) تاری دید (۳) دوبینی (۴) خونریزی چشم
- ۱۱۱- تشخیص سنگ‌های بزاقی در کدام غده شایع‌تر است؟  
 (۱) پاروتید (۲) ساب‌لینگوال (۳) ساب‌مندیبولار (۴) شیوع یکسان است.
- ۱۱۲- مهم‌ترین عارضه بعد از تانسیلکتومی کدام است؟  
 (۱) عفونت (۲) خونریزی (۳) خشونت صدا (۴) آسیب به حنجره

- ۱۱۳- تراکتوتومی در کدام مورد کاربرد دارد؟  
 (۱) بعد از تونسیلکتومی  
 (۲) عدم امکان لوله‌گذاری  
 (۳) اینتوباسیون طولانی مدت  
 (۴) انسداد مسیر تنفسی فوقانی
- ۱۱۴- عمل UPPP در کدام مورد اندیکاسیون دارد؟  
 (۱) تونسیلیت  
 (۲) نئوپلاسم حنجره  
 (۳) آدنوئیدیت  
 (۴) آپنه خواب
- ۱۱۵- منظور از افورکتومی چیست؟  
 (۱) برداشتن لوله فالوپ  
 (۲) برداشتن کیست تخمدان  
 (۳) برداشتن تخمدان  
 (۴) برداشتن تنگی لوله فالوپ
- ۱۱۶- کاربرد Pessary در کدام یک از بیماری‌های زنان دیده می‌شود؟  
 (۱) سیستوسل  
 (۲) رکتوسل  
 (۳) بیماری التهابی لگن  
 (۴) پرولاپس رحمی
- ۱۱۷- درمان گلوکوم حادبا زاویه بسته کدام است؟  
 (۱) الکترودیاتری  
 (۲) ترابکولکتومی  
 (۳) لیز تراپی  
 (۴) آنتی بیوتیک‌تراپی
- ۱۱۸- کدام آنزیم در فعالیت کبد مؤثر است؟  
 (۱) G6PD  
 (۲) آنزیماتانسین II  
 (۳) گلوکرونیل ترانسفراز  
 (۴)  $\alpha_1$  آنتی تریپسین
- ۱۱۹- علائم اولیه نارسایی حاد کلیه کدام است؟  
 (۱) anemia  
 (۲) Polyuria  
 (۳) Oliguria  
 (۴) Hematuria
- ۱۲۰- عوامل بروز Osteonecrosis کدام است؟  
 (۱) رادیوتراپی  
 (۲) آنمی پرنسیوز  
 (۳) کمبود ویتامین‌ها  
 (۴) انسداد شریان تغذیه‌کننده
- ۱۲۱- کدام یک از عوارض تزریق انسولین می‌باشد؟  
 (۱) شوک آنا فلاکتیک  
 (۲) نروپاتی  
 (۳) درموپاتی  
 (۴) همه موارد
- ۱۲۲- کدام یک مهمترین علت تشکیل سنگ‌های صفراوی است؟  
 (۱) یانسگی  
 (۲) پرفشاری  
 (۳) التهاب معده  
 (۴) بی‌حرکی
- ۱۲۳- تشکیل استریای ارغوانی از علائم کدام بیماری است؟  
 (۱) سندرم ادیسون  
 (۲) سندرم کوشینگ  
 (۳) هیپرلاکتمی  
 (۴) هیپوگنادیسم
- ۱۲۴- بیماری نقرس در اثر تجمع کدام ماده در بدن ایجاد می‌شود؟  
 (۱) اوره  
 (۲) کلسیم  
 (۳) لیپید  
 (۴) اسید اوریک
- ۱۲۵- عامل بروز بیماری‌های مولتیپل اسکروزیس در سیستم عصبی کدام است؟  
 (۱) دژنراسیون ناحیه مغز میانی  
 (۲) تحلیل غلاف میلین ماده سفید  
 (۳) بلوک گیرنده استیل کولین  
 (۴) وجود ژن اتوزومی در کرموزوم ۴

تکنیک و اصول کار در اتاق عمل:

- ۱۲۶- افزایش سقط های خود به خودی در پرسنل اتاق عمل ناشی از آلودگی با کدام عامل می باشد؟  
 (۱) گازهای بیهوشی (۲) محلول های ضد عفونی (۳) اشعه ایکس (۴) اشعه UV
- ۱۲۷- از نظر میزان انتقال عفونت کدام جنس از درب ها مؤثرترند؟  
 (۱) درب های پلاستیکی یکبار مصرف چسبدار (۲) پارچه های منفذدار  
 (۳) پارچه های نخی (۴) پارچه های نخی ترکیب شده با الیاف ضد آب
- ۱۲۸- بهترین نوع تهویه استاندارد در اتاق عمل کدام است؟  
 (۱) روش پلنویم (۲) روش لایه ای  
 (۳) سیستم هوای چارنگی (۴) استفاده مجدد از هوای خروجی
- ۱۲۹- کدام مورد از عوارض احتمالی ناشی از عدم استفاده صحیح از تورنیکه می باشد؟  
 (۱) درد شدید (۲) ایسکمیک شدن عضو (۳) فلج کامل عضو (۴) همه موارد
- ۱۳۰- کدام یک از تیغه های لارنگوسکوپ در کودکان کاربرد بیشتری دارد؟  
 (۱) Lemont (۲) Macintosh (۳) Miller (۴) همه موارد
- ۱۳۱- کدام یک از موارد زیر جزء دسته بندی کلی ابزارهای جراحی به شمار نمی رود؟  
 (۱) سوزاننده ها (۲) نگه دارنده ها (۳) کنارزننده ها (۴) برش زننده ها
- ۱۳۲- کاربرد درماتوم چیست؟  
 (۱) شیو کردن پوست (۲) دوختن پوست  
 (۳) کنارزدن پوست (۴) برداشت لایه سطحی پوست
- ۱۳۳- کاربرد Bone Tap در جراحی ارتوپدی چیست؟  
 (۱) بریدن استخوان (۲) سوراخ کردن استخوان  
 (۳) اندازه گیری پیچ های استخوانی (۴) ایجاد دنده در درون سوراخ استخوان
- ۱۳۴- کاربرد رانژور چیست؟  
 (۱) تراشیدن استخوان (۲) جدا کردن پریوس از استخوان  
 (۳) جدا کردن بافت های استخوانی (۴) برداشتن قطعات ظریف استخوانی
- ۱۳۵- کدام یک از ابزارهای زیر در اره کردن استخوان مجسمه استفاده می شود؟  
 (۱) Hudson (۲) Tropan (۳) Gigl (۴) kerrison
- ۱۳۶- رایج ترین فورسپس لاپاراسکوپی کدام است؟  
 (۱) مری لند (۲) بیکاک (۳) رایت انگل (۴) سنگ
- ۱۳۷- Veress needle در چه مواقعی کاربرد دارد؟  
 (۱) ورود گاز CO<sub>2</sub> به داخل شکم (۲) برداشتن بیوپسی  
 (۳) آمینوسنتز (۴) هیچ کدام
- ۱۳۸- جهت کنار زدن بافت های سطحی یا عمقی کدام رتراکتور مورد استفاده است؟  
 (۱) Rib (۲) Hibbs (۳) Heaney (۴) Estman
- ۱۳۹- پوزیشن انجام آرتروپلاستی مفصل شانه کدام است؟  
 (۱) سوپاین (۲) نیمه نشسته (۳) پرون (۴) ترندلنبرگ

- ۱۴۰- جهت ترمیم شکستگی ناحیه دیافیز استخوان از کدام پیچ بیشتر استفاده می شود؟  
 (۱) کنسلوس (۲) مالتولار (۳) کورتیکال (۴) کانولیت
- ۱۴۱- در جراحی پیوند قرنیه جهت خارج کردن قسمت مرکزی قرنیه از چه وسیله ای استفاده می شود؟  
 (۱) ترفین (۲) دوکانوله (۳) کولبیری (۴) اسپاچولا سیکلودیالیزیس
- ۱۴۲- از سوهان آنترستومی جهت ورود به فضای کدام یک از سینوس ها استفاده می شود؟  
 (۱) اسفنوئیدال (۲) اتموئیدال (۳) ماگزیلاری (۴) فورنتال
- ۱۴۳- کاربرد لیگاتور کدام مورد است؟  
 (۱) بریدن عروق (۲) کنارزدن پوست (۳) دوختن پوست (۴) سوزاندن عروق
- ۱۴۴- در عمل لامینکتومی جهت برداشت قطعات استخوانی لامینا از چه وسیله ای استفاده می شود؟  
 (۱) Tropan (۲) Kerrison (۳) Gigli (۴) پنس دیسک
- ۱۴۵- کدام یک از استابلرها جهت آناستوموز کولون مورد استفاده قرار نمی گیرد؟  
 (۱) خطی (۲) انتهایی (۳) لاپاراسکوپی (۴) داخل لومنی

