

شماره داوطلب

نام خانوادگی و نام

شهر

حوزه

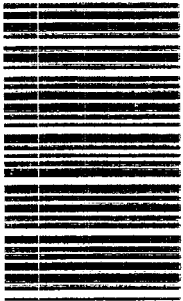
262

A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



262A



عصر پنجشنبه

۹۲/۵/۲۴

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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

آزمون دوره های کاردانی به کارشناسی - سال ۱۳۹۲

رشته ی فوریت های پزشکی (کد ۱۱۴)

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰

ردیف	عنوان دروس	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
۴	آناتومی	۱۰	۶۱	۷۰
۵	احیای قلبی - ریوی	۲۰	۷۱	۹۰
۶	اورژانس های طبیی پیش بیمارستانی (فرآیند عملیات و اطلاعات فنی - فوریت های داخلی - تروما)	۳۰	۹۱	۱۲۰
۷	فارماکولوژی	۱۰	۱۲۱	۱۳۰
۸	فیزیولوژی	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

مرداد ماه سال ۱۳۹۲

- ۱- تنزل از مرتبه‌ی انسانیت به حیوانیت، آن گاه محقق می‌شود که و
- (۱) استعداد‌های نهفته در انسان شکوفا نشود - برآوردن نیازهای مادی هدف قرار گیرد.
- (۲) انسان به جایگاه خود در آفرینش جاهل باشد - برآوردن نیازهای مادی هدف قرار گیرد.
- (۳) استعداد‌های نهفته در انسان شکوفا نشود - خسران دنیا و آخرت، گریبان‌گیر انسان شود.
- (۴) انسان به جایگاه خود در آفرینش جاهل باشد - خسران دنیا و آخرت، گریبان‌گیر انسان شود.
- ۲- «شهود عرفانی» آن گاه مفهوم می‌گردد که
- (۱) انسان، خود را موجودی سرپایا نیاز احساس کند.
- (۲) به جز ذات خداوند، همه چیز را غیرمستقل ببینیم.
- (۳) متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط با خدا باشد.
- (۴) تمام موجودات، به جز خدا، حیاتی بر روی دریای متلاطم، دریافت شوند.
- ۳- هرگاه بخواهیم اثبات کنیم که «دین پشتوانه‌ی محکمی برای غلبه بر اضطراب‌های روانی است» پیام کدام آیه مؤید این گفتار ما است؟
- (۱) واعدوا لهم ما استطعتم من قوه
- (۲) و من اعرض عن ذکری فان له معیشتة ضنکا
- (۳) فاقم وجهک للدين حنیفاً فطرة الله الّتی فطر الناس علیها
- (۴) انّ الذین عند الله الاسلام و من یتبع غیر الاسلام دیناً فلن یقبل منه
- ۴- از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿ان شرّ الدواب عند الله الصمّ البکم الذین لا یعقلون﴾ مفهوم می‌گردد که
- (۱) ایمان دینی، مبتنی بر عقل است.
- (۲) عقلانیت و خردورزی، فضیلت است.
- (۳) نظام آفرینش، آمیخته‌ای از خیر و شر است.
- (۴) عقل و دین دو حجت درون برای هدایت انسان‌اند.
- ۵- با تمسک بر این کلام امیرمؤمنان، علی علیه السلام که فرمود: «اگر ایمان تنها بر زبان آوردن شهادتین بود، هیچ حلال و حرامی تشریح نمی‌گشت» به پی می‌بریم.
- (۱) قبول حلال و حرام الهی
- (۲) ارتباط تنگاتنگ ایمان و عمل
- (۳) تأثیر شهادتین در جهت دادن به زندگی
- (۴) عمل به واجبات و خودداری از محرّمات
- ۶- از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿هو الّذی انزل السکینة فی قلوب المؤمنین لیزدادوا ایماناً مع ایمانهم﴾ به پی می‌بریم.
- (۱) درگیری همیشگی کفر و ایمان
- (۲) تأثیرگذاری مطلق خداوند
- (۳) نیاز مؤمنان به سکونت خاطر
- (۴) ذو مراتب بودن ایمان
- ۷- هرگاه بگوییم: «انسان‌ها به هنگام قطع امید از همه جا، به خدا روی می‌آورند» پیام کدام آیه را ترسیم کرده‌ایم؟
- (۱) لا تبدل لخلق الله ذلک الذین الّقیم
- (۲) فذکر انما انت مذکر * لست علیهم بمضیطر
- (۳) و اذا مستکم الضّر فی البحر ضلّ من تدعون الاّ ایتاه
- (۴) فاقم وجهک للدين حنیفاً فطرة الله الّتی فطر الناس علیها
- ۸- حاکمیت «فقر وجودی» مهر ثبت شده بر پیشانی است و موضوع اصل علیّت، موجود مطلق
- (۱) موجودات - است (۲) معلول‌ها - است (۳) موجودات - نیست (۴) معلول‌ها - نیست
- ۹- از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿و فی خلقکم وایظبّت من دابة آیات لقوم یوقنون﴾ به ریشه‌دار بودن برهانی به بلندای عمر انسان که برهان است و از راه حاصل می‌شود، پی می‌بریم.
- (۱) نظم - تفکر در ساختار مخلوقات
- (۲) علی - تفکر در ساختار مخلوقات
- (۳) نظم - دقت در فقر وجودی پدیده‌ها
- (۴) علی - دقت در فقر وجودی پدیده‌ها
- ۱۰- از دقت در پیام کدام آیه «یگانگی خالق از نگاه به پدیده‌های منظم عالم وجود، دریافت می‌شود»
- (۱) قل انظروا ماذا فی السماوات و الارض
- (۲) ان فی السماوات و الارض لآیات للمؤمنین
- (۳) لو کان فیها آلهة الاّ الله لفسدنا فسیحان الله
- (۴) افلا ینظرون الی الابل کیف خلقت و الی السماء کیف رفعت

- ۱۱- هرگاه گفته شود: «عقل انسان، می تواند اوصاف خدا را بدون راه یابی به کنه آن، بازشناسد» دیدگاه مطرح شده که حاکی از این حقیقت است.
- ۱) نفی تعطیل - دعوت قرآن به تعقل و تدبیر
 ۲) اثبات بلا تشبیه - دعوت قرآن به تعقل و تدبیر
 ۳) اثبات بلا تشبیه - روش پیامبر و اوصیای گرامی او
 ۴) نفی تعطیل - روش پیامبر و اوصیای گرامی او
- ۱۲- اگر بگوییم: «علم به علت، از آن نظر که علت است، ایجاب می کند علم به معلول را» مفهوم این عبارت این است که
 ۱) خالق هستی، به ذات خویش آگاهی دارد.
 ۲) هویت علت تامه‌ی آفرینش، یک هویت منحصر به فرد است.
 ۳) هویت معلول، یک هویت سرا پا نیاز و وابستگی و تعلق می باشد.
 ۴) خداوند، به موجودات پیش از آفرینش آن ها عالم است.
- ۱۳- «قیح نبودن فعل فاعل» که یکی از معانی «حکمت» می باشد، از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی
 ۱) ما خلقت الجن و الانس الّٰی یعبدون
 ۲) انّ الله لا یظلم الناس مثقال حبه من خردل
 ۳) افحسبتم انما خلقتنا کم عبثاً و انکم الینا لا ترجعون
 ۴) الذی احسن کل شیء خلقه و بدء خلق الانسان من طین
- ۱۴- پیام آیه‌ی شریفه‌ی: ﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ اِيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمَلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾ این است که
 ۱) انسان را از پذیرش شرور خود ساخته، گریزی نیست.
 ۲) هر شری، به هر نحوی برخاسته از اعمال خود انسان هاست
 ۳) مکافات طبیعی اعمال فقط، در همین دنیا گریبانگیر انسان است.
 ۴) دنیا، با ظرفیت محدودش گنجایش بازده اعمال انسان را ندارد.
- ۱۵- آن جا که در عالم خارج و ذهن، تصوّر تعدّد، ناممکن باشد، توحید در مفهوم شده است که پیام آیه‌ی شریفه‌ی بیانگر آن است.
 ۱) ذات - ﴿قل هو الله احد﴾
 ۲) ربوبیت - ﴿الحمد لله ربّ العالمین﴾
 ۳) خالقیت - ﴿الله خالق کلّ شیء﴾
 ۴) رزاقیت - ﴿نحن نرزقکم و ایتاکم﴾
- ۱۶- مفهوم: «کلمه حقّ یراد بها الباطل» در تاریخ پر فراز و فرود اسلام آن جا لباس عمل پوشید که
 ۱) اشاعره اعلام داشتند: یضلّ من یشاء
 ۲) خوارج گفتند: ان الحکم الّٰله
 ۳) مرجئه اعلام داشتند: مرّجون لرحمة الله
 ۴) معتزله گفتند: ان فی ذلک لآیات لاولی النهی
- ۱۷- آن جا که ایمان به معاد از طریق عقل و وحی، حاصل شده باشد و مؤمن به آن، دست یابی به «یقین» را مدنظر قرار دهد، سؤال مطرح می شود.
 ۱) من یحیی العظام و هی رمیم
 ۲) اتی یحیی هذه الله بعد موتها
 ۳) قل یحییها الذی انشأها اول مرّة
 ۴) ربّ ارنی کیف تُحیی الموتی
- ۱۸- آن جا که آزادی خواهی انسان، انگیزه‌ی انکار معاد باشد، پیام کدام آیه، ترسیم شده است؟
 ۱) ﴿و قالوا ما هی الّا حیاتنا الدنیا نموت و نحیا﴾
 ۲) ﴿و قالوا اذا ضلّلنا فی الارض انا لفی خلقٍ جدید﴾
 ۳) ﴿بل یرید الانسان لیفجر امامه * یسأل ایتان یوم القیامه﴾
 ۴) ﴿اولم یروا انّ الله الذی خلق السّموات و الارض و لم یعی بخلقهن بقادر﴾
- ۱۹- مفهوم «نفخ حیات» و «نفخ مرگ» به ترتیب از دقت در پیام کدام آیات، دریافت می گردد؟
 ۱) ﴿اذا سوّيته و نفخت فيه من روحي - ثمّ نُفِخ فيه اُخری فاذا هم قیام﴾
 ۲) ﴿ثمّ نُفِخ فيه اُخری فاذا هم قیام - نفخ فی الصور فصعق من فی السّموات و من فی الارض﴾
 ۳) ﴿و نفخ فی الصور فصعق من فی السّموات و من فی الارض - ثمّ نُفِخ فيه اُخری فاذا هم قیام﴾
 ۴) ﴿اذا سوّيته و نفخت فيه من روحي - نفخ فی الصور فصعق من فی السّموات و من فی الارض﴾

- ۲۰- از دقت در پیام آیهی شریفه‌ی: ﴿ وَ نَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا ﴾ مفهوم می‌گردد که
 (۱) میزان در روز قیامت، بر اساس حق و عدل است.
 (۲) تمام مکلفان، اعم از مؤمن و کافر و عاصی مورد حسابرسی خواهند بود.
 (۳) در رسیدگی به اعمال انسان‌ها، اعمال شاهدان، میزان قرار می‌گیرد.
 (۴) میزان روز قیامت، برای اهل ایمان قرار داده می‌شود.

زبان و ادبیات فارسی

- ۲۱- معنی کدام واژه صحیح است؟
 (۱) دغا: حيله‌گر (۲) سریر: تخت شاهی (۳) استلام: بوسیدن (۴) درع: جامه‌ی جنگی
- ۲۲- معنی مقابل چند واژه صحیح نیست؟ (زنگار: تیرگی)، (طرب: شادی آور)، (تارک: رها کردن) (احصا: شمارش) (سالوس: ریا)، (مدروس: کهنه)
 (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۲۳- در عبارت: «او مرا از رباط سنگین باز گردانید و به خراسان شحنگی اقتاعات فرمود و چون، به کרוخ رسیدم فرمان عرضه کردم، تمکین نکردند همه را مغلوب ساختم» املاي کدام واژه غلط است؟
 (۱) رباط (۲) مغلوب (۳) شحنگی (۴) اقتاعات
- ۲۴- در کدام عبارت غلط املایی وجود دارد؟
 (۱) اکنون شب فراق در پیش است و روز تلاق در پی
 (۲) مهمان را تبجیل کرد و ماحضری نان و سرکه پیش آورد.
 (۳) سخن‌ران قلق و ضجرت ننماید و فحش و شتم بر لفظ نگیرد.
 (۴) مردان بار را به نیروی همت و بازوی همیت کشند نه قوت تن
- ۲۵- آرایه مقابل کدام بیت نادرست است؟
 (۱) نشوم یک دل و یک رنگ تو را
 (۲) همی برخروشید و فریاد خواند
 (۳) نازنینا ما به ناز تو جوانی داده‌ایم
 (۴) الست از ازل همچنان شان به گوش
- ۲۶- در همهی ابیات به استثنای «تشبیه و استعاره» هر دو وجود دارد؟
 نامهربان من تو که مهمان نیامدی
 چون اشک عروسی است برافزاده به رخسار
 ز حسرت قد و بالای چون صنوبر دوست
 تو چه دانی که شب سوختگان چون گذرد
- ۲۷- نویسنده‌ی کدام اثر نامعلوم است؟
 (۱) حدودالعالم (۲) تاریخ بلعمی (۳) حدیقة الحقیقه (۴) تحفة العراقرین
- ۲۸- فخرالدین اسعد گرگانی، ناظم و مترجم از زبان به زبان دری است.
 (۱) کلیله و دمنه - عربی (۲) ویس و رامین - عربی (۳) ویس و رامین - پهلوی (۴) کلیله و دمنه - پهلوی
- ۲۹- بنیان‌گذار مکتب سمبولیسم بود و از پیروان آن می‌توان را نام برد.
 (۱) شارل بودلر - بالزاک (۲) امیل زولا - بالزاک
 (۳) امیل زولا - موریس مترلینگ (۴) شارل بودلر - موریس مترلینگ
- ۳۰- نقش واژه‌های مشخص شده در عبارت «چون به زیر طاقش بردند و پای بر نردبان نهاد، گفتند: حالا چیست؟ گفت: «معراج مردان سردار است.» به ترتیب کدام است؟
 (۱) مفعول - مفعول - نهاد - مسند
 (۲) مضاف الیه - مفعول - مسند - متمم
 (۳) مفعول - متمم - نهاد - مسند
 (۴) مضاف الیه - نهاد - مفعول - مسند

- ۳۱- در کدام گروه از واژه‌ها، ترکیب اضافی و وصفی با هم وجود دارد؟
 (۱) بوی جوی مولیان
 (۲) گل‌های شکوفای بهاری
 (۳) کوچه باغ گل تیره و تلخ اندوه
 (۴) رو به سمت سحرگاه آسمان
- ۳۲- در همهی عبارت‌ها به استثنای دو مسند وجود دارد.
 (۱) خوب بود این مردم دانه‌های دلشان پیدا بود.
 (۲) بهترین چیز رسیدن به نگاهی است که از حادثه‌ی عشق تر است.
 (۳) وقاف حرف آخر عشق است، آنجا که نام کوچک من آغاز می‌شود.
 (۴) آه ای اسفندیار مغموم تو را آن به که چشم فرو پوشیده باشی.
- ۳۳- کدام قالب شعر سنتی به شعر نو شباهت دارد؟
 (۱) مستزاد (۲) قطعه (۳) مسمط (۴) چهارپاره
- ۳۴- قدیمی‌ترین نسخه خطی که در آن بعضی از علائم نگارشی دیده شده کدام است؟
 (۱) اسرار التوحید (۲) تاج التراجم (۳) ترجمان البلاغه (۴) روضة الانوار
- ۳۵- در عبارت «معلم قرآن ما، {میرزا عباس} بود. شعر هم می‌گفت: اما به قول نظامی «خشت می‌زد». زنگ قرآن که می‌شد، به خسرو می‌گفت: «بچه! بخوان.» او هم می‌خواند.» علائم نگارشی در کدام قسمت نابه جا است؟
 (۱) {میرزا عباس} (۲) «خشت می‌زد.» (۳) «بچه! بخوان.» (۴) شعر هم می‌گفت:
- ۳۶- در شیوه‌ی رساله‌نویسی کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) فهرست پیکرها قبل از فهرست فصل‌ها ذکر می‌شود.
 (۲) واژه‌های تخصصی به ترتیب الفبا پس از کتابنامه نهاده می‌شود.
 (۳) نقشه‌ها و جدول‌هایی که در متن نمی‌گنجد به عنوان پیوست بعد از متن می‌آید.
 (۴) برای تفکیک شماره‌ی صفحات، علامت درنگ نما (۰) به کار می‌رود.
- ۳۷- مفهوم بیت «حیلت رها کن عاشقا دیوانه شو دیوانه شو واندل دل آتش درآ، پروانه شو پروانه شو» با همهی ابیات به - استثنای تناسب دارد.
 (۱) بر هوشمند سلسله نهاد دست عشق
 (۲) دیوانه‌ایم و نوبر سنگی نک—مرده‌ایم
 (۳) در خرمن صد زاهد عاقل زند آتشش
 (۴) در ره منزل لیلی که خطرهایست در آن
 همه‌ی ابیات به استثنای بیت به بیکرانگی عشق الهی اشاره دارد.
- ۳۸- (۱) سرمنزل فراغت نتوان زدست دادن
 (۲) از هر طرف که رفتم جز وحشتم نیفزود
 (۳) جفا کنی و بدان ننگری که هم روزی
 (۴) این راه را نهایت صورت کجا توان بست؟
 مفهوم کلی بیت «گر چه پیرم تو شبی تنگ در آغوشم گیر تا سحرگه ز کنار تو جوان برخیزم» با کدام بیت تناسب دارد؟
- ۳۹- (۱) به تو حاصلی ندارد غم روزگار گفتم
 (۲) مفتقرا مستاب رو از در او به هیچ سو
 (۳) پیرانسه سرم عشق جوانی به سر افتاد
 (۴) شمع اگر زان لب خندان به زبان لافی زد
 مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تناسب ندارد؟
- ۴۰- (۱) همی بگذرد بر تو ایام تو
 (۲) چو اندیشه‌ی روزگ—رد دراز
 (۳) دم مرگ چون آتش ه—ولناک
 (۴) به گیتی در آن کوش چون بگذری
 (۱) ساروان فروکش کاین ره کران ندارد
 (۲) زنهار از این بیابان وین راه بی‌نهایت
 (۳) وفای ما و جفای تو را کرانه بود
 (۴) کش صد هزار منزل بیش است در بدایت
 (۱) همی گشت باید سوی خاک باز
 (۲) ندارد به برنا و فرتوت باک
 (۳) سرانجام نیکی برخود بری

PART A: Grammar and 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- I left the cinema because I didn't find the movie ----- .
 1) amused 2) amusing 3) amusingly 4) amusement
- 42- Advertisers use a variety of methods ----- they can sell their goods widely.
 1) since 2) unless 3) because of 4) in order that
- 43- ----- the car, it began to rain.
 1) Hardly we washed 2) We washed hardly
 3) Hardly had we washed 4) We hardly had washed
- 44- It was ----- nice weather that we spent the whole day at the beach.
 1) so 2) very 3) such 4) enough
- 45- Unless you've got a doctor's note to say you've passed the medical, they ----- allow you to go on the activity holiday.
 1) won't 2) not 3) don't 4) wouldn't
- 46- Characterization is the way that people are ----- in a film or play so that they seem real and natural.
 1) favoured 2) represented 3) expressed 4) introduced
- 47- Geographical conditions frequently have a/an ----- on cultural interactions among communities.
 1) impact 2) comment 3) procedure 4) instruction
- 48- According to scientists, it is ----- that another Ice Age will soon be upon us.
 1) entire 2) probable 3) universal 4) immediate
- 49- Skiing is one of the few sports that ----- people to move at high rates of speed without any power.
 1) enable 2) locate 3) protect 4) evaluate
- 50- It was an interesting read, full of valuable insights into the most basic ----- of human relationships.
 1) capacities 2) choices 3) aspects 4) contacts
- 51- A/An ----- language is a language which is no longer natively spoken. It's estimated that one natural human language dies every two weeks.
 1) artificial 2) ancient 3) primitive 4) extinct
- 52- The industry has ----- completely as a result of the increased use of electronic systems.
 1) altered 2) conveyed 3) provided 4) controlled
- 53- Unlike breakfast, a big lunch usually makes a person sleepy, and thus affects his ----- negatively.
 1) concern 2) experience 3) information 4) performance
- 54- A patient should control himself and shouldn't get angry over ----- matters.
 1) extra 2) trivial 3) various 4) available
- 55- This textbook is designed ----- for advanced learners of English as a second language.
 1) specially 2) straightly 3) continuously 4) individually

- ۶۱- کدام عنصر در بین دو نیمکره راست و چپ مغز قرار دارد؟
 (۱) falx cerebri (۲) falx cerebelli (۳) tentorium cerebelli (۴) diaphragm sella
- ۶۲- چادر مخچه (tentorium cerebelli) و داس مغز (Falx cerebri) مربوط به کدام بخش از پرده‌های مغز هستند؟
 (۱) نرم شامه (pia mater) (۲) قسمت شامه (dura mater)
 (۳) عنکبوتیه (arachnoid) (۴) پرزهای عنکبوتیه (arachnoid granulation)
- ۶۳- شریان بین دنده‌ای خلفی دوم و سوم از کدام شریان منشعب می‌شوند؟
 (۱) thoracic aorta (۲) subclavian
 (۳) thoracic aorta-int. thoracic (۴) subclavian-thoracic aorta
- ۶۴- در کدام عصب کرانیال فیبرهای پاراسمپاتیک وجود ندارد؟
 (۱) glanopharyngeal (IX) (۲) facial (VII)
 (۳) trigeminal (V) (۴) oculomotor (III)
- ۶۵- پارگی شریان مغزی میانی (mid. meningeal) باعث کدام خون‌ریزی می‌شود؟
 (۱) epidural (۲) subdural (۳) subarachnoid (۴) subpial
- ۶۶- همه از غضروف‌های فرد حنجره هستند به جز:
 (۱) epiglott (۲) cricoid (۳) thyroid (۴) arytenoid
- ۶۷- کدام ارگان به طور کامل توسط صفاق پوشانده می‌شود؟
 (۱) pancreas (۲) spleen (۳) urinary bladder (۴) kidney
- ۶۸- مایع پریکارد (Pericardial fluid) در شرایط عادی در بین کدام پرده‌های پریکاردی قرار دارد؟
 (۱) fibrous-serous (۲) serous-fibrous (۳) serous-serous (۴) fibrous-fibrous
- ۶۹- شریان‌های رحمی از کدام شریان منشعب می‌شوند؟
 (۱) abdominal aorta (۲) common iliac (۳) int. iliac (۴) ovarian
- ۷۰- برای آنژیوگرافی قلب به طور معمول از کدام شریان وارد بدن می‌شوند؟
 (۱) thoracic aorta (۲) subclavian (۳) int. thoracic (۴) femoral

احیای قلبی - ریوی

- ۷۱- در درمان فلوتر دهلیزی کدام مورد کاربرد درمانی ندارد؟
 (۱) آدنوزین (۲) پروکائین آمید (۳) دیگوکسین (۴) وراپامیل
- ۷۲- استفاده از کدام مورد در درمان تاکی کاردی حمله‌ای فوق بطنی (PSVT) ناشی از مسمومیت با دیژیتال ممنوع است؟
 (۱) استفاده از دارو (۲) شوک (۳) مانور تحریک واگ (۴) مانور والسالوا
- ۷۳- در ارزیابی یک فرد ۴۵ ساله دچار کاهش سطح هوشیاری که فاقد تنفس بوده ولی نبض مرکزی مؤثری دارد، کدام اقدام را توصیه می‌کنید؟
 (۱) دادن اکسیژن توسط ماسک یک طرفه
 (۲) لوله‌گذاری سریع داخل تراشه
 (۳) ارزیابی تعداد نبض در یک دقیقه
 (۴) باز کردن راه هوایی و دادن تهویه حدود ۱۲ - ۱۵ بار در دقیقه به مدت ۲ دقیقه و سپس ارزیابی مجدد
- ۷۴- در بیمارانی که دچار واکنش‌های آنافیلاکسی شده و اپی نفرین دریافت نموده‌اند، کدام یک از اقدامات زیر ضروری است؟
 (۱) ارجاع به مرکز اورژانس به علت احتمال عود واکنش در طی ۱۵ - ۴ ساعت بعد از شروع علائم
 (۲) استفاده از داروهای منقبض کننده عروق برای جلوگیری از افت فشار خون
 (۳) استفاده از آمینوفیلین و تنوفیلین در بیماران با سابقه آسم
 (۴) تجویز آنتی هیستامین و کورتیکواستروئیدها برای جلوگیری از عود واکنش
- ۷۵- برای بررسی وضعیت گردش خون محیطی در یک کودک ۶ ساله کدام نبض مناسب‌تر است؟
 (۱) براکیال (۲) رادیال (۳) کاروتید (۴) فمورال
- ۷۶- در بیمار قویاً مشکوک به انفارکتوس حاد میوکارد، در چه صورتی نباید آسپرین تجویز شود؟
 (۱) آسم حساس به آسپرین (۲) سابقه جراحی در دو هفته پیش
 (۳) سابقه خون‌ریزی گوارشی فوقانی (۴) وجود همزمان سوزش سر دل

- ۷۷- در ارزیابی یک نوزاد تازه متولد شده در حضور تکنسین در شرایط پیش بیمارستان، با وجود تنفس‌های طبیعی، تعداد ضربان قلب ۸۰ بار در دقیقه می‌باشد. اولین اقدام در محل صحنه کدام است؟
- انجام عملیات احیاء به مدت ۲ دقیقه و سپس ارزیابی دوباره تعداد ضربان قلب
 - تنها در صورت وجود مشکل در خورنسانی بافتی و رنگ پوست باید عملیات احیاء را انجام داد.
 - تهویه با فشار مثبت به میزان ۲۰ تا ۳۰ بار در مدت ۳۰ ثانیه و سپس ارزیابی مجدد
 - در صورت وضعیت خورنسانی بافتی و رنگ پوست مناسب، اقدامی بجز گرم و خشک نگهداشتن نوزاد توصیه نمی‌شود.
- ۷۸- اگر با دادن اولین تهویه کمکی قفسه سینه کودک با احتمال انسداد راه هوایی هیچ حرکتی نداشت، کدام اقدام بعدی را ترجیح می‌دهید؟
- بررسی دهان از نظر وجود جسم خارجی
 - اعمال فشار به ناحیه شکمی
 - رها کردن راه هوایی و شروع فشردن قفسه سینه
 - اقدام به باز کردن مجدد راه هوایی و دادن وضعیت مناسب به سر پیش از دادن تهویه کمکی دوم
- ۷۹- توصیه شما در مورد استفاده از شوک با دستگاه نامعلوم (مونو یا بی‌فازیک) در ریتم فیبریلاسیون بطنی V_f در یک ورزشکار حرفه‌ای چیست؟
- دادن سه شوک پشت سر هم (به ترتیب ۱۰۰، ۲۰۰ و سپس حداکثر ژول)
 - دادن یک شوک با دوز ۲۰۰ ژول
 - دادن یک شوک با حداکثر ژول
 - دادن یک شوک با دوز ۱۰۰ ژول
- ۸۰- اگر در طی بررسی ۱۰ ثانیه‌ای به وجود نبض مرکزی بیمار مطمئن نیستید، کدام اقدام را باید انجام دهید؟
- تا حصول اطمینان از عدم وجود نبض نباید CPR را شروع کرد.
 - در صورت وجود همکار دوم عدم وجود نبض بایستی توسط ایشان نیز تأیید گردد.
 - در صورت امکان باید از طریق مونیتورینگ قلبی به وجود نبض پی برد.
 - در صورت عدم اطمینان از نبض باید CPR را شروع کرد.
- ۸۱- در یک کودک ۷ ساله که فاقد نبض است ولی دارای تنفس‌های آگونال می‌باشد، کدام اقدام توصیه می‌شود؟
- شروع اقدامات CPR
 - تهویه مصنوعی با کمک BVM
 - لوله‌گذاری سریع داخل تراشه
 - تأیید بدون نبض بودن با مونیتورینگ قلبی در صورت امکان
- ۸۲- در مورد مصرف TNG زیر زبانی کدام مطلب صحیح است؟
- احساس تیر کشیدن و یا سوزش در زیر زبان نشانه تاریخ گذشته بودن دارو است.
 - در صورت بروز سردرد نباید دیگر TNG مصرف شود.
 - مصرف ویگرا در ۲۴ ساعت گذشته با وجود فشار خون طبیعی منعی برای مصرف TNG است.
 - داشتن سابقه حساسیت به این دارو منعی برای استفاده از آن نیست.
- ۸۳- در مورد نبض مرکزی کودکان با وجود تهویه مناسب، کدام مطلب را صحیح می‌دانید؟
- در صورت وجود نبض مرکزی، باز هم CPR را شروع می‌کنیم.
 - در صورت وجود نبض مرکزی، فقط تنفس مصنوعی را ادامه می‌دهیم.
 - اگر تعداد نبض زیر ۶۰ بار در دقیقه باشد CPR را شروع می‌کنیم.
 - اگر با وجود نبض مرکزی زیر ۶۰ بار در دقیقه، علائمی مبنی بر کاهش پرفوزیون بافتی مشهود باشد، CPR را شروع می‌کنیم.
- ۸۴- کودک ۳ ساله‌ای در حین بازی کردن در منزل دچار علائم سرفه و گریه شدید صدا دار گردیده، کدام اقدام مناسب است؟
- پنج ضربه متوالی بر ناحیه پشت
 - نظارت و مراقبت از کودک تا زمان بهبود یا بدتر شدن وضعیت وی
 - فشردن قفسه سینه
 - خروج جسم خارجی با انگشت از دهان
- ۸۵- میزان عمق فشردن قفسه سینه در احیاء کودکان چقدر است؟
- حدود ۲ تا ۳ سانتی‌متر (۲) حدود ۳ تا ۴ سانتی‌متر (۳) حدود ۵ سانتی‌متر (۴) حدود ۱۰ سانتی‌متر
- ۸۶- در بیمار بدون پاسخ با دهان کاملاً بسته، برای بررسی دهان و باز کردن راه هوایی چه توصیه‌ای می‌کنید؟
- باز کردن راه هوایی بدون توجه به دهان
 - باز کردن دهان با فشار و سپس باز کردن راه هوایی
 - برگرداندن سر به سمت عقب و سپس باز کردن دهان
 - باز کردن دهان با وسیله دهان بازکن و سپس باز کردن راه هوایی

- ۸۷- در مورد وسایل محافظتی برای انجام تهویه کمکی کدام مطلب صحیح است؟
 (۱) face shield جزو وسایل محافظتی استاندارد قلمداد می‌گردد.
 (۲) خطر انتقال عفونت بین احیاگر و بیمار در طی انجام عملیات CPR قابل توجه می‌باشد.
 (۳) امدادگر باید در اولین فرصت Face shield را با Face mask یا Bag valve Mask تعویض نماید.
 (۴) با استفاده از Face Mask خطر انتقال عفونت بین احیاگر و بیمار به شدت کاهش می‌یابد.
- ۸۸- استفاده از AED در کدام یک از موارد زیر توصیه نمی‌شود؟
 (۱) وجود دفیبریلاتور داخل قلبی
 (۲) در کودکان زیر ۸ سال
 (۳) قربانی در حال دریافت اکسیژن ۱۰۰ درصد
 (۴) وجود pace maker در بیمار
- ۸۹- تعداد تهویه در دقیقه برای مواردی که بیمار انتوبه دارای نبض مرکزی مؤثر اما تنفس ناکافی دارد در گروه‌های سنی شیرخوار، کودک، بزرگسال به ترتیب عبارت است از:
 (۱) ۲۰ تا ۳۰ - ۱۲ تا ۲۰ - ۸ - ۱۰ تا ۲۰
 (۲) ۱۲ تا ۲۰ - ۱۰ - ۱۲ تا ۱۰ - ۱۰ تا ۸
 (۳) ۱۲ تا ۲۰ - ۲۰ - ۱۰ - ۱۲ تا ۱۰
 (۴) ۸ تا ۱۰ - ۱۰ - ۸ تا ۱۰ - ۱۰ تا ۸
- ۹۰- تشخیص شما برای تراسه زیر چیست؟
 (۱) تاکیکاردی بطنی
 (۲) فیبریلاسیون بطنی
 (۳) فلوتر بطنی
 (۴) torsad - de - points
- اورژانس‌های طبی پیش بیمارستانی (فرآیند عملیات و اطلاعات فنی - فوریت‌های داخلی - تروما)
- ۹۱- کدام علامت در کمای هیپراسمولار (HHNK)، کتواسیدوز دیابتی (DKA) و هیپوگلیسمی مشترک می‌باشد؟
 (۱) تشنج (۲) ترمور (۳) سردرد (۴) کاهش سطح هوشیاری
- ۹۲- ارزشمندترین مداخله درمانی در صرع پایدار چیست؟
 (۱) مراقبت از راه هوایی و تأمین اکسیژن
 (۲) تزریق دیازپام عضلانی
 (۳) تزریق دیازپام وریدی
 (۴) تزریق رکتال دیازپام
- ۹۳- کدام عصب داخل جمجمه در کنترل عضلات چشمی نقشی ندارد؟
 (۱) عصب زوج ۳ (۲) عصب زوج ۴ (۳) عصب زوج ۵ (۴) عصب زوج ۶
- ۹۴- علت شایع مرگ در افراد هایپوترم کدام است؟
 (۱) آسیب مغزی (۲) انسداد راه هوایی (۳) فیبریلاسیون بطنی (۴) گرم کردن نامناسب
- ۹۵- زمان ایده‌آل برای ارزیابی اولیه، ثبات وضعیت و بی حرکت سازی یک مصدوم چند دقیقه است؟
 (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۱۰
- ۹۶- اولین اقدام در مصدوم ترومایی با احتمال تامپوناد قلبی چیست؟
 (۱) زدن سوزن به زیر گزیفونید (۲) تجویز سریع مایع وریدی (۳) زدن سوزن به دومین فضای بین دنده‌ای چپ (۴) وضعیت سجده (knee - chest)
- ۹۷- شروع تهویه کمکی به مصدوم غرق شده از کجا آغاز می‌شود؟
 (۱) پس از خروج کامل از آب (۲) از زمان رسیدن پای ناجی به کف، استخر یا آب (۳) پس از خارج کردن آب از ریه‌ها (۴) بلافاصله پس از رسیدن به قربانی
- ۹۸- در یک مصدوم در حین انتقال با وجود بستن کلارگدن نیاز به انتوباسیون دارد کدام اقدام برای محدودسازی ستون فقرات گردن لازم است؟
 (۱) محدودسازی سر و گردن با دست (۲) محدودسازی با کلار در حین انتوباسیون ادامه می‌یابد. (۳) به دلیل آسیب به سر و گردن انتوباسیون ممنوع است. (۴) نیازی به محدودسازی سر و گردن ندارد.
- ۹۹- شایعترین محل شکستگی دنده‌ها بدنال تروما کدام است؟
 (۱) دنده ۱ تا ۴ (۲) دنده ۴ تا ۸ (۳) دنده ۸ تا ۱۲ (۴) در همه دنده‌ها به یک نسبت می‌باشد.
- ۱۰۰- صدمات ناشی از موج انفجار در کدام حالت بیشتر از سایر موارد است؟
 (۱) در زیر آب (۲) در مصدوم خوابیده (۳) در مصدوم ایستاده (۴) در مصدوم نشسته
- ۱۰۱- آخرین علامت پنوموتوراکس فشارنده کدام است؟
 (۱) افت فشار خون (۲) تعریق (۳) کاهش سطح هوشیاری (۴) سیانوز

- ۱۰۲- مورد مصرف (اندیکاسیون) **hare traction splint** کدام است؟
 (۱) شکستگی تنه استخوان ران
 (۲) شکستگی اینترتروکانتریک استخوان ران
 (۳) شکستگی گردن استخوان ران
 (۴) شکستگی استابولوم
 همه موارد زیر از اولویت‌های انتقال با امداد هوایی به بیمارستان می‌باشند بجز:
- ۱۰۳- (۱) قطع اندام
 (۲) بیمار در وضعیت شوک
 (۳) مسمومیت شدید با مونواکسیدکربن
 (۴) ایست قلبی - تنفسی در حال احیاء
- ۱۰۴- ارزیابی یک بیمار ترومایی طبق کدام توالی انجام می‌گیرد؟
 (۱) ارزیابی اولیه - ارزیابی صحنه - معاینه جسمانی بر پایه شکایت اصلی و معاینه مداوم و انتقال
 (۲) ارزیابی اولیه - ارزیابی صحنه - شرح حال و ارزیابی سریع - معاینه جسمانی بر پایه شکایت اصلی و معاینه مداوم و انتقال
 (۳) ارزیابی صحنه - ارزیابی سریع و شرح حال - ارزیابی اولیه - معاینه جسمانی لازم و انتقال
 (۴) ارزیابی صحنه - ارزیابی اولیه - ارزیابی سریع و شرح حال و معاینه جسمانی لازم، ارزیابی مداوم و انتقال
 همه موارد در مکانیک بدن برای بلند کردن مصدوم و اجسام سنگین صحیح است بجز:
- ۱۰۵- (۱) اجسام سنگین باید تا حد ممکن نزدیک بدن قرار گیرد.
 (۲) برای انتقال اجسام سنگین از عضلات پشت استفاده کنید.
 (۳) ارتفاع و مساحت جسم را تا حد ممکن باید کاهش دهید.
 (۴) پاهای امدادگر بایستی تا عرض شانه‌هایش از هم فاصله داشته باشند.
- ۱۰۶- در حادثه یک تانکر سوخت دچار سانحه که راننده در خودرو محبوس و هر لحظه احتمال آتش سوزی و انفجار وجود دارد کدام روش برای خارج سازی مناسب تر است؟
 (۱) استفاده از تخته پستی برای خارج سازی
 (۲) بستن کلار و پس خارج سازی مصدوم
 (۳) بستن کلار، محدود سازی با خارج ساز جلیقه‌ای و تخته پستی بلند
 (۴) خارج کردن سریع با حداقل محدودسازی و بدون بستن کلار گردنی
- ۱۰۷- در یک ماموریت که احشاء شکمی مصدومی بیرون ریخته کدام اقدام توصیه می‌شود؟
 (۱) یانسمان احشاء با گاز استریل مرطوب
 (۲) انتقال مصدوم بدون توجه به احشاء بیرون زده
 (۳) برگرداندن احشاء شکمی بدون شستشو به داخل شکم
 (۴) برگردان احشاء شکمی پس از شستشو به داخل شکم
- ۱۰۸- در هنگام بررسی و معاینه یک بیمار به اولین چیزی که پس از ارزیابی اولیه (پس از تعیین سطح هوشیاری و ABC) توجه می‌کنیم کدام است؟
 (۱) رنگ پوست
 (۲) علائم حیاتی
 (۳) وضعیت قرارگیری
 (۴) وضعیت مردمک‌ها
- ۱۰۹- اولین اقدام در برخورد با مصدوم مشکوک به آسیب گردنی کدام است؟
 (۱) بستن سریع کولارگردنی در هر وضعیت مصدوم
 (۲) از فرد مورد نظر می‌خواهیم سر و گردن خود را بی حرکت نگاه دارد.
 (۳) با دستان خود سر و گردن را در خط مستقیم بی حرکت نگاه می‌داریم.
 (۴) ارزیابی و معاینه بیشتر جهت تأیید یا رد آسیب
- ۱۱۰- در خارج سازی سریع **Rapid extrication** بیمار مشکوک به آسیب ستون فقرات کدام وسیله را پیشنهاد می‌کنید؟
 (۱) اسکوپ scoop
 (۲) تخته پستی کوتاه short back board
 (۳) تخته پستی بلند long back board
 (۴) جلیقه خارج سازی Westtype extication Device
- ۱۱۱- تصمیم به انتقال مصدوم به صورت مقدماتی در پایان کدام مرحله انجام می‌گیرد؟
 (۱) ارزیابی ثانویه
 (۲) ارزیابی اولیه
 (۳) اخذ شکایت بیمار
 (۴) گرفتن علائم حیاتی
- ۱۱۲- معاینه جسمانی جز به جز در کدام مورد انجام می‌گیرد؟
 (۱) در تمام مصدومان ترومایی
 (۲) خود فرد ابراز شکایت می‌نماید.
 (۳) مکانیسم آسیب یا حادثه جدی نمی‌باشد.
 (۴) سطح هوشیاری تغییر یافته و صدمات ظاهری وجود دارد.
- ۱۱۳- کدام علامت به صورت مشترک در پنوموتوراکس فشاری، تامپوناد و خفگی تروماتیک دیده می‌شود؟
 (۱) برافروختگی صورت
 (۲) برجستگی وریدهای گردنی
 (۳) کاهش فشار خون
 (۴) عدم سمع صدا در قفسه سینه
- ۱۱۴- در ارزیابی امتیازدهی ترومای کودکان (pediatric trauma score) کدام مورد کاربرد ندارد؟
 (۱) آسیب‌های بافت نرم
 (۲) وزن کودک
 (۳) شکستگی‌های استخوانی
 (۴) GCS
- ۱۱۵- در چند درصد بیماران ترومایی با آسیب‌های نافذ و غیر نافذ تظاهر اولیه به صورت افت فشار خون می‌باشد؟
 (۱) ۱۰٪
 (۲) ۳۰٪
 (۳) ۵۰٪
 (۴) ۷۵٪

- ۱۱۶- سوختگی در سطح قدامی قفسه سینه و ناحیه سر و گردن یک شیرخوار تقریباً چند درصد برآورد می‌شود؟
(۱) ۹٪ (۲) ۱۸٪ (۳) ۲۷٪ (۴) ۳۶٪
- ۱۱۷- تمام اقدامات زیر در مصدوم دچار قفسه سینه مواج (flail chest) توصیه می‌شود بجز:
(۱) تجویز ضد درد (۲) تزریق سریع مایع وریدی (۳) تجویز اکسیژن (۴) بررسی صدمات همراه
- ۱۱۸- در حین ارزیابی مداوم مصدوم هستید که یک دفعه مصدوم دچار فلج ناگهانی نیمه راست بدن می‌شود اولین اقدام کدام است؟
(۱) بررسی مردمک‌ها (۲) تعیین سطح هوشیاری (۳) بررسی راه‌هوایی مصدوم (۴) معاینه کامل عصبی و ستون فقرات
- ۱۱۹- کدام یک از شرایط زیر نسبت به سایرین پیش‌آگهی بدتری دارد؟
(۱) تصادف عابر پیاده با خودرو (۲) پرت شدن موتور سوار از موتورسیکلت بعد از تصادف (۳) قفسه سینه شناور (۴) مرگ یکی از سرنشین‌های خودرو
- ۱۲۰- در سیستم تریاژ Jump start تعداد تنفس در چه محدوده‌ای نرمال تلقی می‌شود؟
(۱) کمتر از ۳۰ بار در دقیقه (۲) بیش‌تر از ۳۰ بار در دقیقه (۳) ۱۵ تا ۴۵ بار در دقیقه (۴) ۱۰ تا ۲۹ بار در دقیقه

فارماکولوژی

- ۱۲۱- کدام مورد منع مصرف برای استفاده از وازوپرسین می‌باشد؟
(۱) بلوک درجه دوم قلبی (۲) بلوک درجه سوم قلبی (۳) فاقد منع مصرف (۴) سندرم سینوس بیمار SSS
- ۱۲۲- کدام مورد از اثرات جانبی مصرف نیتروگلیسرین نمی‌باشد؟
(۱) افت فشار خون وضعیتی (۲) افت فشار داخل جمجمه (۳) تهوع / استفراغ (۴) تاکی کاردی
- ۱۲۳- ایپراتروپیوم بروماید در همه موارد زیر به عنوان خط اول درمان مورد استفاده قرار می‌گیرد بجز:
(۱) آنافیلاکسی (۲) آسم (۳) امفیزم (۴) برونشیت مزمن
- ۱۲۴- در درمان تاکی کاردی حمله‌ای فوق بطنی علامت‌دار ۶ mg آدنوزین تجویز شده ولی اثری نداشته است. اقدام بعدی تجویز کدام دارو است؟
(۱) آمیودارون (۲) آدنوزین با دوز دو برابر قبلی (۳) لیدوکائین (۴) متوپرولول
- ۱۲۵- ایپینفرین از نظر تأثیر بر گیرنده‌های آدرنرژیک شبیه کدام دارو می‌باشد؟
(۱) ادفدرین (۲) دوپامین (۳) دوبوتامین (۴) نوراپی نفرین
- ۱۲۶- احتمال سوء استفاده و بروز وابستگی در کدام عامل بیشتر از سایرین است؟
(۱) دیازپام (۲) لورازپام (۳) فتوباریتال (۴) کدئین
- ۱۲۷- به بروز تحمل به داروی آگونیست سمپاتیک برای جلوگیری از احتقان بینی پس از مصرف یک دوز واحد چه اطلاق می‌شود؟
(۱) تاکی فیلاکسی (۲) تحمل متقاطع (۳) مقاومت دارویی (۴) وابستگی دارویی
- ۱۲۸- در برگرداندن سریع اثرات ناشی از مصرف بیش از حد آتروپین از کدام دارو استفاده می‌شود؟
(۱) اکوتیوفات (۲) بتانکول (۳) فیزوستیگمین (۴) ننوستیگمین
- ۱۲۹- کدام عامل با مهار گانگلیونی کل سیستم اتونوم را خاموش کرده و در کنترل فشار خون‌های شدید کاربرد درمانی دارد؟
(۱) هیدرالازین (۲) متیل دو پا (۳) لابنلول (۴) تری متافان
- ۱۳۰- کدام دارو از عوامل مهارکننده اتصال عصب به عضله کوتاه‌ترین طول اثر را داشته و سریع اثر می‌کند؟
(۱) اکوتیوفات (۲) توبوکورارین (۳) سوکسینیل کولین (۴) پانکوریوم

فیزیولوژی

- ۱۳۱- کدام یک از پروتئین‌های زیر در سلول عضله اسکلتی وجود ندارد؟
(۱) اکتین (۲) تیتین (۳) تروپونین (۴) کامپودولین
- ۱۳۲- صدای دوم قلب (صدای دیاستولی) به چه علت بروز می‌کند؟
(۱) برخورد خون به دریچه‌های دو و سه لتی (۲) بسته شدن دریچه‌های دو و سه لتی (۳) بسته شدن دریچه‌های ابتدای شریان آئورتی و ششی (۴) باز شدن دریچه‌های دو و سه لتی
- ۱۳۳- جذب آهن خورده شده در کدام قسمت از دستگاه گوارش انجام می‌شود؟
(۱) انتهای روده کوچک (۲) معده (۳) کولون افقی (۴) کولون نزولی
- ۱۳۴- عمل اصلی مرکز پنوموتاکسیک چیست؟
(۱) طولانی کردن عمل بازدم (۲) محدود کردن عمل بازدم (۳) محدود کردن عمل دم (۴) طولانی کردن عمل دم

- ۱۳۵- کدام یک از قسمت‌های نفرون به آب نفوذپذیرتر می‌باشد؟
 (۱) شاخه ضخیم بالارونده
 (۲) قسمت ابتدایی توپول دیستال
 (۳) شاخه نازک بالا رونده قوس هنله
 (۴) شاخه نازک پایین رونده قوس هنله
- ۱۳۶- کالسی تونین توسط کدام غده ترشح می‌شود؟
 (۱) پاراتیروئید
 (۲) فوق کلیه
 (۳) لوزالمعده
 (۴) قسمت‌های خارج فولیکولی غده تیروئید
- ۱۳۷- کدام یک از هورمون‌های زیر تأثیر چندانی بر سطح قند خون ندارد؟
 (۱) اپی‌نفرین
 (۲) پاراتورمون
 (۳) کورتیزول
 (۴) هورمون رشد
- ۱۳۸- مراکز کنترل تنفس و قلب و عروق در کدام قسمت از مغز است؟
 (۱) کورتکس مغز
 (۲) نخاع
 (۳) کف بطن چهار بصل‌النخاع
 (۴) مخچه
- ۱۳۹- کدام یک از اعمال زیر از طریق نخاع کنترل نمی‌شود؟
 (۱) حرکات ریتمیک گام برداشتن
 (۲) تنظیم عمل تنفس
 (۳) رفلکس ادرار کردن
 (۴) رفلکس خاراندن
- ۱۴۰- کدام یک از اعصاب مغزی زیر مسئول حفظ تعادل بدن انسان می‌باشد؟
 (۱) X (ده)
 (۲) V (پنج)
 (۳) VII (هفت)
 (۴) VIII (هشت)