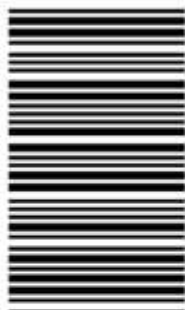


کد کنترل

806

F



806F

صبح جمعه

۹۸ / ۵ / ۱۱



«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 ۱۳۹۸

رشته فوریت‌های پزشکی پیش بیمارستانی - (کد ۱۱۴)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰

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	آناتومی	۱۰	۶۱	۷۰
۵	احیای قلبی - ریوی	۲۰	۷۱	۹۰
۶	اورژانس‌های طبیی پیش‌بیمارستانی (فرآیند عملیات و اطلاعات فنی - فوریت‌های داخلی - تروما)	۳۰	۹۱	۱۲۰
۷	فارماکولوژی	۱۰	۱۲۱	۱۳۰
۸	فیزیولوژی	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

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 منتهلین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

فرهنگ و معارف اسلامی:

- ۱- عبارت شریفه «ای مردم، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی‌نیاز ستوده است» به کدام موضوع اشاره دارد؟
 - (۱) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.
 - (۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.
 - (۳) خودشناسی مقدمه کمال انسان است.
 - (۴) خداشناسی مقدمه کمال انسان است.
- ۲- حدیث شریف حضرت علی علیه السلام به کدام موضوع اشاره دارد؟

«من هیچ شی‌ای را نمی‌بینم مگر این که قبل از آن و با آن و بعد از آن خدا را می‌بینم.»

 - (۱) اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می‌گویند.
 - (۲) اگر متعلق علم حصولی، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می‌گویند.
 - (۳) در علم حضوری، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می‌گویند.
 - (۴) در علم حصولی، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می‌گویند.
- ۳- از دیدگاه قرآنی ایمان بدون معرفت، اجر و ارجی ندارد؛ کدام آیه شریفه از این حقیقت پرده برمی‌دارد؟
 - (۱) افی الله شک فاطر السماوات و الارض
 - (۲) و من اعرض عن ذکرى فان له معیشة ضنکاً
 - (۳) لا اکراه فی الدین قد تبین الرشد من الغی
 - (۴) قالت الاعراب أمانا قل لم تومنوا ولكن قولوا اسلمنا
- ۴- خداوند به پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده‌ای» به کدام موضوع اشاره دارد؟
 - (۱) خداپرستی فطری انسان است.
 - (۲) خداشناسی فطری انسان است.
 - (۳) گرایش‌های فطری مقتضای آفرینش انسان است.
 - (۴) تذکر پیامبر اکرم (ص) مقتضای آفرینش انسان است.
- ۵- آیه شریفه «لو کان فیهما الهة الا الله لفسدتا» ناظر بر کدام مرتبه از مراتب توحید است؟
 - (۱) مالکیت
 - (۲) ولایت
 - (۳) خالقیت
 - (۴) ربوبیت
- ۶- اگر بگوییم «علت وجودی موجود، خود او باشد» بیانگر کدام مطلب است؟
 - (۱) «دور» و لازمه آن اجتماع متناقضین است.
 - (۲) «تسلسل» و لازمه آن اجتماع متناقضین است.
 - (۳) «دور» و مستلزم اجتماع ضدین است.
 - (۴) «تسلسل» و مستلزم اجتماع ضدین است.
- ۷- از عبارت شریفه «آیا به شتر نمی‌نگرید که چگونه آفریده شده است و به آسمان که چگونه برافراشته شده است» به کدام مطلب پی می‌بریم؟
 - (۱) برهان علیت، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده‌ها به وجود خالق و مدبری دانا پی می‌برد.
 - (۲) برهان نظم، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده‌ها به وجود خالق و مدبری دانا پی می‌برد.
 - (۳) برهان علیت، از رایج‌ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.
 - (۴) برهان نظم، از رایج‌ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.

- ۸- با توجه به عبارت شریفه «اوست خدایی که جز او معبودی نیست، همان فرمانروای پاک سلامتبخش مؤمن، نگاهبان، عزیز، جبار و متکبر، پاک است»، قرآن کریم کدام دیدگاه را تأیید می‌کند؟
- (۱) اهل تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۲) بلا تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۳) اهل تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
 - (۴) بلا تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
- ۹- صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارد و مصداق آن کدام است؟
- (۱) ذاتی - خالقیت
 - (۲) فعلی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - قدرت الهی
 - (۴) فعلی - قدرت الهی
- ۱۰- آیه شریفه «لا نكلف نفساً الا وسعها» بیانگر کدام قسم از معانی عدل است؟
- (۱) اخروی
 - (۲) جزایی
 - (۳) تشریحی
 - (۴) تکوینی
- ۱۱- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد؟
- (۱) اراده تشریحی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۲) اراده تکوینی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۳) اراده تشریحی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
 - (۴) اراده تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
- ۱۲- با توجه به آیه شریفه «و عسی ان تکرهوا شیئاً و هو خیر لکم و عسی ان تحبوا شیئاً و هو شر لکم ...» قرآن مجید دلیل ناخوش دانستن برخی از امور را ناشی از کدام مورد می‌داند؟
- (۱) جهل انسان
 - (۲) عدم دقت و کلی‌نگری انسان
 - (۳) آزادی انسان
 - (۴) عدم شناخت جامع و کامل انسان
- ۱۳- توسل و تعلق به غیر خدا در چه شرایطی شرک محسوب می‌شود؟
- (۱) برای آن‌ها در اثربخشی بدون اذن خدا، اصالت و استقلال قائل شویم.
 - (۲) از دعاهای ماثور و اسما و صفات الهی برای درخواست استفاده نکرده باشیم.
 - (۳) آن‌ها را وسایلی بدانیم که بنا به مشیت الهی برای ما نتیجه مقبول نداشته باشد.
 - (۴) شخص مورد توسل در قید حیات باشد، ولی اکنون که از دنیا رفته‌اند، عملی غیرمفید است.
- ۱۴- با توجه به روایات، نخستین سؤال از بندگان در قیامت درباره چیست؟
- (۱) ولایت، اگر قبول افتد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۲) نماز، اگر قبول افتد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۳) نماز، چون قرآن می‌فرماید: وای بر نمازگزارانی که در نماز خود سهل‌انگاری می‌کنند.
 - (۴) ولایت، در روایات می‌فرمایند: اسلام بر پنج پایه نهاده شده و مهم‌ترین آن ولایت است.
- ۱۵- عبارت شریفه «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده‌ایم و به سوی ما باز نمی‌گردید» به کدام موضوع اشاره دارد؟
- (۱) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
 - (۲) امکان معاد در پرتو عدل الهی
 - (۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
 - (۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

- ۱۶- عبارت شریفه زیر بیانگر چه موضوعی است؟
 «زندگی حقیقی همانا در سرای آخرت است؛ ای کاش می دانستند.»
 (۱) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و روح و جسم با هم برانگیخته می شود.
 (۲) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و کیفیت بدن اخروی از نوع بدن مثالی است.
 (۳) حقیقت زندگی در آخرت است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محسوس می گردد.
 (۴) زندگی اخروی جاودانی است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محسوس می گردد.
- ۱۷- قرآن کریم به چه جهت صحنه محشر را «یوم التناد» نامیده است؟
 (۱) هرکس به کار خود مشغول است.
 (۲) خداوند به حساب اعمال بندگان می رسد.
 (۳) دوزخیان، بهشتیان را صدا می زنند.
 (۴) فرزندان، پدر و مادرشان را صدا می زنند.
- ۱۸- با توجه به آیات و روایات، «میزان» برای چه کسانی در قیامت است و ملاک و معیار و میزان هر امتی کدام است؟
 (۱) اهل ایمان - عمل و رفتار و گفتار خود اهل ایمان
 (۲) اهل ایمان - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
 (۳) همه انسان ها - عمل و رفتار و گفتار خود انسان ها
 (۴) همه انسان ها - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
- ۱۹- از آیه شریفه «فمن يعمل مثقال ذره خیرا یره» کدام مفهوم دریافت می شود؟
 (۱) تجسم اعمال و قیامت یعنی انسان پاداش و کیفر آن را می بیند.
 (۲) قرآن در روز رستاخیز به صورت انسانی مجسم می شود.
 (۳) در قیامت خوبی ها و بدی های انسان ثبت شده است.
 (۴) عمل در قیامت حاضر می شود و انسان همان عمل را می بیند.
- ۲۰- حضرت علی علیه السلام چه کسانی را «مردگان زنده نما» می نامند؟
 (۱) با ستمگران و مستکبران مبارزه نکنند.
 (۲) اهل ایثار و خیر رساندن به دیگران نباشند.
 (۳) نهی از منکر را به کلی ترک کرده باشند.
 (۴) نسبت به نماز بی توجه و آن را سبک بشمارند.

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- معنی درست واژه های زیر، کدام است؟
 «دواب، ذمایم، یافه، زفتی»
 (۱) چهارپایان، نکوهیده، بیهوده، لثامت
 (۲) حیوانات درنده، زشتی، هرزه، سستی
 (۳) اسب تندرو، سرزنش ها، بیهوده، خشونت
 (۴) حیوانات اهلی، عهده دار شدن، یاوه گویی، پستی
- ۲۲- در کدام بیت، غلط املائی وجود دارد؟
 (۱) ز نسـرین در آویختی عقد لؤلؤ
 (۲) همه باغ کله است و اندر کشیده
 (۳) بخندد همی باغ چون روی دلبر
 (۴) به صورتگری دست بردی زمانی
- ۲۳- با توجه به بیت زیر، کدام عبارت نادرست است؟
 «گر چهره بنماید صنم پُر شو از او چون آینه»
 (۱) بیت شش جمله است.
 (۲) «پُر» و «شانه» مسند است.
 (۳) دو مفعول و دو متمم در بیت وجود دارد.
 (۴) پنج فعل لازم (ناگذر) در بیت وجود دارد.
- ز گلـبن در آویختی عقد گـوهر
 به هر کله ای پرنیانی معصفر
 ببوید همی خاک چون مشک اذفر
 چو در بتگری گوی بردی ز آذر

- ۲۴- در کدام بیت، فعل به قرینه حذف شده است؟
 (۱) ما گـرفـتیم آنچه را انداختی
 (۲) پرده شک را برانداز از میان
 (۳) میهمان ماست هر کس بی‌نواست
 (۴) وحی آمد کاین چه فکر باطل است
- دست حق را دیدی و نشناختی
 تا ببینی سود کردی یا زیان
 آشنا با ماست چون بی‌آشناست
 رهرو ما اینک اندر منزل است
- ۲۵- آرایه‌های رباعی زیر، کدام است؟
 «از باغ جمالت آگه از بودی گل
 با این همه خارها که در پی دارد
 (۱) استعاره، ایهام، مجاز، تضاد
 (۲) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۳) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۴) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد»
- ۲۶- در بیت زیر، کدام واژه مجاز است؟
 «آهن سرد چه کوبیم که دم آتشی‌ام
 (۱) دل (۲) آهن (۳) آتش (۴) دم
 (۱) ایهام، تشبیه، مراعات نظیر، کنایه
 (۲) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۳) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۴) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد»
- ۲۷- متن زیر، کدام قالب شعری را معرفی می‌کند؟
 «مجموعه اشعاری شامل چند بخش هم وزن با قافیه مختلف که بیت تکراری هم وزن با بخش‌های فوق، آن‌ها را جدا کند.»
 (۱) ترکیب‌بند (۲) ترجیع‌بند (۳) مسقط (۴) مستزاد
- ۲۸- اساس مکتب ناتورالیسم چیست و این مکتب با نوشته‌های چه کسی آغاز شد؟
 (۱) طرفدار بیان واقعیات است، فلوربر
 (۲) بیان دقیق و صحیح طبیعت و زندگی، بالزاک
 (۳) توصیف زشتی‌های طبیعی و اخلاقی، استاندال
 (۴) بنای هنر بر روی مشاهده مستقیم، امیل زولا
- ۲۹- توضیح مقابل همه نشانه‌ها، درست است، به جز:
 (۱) وقتی که مطلبی جزء اصل کلام نباشد (قلاّب)
 (۲) به منظور ایجاد فاصله میان دو مصراع شعر (ستاره)
 (۳) برای جدا کردن جمله معترضه از کلام اصلی (خط فاصله)
 (۴) به جای حرف اضافه «تا» و «به» بین تاریخ‌ها و اعداد (ویرگول)
- ۳۰- در کدام گزینه، دو اثر از داستان‌های کوتاه آمده است؟
 (۱) تنگسیر، جنگ و صلح
 (۲) سووشون، بینوایان
 (۳) یکی بود یکی نبود، سه‌تار
 (۴) همسایه‌ها، مدیر مدرسه
- ۳۱- آثار کدام گزینه، تماماً به نثر مصنوع نوشته شده است؟
 (۱) چهار مقاله، تاریخ بلعمی، کلیله و دمنه
 (۲) تاریخ معجم، منشآت خاقانی، تاریخ وصاف
 (۳) دره نادره، هدایة‌المتعلمین، کیمیای سعادت
 (۴) مقامات حمیدی، قابوس‌نامه، مرزبان‌نامه
- ۳۲- نمایندگان سبک خراسانی در کدام گزینه تماماً درست است؟
 (۱) دقیقی، ابوالفرج رونی، خاقانی
 (۲) رودکی، سنایی، جمال‌الدین اصفهانی
 (۳) ناصر خسرو، شهید بلخی، فرخی سیستانی
 (۴) عنصری، منوچهری، کمال‌الدین اصفهانی
- ۳۳- تحقیق در مسایل و زمینه‌های گوناگون با همه شیوه‌ها انجام می‌گیرد، به جز:
 (۱) مشاهده (۲) تحقیق عمومی (۳) تحقیق کتابخانه‌ای (۴) شرح وقایع روزانه

- ۳۴- کدام جمله نیاز به ویرایش ندارد؟
 (۱) کتابی را که به دوستم داده بودم، گرفتم.
 (۲) علی کتاب را برداشته و خواند.
 (۳) آنچه که دیده‌ای با کسی در میان مگذار.
 (۴) معلم به کلاس وارد و شاگرد از جای خود برخاست.
- ۳۵- مفهوم بیت زیر، از همه ابیات دریافت می‌شود به جز:
 «معیار دوستان دغّل روز حاجت است
 (۱) دوستان را به گناه سود و زیان
 (۲) دشمن از دوست وقت از و نیاز
 (۳) دشمنان را به گام دوست مخواه
 (۴) همان دوستی با کسی کن بلند»
- ۳۶- کدام بیت با عبارت زیر قرابت مفهومی دارد؟
 «هرگز کسی به جهل خویش اقرار نکرده است مگر آن کس که چون دیگری در سخن باشد همچنان تمام ناگفته، سخن آغاز کند.»
 (۱) هر چه به هنگام نگوید کسی
 (۲) خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش
 (۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس
 (۴) چه پروای سخن گفتن بود مشتاق خدمت را
- ۳۷- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات، تفاوت دارد؟
 (۱) آن کس است اهل بشارت که اشارت داند
 (۲) در زلف تو فرو شد کار دل جهانی
 (۳) نیست جاننش محرم اسرار عشق
 (۴) ما محرمان خلوت آنسیم غم مخور
- ۳۸- همه ابیات به مفهوم «جبر» اشاره دارد، به جز:
 (۱) من آن مرغم که هر شام و سحرگاه
 (۲) سکندر را نمی‌بخشند آبی
 (۳) هر چه او ریخت به پیمانۀ ما نوشیدیم
 (۴) من اگر خارم و گر گل چمن آرایی هست
- ۳۹- مفاهیم مقابل همه ابیات درست است، به جز:
 (۱) در عالم تن چه می‌کنی هستی
 (۲) تا بتوانی حذر کن از منت
 (۳) چندان که مرّوت است در دادن
 (۴) آلودۀ منت کسان کم شو
- ۴۰- مفهوم ضرب‌المثل «علاج واقعه پیش از وقوع است» از کدام بیت دریافت می‌شود؟
 (۱) رهایی خواهی از سیلاب آب‌سوه
 (۲) از حادثۀ زمان آینده مترس
 (۳) به روزگار سلامت سلاح جنگ بساز
 (۴) نصیحت‌گوی را از من بگو ای خواجه دم درکش
- قرضی به رسم تجربه از دوستان طلب»
 بتوان دید و آزمود توان
 جز به سود و زیان ندانی باز
 دوستان را مدار دشمن کام
 که باشد به سختی تو را یارمند
- خامشی از گفت نکوتر بسی
 نگوید سخن تا نبیند خموش
 نخواهی شنیدن مگر گفت کس
 حدیث آن که کند بلبل که گل با بوستان آید
- نکته‌ها هست بسی محرم اسرار کجاست
 لب را اشارتی کن تا کارشان برآرد
 هر که را در جان، غم جانانه نیست
 با یار آشنا سخن آشنا بگو
- ز بام عرش می‌آید صفیرم
 به زور و زر می‌ستر نیست این کار
 اگر از خمر بهشت است و گر بادۀ مست
 که از آن دست که او می‌کشم می‌رویم
- چون مرجع تو به عالم جان است (عدم تعلق به دنیا)
 کاین منت خلق کاهش جان است (توصیه به قناعت)
 در ناستدن هزار چندان است (بخشنده‌گی)
 تا یک شبه در وثاق تونان است (نیازمندی)
- قدم بر جای باید بود چون کوه
 وز هر چه رسد چو نیست پاینده مترس
 وگرنه سیل چو بگرفت سدّ نشاید بست
 چو سیل از سرگذشت آن را چه می‌ترسانی از باران؟

actual calculation of the object in years. (53) ----- is called relative chronology, which refers to the dating in relation to other phenomena (54) ----- chronological sequence. One can say it is older than another object but cannot determine its (55) ----- age. For example, in prehistoric Europe and Africa no written dates existed before the arrival of the Romans. (56) -----, a date cannot be assigned. A major problem for an archaeologist is to date the prehistoric world. Thus, relative chronology is used.

- 52- 1) declined 2) subsided 3) devised 4) abolished
 53- 1) Other 2) Another 3) The other 4) One other
 54- 1) in 2) on 3) at 4) for
 55- 1) adequate 2) actual 3) temporary 4) imaginary
 56- 1) Yet 2) Though 3) Nevertheless 4) Therefore

PART C: 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.

PASSAGE 1:

Scientific observations are made under controlled conditions. Laboratories are popular with scientists because they are handy places to control variables such as heat, light, air pressure, time intervals, or whatever is important. A variable is anything which varies from case to case. For example, people vary in height, weight, age, sex, race, religion, education, behavior characteristics, and many other things. We have a scientific experiment when we control all important variables except one, then see what happens when that one is varied. Unless all variables except one have been controlled, we cannot be sure which variable has produced the results. If we wish to study, say, the effects of phosphates on plant growth, all other factors - seed, soil, water, sunlight, temperature, humidity - must be the same for all the sample plots; Then the varying amounts of phosphates on different test plots can be held responsible for different growth rates. This is the basic technique in all scientific experimentation - allow one variable to vary while holding all other variables constant.

- 57- **The author suggests in a scientific experiment -----.**
 1) only one variable is controlled
 2) none of variables are controlled
 3) all but one variable are controlled
 4) age, sex, and education are important variables
- 58- **Labs are popular places for experiments because -----.**
 1) they are more comfortable
 2) it is easy to control variables there
 3) they are built for experimentation
 4) it is hard to get permission for other places
- 59- **The word "handy" in "handy places to control variables" in line 2 means -----.**
 1) helpful 2) habitual 3) scientific 4) convenient

60- According to the passage, which sentence is true?

- 1) A variable is constant in different cases.
- 2) In labs, experiments are under careful control.
- 3) The basic scientific technique is to keep all variables changeless.
- 4) Using the varying amounts of phosphates doesn't have any effect on plant growth.

آناتومی:

- ۶۱- کدام یک از لوب های مغزی زیر مربوط به بینایی است؟
 (۱) فرونتال (۲) پری پیتال (۳) اکسی پیتال (۴) تمپورال
- ۶۲- در ناحیه هیپوکوندریاک چپ کدام یک از عناصر زیر قرار دارد؟
 (۱) لب راست کبد (۲) معده (۳) دوازدهه (۴) سکوم
- ۶۳- در مردان در زیر مثانه کدام ساختمان قرار دارد؟
 (۱) کیسه های منی (۲) پروستات (۳) رکتوم (۴) حالب
- ۶۴- عصب سیاتیک و شاخه های آن به تمام عضلات زیر عصب می دهند، به جز:
 (۱) کف پا (۲) خلف ران (۳) جلوی ران (۴) ساق پا
- ۶۵- تمام شاخه های زیر مربوط به قوس آئورت است، به جز:
 (۱) براکیوسفالیک (۲) ساب کلارین چپ (۳) کاروتید مشترک چپ (۴) رادیال
- ۶۶- سر استخوان ران با کدام یک از استخوان های زیر مفصل می شود؟
 (۱) هیپ (۲) تی بیا (۳) ساکروم (۴) فیبولا
- ۶۷- نوک قلب در چندمین فضای بین دنده ای قرار دارد؟
 (۱) پنجمین چپ (۲) پنجمین راست (۳) دومین راست (۴) دومین چپ
- ۶۸- تمام عبارات زیر در مورد ریه راست صحیح است، به جز:
 (۱) دارای سه لب است.
 (۲) کوتاهتر از ریه چپ است.
 (۳) دارای بریدگی قلبی است.
 (۴) دارای دو شیار است.
- ۶۹- سر پانکراس توسط کدام عنصر احاطه شده است؟
 (۱) دوازدهه (۲) معده (۳) روده بزرگ (۴) طحال
- ۷۰- کدام یک از وریدهای سطحی زیر در داخل بازو قرار دارد؟
 (۱) سفالیک (۲) بازیلیک (۳) صافنوس بزرگ (۴) صافنوس کوچک

احیای قلبی - ریوی

- ۷۱- احیای قلبی - ریوی در کدام یک از موارد زیر در صورت نیاز قابل انجام است؟
 (۱) مورد آلوده به مواد رادیواکتیو
 (۲) مورد تریاژ شده در بین تعداد زیاد قربانیان آوار
 (۳) مورد مرگ سالمندی که همراهان اجازه احیا نمی دهند.
 (۴) مورد تریاژ شده در بین تعداد زیاد مصدومین حادثه ترافیک

- ۷۲- مایع وریدی انتخابی برای درمان شوک سپتیک کدام است؟
 (۱) آلبومین (۲) سالین نرمال (۳) سالین هیپرتونیک (۴) hetstarch
- ۷۳- هنگام تجویز شوک در طی احیاء قلبی - ریوی کدام اقدام توصیه می‌شود؟
 (۱) قطع اکسیژن خالص (۲) خاموش کردن پیماس بیمار
 (۳) خاموش کردن ICD بیمار (۴) قطع تنفس کمکی از راه لوله تراشه
- ۷۴- هنگام احیای قلبی - عروقی خانم جوان که شدیداً عرق کرده میدریاز دوطرفه و سیالوره دارد و هر دو ریه پر از ترشحات است، کدام یک از داروهای زیر نقش مهمی دارد؟
 (۱) آتروپین (۲) گلوکونات کلسیم (۳) سولفات منیزیم (۴) بی‌کربنات سدیم
- ۷۵- پس از لوله‌گذاری تراشه کدام یک از بیماران زیر، درمان پیشگیرانه آنتی‌بیوتیک برای تکنسین لازم است؟
 (۱) AIDS (۲) انسفالیت هرپسی (۳) هپاتیت ویروسی (۴) مننژیت حاد باکتریال
- ۷۶- هنگام احیای قلبی - ریوی خانم بارداری که رحم آن به راحتی در شکم لمس می‌شود، چه وضعیتی را توصیه می‌کنید؟
 (۱) استفاده از تختی پستی بلند زیر بیمار و کج کردن آن به سمت چپ
 (۲) قراردادن ملحفه تا شده زیر سمت راست لگن
 (۳) فشار بر روی رحم به سمت چپ در وضعیت سوپاین
 (۴) اقدام اضافی توصیه نمی‌شود.
- ۷۷- مصدوم مولتیپل تروما در معاینه با تحریک دردناک چشم باز می‌کند. نبض رادیال به سختی قابل لمس است و خونریزی واضح خارجی ندارد. مناسب‌ترین اقدام کدام است؟
 (۱) تجویز ۱ لیتر کریستالوئید داخل وریدی
 (۲) برقراری راه وریدی و باز نگاه داشتن آن با حداقل مایع
 (۳) انتقال هرچه سریعتر بدون تلاش برای برقراری راه وریدی به نزدیک‌ترین مرکز درمانی
 (۴) انتقال هرچه سریعتر بدون تلاش برای برقراری راه وریدی به مناسب‌ترین مرکز درمانی
- ۷۸- اقدامات احیاء برای نوزاد بدو تولد در صورت عدم شروع ضربان قلب، بعد از چند دقیقه می‌توان متوقف نمود؟
 (۱) ۱۰ دقیقه (۲) ۲۰ دقیقه (۳) ۳۰ دقیقه (۴) بسته به شرایط محیط و نوزاد تصمیم‌گیری می‌گردد.
- ۷۹- نوزاد بدو تولد در کدام حالت اندیکاسیون احیاء ندارد؟
 (۱) سندرم ترنر (۲) سندرم داون
 (۳) وزن کمتر از ۷۰۰ گرم (۴) سن بارداری کمتر از ۲۳ هفته
- ۸۰- کودک ۶ ساله در طی عملیات احیاء اکنون تعداد نبض ۵۰ بار در دقیقه، با تهویه کمکی ۲۰ بار در دقیقه، رنگ پوست کاملاً نرمال است. اقدام بعدی کدام است؟
 (۱) افزایش تهویه کمکی به تعداد ۴۰ بار در دقیقه (۲) تجویز آتروپین
 (۳) تجویز اپی‌نفرین (۴) اقدام خاصی توصیه نمی‌شود.
- ۸۱- برای نوزادی که بدو تولد تعداد ضربان قلب ۸۰ بار در دقیقه و تعداد تنفس طبیعی دارد، کدام اقدام توصیه می‌شود؟
 (۱) تجویز اپی‌نفرین (۲) لوله‌گذاری داخل تراشه
 (۳) شروع فشردن قفسه سینه (۴) تهویه کمکی با ماسک به تعداد ۳۰-۲۰ بار در طی ۳۰ ثانیه و ارزیابی بعدی

۸۲- دوز اپی نفرین هنگام احیای قلبی - ریوی کودک ۱۵ کیلوگرمی که تعداد زیادی قرص پروپرانول خورده، کدام است؟

- (۱) ۰/۵ ml از محلول ۱:۱۰۰۰
 (۲) ۱/۵ ml از محلول ۱:۱۰۰۰۰
 (۳) ۱/۵ ml از محلول ۱:۱۰۰۰
 (۴) ۰/۵ ml از محلول ۱:۱۰۰۰۰

۸۳- فرد دچار نارسایی مزمن کلیوی که ۵ روز است به علت خرابی کاتترش دیالیز نشده است دچار تپش قلب، سرگیجه و تنگی نفس شده است. نوار قلبی وی را در زیر مشاهده می کنید. نخستین اقدام کدام است؟



- (۱) آمبودارون (۲) گلوکونات کلسیم (۳) لیدوکائین (۴) شوک الکتریکی

۸۴- شایع ترین و مهم ترین علت مرگ در کسی که حجم بالایی از آب استخر را آسپیره کرده، کدام است؟

- (۱) هیپوناترمی (۲) آریتمی های کشنده (۳) هیپوکسی (۴) هیپرکلرمی

۸۵- هنگام احیای فردی که دارای دفیبریلاتور کاشته شده (ICD) است متوجه شوک های مکرر آن می شوید. اقدام به خاموش کردن آن بی فایده است. برخورد بعدی شما کدام است؟

(۱) ادامه CPR همانند فرد عادی

(۲) ادامه CPR بدون فشردن قفسه سینه

(۳) قطع CPR برای پیشگیری از خطر آسیب به امدادگر

(۴) باز کردن هرچه سریعتر پوست روی دستگاه و قطع سیم آن

۸۶- هنگام ارزیابی خانم باردار ۳۸ هفته توسط تکنسین با تجربه اورژانس، بیمار دچار ایست قلبی - ریوی می شود. ۴ دقیقه پس از شروع CPR، دستگاه AED ریتم غیرقابل شوک را بیان کرده و بیمار نبض مرکزی ندارد. اقدام بعدی کدام است؟

(۱) ختم CPR

(۲) ادامه CPR طبق روتین

(۳) شروع هر چه سریعتر سزارین در کنار احیای فعال بیمار

(۴) انتقال بیمار به نزدیک ترین مرکز درمانی در حال انجام CPR

۸۷- بهترین روش انتقال برای کودک ۲ ساله ای که دچار تنگی نفس و سیانوز شده است و به گفته والدینش بیماری مادرزادی قلبی دارد و هنگام گریه دچار تشدید سیانوز می شود، کدام است؟

(۱) وضعیت سوپاین (۲) نیم نشسته تا نشسته

(۳) براساس ترجیح کودک (۴) وضعیت سجده (knee - chest)

۸۸- روش انتخابی برای اداره راه هوایی در دختر بچه ۶ ساله تبار با تنگی نفس شدید و سرازیری بزاق که دچار هیپوکسی شدید و کاهش شدید هوشیاری شده کدام است؟

(۱) استفاده از LMA (laryngeal mask airway) (۲) کریکوتیروتومی جراحی

(۳) کریکوتیروتومی سوزنی (۴) لوله گذاری تراشه از راه دهان

۸۹- نوار قلبی زیر مربوط به مرد ۴۸ ساله‌ای است که $Bp: \frac{123}{78}$ و $spo_2: 96\%$ دارد و از درد سینه و تنگی نفس شاکی

است. بهترین اقدام کدام است؟



- ۱) شوک سنکرونیزه با ۱۰۰J
 ۲) شوک آسنکرونیزه با ۱۰۰J
 ۳) آمیودارون وریدی ۳۰۰mg
 ۴) اسپرین جویدنی و نیتروگلیسیرین وریدی با اکسیژن
- ۹۰- بهترین لوله تراشه برای یک کودک ۴ ساله کدام است؟
 ۱) لوله کافدار شماره ۴
 ۲) لوله بدون کاف شماره ۴
 ۳) لوله بدون کاف شماره ۵
 ۴) لوله کافدار شماره ۵

اورژانس‌های طبی پیش‌بیمارستانی (فرآیند عملیات و اطلاعات فنی- فوریت‌های داخلی- تروما)

- ۹۱- در بررسی ترومای کودکان (Pediatric Trauma Score) کدام عامل مورد توجه نیست؟
 ۱) Glasgow Coma Scale score
 ۲) وزن
 ۳) سن
 ۴) فشار خون
- ۹۲- در فصل زمستان پسر بچه ۴ ساله‌ای را معاینه می‌کنید که تاکی پنه و سرفه‌های شبیه به واق واق سگ دارد قادر به آب خوردن بوده، تاکی کاردی و $spo_2: 93\%$ در هوای اتاق دارد. اقدام مناسب کدام است؟
 ۱) تجویز وریدی ۴mg دگزامتازون + اکسیژن
 ۲) انتقال کودک بدون هرگونه مداخله‌ای در وضعیت سوپاین
 ۳) تجویز خوراکی ۱۲mg دگزامتازون + اکسیژن
 ۴) برقراری راه وریدی و تجویز مایع وریدی و تجویز ۸mg دگزامتازون وریدی + اکسیژن
- ۹۳- در بررسی مصدوم ۳۵ ساله سقوط از ارتفاع که از درد ناحیه لگن شاکی است. درخصوص معاینه لگن کدام مورد صحیح است؟
 ۱) پرهیز از معاینه لگن
 ۲) اعمال فشار بر روی هر دو استخوان ایلیاک
 ۳) اعمال فشار بر روی سیمفیز پوبیس به صورت قدامی - خلفی
 ۴) اعمال فشار بر روی سیمفیز پوبیس به صورت فوقانی - تحتانی
- ۹۴- فردی دچار فرو رفتن یک شیء ۵ سانتی‌متری نیز در حدقه چشم راستش شده است. همه اقدامات زیر درست است، به جز:
 ۱) انتقال مصدوم در وضعیت نیمه نشسته
 ۲) بستن چشم چپ با گاز یا پارچه تمیز
 ۳) بستن چشم راست با لیوان یک‌بار مصرف
 ۴) شستشوی چشم راست با سالین نرمال استریل

- ۹۵- بهترین روش برای بی حرکت سازی شکستگی و بستن هر دو استخوان ساعد که در وضعیت خمیدگی ۹۰ درجه قرار دارد، کدام است؟
 (۱) آتل خلاء یا بالش
 (۲) صاف کردن اندام شکسته و استفاده از آتل فبری
 (۳) استفاده از آتل بادی که به تدریج باعث صاف شدن اندام شود.
 (۴) عدم استفاده از آتل و بی حرکتی در همان وضعیت با کمک دست دیگر مصدوم
- ۹۶- در بررسی اولیه راننده خودروی تصادفی متوجه بی هوش بودن وی شده از وضعیت تنفس اش مطمئن نیستید. اقدام بعدی کدام است؟
 (۱) بررسی راه هوایی، تنفس و نبض بیمار درون خودرو با تغییر وضعیت مصدوم
 (۲) بستن هرچه سریعتر کلار گردن و درآوردن مصدوم و سپس بررسی وی در وضعیت سوپاین روی زمین
 (۳) در آوردن هرچه سریعتر راننده بدون هرگونه اقدام دیگر و سپس بررسی وی در وضعیت سوپاین روی زمین
 (۴) درآوردن هرچه سریعتر مصدوم پس از بی حرکت سازی کامل ستون مهره او سپس بررسی وی در وضعیت سوپاین روی زمین
- ۹۷- در بررسی قربانیان با تعداد زیاد یک مهد کودک تخریب شده کودک ۶ ساله ای تنفس نداشته و با باز کردن راه هوایی تنفس برقرار نمی شود. اقدام بعدی کدام است؟
 (۱) زدن تگ قرمز
 (۲) بررسی نبض محیطی
 (۳) بررسی نبض مرکزی
 (۴) زدن تگ سیاه
- ۹۸- در مرکز تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی تکنسین زهرگیری دچار گزش دست خود با یک گرز مار می شود. الان هیچ یافته ای جز درد شدید و پارستزی محل گزش ندارد. پادزهر در مرکز موجود است. اقدام درست کدام است؟
 (۱) تجویز پادزهر مونووالان در همان مرکز
 (۲) تجویز پادزهر پلی والان در همان مرکز
 (۳) انتقال هرچه سریعتر به نزدیک ترین مرکز درمانی همراه با پادزهر
 (۴) برقراری راه وریدی و تجویز مایع وریدی و ضد درد و توصیه به تماس مجدد در صورت بروز یافته جدید
- ۹۹- فرد ۵۰ ساله تحت درمان با داروهای قلبی و ضد فشارخون و سابقه بستری در CCU چند روزی است که رژیم غذایی خود را به نان خاصی تغییر داده ولی امروز صبح ده دقیقه پس از خوردن نان مزبور دچار گرگرفتگی ژنرالیزه و احساس خارش گلو و دردهای کرامپی شکم شده است. هیچ یافته دیگری ندارد. اقدام مناسب کدام است؟
 (۱) تجویز آرام بخش خوراکی
 (۲) تجویز اپی نفرین عضلانی
 (۳) تجویز دیفن هیدرامین + هیدروکورتیزون و رانیتیدین وریدی
 (۴) تجویز سیتیزین، پردنیزولون و رانیتیدین خوراکی
- ۱۰۰- در تریاژ یک حادثه بحرانی بزرگ مصدوم بزرگسال با باز کردن راه هوایی نفس برقرار گردیده است. اقدام بعدی کدام است؟
 (۱) بررسی تبعیت از دستورات
 (۲) کنترل خونریزی خارجی
 (۳) بررسی نبض محیطی
 (۴) زدن تگ قرمز
- ۱۰۱- شایع ترین تظاهر بالینی آنوریسم مغزی کدام است؟
 (۱) دوبینی
 (۲) سردرد شدید و ناگهانی
 (۳) تشنج
 (۴) بی حسی صورت

- ۱۰۲- یک مصدوم بزرگسال در صورتی که در معاینه با صدا زدن چشم‌هایش را باز می‌کند و کلمات نامفهوم بیان داشته و نسبت به محرک دردناک اندام را عقب می‌کشد، چه سطح هوشیاری دارد؟
 (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱
- ۱۰۳- در صورت گشادبودن دو طرفه مردمک احتمال وقوع کدام مورد کمتر است؟
 (۱) آنوکسی (۲) تشنج (۳) فتق مغزی (۴) آسیب به ساقه مغز
- ۱۰۴- به محض ورود به صحنه حادثه مهم‌ترین اقدام EMT کدام است؟
 (۱) تهیه خلاصه گزارش (۲) شروع اقدامات نجات دهنده حیات
 (۳) اطلاع به سازمان‌های امدادی دیگر (۴) اطلاع به مرکز ارتباطات
- ۱۰۵- مهم‌ترین مراقبت پیش‌بیمارستانی در پنوموتوراکس خودبخودی چیست؟
 (۱) تجویز اکسیژن (۲) توراکوستومی سوزنی
 (۳) برقراری راه وریدی و تجویز مایعات (۴) تهویه کمکی با فشار مثبت
- ۱۰۶- همه موارد زیر از اجزای ثابت و مشترک بین تامپوناد قلبی و پنوموتوراکس فشارنده هستند، به جز:
 (۱) هیپوتانسیون (۲) برجستگی وریدهای گردنی
 (۳) تاکی کاردی (۴) تنگی نفس
- ۱۰۷- نخستین برخورد درمانی در فرد دچار تنگی نفس و $SBP = 70 \text{ mmHg}$ که صداهای قلبی شنیده نمی‌شود، کدام است؟
 (۱) پریکاردیو سنتز
 (۲) تجویز کریستالوئید وریدی
 (۳) توراکوستومی سوزنی
 (۴) تجویز اکسیژن بافلوی بالا در وضعیت سوپاین
- ۱۰۸- در کدام یک از عوامل بیولوژیک تب به عنوان علامت مشخص وجود ندارد؟
 (۱) طاعون پنومونیک (۲) سیاه زخم (۳) تولارمی (۴) وبا
- ۱۰۹- بهترین روش تجویز مایعات در heat exhaustion کدام است؟
 (۱) قرص‌های نمک
 (۲) تجویز آب و مایعات زیاد
 (۳) سالین نرمال یا هیپرتونیک وریدی
 (۴) محلول خوراکی تشکیل شده از ۴ قاشق چایخوری نمک در ۴ لیتر آب
- ۱۱۰- برجسته‌ترین علامت سندرم کمپارتمان کدام است؟
 (۱) درد (۲) نداشتن نبض دیستال (۳) اختلال حسی (۴) اختلال حرکتی
- ۱۱۱- استفاده از کلاه ایمنی موتورسوار، آسیب به همه موارد زیر را کاهش می‌دهد، به جز:
 (۱) مغز (۲) چشم‌ها
 (۳) ورودی راه هوایی (۴) ستون مهره‌های گردنی
- ۱۱۲- بررسی همه موارد زیر در فرد هوشیار مشکوک به سکته مغزی نقش اساسی در تعیین بیمارستان خاص مورد نظر دارد، به جز:
 (۱) سابقه تشنج (۲) زمان بروز نشانه‌ها (۳) معاینه صورت (۴) اندازه‌گیری قندخون

- ۱۱۳- مرد ۶۰ ساله چاقی با سابقه سنگ کلیه راست در سال های پیش، نیم ساعت قبل دچار درد شدید پهلوئی راست شده است. در معاینه نکته قابل توجهی دیده نمی شود. نخستین تشخیص شما کدام است؟
 (۱) سنگ کلیه
 (۲) آپاندیسیت
 (۳) آنوریسم آئورت شکمی
 (۴) گاستروانتریت
- ۱۱۴- خانم ۴۰ ساله با خونریزی واژینال قابل توجه در معاینه بی قرار بوده PR : ۱۳۰ bpm و BP : $\frac{93}{42}$ دارد. بیمار در کدام کلاس شوک قرار دارد؟
 (۱) کلاس I
 (۲) کلاس II
 (۳) کلاس III
 (۴) فعلاً در وضعیت شوک نیست.
- ۱۱۵- کدام یک از علائم زیر در صورت افزایش قابل توجه فشار درون جمجمه با فراوانی بیشتری دیده می شود؟
 (۱) برادی کاردی
 (۲) کاهش هوشیاری
 (۳) هیپرتانسیون
 (۴) برادی پنه
- ۱۱۶- احتمال مزمن شدن کدام یک از هیاتیت های زیر از بقیه کمتر است؟
 (۱) هیاتیت C
 (۲) هیاتیت B نوزادان
 (۳) هیاتیت D
 (۴) هیاتیت B بزرگسالان
- ۱۱۷- دختر خانم ۲۲ ساله مجرد که به دوشیزگی اش تأکید دارد دچار درد ناگهانی شکم شده در حال حاضر در وضعیت شوک قرار دارد. آخرین زمان خونریزی ماهیانه اش سه هفته پیش بوده است. نخستین تشخیص شما کدام است؟
 (۱) پارگی حاملگی خارج رحمی
 (۲) توریسیون نخمدان
 (۳) زخم دئودنوم پاره شده
 (۴) پارگی کیست خونریزی دهنده نخمدان
- ۱۱۸- در حال بررسی خانم ۲۵ ساله که در هفته ۳۹ نخستین بارداری خود دچار دردهای واقعی زایمان با فرکانس هر ۲ دقیقه شده است. متوجه دیده شدن بخش کوچک از سر نوزاد از واژن می شوید. بهترین اقدام کدام است؟
 (۱) آماده شدن برای مدیریت انجام زایمان در محل
 (۲) تجویز ضد درد و آرام بخش و تحت نظر گرفتن بیمار
 (۳) انتقال به مرکز درمانی در وضعیت خوابیده به پشت
 (۴) انتقال به مناسب ترین مرکز درمانی در وضعیت لیتوتومی
- ۱۱۹- در ارزیابی سطح هوشیاری نوزاد متولد شده، کدام روش نسبت به سایرین ترجیح داده می شود؟
 (۱) PAT
 (۲) AVPU
 (۳) GCS
 (۴) PTS
- ۱۲۰- حداکثر مدت زمان انجام ساکشن ترشحات در بزرگسالان، کودکان و شیرخواران به ترتیب (از راست به چپ) چند ثانیه است؟
 (۱) ۱۰-۱۰-۱۰
 (۲) ۵-۱۰-۱۵
 (۳) ۵-۵-۱۵
 (۴) ۱۵-۱۰-۵

فارماکولوژی

- ۱۲۱- کدام دارو در مسمومیت با گازهای اعصاب کاربرد درمانی ندارد؟
 (۱) آتروپین
 (۲) دیازپام
 (۳) فیزوستیگمین
 (۴) پرالیدوکسیم
- ۱۲۲- کدام مورد به دنبال مصرف داروی اتنولول به عنوان عارضه جانبی محسوب می شود؟
 (۱) بلوک گره AV
 (۲) کاهش تولید ایمپالس در گره سینوسی
 (۳) کاهش قدرت انقباض عضله بطنی
 (۴) کاهش پاسخ عضله بطنی به ایمپالس

- ۱۲۳- کدام داروی شل کننده برای بیمار کلیوی مناسب تر است؟
 (۱) متوکورین (۲) گادامین (۳) پانکرونیوم (۴) آتراکوریوم
- ۱۲۴- کدام دارو بر تمام گیرنده های $\alpha_1, \alpha_2, \beta_1, \beta_2$ مؤثر است؟
 (۱) اپی نفرین (۲) ایزوپروتنول (۳) دوپامین (۴) نوراپی نفرین
- ۱۲۵- در مسمومیت با کدام عامل استفاده از شارکول توصیه می شود؟
 (۱) لیتیم (۲) ضدیخ (۳) سفیدکننده خانگی (۴) تینر (رقیق کننده رنگ)
- ۱۲۶- کدام دارو شاخص درمانی پائینی داشته و کنترل مقدار تجویز بسیار مهم است؟
 (۱) دکسپین (۲) سرتالین (۳) تری فلوپرازین (۴) والپروات سدیم
- ۱۲۷- کدام دارو جزء شل کننده های غیردپولاریزان طولانی اثر می باشد؟
 (۱) روکورونیوم (۲) سوکسنیل کولین (۳) آتراکوریوم (۴) پانکرونیوم
- ۱۲۸- تجویز گلوکونات کلسیم در همه اختلالات زیر کاربرد درمانی دارد، به جز:
 (۱) هیپرکالمی (۲) هیپرمنیزمی (۳) هیپوفسفاتی (۴) هیپوکلسمی
- ۱۲۹- همه موارد زیر از اثرات جانبی ناشی از مصرف ناکوکسان هستند، به جز:
 (۱) برادیکاردی (۲) خواب آلودگی (۳) ترمور عضلانی (۴) اسهال
- ۱۳۰- کدام یک از داروهای آنتی آریتمیک زیر فاصله QT را طولانی نمی کند؟
 (۱) برتیلیوم (۲) آمیودارون (۳) پروکائین آمید (۴) لیدوکائین

فیزیولوژی

- ۱۳۱- کدام یک از اندامک های داخل سلولی از طریق خود تکثیری تشکیل می شوند؟
 (۱) میتوکندری ها (۲) دستگاه گلژی (۳) شبکه آندوپلاسمی صاف (۴) شبکه آندوپلاسمی دانه دار
- ۱۳۲- سهم کدام یک از موارد زیر در ایجاد پتانسیل استراحت طبیعی غشاء از بقیه بیشتر است؟
 (۱) پتانسیل انتشاری پتاسیم (۲) انتشار یون های سدیم (۳) پمپ سدیم - پتاسیم (۴) انتشار یون های کلر
- ۱۳۳- اولین منبع انرژی که برای تشکیل مجدد آدنوزین تری فسفات (ATP) در عضله اسکلتی مورد استفاده قرار می گیرد، کدام است؟
 (۱) کربوهیدرات ها (۲) گلیکولیز گلیکوژنی (۳) متابولیسم اکسیداتیو (۴) تجزیه فسفوکراتین
- ۱۳۴- موج P در الکتروکاردیوگرام نشانه چیست؟
 (۱) دپولاریزاسیون بطن ها (۲) رپولاریزاسیون بطن ها (۳) انقباض بطن ها (۴) انتشار دپولاریزاسیون در دهلیزها
- ۱۳۵- بیشترین مقدار حجم خون در کدام قسمت سیستم گردش خون قرار دارد؟
 (۱) وریدها (۲) شریان ها (۳) مویرگ ها (۴) قلب و ریه ها
- ۱۳۶- گشاد شدن آرتریول های آوران چه اثری بر فشار هیدروستاتیک مویرگ گلومرولی در نفرون های کلیه دارد؟
 (۱) کاهش می دهد. (۲) افزایش می دهد. (۳) تغییری ایجاد نمی کند. (۴) ابتدا کاهش و بعد ثابت می شود.

- ۱۳۷- حجم باقی مانده در ریه ها کدام را نشان می دهد؟
 (۱) حجم هوای دمی یا بازدمی در هر نفس عادی
 (۲) حداکثر خروج حجم هوای اضافی بعد از پایان یک بازدم عمیق
 (۳) حجم هوای موجود در ریه ها بعد از یک بازدم حداکثر عمیق
 (۴) حداکثر خروج حجم هوای اضافی علاوه بر حجم جاری طبیعی با یک دم عمیق
- ۱۳۸- کدام یون در آزاد شدن ماده میانجی عصبی از ترمینال های پیش سیناپسی توسط یک پتانسیل عمل موثر است؟
 (۱) سدیم (۲) کلسیم (۳) پتاسیم (۴) کلر
- ۱۳۹- فیبرهای عصبی سمپاتیک در ریه ها کدام ماده میانجی را ترشح می کنند؟
 (۱) اپی نفرین (۲) استیل کولین (۳) نوراپی نفرین (۴) اپی نفرین و نوراپی نفرین
- ۱۴۰- سلول های آلفای جزایر لانگرهانس لوزالمعده کدام هورمون را ترشح می کنند؟
 (۱) انسولین (۲) آمیلین (۳) سوماتواستاتین (۴) گلوکاگون

