

صبح پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

الابذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد



تعداد سوالات : ۱۶۰

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقیق مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.



دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

شماره تماس: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (داخلی: ۱۶۲)



فیزیولوژی

سؤال ۱ - مهمترین فاکتوری که در تعیین سرعت انتشار یک ماده در دولایه لبقدی غشا نقش دارد چیست؟

- الف) قابلیت حلالیت در چربی
ب) اختلاف غلاظت در دو سوی غشا
ج) تعداد منافذ موجود در غشا
د) بار الکتریکی غشا

سؤال ۲ - اثر افزایش غلظت خارج سلولی یون کلسیم بر غشا سلول‌های عصبی چیست؟

- الف) تورم سلولی، ب) کاهش میزان قطبیت غشا**

ج) افزایش آستانه شلیک پتانسیل عمل

سؤال ۳ - علت سختی حرکت در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکالروزیز که با دمیلیناسیون فیر عصبی همراه است، چیست؟

- الف) افزایش مقاومت غشا فیبر عصبی

ب) کاهش ظرفیت خازنی غشا آکسون

ج) کاهش ثابت مکانی

د) افزایش تراکم کانال‌های سدیمی تنها

سؤال ۴ - علت افزایش سرعت انتشار سیگنال در یک فیبر عصبی میلین دار نسبت به فیبر بدون میلین چیست؟

دانشگاه علوم پزشکی مجازی سر طول آکسیون کاہش ثابت‌نمکانی

د) افت کمتر دامنه پیتائسیل عمل

ج) افزایش ظرفیت خازنی، غشا

Virtual University of Medical Sciences

سؤال ۵ - در بیماری عصبی - عضلانی میاستنی گراویس کدام مورد زیر مشاهده نمی شود؟

- الف) فلج عضلانی

ج) کاهش انتشار سیگنال در محل عصب- عضله

د) بهبودی بیماری به کمک مهار استیل کولین استراز

ب) تشدید تولید پتانسیل صفحه انتهایی

سؤال ۶ - تفاوت فیبرهای عضلانی صاف یا اسکلتی در این است که:

(الف) برخلاف فیبرهای عضلانی اسکلتی، تغییر غلظت خارج سلولی کلسیم بر نیروی انقباضی فیبرهای عضلانی-صفاف اثر ناجزی دارد.

ب) برخلاف عضلات اسکلتی، در عضلات صاف تروپومیوزین نقش کلیدی در مهار جایگاه‌های اتصالی سر میوزین بر روی اکتین دارد.

ج) پمپ کلسمی شیکه سارکوپلاسمی در عضلات اسکلتی سریع تراز عضلات صاف عمل می‌کند.

د) برخلاف عضلات صاف، در عضلات اسکلت، میوزین فسفاتاز نقش مهمتری در رفع انقباض ایفا می‌کند.

سؤال ۷ - اثر کاهش غلظت یون هیدروژن پلاسما بر سلول‌های عصبی چیست؟

- الف) افزایش تحریک پذیری
- ب) بستن دریچه کانال‌های پتانسیمی
- ج) توقف انتشار پتانسیل عمل
- د) مهار کانال‌های سدیمی

سؤال ۸ - افزایش غلظت خارج سلولی K^+ به میزان دو برابر چه اثری بر پتانسیل عمل سلول‌های عضلانی می‌کارد قلبی دارد؟

- الف) افزایش سرعت فاز بالارو
- ب) افزایش دامنه
- ج) کاهش آستانه شلیک
- د) کاهش سرعت انتشار

سؤال ۹ - در سنین بعد از بلوغ، مغز کدام استخوان زیر فعالیت خونسازی دارد و نام آن چیست؟

- الف) مهره‌ها - زرد
- ب) دندنه‌ها - قرمز
- ج) بخش میانی استخوان ران - قرمز
- د) جمجمه - زرد

سؤال ۱۰ - کدام گلبول سفید زیر میلیوپرسیداز ترشح می‌کند؟

- الف) انوزینوفیل‌ها
- ب) مونوسیت‌ها
- ج) نوتروفیل‌ها
- د) بازوفیل‌ها

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

سؤال ۱۱ - در مقایسه عضله قلب و استخانی - کدامیک از خصیّت‌های زیر غلط می‌باشد؟

- الف) شروع انقباض هردو با دپلاریزاسیون می‌باشد.
- ب) هردو از سیگنال‌های کلسیمی داخل سلولی برای انقباض استفاده می‌کنند.
- ج) هردو کلسیم مورد نیاز برای ادامه انقباض خود را فقط از داخل سلول تأمین می‌کنند.
- د) مکانیسم لغزشی در هر دو، مشابه است.

سؤال ۱۲ - صدای دوم قلب با کدامیک از موارد زیر همزمان است؟

- الف) قطعه RT
- ب) قطعه TP
- ج) قطعه PQ
- د) قطعه QR

سؤال ۱۳ - علت عدم پیدایش انقباض کزازی در قلب، کدامیک از موارد زیر است؟

- ب) کمتر منفی بودن پتانسیل استراحتی غشا
- الف) پایین بودن آستانه تحریک
- د) طولانی بودن زمان تحریک ناپذیری
- ج) وجود پتانسیل مولد جریان

سؤال ۱۴ - حجم خون بطن راست در کدامیک از مراحل زیر از همه کمتر است؟

- ب) پایان دیاستولی
- الف) پایان سیستولی
- د) انقباض با حجم ثابت
- ج) فازجهشی

سؤال ۱۵ - کدامیک از عوامل زیر به آزادسازی NO اندوتیالی کمک می‌کند؟

- ب) کاهش فشار داخل رگی
- الف) کاهش سرعت خون
- د) افزایش سرعت خون
- ج) افزایش فشار داخل رگی

سؤال ۱۶ - فشار شریانی بلافارسله بعد از بی‌حسی نخاعی چه تغییری پیدا می‌کند؟

- ب) اول کم شده و در همان حد باقی می‌ماند.
- الف) اول کم شده سپس طبیعی می‌شود.
- د) اول زیاد شده و در همان حد باقی می‌ماند.
- ج) اول زیاد شده و در همان حد باقی می‌شود.

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سؤال ۱۷ - در کدامیک از موارد زیر ادم بافتی ایجاد می‌شود؟

Virtual University of Medical Sciences

- ب) کاهش فشار هیدروستاتیک مویرگی بافت
- الف) انقباض شریانچه‌های بافت
- د) انسداد مسیر لنفاوی بافت
- ج) افزایش غلظت پروتئین پلاسمای

سؤال ۱۸ - نفوذپذیری مویرگهای عضله اسکلتی به کدامیک از مواد زیر از همه بیشتر است؟

- ب) گلوکز
- الف) کلرورسدیم
- د) هموگلوبین
- ج) میوگلوبین

سؤال ۱۹ - کدامیک از نسبت‌های زیر در مورد قابلیت اتساع عروقی (Vascular distensibility) صحیح است؟

- ب) افزایش فشار به افزایش حجم
- الف) افزایش حجم به افزایش فشار
- د) افزایش فشار به افزایش حجم در فشار اوگیه
- ج) افزایش حجم به افزایش فشار در حجم اوگیه

سؤال ۲۰ - احتمال تبدیل جریان خون لایه‌ای به متلاطم با افزایش کدامیک از موارد زیر کاهش می‌یابد؟

الف) ویسکوزیت
ب) چگالی

ج) سرعت خون
د) قطر رگ

سؤال ۲۱ - در ارتباط با عروق مغزی، گزینه صحیح کدامست؟

الف) جریان خون مغزی عمدتاً از طریق شریان‌های مهره‌ای برقرار می‌شود.

ب) کشیده شدن رگ‌های خونی مغز موجب بروز درد می‌شود.

ج) رشته‌های سمپاتیک عروق مغزی از نوع پیش عقده بودن و دارای نوروبیتید B می‌باشد.

د) VIP و نوروکی نین A موجب تنگی عروق مغز می‌شود.

سؤال ۲۲ - در مورد متابلیسم مغز، گزینه غلط کدام است؟

الف) گلوتامات مسئول جذب و حذف آمونیاک مغزی است.

ب) در صورت قطع جریان خون مغزی تحمل مغز در برابر هیپوکسی بیشتر از هیپوگلیسمی است.

دانشگاه علم پزشکی مجازی

د) عدم برداشت گلوتامات در ناحیه سکته باعث افزایش میرگ سلول‌های مغزی می‌شود.

Virtual University of Medical Sciences

سؤال ۲۳ - سرفکتنت موجب افزایش کدام مورد زیر می‌گردد؟

الف) کار ریه
ب) فشار جمع کننده حبابچه‌ها

ج) ثبات حبابچه‌ای
د) کشش سطحی حبابچه‌ای

سؤال ۲۴ - تنفس از هوای با فشار مثبت بالا در یک فرد ایستاده سالم موجب کدام حالت زیر می‌گردد؟

الف) ناحیه ۱ جریان خون در قله ریه‌ها
ب) ناحیه ۱ جریان خون در قله ریه‌ها

ج) ناحیه ۳ جریان خون در قله ریه‌ها
د) ناحیه ۳ جریان خون در قله ریه‌ها

سؤال ۲۵ - فشار CO_2 در مویرگ ریوی با فشار سهی آن در برابر است؟

الف) انتهای-ابتدای بازدم
ب) انتهای-انتهای بازدم

ج) ابتدای-ابتدای دم
د) انتهای-انتهای دم

سؤال ۲۶ - در نتیجه اثر هالدان کدام مورد زیر افزایش می‌یابد؟

الف) اسیدیت هموگلوبین
ب) میل ترکیبی هموگلوبین با CO_2

ج) تمايل ترکيب هموگلوبين با H^+
د) فشار CO_2 خون شريانی

سؤال ۲۷ - فشار اکسیژن در قاعده ریه فرد ایستاده و نسبت تهويه به جريان خون است؟

الف) زياد - زياد
ب) کم - زياد

ج) کم - کم
د) زياد - کم

سؤال ۲۸ - افزایش فعالیت کدام گیرنده زیر موجب تنگی مجاری تنفسی می‌گردد؟

الف) Stretch (د)

ج) Central chemoreceptors (ب) Irritant (د) Peripheral chemoreceptros

سؤال ۲۹ - کدامیک از موارد زیر در ترشح پانکراس و معده مشابه است؟

الف) آنزیمهای مترشحه
ب) فعالیت آنزیم آنیدرازکربنیک

ج) رابطه سرعت ترشح با یون سدیم

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

الف) یون هیدروژن و پتاسیم در سمت مجاور خواهد بود.

ب) یون کلر بصورت فعال وارد سلول می‌شود.

ج) سدیم بصورت فعال وارد ماجرا می‌شود.

د) پتاسیم بصورت فعال وارد ماجرا می‌شود.

سؤال ۳۱ - کدامیک از موارد زیر در جذب سدیم از روده‌ی باریک نقش اصلی را دارد؟

الف) اسمز
ب) هم انتقالی با کلر

ج) انتقال فعال سدیم در سمت خلفی جانبی
د) هم انتقالی با گلوکز

سؤال ۳۲ - در مورد امواج آهسته کدام مورد زیر صحیح است؟

(الف) در ابتدای دستگاه گوارش، تولید و انتشار بیدا می‌کند.

ب) تعداد آن، در سرتاسر دستگاه کوادش، بکسان؛ است.

ج) قدرت انقضیات در دستگاه کوارش، با تعداد آن را طه مستقیم دارد.

د) ته سط سلواهای بنایی، کاحال، القاء می شود.

سی ای ای، ۳۳- با افزایش سمعت تشریح یانک اس، کدامیک از کمیت‌های زیر کاهش قابل توجه است؟

٢) غلظت هنر

الف) غاياته في المعاشرة

د) غلظت بون بتاسمه

فیصلہ (۱)

۳۴- کدام یک از تکیه‌ات زیر حداکثر شجاعت‌آمیز است؟

سکونتیں

الفصل الثاني

جامعة الملك عبد الله

(GIP) \rightarrow $\exists x \forall y \exists z \forall w$ (\neg

س٢٦ - در بحث تغذیه اداری کدام جمله صحیح نمایشد؟

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

الف) انتقال فعال کلرورسدیم از شاخه صنایع صنعتی قوس هتل اصلی پرین مکانیزم ایجاد هیپواسمولاریته در بخش مرکزی
دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

ب) گردش مجدد اوره از مجرای جمع کننده به قوس هنله به ایجاد هیپراسمو لاریته بخش مرکزی کلیه کمک می کند.

ج) مقادیر زیاد ادرار رقیق می‌تواند بدون افزایش دفع سدیم تشکیل شود.

د) ادرار بسیار غلیظ لزوماً حاوی کلروسدیم بالایی است.

۲) فشار، اسمنی، آکوئیدی، مورکا، گلوبولین

الف) مذكرة حربان بلاسماء، كلية

د خدمت غشاء موبک کیمیا

= (مساحت سطح) کمتر

س٢١ ۳۷- د. مقابله با بلاسماء، موبگهای، گلهای و آن، فیلت این، کیسو، بومون، دارای:

۲) غلظت تاک کلسیم بکسان: می باشد.

الف) غلظت گوکز بکسان: م باشان

۱) فشار اسمزی، کلوئیدی، بیشتر است.

=) فشار هندستیاتک برشت است.

سؤال ۳۸ - در حالت طبیعی کلیوانس کلیوی مواد ذیل به ترتیب از بیشترین تا کمترین کدام است؟

- ب) پتاسیم-سدیم-اوره
- الف) سدیم-پتاسیم-اوره
- د) اوره-پتاسیم-سدیم
- ج) سدیم-اوره-پتاسیم

سؤال ۳۹ - بیشترین مقدار ترشح یون هیدروژن و کم ترین pH در توبول‌های کلیوی به ترتیب متعلق به کدام قسمت است؟

- ب) پروکزیمال-جمع کننده
- الف) پروکزیمال-پروکزیمال
- د) جمع کننده-پروکزیمال
- ج) جمع کننده-جمع کننده

سؤال ۴۰ - معمولاً متعاقب خونرودی، جریان خون کلیوی به چه دلیلی کاهش می‌یابد؟

- ب) افزایش فعالیت سمپاتیک کلیوی
- الف) کاهش فعالیت پاراسمپاتیک کلیوی
- د) افزایش ترشح آaldoسترون
- ج) کاهش ترشح رنین

سؤال ۴۱ - کدام یک از موارد زیر در مورد گیرنده انسولین درست است؟

- ب) زیر واحد α آن فعالیت تیروزین کینازی دارد.
- الف) دیمر است.

ج) خیلی شباهت به گیرنده‌های IGF₁ و FGF₁ داشته باشد.

سؤال ۴۲ - کدام یک از جملات زیر در معادله هرمون‌های متوجه از هیپوتالاموس درست نیست؟

الف) در بر جستگی میانی هیپوتالاموس ترشح می‌شوند.

ب) PIH هیستامین است.

ج) GnRH هم ترشح LH و هم FSH را موجب می‌شود.

د) TRH هم ترشح پرولاکتین و هم TSH را موجب می‌شود.

سؤال ۴۳ - هورمون رشد افزایش کدام یک از موارد زیر را در خون موجب می‌شود؟

- ب) کلسترون
- الف) اوره
- د) اسیدهای آمینه
- ج) اسیدهای چرب آزاد

سؤال ۴۴ - کدامیک از موارد زیر درباره هورمونهای نوروهیپوفیز درست است؟

الف) کاهش فشار و حجم خون افزایش ADH را موجب می شود.

ب) در حضور ADH ادرار رقیق با حجم کم تشکیل می شود.

ج) ADH یک مهار کننده قوی عضله صاف عروق در آزمایشگاه است.

د) پروژسترون اثر اوکسی توسمین روی عضله صاف رحم را تشدید می کند.

سؤال ۴۵ - کدام مورد زیر اثر فیزیولوژیک هورمونهای تیروئیدی نیست؟

الف) اینوتروپیک مثبت و کرونوتروپیک منفی در قلب

ب) افزایش جذب کربوهیدرات از لوله گوارش

د) تحریک لیپولیز

ج) کاهش کلسترول خون

سؤال ۴۶ - کدامیک از موارد زیر توسط انسولین کاهش می یابد؟

الف) ورود پتاسیم به داخل یاخته های عضلانی

ب) ساخت پروتئین و چربی در کبد

ج) رهایش اسیدهای آمینه گلوکونئوژنیک در عضله

د) ورود اسیدهای آمینه به داخل یاخته های عضلانی

سؤال ۴۷ - کدامیک از موارد زیر جزو اثرات فیزیولوژیک گلوکوم تیکوئینها محسوب می شود؟
مجازی

الف) کاهش دفع آب از کلیه ها

Virtual University of Medical Sciences

ب) افزایش گلوبول های قرمز و نووتروفیل ها

ج) کاهش پاسخ عروق به نوراپی نفرین و اپی نفرین

د) افزایش اثر انسولین در بافت های محیطی

سؤال ۴۸ - کدامیک از تغییرات هورمونی زیر در هنگام چرخه قاعدگی طبیعی رخ می دهد؟

الف) اینهیبن A در فاز فولیکولی بیشترین مقدار است.

ب) افزایش استروژن فقط در میانه چرخه رخ می دهد.

ج) FSH در اول فاز فولیکولی کاهش و در آخر فاز افزایش می یابد.

د) پروژسترون در فاز لوთئال بیشترین مقدار است.

سؤال ۴۹ - اثرات تستوسترون شامل کدام یک از موارد زیر نیست؟

الف) افزایش میزان کلسیم بدن

ب) کاهش آنابولیسم پروتئین

د) کاهش LH پلاسما

ج) افزایش میل جنسی (لیبیدو)

سؤال ۵۰ - کدام مورد زیر از ویژگی‌های مسیر حسی ستون خلفی-نوار ریل میانی محسوب نمی‌شود؟

- الف) فقدان مهار جانبی سیگنال‌ها
- ب) تشخیص تغییرات سریع در شرایط محیطی
- ج) توانایی تمایز دو نقطه ورود محرک تماسی
- د) سازماندهی فضایی مجزای فیبرهای عصبی از نواحی مختلف بدن

سؤال ۵۱ - در کدام ویژگی یک شیء در ناحیه خلفی شکمی لوب تمپورال صورت می‌پذیرد؟

- الف) Form
- ب) 3-D position

- ج) Color
- د) Motion

سؤال ۵۲ - کدام عبارت زیر درباره سلول‌های رنشاو صحیح است؟

- الف) در انتقال پیام‌ها به نرون‌های حرکتی مجاور، تسهیل ایجاد می‌کنند.
- ب) در شاخ خلفی نخاع قرار داشته و اعصاب حرکتی را مهار می‌کنند.
- ج) نرون‌های حرکتی با استفاده از این نرون‌ها، نرون‌های حرکتی مجاور را مهار می‌کنند.
- د) با فعالیت مهاری خود انتقال سیگنال اصلی را تضعیف می‌کنند.

سؤال ۵۳ - کدامیک از موارد زیر درباره عملکرد سیستم Proprioceptive صحیح است؟

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
الف) ناحیه بولبورتیکولار می‌تواند فعالیت آوران‌های Ia را تعديل گندد.

Virtual University of Medical Sciences

- ب) در حالت عادی، دوکهای عضلانی سیگنالی به نخاع ارسال نمی‌کنند.

- ج) پاسخ دینامیک اندام وتری گذری در تغییرات طول عضله بیشتر است.

- د) در اسپاسم یا کرامپ عضلانی، قطع آوران‌های Ia اسپاسم را از بین می‌برد.

سؤال ۵۴ - کدام عبارت زیر درباره ساختمان‌های حرکتی سیستم عصبی صحیح است؟

- الف) لایه ششم در هر ستون سلولی در قشر حرکتی مغز، میزبان سلول‌های ورودی است.

- ب) با برداشتن قشر حرکتی اولیه مربوطه، عضلات دست و انگشتان نمی‌توانند منقبض شوند.

- ج) هماهنگ سازی حرکت‌های اندام‌های انتهایی مانند انگشتان، توسط اسپاینوسربلوم صورت می‌پذیرد.

- د) وستیبیولوسربلوم در تعیین توالی اجزای یک حرکت ارادی نقش دارد.

سؤال ۵۵ - درباره‌ی هسته‌ی قاعده‌ای، کدام مورد زیر صحیح نیست؟

الف) تخریب آن در یک انسان خوش خط، منجر به بدی دست خط می‌شود.

ب) هسته گلوبوس پالیدوس، میزبان فیبرهای ورودی از قشر حرکتی است.

ج) در ارتباط نزدیک با سیستم کورتیکواسپاینال عمل می‌کند.

د) دوپامینی که در هسته دم دار و پوتامن ترشح می‌شود مهاری است.

سؤال ۵۶ - تخریب دو طرفه کدام ناحیه از سیستم لیمبیک احساس خشم و نفرت را کاهش می‌دهد؟



الف) سپتوم

ج) سینگولار

سؤال ۵۷ - تحریک هیپوتالاموس خلفی-جانبی، چه تأثیری بر اعمال نباتی دارد؟

الف) فشار شریانی را کاهش می‌دهد.

ج) موجب افزایش ترشح اکسی توسمین می‌شود.

سؤال ۵۸ - با افزایش فعالیت نرون‌های هسته پونتین (در قسمت فوقانی تن مغزی) با کدام مکانیزم و با ترشح کدام ناقل شیمیایی، خواب REM ظاهر می‌شود؟

انشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

الف) غیرفعال-استیل کولین

ج) فعال-سروتونین

سؤال ۵۹ - جایگاه اصلی در الگوهای حرکتی برای بیان کلمات کدام ناحیه است؟

الف) بروکا

ج) پس سری قدامی

سؤال ۶۰ - کدام عامل زیر در ایجاد حافظه‌های کوتاه مدت نقش موثری دارد؟

الف) افزایش خارهای دندانی

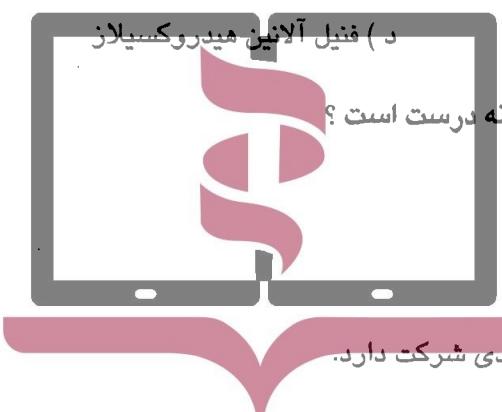
ج) تغییرات ملکولی در نرون‌ها پس سیناپسی

سوال ۶۱ – انتقال پیام کدام هورمون از طریق گیرنده تیروزین کینازی است؟

- الف) پاراتورمون
ب) ملاتونین
ج) نوراپی نفرین
د) انسولین

سؤال ٦٢- آلكاپتونوری (Alkaptonuria) یدلیل نقص فعایت کدام آنزیم زیر اتفاق می افتد؟

- الف) هموژانتیزات دی اکسیژنаз** ب) تریپتوفان هیدروکسیلاز



- د) بجائی ازت شماره ۱، ازت شماره ۲ پیوند گلیکوزیدی تشکیل می دهد.

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سؤال ۶۴ - اتصال کدامیک از ترکیبات زیر به هموگلوبین از طریق چهاره هم (Heme) می باشد؟

Virtual University of Medical Sciences

الف) CO_2

NO_2 (s)

DPG (5)

سؤال ۶۵ - مجموعه ترکیبات تیامین-لیپوئیک اسید-پانتوتئنیک جهت فعالیت کدام آنزیم ضروری است؟

الف) دهیدروژنازهای واپسی به FAD مانند سوکسینات دهیدروژناز

ب) دهیدروژنازهای وابسته به NAD^+ مانند لاكتات دهیدروژناز

ب) دهیدروژنазهای واپسی به آلفاکتواسیدها مانند آلفاکتوگلوتارات دهید روژناز

د) کربوکسیلزهای وابسته به آلفاکتواسیدها مانند پیروات کربوکسیلاز

سؤال ۶۶ - تمام اسیدهای آمینه زیر در ساختمان پروتئین شرکت دارند، بجز:

ب) واليin

الف) تپروزین

د) اور نیتیں

ج) ترئونین

سؤال ۶۷ - غلظت اجسام کتونی در کدامیک از حالات زیر افزایش می یابد:

- ب) سوختن مواد پروتئینی بمقدار زیاد
- الف) مصرف چربی‌ها در غیاب کربوهیدرات‌ها
- ج) مصرف گلوکز بعنوان سوخت عمدۀ سلول
- د) کاهش مصرف اسید چرب در سلول

سؤال ۶۸ - تولید کلوتامات توسط گلوکوز دهیدروژناز به کدام فاکتور نیاز دارد؟

- | | |
|----------------------|----------|
| ب) NADPH | الف) ATP |
| د) FADH ₂ | ج) TPP |

سؤال ۶۹ - تمام آنزیم‌های زیر در مسیر گلوکونوژن دخالت دارند بجز:



الف) پیرووات کربوکسیلاز

ج) آلدولاز

سؤال ۷۰ - کدام گزینه در مورد ریفامپیسین درست است؟

- الف) مانع تشکیل پیوند پپتیدی در یوکاریوت‌ها می‌گردد
- ب) از سنتز پروتئین در پروکاریوت‌ها جلوگیری می‌کند
- ج) شروع سنتز RNA را مهار می‌کند
- د) فرایند گلیکوزیلاسیون را مهار می‌کند

دانشگاه علم پزشکی و مجازی

Virtual University of Medical Sciences

الف) B

د) H

ج) F

سؤال ۷۲ - از بتا اکسیداسیون یک اسید چرب ۱۶ کربنه کدامیک از مواد زیر بدست می‌آید؟

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| ب) ۸ مول FADH ₂ | الف) ۸ مول NADH |
| د) ۸ مول CO ₂ | ج) ۸ مول استیل کوا |

سؤال ۷۳ - آنزیمی که واکنش تبدیل گلوکز به گلوکز-۶-فسفات را کاتالیز می‌کند جزو کدام دسته از آنزیم‌هاست؟

- | | |
|----------------|-----------------|
| ب) ترانسفرازها | الف) ایزومرازها |
| د) لیگازها | ج) هیدرولازها |

سؤال ۷۴ - کدام ترکیب فاقد کربن نامتناهن است؟

- ب) گلیسرآلدئید
- الف) دی هیدروکسی استون
- د) سدوهپتولوز
- ج) ریبوز

سؤال ۷۵ - در تبدیل هموسیستئین به متیونین کدام ویتامین نقش دارد؟

- ب) کوبالامین
- الف) بیوتین
- د) پیریدوکسال فسفات
- ج) تیامین

سؤال ۷۶ - داروی آلوپورینول کدام آنزیم زیر را بصورت غیرقابل برگشت مهار می کند:

ب) کزانتن اکسیداز

الف) سیکلاکسیژناز

د) کولین استران

ج) لیزیل اکسیداز

سؤال ۷۷ - کدام آنزیم مسیر گلیکولیز توسط فلوراید مهار می شود؟

ب) پیرووات کیناز

الف) آلدولاز

د) انولاز

ج) فسفوهگزاپوریناز

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

پلی مراز^{DNA}

الف) پریماز

د) RNA

ج) DNA پلی مراز

سؤال ۷۸ - کدامیک از آنزیم های زیر برداشت پرایمر در قطعات اوکاراکی را بعهده دارد؟

ب) اولیگومایسین

الف) کربوکسین

د) کلامفینیکل

ج) تتراسیکلین

سؤال ۷۹ - فرایند فسفریلاسیون را در زنجیره انتقال الکترون کدام آنتی بیوتیک زیر مهار می نماید؟

ب) ACTH

الف) MSH

د) β -Lipotropin

ج) CRH

زیست شناسی جانوری

سؤال ۸۱ - کدام جانور از نظر تکاملی پیشرفته تر است؟

- ب) لاک پشت الف) ماهی استخوانی
- د) اپوسوم ج) گنجشک

سؤال ۸۲ - در کدام دوره پیدایش بیشتر جانداران امروزی انجام شده است؟

- ب) ژوراسیک الف) پرکامبرین

د) اوردوویسین ج) کامبرین

سؤال ۸۳ - کدام نوع گیرنده حسی، در خط جانبی دردوسوی بدن زیر پوست ماهیان استخوانی وجود دارد؟

- ب) شیمیایی الف) درد
- د) مکانیکی ج) نوری

سؤال ۸۴ - در کدام یک از اجزاء دستگاه تنفسی پرندگان، جهت جریان هوا یکطرفه است؟

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

ب) شش ها

الف) نای

ج) کیسه‌های هوایی پیشین

Virtual University of Medical Sciences

سؤال ۸۵ - در بطن کدامیک از جانواران، خون اکسیژن دار و بدون اکسیژن بیش از دیگر جانواران مخلوط می شود؟

- ب) قورباغه الف) ماهی
- د) تمیساج ج) مار

سؤال ۸۶ - خون غنی از اکسیژن ابتدا وارد کدام حفره قلب پرنده می شود؟

- ب) دهلیز چپ الف) دهلیز راست
- د) بطن چپ ج) بطن راست

سؤال ۸۷ - در میان پستانداران، دندانهای علفخواران نسبت به گوشتخواران چه خصوصیاتی دارند؟

- ب) کمتر الف) بیشتر
- د) تیزتر ج) پهن تر

سؤال ۸۸ - به چه شکلی، ماهی نیتروژن را دفع می کند؟

- الف) یونهای آمونیوم
ب) آمینو اسیدها
ج) اوره
د) اسید اوریک

سؤال ۸۹ - در کجای بدن پرنده یا پستاندار ترمومترات قرار دارد؟

- الف) قشر مخ
ب) هیپوتالاموس
ج) پیاز نخاع
د) طناب نخاعی نزدیک جمجمه

سؤال ۹۰ - کدامیک از جانوران کنترل بسیار کمی روی دمای بدن خود دارد؟



الف) شتر

ج) روباء قطبی

سؤال ۹۱ - در کدام جانور، بیشترین درصد مغز، به مغز پیشین (پروسن سفالین) اختصاص یافته است؟

- الف) ماهی
ب) گربه
ج) قورباغه
د) پرنده

سؤال ۹۲ - بوسیله کدامیک از ماده‌های حمله و همپوششکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

الف) هورمون جوانی

ج) اکدایزون

سؤال ۹۳ - برهم کنش بین دو گونه را، که در آن یک گونه سودمی برد و دیگری نه سود و نه زیان، اصطلاحاً چه می گویند؟

- الف) هم زیستی
ب) انگلی
ج) همیاری
د) هم سفرگی

سؤال ۹۴ - کدام جنس از تاژکداران کلروپلاست دارد؟

- الف) اوگلنا
ب) تریپانوزوم
ج) لیشمانا
د) تریکوموناس

سؤال ۹۵ - در کدامیک از موجودات، حلقه هنله کاملاً توسعه یافته است؟

ب) سمندرها

الف) ماهی های آب شیرین

د) پستانداران

ج) مارمولک های صحرایی

سؤال ۹۶ - در کدام یک، دم زدن از راه **Cloacal respiration** وجود دارد؟

ب) لاک پشت های آبی

الف) مارمولک ها

د) سوسماрها

ج) نهنگ ها

سؤال ۹۷ - دستگاه گوارش نمادها چگونه است؟

ب) ناقص بدون دهان، روده، معده

الف) ناقص بدون دهان، روده، معده

د) کامل شامل دهان، مری، معده- روده، مخرج

ج) کامل دارای دهان، مری، روده- مخرج

سؤال ۹۸ - کدام شاخه جانوری، قادر دستگاه گردش خون، تنفس و دفعی هستند؟

ب) کیسه تنان

الف) کرم های پهن

ج) نرم تنان

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

د) کرم های حلقی

سؤال ۹۹ - چند حفره در قلب قورباغه بالغ وجود دارد؟

Virtual University of Medical Sciences

ب) دو، یک دهلیز و یک بطن

الف) یک، حفره بطن

د) چهار، دو دهلیز و دو بطن

ج) سه، دو دهلیز و یک بطن

سؤال ۱۰۰ - مطالعه و بررسی مراحل بعد از دوره جنینی را تاریخیدن جانوران به حالت بلوغ اصطلاحاً چه می گویند؟

ب) Phylogeny

الف) Ontogeny

Paleontology

ج) Embriology

سؤال ۱۰۱ - در دهان کدام جانوران، سوهانک (Radula) دیده می شود؟

ب) کرم های پهن

الف) ماهی مرکب

د) نرم تنان

ج) دو کفه ای ها

سؤال ۱۰۹ - خون سیاهرگی بدن سمندر ابتدا وارد کدام بخش می شود؟

ب) بطن

الف) سینوس

د) دهليز راست

ج) دهليز چپ

سؤال ۱۱۰ - کدامیک، ویژگی باز لوله گوارش زالوهای خونخوار است؟

ب) وجود آرواره های مجهز به دندان

الف) وجود خرطوم قابل انقباض

د) وجود سکومهای متعدد روده ای

ج) وجود باکتریهای همزیست

سؤال ۱۱۱ - از نظر مقدار ماده غذایی، اوول خزندگان از کدام نوع است؟

ب) هترولسیت

الف) تلولسیت

د) آسیت

ج) هولولسیت

سؤال ۱۱۲ - کدامیک، دارای یک طناب عصبی شکمی است؟

ب) پلاناریا

الف) عروس دریایی

ج) مورچه

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

سؤال ۱۱۳ - در بین کدام جانوران، اندازه نسبی مغز نسبت به وزن بدن بیشتر از سایرین است و نیمکره های مخ نسبت به سایرین رشد بیشتری دارد؟

ب) دوزیستان امروزی

الف) خزندگان

د) پرندگان

ج) ماهیان استخوانی

سؤال ۱۱۴ - در کدامیک، رفتارهای پیچیده زیستی کمتر از سایرین مشاهده می شود؟

ب) گاو

الف) ماهی استخوانی

د) بوقلمون

ج) خفاش

سؤال ۱۱۵ - کدامیک، از اجزاء چشم پروانه‌ی مونارک است؟

ب) قرنیه

الف) مردمک

د) عدسی و مردمک

ج) عنایه

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: فیزیولوژی

سؤال ۱۱۶ - کدام جانوران قادر به پژواک سازی هستند؟

ب) زنبور عسل، خفاش

الف) خفاش، دلفین

د) ماهی استخوانی، پروانه‌ی ابریشم

ج) مارماهی، گربه ماهی

سؤال ۱۱۷ - بین کدام دو هورمون در پرندگان رابطه‌ی خود تنظیم منفی حاکم است؟

ب) هیپوفیز پیشین، آزاد کننده

الف) ملاتونین، رنگدانه ساز

د) ملاتونین، گنادوتروپین

ج) آزاد کننده، گنادوتروپین

سؤال ۱۱۸ - کدام جانداران بطور همزمان در حدود میلیونها سال پیش زندگی را در سطح خشکی‌های زمین آغاز کردند؟

ب) دوزیستان اولیه و خزندگان

الف) جلبک‌ها و قارچ‌ها

د) ماهی‌های فاقد آرواره و دوزیستان اولیه

ج) زیگومیست‌ها و آسکومیست‌ها

۹

سؤال ۱۱۹ - روزن داران واجد کدام خصوصیات می‌باشند؟

الف) پوسته محکم و سوراخ دار غیر آهکی یا سیلیسی

ب) توانایی ایجاد برآمدگی‌های سیتوپلاسمی

دانشگاه علوم پزشکی نوشی‌گزاد و مستقل

Virtual University of Medical Sciences

Bulinus truncatus (ب)

Lymnea gedrosiana (الف)

Bulinus tropicus (د)

Lymnea truncatula (ج)

سؤال ۱۰۲ - در کدام یک از بندپایان، بدن از یک قسمت (یک پارچه) تشکیل شده است؟

الف) کنه ها
ب) عنکبوتها

ج) عقربها
د) رطیل ها

سؤال ۱۰۳ - از کدام راسته پستانداران است؟

الف) Lagomorpha (Chiroptera)

ج) Marsupialia (Dermoptera)

سؤال ۱۰۴ - زالوی طبی (*Hirudo medicinalis*) در کدام شاخه کرم ها قرار دارد؟

الف) Annelida (Acanthocephala)

ج) Nemathelminthes (Nematomorpha)

سؤال ۱۰۵ - بالوعه (*Cloaca*) پرندگان چیست؟

الف) محفظه ای بین معده ابتدایی و سنگدان برای ذخیره مواد غذایی

ب) محفظه ای بین سنگدان و روده کوچک برای ذخیره ادرار

ج) حفره ای در انتهای راست روده که مواد ریید و سلولهای قاسمی پر از نکتینه می شود

د) حفره ای در محل اتصال روده های اصلی به روده اصلی

سؤال ۱۰۶ - قورباغه معمولی از کدام جنس است؟

الف) Aneides (Ichthyophis)

ج) Necturus (Rana)

سؤال ۱۰۷ - کدام یک، اسم علمی صحیح حلزون معمولی است؟

الف) Aspera helix (*Helix aspersa*)

ج) helix Aspersa (*aspera Helix*)

سؤال ۱۰۸ - مهمترین ماده دفعی اغلب تک سلولی های ساکن آب مثل پارامیسی چیست و با چه فرایندی دفع می شود؟

الف) آمونیاک، انتقال فعال
ب) اوره، انتقال فعال

ج) آوره، انتشار
د) آمونیاک، انتشار

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

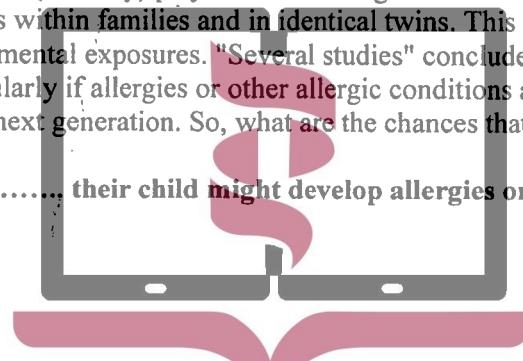
Passage one:

One of the questions allergic patients may frequently ask concerns the relative risk of their child developing allergies or asthma. Doctors relate the environment to the development of allergies or asthma. However, both a genetic predisposition and environmental/lifestyle factors are necessary for these conditions to develop.

The incidence of asthma has risen dramatically in the past 20 years – a period too short to reflect any significant changes in the gene pool. This supports the important role that environmental influences (allergy, infection, lifestyle, and diet) have on the development of asthma.

What role then does genetics (heredity) play in asthma? A genetic link in asthma has long been suspected primarily due to "clustering" of cases within families and in identical twins. This does not prove a genetic cause, since it may also reflect shared environmental exposures. "Several studies" conclude that heredity increases your chances of developing asthma, particularly if allergies or other allergic conditions are present. Moreover, you may pass this tendency to asthma to the next generation. So, what are the chances that your child will develop asthma?

- 121) Allergic patients their child might develop allergies or asthma.
- wonder whether
 - are confident that
 - dislike realizing that
 - avoid discovering if



- 122) Genetic trait and environmental factors both the development of allergies or asthma.
- help one resist
 - significantly suppress
 - promptly postpone
 - have a role to play in

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

- 123) The sharp rise in the occurrence of asthma in recent decades
- lacks any particular explanation
 - seems to have been inevitable
 - might have been environmentally triggered
 - should have been genetically interpreted

- 124) Familial cases of asthma are among the examples genetic predisposition.
- indicating the improbability of
 - failing to conclusively support
 - confirming superiority of environment over
 - rejecting both environmental influence and

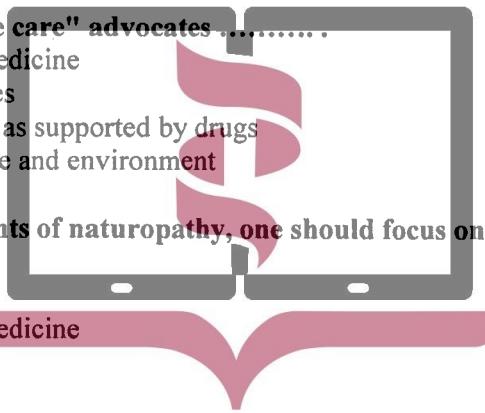
- 125) According to conclusions obtained from "several studies", heredity in developing asthma.
- proves ineffective
 - has a blocking role
 - has a definite role
 - plays a contributory role

Passage two:

Naturopathy, also called nature care, prescribes the "return to nature" formula to all physical ills. The main philosophy working behind this medical system is that, left to herself, nature can take care of herself. And therein lies the belief in the advantages of the human body living in attunement with her. Nature care presents a strong stance against the chemical prevention of diseases and advocates the play of inherent natural defense mechanisms, which are self-curable and self-preventive. According to naturopathy, diseases are physical manifestations of the body's attempt to heal itself when it falls out of harmony with its environment. Naturopathy began as a quasi-spiritual movement against the medical experience of nineteenth century Europe. In the following centuries naturopathy grew in influence and began to rival mainstream medicine. Becoming diet and nutrition-oriented, naturopathy gave rise to new pro-nature, health food fads. After the World War II, however, naturopathy took a backseat with the onslaught of antibiotic science. Later, with the discovery of unsuspected side effects from DDT, thalidomide, and other high-tech wonders, people once again began to lean on the comforts of the time-tested practices of naturopathy.

126) The philosophy of "nature care" advocates

- a. the approach of mainstream medicine
- b. chemical prevention of diseases
- c. the body's defense mechanism as supported by drugs
- d. the body's harmony with nature and environment



127) According to the proponents of naturopathy, one should focus on to maintain health.

- a. manifestation of vital forces
- b. the type of nutrition and diet
- c. the 19th century approach to medicine
- d. individual aspects of health

128) The discovery of antibiotics

- a. led to the arousal of public attention to naturopathy
- b. caused the public to pay attention to health food and diet
- c. increased the number of health food fads after World War II
- d. led to the flourish of mainstream medicine for some time

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
Virtual University of Medical Sciences

129) According to the information in this passage,

- a. all diseases can result from "return to nature"
- b. self-cure and self-prevention are mostly done through prescriptions
- c. lack of harmony with nature can lead to physical illnesses
- d. nature care philosophy acts as a rival to pro-nature fads

130) During the years,

- a. there has been steady attention paid to naturopathy
- b. naturopathy has been forced to take a backseat
- c. there have been fluctuations in the public's attention to naturopathy
- d. naturopathy has been attacked by diet and nutrition-oriented people

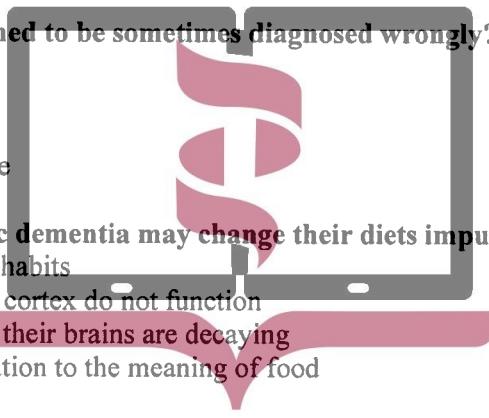
Passage three:

Semantic dementia is a degenerative brain disease that has only recently been recognized, and occurs when areas on the temporal lobe start to decay. It is substantially rarer than Alzheimer's but precise numbers are hard to determine because people with the disease might be misdiagnosed as having other cognitive disorders. Semantic dementia patients start to lose their understanding of words, and often develop changes in their eating habits, such as going through different food fads.

Warren and his colleagues used jellybeans to assess flavor understanding in four dementia patients (three with semantic dementia and one with an Alzheimer's-like condition) and six healthy subjects. Participants were given two jelly bean flavors and had to determine whether the flavors were different or the same; whether the flavor combination would generally be thought of as odd; and what the identity of the second flavor was. The semantic dementia patients performed significantly worse on the latter two tasks than healthy individuals. "They had some basic aspects of their flavor processing still normal, still preserved, but they lost the types of information that relate to the meaning of food, the understandings of how foods go together."

131) Which disease is claimed to be sometimes diagnosed wrongly?

- a. Alzheimer's
- b. Cognitive disease
- c. Semantic dementia
- d. Degenerative brain disease



132) Patients with semantic dementia may change their diets impulsively because

- a. they like to change eating habits
- b. some parts of the cerebral cortex do not function
- c. some areas on the back of their brains are decaying
- d. they cannot relate information to the meaning of food

133) Which of the following subjects is discussed in this passage?

- a. How food and semantics are integrated
- b. Treatment for semantic dementia
- c. Loss of flavor perception in semantic dementia
- d. How tastes are determined in semantic dementia

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

134) The subjects in this study were expected to

- a. identify flavors and colors
- b. eat jelly beans in their food
- c. do the same as those with Alzheimer's-like condition
- d. differentiate between 2 flavors and their combination

135) How many subjects did not do well in the second task of the study?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6

Passage four:

Nowhere in the study of human biology are basic concepts changing more rapidly than with respect to the human microbiota. Micro-organisms were first shown to cause disease in humans in the 1800s, and after this finding, the popular and scientific views of the microbial world became dominated by the quest to understand, prevent and cure microbial disease. This led to millions of lives being saved through improved hygiene, vaccinations and antibiotics. Gene-sequence-based approaches have recently allowed complex microbial communities to be characterized more comprehensively and have removed the constraint of being able to identify only microorganisms that can be cultured, greatly increasing knowledge about commensal microorganisms and mutualistic microorganisms of humans (that is, organisms in a relationship in which one partner benefits and the other is unharmed, and organisms in a relationship in which both partners benefit, respectively), as well as human pathogens. Researchers are now finding that host-microbe interactions are essential to many aspects of normal 'mammalian' physiology, ranging from metabolic activity to immune homeostasis. With the availability of new tools to investigate complex microbial communities and the expanded appreciation for the importance of the human indigenous microbiota, this is an opportune time to apply ecological and evolutionary principles to improve the current understanding of both health and disease.

136) According to the passage, human microbiota is

- a. a fast-changing notion in biology
- b. a neglected part of biology
- c. nowhere dominated by biology
- d. not an important field of study



137) In the second line, "this finding " refers to

- a. scientific views of the microbial world
- b. the quest to learn about the nature of disease
- c. the discovery of the human microbiota
- d. the fact that microorganisms cause disease in humans

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

138) Regarding host-microbe relationship, we learn that

- a. until recently it was not known that some microorganisms are useful to humans
- b. beneficial host-microbe interactions were just an illusion
- c. genetic studies have led to a deeper understanding of the useful relationship between the host and the microbe
- d. human pathogens may be beneficial to humans if gene-sequence-based approaches are expansively appreciated

139) According to the passage, with the advent of new technology

- a. ecological principles change
- b. evolutionary principles improve
- c. human microbiota evolve
- d. human health outlook deepens

140) It is said that mutualistic microorganisms

- a. usually lead to malfunctioning of some organs
- b. are the same as commensal microorganisms
- c. frequently evolve and go through mutation
- d. are necessary for human body equilibrium

Passage five:

Overweight and obesity in children is epidemic in North America and internationally. Approximately 22 million children under 5 years of age are overweight across the world. In the United States, the number of overweight children and adolescents has doubled in the last two to three decades, and similar doubling rates are being observed worldwide, including in developing countries and regions where an increase in westernization of behavioral and dietary lifestyles is evident. Complications associated with obesity and overweight are similar in children as in the adult population. Elevated blood pressure, dyslipidemia, and a higher prevalence of factors associated with insulin resistance and type 2 diabetes appear as frequent complications in the overweight and obese pediatric population. In some populations, type 2 diabetes is now the dominant form of diabetes in children and adolescents. Disturbingly, obesity in childhood, particularly in adolescence, is a key predictor for obesity in adulthood. Moreover, morbidity and mortality in the adult population is increased in individuals who were overweight in adolescence, even if they lose the extra weight during adulthood. Although the cause of obesity in children is similar to that of adults (i.e. more energy intake vs. energy utilized), emerging data suggest associations between the influence of maternal and fetal factors, during intrauterine growth and growth during the first year of life, on risk of later development of adult obesity and its complications.

141) The disease mentioned in the passage

- a. is limited to North America
- b. shows an alarming worldwide increase
- c. fails to refer to the role of age
- d. has been satisfactorily controlled

142) Obesity is becoming a concern in developing countries partly due to

- a. a high blood pressure among ethnic groups
- b. their traditional way of life
- c. the change to a westernized manner of life
- d. their highly active lifestyle

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

143) Obesity in adulthood is less likely if it is

- a. taken care of during adolescence
- b. rooted in certain childhood illnesses
- c. predictable during adolescence
- d. indicative of one's diabetic status

144) The balance between received and consumed energy

- a. should be considered independently
- b. has led to various illnesses, including obesity
- c. shows priority of food quality over quantity
- d. is a way of decreasing obesity

145) Obesity later in life fetal growth and early infancy.

- a. may be accounted for by
- b. remains independent of
- c. can evidently result in
- d. is encouraged during

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) When two organisms occupy the same , a conflict or a series of compromises may follow.

- a. capital b. habitat c. venue d. continent

147) Some bacterial are human specific, as no other creatures can house them.

- a. patterns b. hosts c. symbioses d. species

148) "The use of antibiotics for his disease is unnecessary," the doctor

- a. intended b. pretended c. offended d. contended

149) We are unaware of the process by which a word or name is from memory.

- a. refrained b. retrieved c. grabbed d. concealed

150) There is still a good deal of among psychologists about how to explain learning. They have not resolved the issue yet.

- a. controversy b. integrity c. supremacy d. proximity

Virtual University of Medical Sciences

151) In some diseases, physical therapy is an important drug treatment; the latter may not be as effective without the use of the former.

- a. adjunct to b. exposure to c. realization of d. regulation of

152) Nutrition and exercise are useful means of improving one's general health and are therefore in the treatment of many diseases.

- a. incorporated b. fabricated c. submerged d. disrupted

153) Many internal diseases cannot be diagnosed just by of the affected area; in addition to touching, radiography and sonography must be performed.

- a. calibration b. correlation c. transmission d. palpation

154) Although people can develop a(n) to many drugs, it is a dangerous characteristic of virtually all drugs of dependence.

- a. apathy b. aversion c. connection d. tolerance

155) Practiced by the Chinese over 5000 years ago,, the study and medicinal use of plants, is becoming increasingly popular today.

- a. botany b. homeopathy c. acupuncture d. herbalism

156) Drugs serve different purposes; sometimes they cure a disease and sometimes they only symptoms.

- a. alleviate b. aggravate c. accentuate d. agitate

157) Physical activity and exercise are strongly recommended nowadays as theythe side effects of certain psychiatric medications.

- a. counteract b. integrate c. augment d. precipitate

158) Alcohol, liquor or drugs are not allowed by law as they could put the health of their consumers at risk.

- a. illicit b. registered c. authentic d. permissible

159) The overall number of cases of HIV dropped yearly until 1988, then gradually as the cases in heterosexual men and women increased.

- a. plunged b. rocketed c. rose d. declined

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
160) Three-quarters of Belgian doctors are willing to assist in the death of critically ill babies to end their

- a. illness b. treatment c. lives d. suffering

با اسمه تعالی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با اهداف کیفیت سئولات و بهبود روند اجرای آزمون ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی ارسال می گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می بایست اعتراضات خود را به صورت اینترنتی و با وارد کردن کد رهگیری خود در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداقل تا ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۸۹/۴/۶ به آدرس www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا اعتراضاتی که به هر شکل خارج از این فرم یا به صورت حضوری و یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

لازم به ذکر است که کلید اولیه کلیه رشته ها ساعت ۱۸ روز چهارشنبه مورخ ۸۹/۴/۲ از طریق آدرس اینترنتی مذکور اعلام خواهد شد.

نذکر مهم: صرفاً اعتراضاتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت که در فرصت زمانی تعیین شده ارسال شود و بعد از تاریخ مذکور به هیچ عنوان اعتراضات بررسی نخواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

کدملی:	نام خانوادگی:	نام:	
نوع دفترچه:	شماره سوال:	نام دوست:	نام رشته:
دانشگاه علوم پزشکی مجازی			
نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:
نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:	نام منبع معتبر:

سوال مورد اعتراض:

- بیش از یک جواب صحیح دارد (با نکر جواب های صحیح)
- جواب صحیح ندارد
- متن سئوال صحیح نیست
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست

توضیح: