

آکادمی آموزش پزشکی هابمد



ما در کنار شما هستیم
تا بهترین آموزش ها برای تان
مهیا باشد

از شما دعوت میکنم
به سایت ما سر بزنید
و از مطالب و دوره های
رایگان ما استفاده کنید

www.Hubmed.ir

به نام آن که جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

آزمون جامع علوم پایه پزشکی

پنج شنبه ۱۴۰۰/۶/۱۸

نوبت: عصر

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۲۲

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

فیزیولوژی

- ۱- با توجه به مدل موزایک سیال غشای پلاسمایی، محل قرار گرفتن کربوهیدرات‌ها در غشای سلول کدام است؟
 الف) در تماس با مایع داخل و خارج سلول است.
 ب) فقط در سطح داخلی غشاء وجود دارد.
 ج) فقط در سطح خارجی غشاء وجود دارد.
 د) در داخل لایه متشکل از دم‌های هیدروفوب اسید چرب وجود دارد.
- ۲- کدامیک از موارد زیر طی سیکل پل عرضی در عضلات اسکلتی اتفاق می‌افتد؟
 الف) برای رهایش پل عرضی میوزین از مولکول اکتین، ATP استفاده می‌شود که منجر به شل شدن می‌گردد.
 ب) برای آشکار شدن جایگاه اتصالی اکتین به میوزین، Ca^{2+} به اکتین متصل می‌شود.
 ج) برای کاهش طول سارکومر، رشته اکتین کوتاه می‌شود.
 د) برای فسفریلاسیون سر میوزین، Ca^{2+} به کالمودولین متصل می‌شود.
- ۳- کار زنجیره سبک میوزین کیناز در فیبرهای عضلانی صاف چیست؟
 الف) در حضور کالمودولین، زنجیره سبک میوزین را برای القاء انقباض دفسفریله می‌کند.
 ب) زنجیره سبک میوزین را در حضور $Ca^{2+}/calmodulin$ برای تولید انقباض عضلانی فسفریله می‌کند.
 ج) زنجیره سبک میوزین فسفاتاز را برای شروع شل شدن فعال می‌کند.
 د) فسفات را از زنجیره تنظیم‌کننده حذف می‌کند و از این طریق انقباض عضلانی را آغاز می‌کند.
- ۴- اگر غلظت خارج سلولی سدیم 140 میلی‌مولار و غلظت داخل سلولی آن 14 میلی‌مولار باشد، انتظار دارید در 37 درجه سانتی‌گراد پتانسیل نرنست چند میلی‌ولت باشد؟
 الف) 61 (ب) -61 (ج) -70 (د) 70
- ۵- کدامیک از عبارات زیر در مورد تغییر کنداکتانس سدیمی و پتاسیمی طی پتانسیل عمل صحیح است؟
 الف) کنداکتانس پتاسیمی در مراحل اولیه پتانسیل عمل چندین هزار برابر می‌شود.
 ب) کنداکتانس پتاسیمی در مراحل اولیه پتانسیل عمل فقط در حدود 30 برابر افزایش می‌یابد.
 ج) کنداکتانس سدیم در مراحل اولیه پتانسیل عمل فقط حدود 30 برابر افزایش می‌یابد.
 د) کنداکتانس سدیمی در مراحل اولیه پتانسیل عمل چندین هزار برابر می‌شود.
- ۶- کدامیک از ویژگی‌های زیر، گره سینوسی دهلیزی قلب را مرکز مولد ضربان می‌سازد؟
 الف) پتانسیل استراحت کمتر منفی
 ب) ناپایداری پتانسیل استراحت
 ج) دامنه کم پتانسیل عمل
 د) مدت زمان کوتاه پتانسیل عمل
- ۷- کدامیک از رفلکس‌های زیر عامل افزایش ضربان قلب در هنگام افزایش بازگشت وریدی است؟
 الف) بین بریج (ب) هرینگ بروئر (ج) بارورسپتوری (د) کمورسپتوری
- ۸- چه عاملی سبب باز شدن کانال کلسیمی شبکه سارکوپلاسمی سلول‌های عضله قلب می‌شود؟
 الف) دیپولاریزاسیون سارکولما
 ب) یون کلسیم
 ج) ارتباط مکانیکی با کانال‌های کلسیمی غشاء سلول
 د) دیپولاریزاسیون لوله عرضی

- ۹- بیشترین کاهش در فشار خون، در کدام ناحیه سیستم عروقی رخ می‌دهد؟
 الف) وریدها ب) ونول‌ها ج) مویرگ‌ها د) شریانچه‌ها
- ۱۰- کدامیک از سیستم‌های کنترل فشار خون سریع‌تر عمل می‌کند؟
 الف) شل شدن ناشی از استرس
 ب) رنین - آنژیوتانسین
 ج) نشت مایع از دیواره مویرگی
 د) کلیوی - مایع بدنی
- ۱۱- افزایش کدامیک از موارد زیر سبب افزایش فشار ورید مرکزی می‌شود؟
 الف) تون شریانچه‌ها ب) کمپلانس وریدی ج) مقاومت کل محیطی د) قدرت انقباض قلب
- ۱۲- در کدامیک از موارد زیر در منحنی فشار نبض دندانان وجود ندارد؟
 الف) آرترواسکلروز ب) نارسایی دریچه آئورتی ج) مجرای شریانی باز د) تنگی دریچه آئورتی
- ۱۳- مهمترین عامل تنظیم وازوموشن چیست؟
 الف) O_2 ب) CO_2 ج) Na^+ د) K^+
- ۱۴- کدام عامل زیر موجب کاهش حجم ریه می‌گردد؟
 الف) فشار منفی جنب
 ب) کشش سطحی مایعات پوشاننده حبابچه
 ج) خاصیت الاستیکی دیواره قفسه سینه
 د) سورفاکتانت
- ۱۵- در صورتی که نسبت تهویه به جریان خون حبابچه‌ای صفر باشد، کدام عبارت زیر صحیح است؟
 الف) فشار سهمی اکسیژن حبابچه برابر فشار آن در خون وریدی است.
 ب) فشار سهمی گاز کربنیک حبابچه برابر فشار آن در خون شریانی است.
 ج) فشار سهمی بخار آب آن به حدود صفر کاهش می‌یابد.
 د) فضای مرده حبابچه‌ای افزایش می‌یابد.
- ۱۶- هموفیلی نوع A یا کلاسیک در اثر کمبود کدامیک از فاکتورهای انعقادی زیر به وجود می‌آید؟
 الف) VIII ب) VII ج) IX د) XI
- ۱۷- کدام واقعه زیر بر اثر انقباض آرتریول‌های وابران اتفاق می‌افتد؟
 الف) افزایش فشار هیدرواستاتیک گلومرولی و کاهش فشار آنکوتیک گلومرولی
 ب) کاهش فشار هیدرواستاتیک گلومرولی و افزایش فشار آنکوتیک گلومرولی
 ج) افزایش فشار هیدرواستاتیک گلومرولی و عدم تغییر فشار آنکوتیک گلومرولی
 د) افزایش فشار هیدرواستاتیک گلومرولی و افزایش فشار آنکوتیک گلومرولی
- ۱۸- در کدام بخش توبولی کلیه، در لومن نسبت به مایع میان بافتی اختلاف پتانسیل الکتریکی مثبت وجود دارد؟
 الف) بخش نازک نزولی لوپ هنله
 ب) بخش ضخیم صعوی لوپ هنله
 ج) بخش انتهایی توبول دیستال
 د) مجاری جمع‌کننده کورتیکال

- ۱۹- کدام عامل زیر در ایجاد هیپراسمولاریته میان بافتی مدولای کلیه نقش ندارد؟
 الف) مکانیزم جریان مخالف مبادله‌گر در عروق مستقیم
 ب) مکانیزم جریان مخالف تشدید شونده در لوپ هنله
 ج) بازجذب توبولی بیشتر املاح از آب در مدولا
 د) بازجذب اوره در مجاری جمع‌کننده مدولاری
- ۲۰- میزان تخلیه معده با افزایش کدامیک از عوامل زیر زیاد می‌شود؟
 الف) حجم داخل معده
 ب) حجم داخل روده
 ج) محتویات چربی دئودنوم
 د) اسمولالیته دئودنوم
- ۲۱- کدام مورد درباره کمپلکس حرکتی امواج مهاجر یا انقباضات گرسنگی در انسان صحیح است؟
 الف) فقط در روده کوچک ایجاد می‌شود.
 ب) در افراد جوان دیده می‌شود.
 ج) به دلیل اتساع روده در اثر وجود غذا ایجاد می‌شود.
 د) محتویات روده را با صفرا مخلوط می‌کند.
- ۲۲- محرک‌های اصلی ترشح لوزالمعده کدامند؟
 الف) استیل کولین، گاسترین، پلی‌پتید پانکراسی
 ب) استیل کولین، کوله سیستوکینین، پلی‌پتید پانکراسی
 ج) سوماتوستاتین، گلوکاگون، پلی‌پتید پانکراسی
 د) استیل کولین، کوله سیستوکینین، سکرترین
- ۲۳- کدام هورمون زیر موجب افزایش گلوکونئوز، آنابولیسیم پروتئین و اسیدهای چرب آزاد پلازما می‌شود؟
 الف) انسولین (ب) هورمون رشد (ج) هورمون پاراتیروئید (د) آلدوسترون
- ۲۴- هورمون‌های هیپوفیز خلفی در کجا تولید می‌شوند؟
 الف) هیپوتالاموس (ب) هیپوفیز خلفی (ج) هیپوفیز قدامی (د) ساقه مغز
- ۲۵- در مورد ویتامین D کدام جمله زیر صحیح است؟
 الف) تنها منبع آن رژیم غذایی است.
 ب) کوله کالسیفرول در کلیه به 25-هیدروکسی کوله کالسیفرول تبدیل می‌شود.
 ج) 25-هیدروکسی کوله کالسیفرول در کلیه به 1 و 25 دی هیدروکسی کوله کالسیفرول تبدیل می‌شود.
 د) غلظت فسفات پلازما را کاهش می‌دهد.
- ۲۶- مکانیسم اثر هورمون ضد ادراری (ADH) در کلیه چیست؟
 الف) انتقال کانال‌های آب به غشاء قاعده‌ای- جانبی سلول‌ها
 ب) افزایش GFR
 ج) انتقال کانال‌های آب به غشاء اپیکال سلول‌ها
 د) برداشتن کانال‌های آب از غشاء

۲۷- کدامیک درباره هورمون رشد صحیح است؟

- الف) مستقیماً رشد استخوان و غضروف را تحریک می‌کند.
 ب) در ژینگانتیسم سطح آن پایین‌تر از نرمال است.
 ج) برداشت گلوکز وابسته به انسولین توسط بافت‌ها را افزایش می‌دهد.
 د) موجب لیپولیز در بافت‌های چربی می‌شود.

۲۸- اثر هورمون پاراتیروئید چیست؟

- الف) غلظت فسفات پلاسما را افزایش می‌دهد.
 ب) فعال شدن ویتامین D را کاهش می‌دهد.
 ج) تولید RANKL را کاهش می‌دهد.
 د) غلظت کلسیم پلاسما را افزایش می‌دهد.

۲۹- کدام عارضه زیر در اختلال مخچه دیده می‌شود؟

- الف) فلج عضلات (ب) هیپرتونی (ج) آتاکسی (د) لرزش در حالت استراحت

۳۰- کدامیک از مدارهای رفلکسی در نرم و بدون انقطاع بودن انقباض‌های عضلانی نقش دارد؟

- الف) خم‌کننده (ب) کششی (ج) راست‌کننده متقاطع (د) وتری گلژی

۳۱- کدام هسته در تصحیح خطاهای حرکتی بیشترین همکاری را با مخچه می‌کند؟

- الف) دهلیزی جانبی (ب) زیتونی تحتانی (ج) مشبکی پل (د) مشبکی بصل‌النخاعی

۳۲- تحریک پاراسمپاتیک باعث کدامیک از حالات زیر می‌گردد؟

- الف) کاهش ترشح بزاق
 ب) انقباض عروق محیطی
 ج) تنگی مردمک
 د) کاهش حرکت دستگاه گوارش

۳۳- کدام حس زیر توسط سیستم Anterolateral منتقل می‌شوند؟

- الف) حرکت یک شیء روی پوست
 ب) ارتعاش
 ج) جنسی
 د) وضعی مفاصل

۳۴- در نخاع و در انتهای فیبر عصبی درد نوع Aδ کدام ناقل عصبی ترشح می‌شود؟

- الف) سروتونین (ب) گلوتامات (ج) استیل‌کولین (د) دوپامین

۳۵- تفاوت بین سلول‌های M و P شبکیه چیست؟

- الف) پاسخ سلول‌های M به تحریکات خیلی زودگذر است.
 ب) آکسون سلول‌های P سریع‌تر سیگنال‌های بینایی را انتقال می‌دهند.
 ج) سلول‌های P به تحریکات رنگی حساس نیستند.
 د) میدان پذیرنده سلول‌های M کوچک‌تر است.

۳۶- ضایعه در کدام بخش عقده‌های قاعده‌ای موجب بروز حرکات پیچ و تاب‌دار خودبخودی می‌شود؟

- الف) هسته‌های زیر تالاموسی (ب) گلوبوس پالیدوس (ج) جسم سیاه (د) پوتامن

بیوشیمی پزشکی

- ۳۷- سربروزید ترکیبی است از سرآمید و
 الف) اتانول آمین (ب) اسید چرب (ج) کولین (د) قند
- ۳۸- کدام بیماری در پاسخ به مقادیر بالای تیامین بهبود می‌یابد؟
 الف) ادرار شربت افرا (ب) سیتروپلینوری (ج) هموسیتئینمی (د) آلکاپتونوری
- ۳۹- کدام گزینه، فرم فعال ویتامین D است؟
 الف) 1 و 24 و 25 - تری هیدروکسی کوله کلسیفرول
 ب) 1 و 25 - دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
 ج) 25 - هیدروکسی کوله کلسیفرول
 د) 24 و 25 - دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
- ۴۰- کدام آنزیم زیر در هیدروکسیلاسیون داروها و استروئیدها و کمک به دفع متابولیت‌های آنها مؤثر است؟
 الف) سوپراکسید دیسموتاز (ب) کاتالاز (ج) اکسیژناز (د) دهیدروژناز
- ۴۱- در سندروم اهلرز- دانلوس نقص در ژن‌های کدکننده کدام پروتئین به وجود می‌آید؟
 الف) هموگلوبین (ب) میوگلوبین (ج) فیبرینوژن (د) کلاژن
- ۴۲- در بیماری Cystinuria انتقال غشایی کدام زوج اسیدهای آمینه مختل می‌شود؟
 الف) Phe , Cys (ب) Ornithine , Ser (ج) Cys , Pro (د) Arg , Ornithine
- ۴۳- در یک بیماری دیابتی کنترل نشده، نتیجه بررسی گازهای تنفسی (arterial blood gas)، به شرح زیر است.
 $pH = 7.2$
 $pCO_2 = 38$
 $HCO_3^- = 18$
 چه نوع اختلال اسید و باز در بیمار وجود دارد؟
 الف) اسیدوز تنفسی (ب) اسیدوز متابولیکی (ج) الکالوز تنفسی (د) الکالوز متابولیکی
- ۴۴- مکانیسم مهار آنزیم سیکلواکسیژناز توسط آسپرین کدام است؟
 الف) رقابتی (ب) غیر رقابتی (ج) نارقابتی (د) برگشت‌ناپذیر
- ۴۵- هورمون‌های تیروئیدی از طریق القای تولید ، باعث فعالیت زنجیره انتقال الکترون می‌شوند.
 الف) cAMP - کاهش (ب) cAMP - افزایش (ج) ترموژنین - افزایش (د) ترموژنین - کاهش
- ۴۶- در تشخیص افتراقی هیپوگلیسمی ناشی از تزریق انسولین و هیپوگلیسمی ناشی از تومور تولیدکننده انسولین، اندازه‌گیری کدام پارامتر کاربرد دارد؟
 الف) پره-پروانسولین (ب) پروانسولین (ج) انسولین (د) پپتید C
- ۴۷- سنجش کدام گروه آنزیمی برای بررسی عملکرد کبد کاربرد دارد؟
 الف) ALT, AST, ACP
 ب) ALT, AST, ALP
 ج) ALT, AST, CK
 د) CK, ALP, ALT

۴۸- در افزایش اسمولالیته خون همه موارد زیر اتفاق می‌افتد، بجز:

- الف) آزاد شدن وازوپرسین
ب) تشنگی
ج) تولید مقدار زیاد ادرار
د) افزایش اسمولالیته ادرار

۴۹- متابولیسم تمام اسیدهای آمینه زیر عمدتاً در عضله صورت می‌گیرد، بجز:

- الف) ایزولوسین ب) لوسین ج) والین د) لیزین

۵۰- سیستم انتقالی که باعث حفظ گرادیان غلظتی سدیم و پتاسیم در دو سمت غشاء می‌شود کدام است؟

- الف) سیمپورت ب) انتشار تسهیل‌شده ج) انتقال فعال اولیه د) انتقال فعال ثانویه

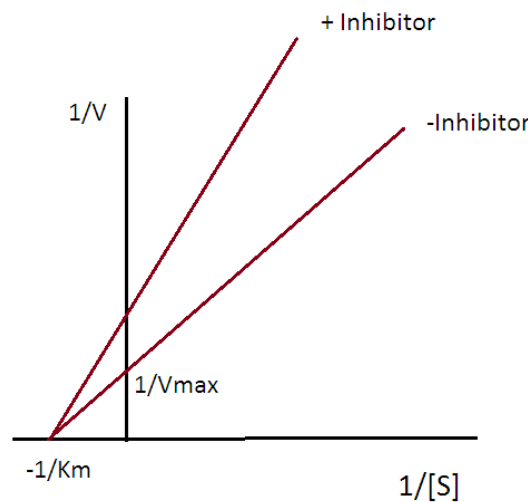
۵۱- نوزاد بدحال با هیپرآمونمی شدید بستری شده است. در صورتی که بیماری ناشی از نقص آنزیم N-استیل گلوتامات

سنتتاز باشد، عملکرد کدام آنزیم در این بیمار مختل گردیده است؟

- الف) کربامویل فسفات سنتتاز I
ب) آرژینینو سوکسینات سنتتاز
ج) اورنیتین ترانس کربامویلاز
د) آرژیناز

۵۲- یک داروی ضد کرونا به عنوان مهارکننده آنزیم پروتئاز ویروس طراحی شده است که تأثیر آن بر کینتیک آنزیم به

شکل زیر است. کدام گزینه در مورد این دارو صحیح است؟



- الف) مانع اتصال سوبسترا به جایگاه فعال می‌شود.
ب) میل ترکیبی آنزیم را به سوبسترا افزایش می‌دهد.
ج) به صورت برگشت‌ناپذیر آنزیم را مهار می‌کند.
د) به جایگاه دیگری غیر از جایگاه فعال متصل می‌شود.

۵۳- در یک کودک بیمار با اسیدوز لاکتیک و عوارض عصبی، نقص آنزیم پیرووات دهیدروژناز تشخیص داده شده است.

در صورتی که کاهش فعالیت آنزیم ناشی از کاهش میل ترکیبی آن به کوآنزیمش باشد، تجویز همه ویتامین‌های زیر

می‌تواند در بهبود علائم بیمار مؤثر باشد، بجز:

- الف) نیاسین ب) ریبولوین ج) تیامین د) بیوتین

۵۴- کدام گزینه در مورد بیلیروبین مستقیم صحیح است؟

- الف) در انسداد مجاری صفراوی کاهش می‌یابد.
 ب) در صورت نقص آنزیم UDP-گلوکوروئوزیل ترانسفراز افزایش می‌یابد.
 ج) در صورت نقص در ناقل بیلیروبین در مجاری صفراوی افزایش می‌یابد.
 د) در یرقان فیزیولوژیک نوزادی افزایش می‌یابد.

۵۵- در بیمار مبتلا به دیابت نوع یک کنترل نشده، افزایش فعالیت کدام آنزیم مورد انتظار است؟

- الف) کارنیتین پالمیتوئیل ترانسفراز 1
 ب) استیل کوآنزیم A سنتتاز
 ج) استیل کوآنزیم A کربوکسیلاز
 د) اسید چرب سنتتاز

۵۶- یک دانشجوی پزشکی برای اطلاع از سلامت عمومی آزمایشی داده و مقدار کلسترول خون او 380mg/dL (نرمال زیر 200mg/dL) گزارش شده است، در حالی که سایر آزمایشات طبیعی هستند. این نتیجه ممکن است ناشی از نقص کدامیک از موارد زیر باشد؟

- الف) آنزیم لیپوپروتئین لیپاز
 ب) گیرنده LDL
 ج) تولید شیلومیکرون
 د) فعالیت آنزیم ACAT

باکتری‌شناسی

۵۷- فاکتور اصلی بیماری‌زایی در *استرپتوکوکوس پیوژنز* کدام است؟

- الف) کپسول پلی ساکاریدی
 ب) پروتئین M
 ج) استرپتولیزین O
 د) استرپتولیزین S

۵۸- کدامیک از جملات زیر در مورد اندوتوکسین باکتری‌ها صحیح است؟

- الف) از پروتئین‌های ترشحی باکتری‌های گرم منفی است.
 ب) در دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی یافت می‌شود.
 ج) فقط در دیواره سلولی باکتری‌های گرم مثبت یافت می‌شود.
 د) باعث ایجاد انعقاد داخل عروقی منتشر می‌شود.

۵۹- کدامیک از ساختارهای آنتی‌ژنیک زیر مهمترین فاکتور بیماری‌زایی *نایسریا مننژیتیدیس* است؟

- الف) کپسول پلی ساکاریدی (ب) پیلی (ج) پورین (د) آنتی‌ژن سوماتیک

۶۰- همه عفونت‌های زیر توسط *نایسریا گونوره آ* ایجاد می‌شوند، بجز:

- الف) Female genital tract infections
 ب) Male pelvic inflammatory disease
 ج) Neonatal conjunctivitis
 د) Pharyngitis

- ۶۱- راش‌های جلدی اریتم مهاجر از علائم اصلی کدامیک از بیماری‌های زیر است؟
 الف) لپتوسپیروزیس ب) تب راجعه اندمیک ج) بیماری لایم د) تب راجعه اپیدمیک
- ۶۲- همه گزینه‌های زیر در مورد جذام توبرکلوئید صحیح است، بجز:
 الف) پاسخ قوی ایمنی سلولی
 ب) پاسخ ایمنی هومورال ضعیف
 ج) تست پوستی لپرومین منفی
 د) تعداد کم باکتری در ضایعه
- ۶۳- افزایش cAMP در بیماری‌زایی کدام گونه باکتریایی زیر مشاهده می‌شود؟
 الف) ویبریو کلره
 ب) کورینه باکتریوم دیفتریه
 ج) بروسلا آبورتوس
 د) لیستریا مونوسیتوژنز
- ۶۴- کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر از سنتز ژنوم باکتریایی ممانعت می‌کند؟
 الف) داپسون ب) داکسی‌سیکلین ج) سیپروفلوکساسین د) کوئینو پرستین
- ۶۵- کدامیک از باکتری‌های زیر مقادیر زیادی آنزیم اوره آز تولید می‌کند؟
 الف) سالمونلا ب) شیگلا ج) کلبسیلا د) پروتئوس
- ۶۶- کدامیک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر برای درمان عفونت‌های باکتریایی بی‌هوازی کاربرد دارد؟
 الف) مترونیدازول ب) آزترونام ج) اسپکتینومايسين د) جنتامایسین
- ۶۷- *اشریشیا کلی H7:O157* در کدام پاتوتایپ زیر قرار دارد؟
 الف) EHEC ب) EPEC ج) ETEC د) EIEC
- ۶۸- همه آنتی‌بیوتیک‌های زیر، به جزء 50S ریبوزومی باکتریایی متصل می‌شوند، بجز:
 الف) آزیترومایسین ب) کلیندامایسین ج) لینزولید د) تتراسیکلین
- ۶۹- کدامیک از توکسین‌های زیر، مسئول ایجاد عارضه Staphylococcal Scalded Skin Syndrome (SSSS) می‌باشد؟
 الف) توکسین اکسفولیاتیو
 ب) انتروتوکسین
 ج) توکسین سندرم شوک سمی-1
 د) گاما توکسین
- ۷۰- علائم بالینی ایجاد شده توسط کلستریدیوم پرفرنجنس نظیر اسهال (با تب یا بدون تب)، تهوع و استفراغ به علائم بالینی کدام گونه باکتریایی زیر شبیه است؟
 الف) بورلیا بورگدورفری
 ب) باسیلوس سرئوس
 ج) لیستریا مونوسیتوژنز
 د) کلستریدیوم بوتولینوم

۷۱- ساختار شبه کراتینی در کدام قسمت باکتری موجود است؟

- الف) اسپور ب) پیلی ج) فلاژل د) کپسول

۷۲- کمپیلوباکتر ژرونی با کدام سندرم زیر مرتبط است؟

- الف) Toxic Shock
ب) Guillan-Barre
ج) Short Bowel
د) Waterhouse Friderichsen

انگل شناسی

۷۳- کدام انگل زیر می تواند ایجاد هیدروسل در انسان نماید؟

- الف) اونکوسرکا ولولوس
ب) دراکونکولوس مدینسیس
ج) ووشرریا بانکروفتی
د) لوا لوا

۷۴- شستشوی دست ها پس از توالی در پیشگیری از آلودگی به کدام انگل نقش موثری دارد؟

- الف) اکینوкокوس گرانولوزوس
ب) تنیا ساژیناتا
ج) دیفیلبوتریوم لاتوم
د) هایمنولپیس نانا

۷۵- در پاره شدن کیست هیداتیک در زمان جراحی، بروز کدام عارضه زیر محتمل تر است؟

- الف) ترومبوز وریدی ب) کیست ثانویه ج) کیست عفونی د) کیست دختر

۷۶- کدام اقدام زیر در پیشگیری انسان به فاسیولیاژیس موثر است؟

- الف) پختن کامل جگر گوسفند
ب) پختن کامل گوشت گاو
ج) استفاده از توالی های بهداشتی
د) مصرف سبزیجات پخته شده

۷۷- همه عوامل زیر در انتقال *ژیاردیا لامبلیا* به انسان نقش دارند، بجز:

- الف) حاملین سالم ب) آب ج) سبزیجات د) گزش حشرات

۷۸- در چرخه زندگی کدام انگل زیر، حلزون به عنوان میزبان واسط نقش ندارد؟

- الف) دیفیلبوتریوم ب) دیکروسلیوم ج) شیستوزوما د) فاسیولوپسیس

۷۹- شایع ترین محل تشکیل آبسه های آمیبی کدام است؟

- الف) مغز ب) ریه ج) کبد د) پوست

۸۰- جهت جستجو و مشاهده اشکال اماستیگوت لیثمانیا در بدن انسان، کدام سلول های زیر جهت بررسی میکروسکوپی

توصیه می شود؟

- الف) نوتروفیل ب) ماکروفاژ ج) لنفوسیت د) پلاکت

- ۸۱- کدام گروه از داروهای زیر جهت قطع چرخه انتقال انگل‌های مالاریا توسط پشه آنوفل ماده به کار می‌رود؟
- الف) شیزونتوسیدال خونی
ب) شیزونتوسیدال نسجی اولیه
ج) شیزونتوسیدال نسجی ثانویه
د) گامتوسیتوسیدال

- ۸۲- اووسیست رسیده کدام کوکسیدیای زیر فاقد اسپروسیست و فقط دارای چهار اسپروزوئیت می‌باشد؟
- الف) توکسوپلاسما گوندی‌ای
ب) سیستوایزوسپورا بلی
ج) کریپتوسپوریدیوم پارووم
د) سیکلوسپورا کایاتانسیس

حشره‌شناسی

- ۸۳- کدام مرحله از زندگی *Wohlfahrtia magnifica* اهمیت پزشکی این گونه را موجب می‌شود؟
- الف) تخم ب) بالغ ج) پوپ د) لارو

- ۸۴- کدام گزینه در مورد عادات تغذیه‌ای پشه‌خاکی‌های *Phlebotominae* بالغ صحیح است؟
- الف) فقط ماده‌ها خونخواری می‌کنند.
ب) فقط نرها خونخواری می‌کنند.
ج) هر دو جنس خونخواری می‌کنند.
د) هر دو جنس فقط از شهد گیاهان تغذیه می‌کنند.

قارچ‌شناسی

- ۸۵- کدامیک از داروهای زیر در درمان واژینیت‌های کاندیدیایی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- الف) اریترومایسین ب) گریزئوفلووین ج) فلوکونازول د) آمفوتریسین ب

- ۸۶- شایع‌ترین عامل فرم مزمن پوسته‌پوسته شونده کچلی پا، کدام درماتوفیت است؟
- الف) میکروسپوروم کانیس
ب) ترایکوفایتون روبروم
ج) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
د) ترایکوفایتون وروکوزوم

- ۸۷- شایع‌ترین عفونت بیمارستانی در بخش‌های سرطان و مراقبت‌های ویژه کدام است؟
- الف) آسپرژیلوزیس ب) کاندیدیازیس ج) فوزاریوزیس د) زایگوماپکوزیس

- ۸۸- حادثه‌ترین عفونت قارچی شناخته شده کدام می‌باشد؟
- الف) درماتوفیتوزیس ب) کاندیدیازیس ج) موکورمایکوزیس د) اتومایکوزیس

- ۸۹- کدام بیماری قارچی از نظر بالینی با تومورها شباهت دارد؟
- الف) مادورافوت ب) اونیکوماپکوز ج) درماتوفیتوز د) پیدرای سفید

ویروس‌شناسی

- ۹۰- در ساختمان کدام خانواده ویروسی پیلومر وجود دارد؟
 الف) پولیو (ب) پاروو (ج) دلتا (د) انفلوانزا
- ۹۱- در ساختار کدامیک از ویروس‌های زیر، RNA پلیمرز وابسته به RNA موجود است؟
 الف) سرخک (ب) سرخجه (ج) هیپاتیت D (د) پولیو
- ۹۲- کدام عبارت زیر در مورد انکلوژن بادی‌ها صحیح است؟
 الف) فقط در هسته دیده می‌شوند.
 ب) فقط توسط رنگ بازی قابل مشاهده هستند.
 ج) اندازه آن‌ها بزرگ‌تر از پارتیکل ویروسی است.
 د) فقط در سیتوپلاسم دیده می‌شوند.
- ۹۳- کدامیک از آنالوگ‌های نوکلئوزیدی در درمان هیپاتیت B استفاده می‌شود؟
 الف) Saquinavir (ب) Oseltamivir (ج) Lamivudine (د) Ganciclovir
- ۹۴- کدام تایپ آدنوویروس ایجاد اسهال می‌کند؟
 الف) 37 (ب) 41 (ج) 7 (د) 22

تشریح

- ۹۵- کدام سلول دستگاه تنفسی مربوط به سیستم فاگوسیتوزی تک هسته‌ای است؟
 الف) سلول کلارا (ب) نوموسیت نوع یک (ج) نوموسیت نوع دو (د) سلول غباری
- ۹۶- کدام ناحیه بدن دارای پوست ضخیم است؟
 الف) لب (ب) زانو (ج) صورت (د) کف پا
- ۹۷- کدامیک از لوله‌های کلیه را مجرای بلینی می‌نامند؟
 الف) مجرای جمع‌کننده (ب) اشعه مغزی (ج) قوس هنله (د) لوله پیچیده دور
- ۹۸- کدام ساختار زیر جزئی از نوروهیپوفیز نیست؟
 الف) برجستگی میانی (ب) بخش دیستال (ج) بخش عصبی (د) ساقه قیفی
- ۹۹- داربست غده پروستات از چه نوع بافتی است؟
 الف) عضله صاف (ب) بافت چربی (ج) همبند متراکم (د) رشته‌ای عضلانی
- ۱۰۰- کدام ساختار کره چشم شفاف است؟
 الف) قرنیه (ب) عنبیه (ج) کوروئید (د) جسم مژگانی
- ۱۰۱- کدام ساختار در مرکز لبول کلاسیک کبدی قرار دارد؟
 الف) شریان کبدی (ب) تریاد پورت (ج) ورید مرکزی (د) ورید پورت
- ۱۰۲- کدام پاپیلای زبانی در انسان به خوبی تکامل نیافته است؟
 الف) نخعی (ب) برگی (ج) قارچی (د) جامی
- ۱۰۳- کدام رگ میزان ورود خون به بستر مویرگی را تنظیم می‌کند؟
 الف) متاتریول (ب) ونول (ج) شریان الاستیک (د) شریان عضلانی

- ۱۰۴- کدام بافت همبند فقط یک فیبر عضلانی اسکلتی را در بر می‌گیرد؟
 الف) پری میزیوم (ب) اپی میزیوم (ج) هیپو میزیوم (د) اندو میزیوم
- ۱۰۵- کدامیک از سلول‌های زیر در سد خونی مغزی شرکت می‌کنند؟
 الف) میکروگلی (ب) آستروسیت (ج) سلول اپاندیمی (د) الیگودندروسیت
- ۱۰۶- کدام سلول بافت همبند از لنفوسیت B مشتق می‌شود؟
 الف) فیبروبلاست (ب) ماست سل (ج) پلازما سل (د) هیستیوسیت
- ۱۰۷- منشاء سلول‌های زایای آغازین (Primordial Germ Cells) کدام است؟
 الف) هیپوبلاست (ب) مزودرم (ج) اپی بلاست (د) ستیغ عصبی
- ۱۰۸- کدام عامل در پاره شدن فولیکول گراف نقش اساسی دارد؟
 الف) ترشح پروژسترون (ب) پیک LH (ج) تأثیر FSH (د) انقباضات رحم
- ۱۰۹- کدام ساختار زیر از اکتودرم منشاء می‌گیرد؟
 الف) ملانوسیت
 ب) سلول شوان
 ج) بخش مرکزی غده فوق کلیه
 د) غده عرق
- ۱۱۰- پارانشیم غده تیروئید از کدامیک منشاء می‌گیرد؟
 الف) اندودرم (ب) مزودرم (ج) اکتودرم (د) ستیغ عصبی
- ۱۱۱- اگر سپتوم آئورتیکوپولموناری به جای آنکه مارپیچ شکل بگیرد، مستقیم پایین بیاید کدام ناهنجاری زیر ایجاد می‌شود؟
 الف) Patent ductus arteriosus
 ب) Transposition of the great vessels
 ج) Tetralogy of Fallot
 د) Persistent truncus arteriosus
- ۱۱۲- کدام هسته زیر در ستون وایران احشایی اختصاصی قرار دارد؟
 الف) بزاقی فوقانی (ب) تروکلنار (ج) زیتونی فوقانی (د) آمبیگوس
- ۱۱۳- کدام عضله زیر از کمان حلقی دوم منشاء می‌گیرد؟
 الف) Stylopharyngeus (ب) Buccinator (ج) Temporalis (د) Cricothyroid
- ۱۱۴- شریان پولموناری از کدام قوس آئورتی منشاء می‌گیرد؟
 الف) اولین (ب) دومین (ج) چهارمین (د) ششمین
- ۱۱۵- کدام بخش لوله گوارش توسط بازوی دمی قوس روده‌ای اولیه تشکیل نمی‌شود؟
 الف) ژژنوم (ب) ایلئوم (ج) سکوم (د) آپاندیس
- ۱۱۶- کدام ساختار از مجرای مزونفریک منشاء می‌گیرد؟
 الف) Prostate (ب) Uterine tube (ج) Prostatic utricle (د) Epididymis

- ۱۱۷- در ساقه مغزی هسته‌های ماکروسکوپی کدام حس بیشترین تعداد است؟
 الف) چشایی ب) شنوایی ج) تعادل د) بویایی
- ۱۱۸- در بالای پوشش اپاندیمی سقف بطن سوم مغزی کدام ساختار تشریحی قرار دارد؟
 الف) Choroid plexus ب) Habenulla ج) Fornix د) Septum pellucidum
- ۱۱۹- در عقب پرده مغزی فوقانی کدام ساختار تشریحی قرار دارد؟
 الف) Lingula ب) Nodule ج) Tuber د) Uvula
- ۱۲۰- کدامیک از هسته‌های زیر از نظر عملکردی با دیگر هسته‌ها متفاوت است؟
 الف) Dorsal nucleus of vagus
 ب) Edinger westphal
 ج) Superior salivatory
 د) Solitary
- ۱۲۱- تخریب هسته‌های Trapezoid body موجب اختلال در کدام عملکرد می‌شود؟
 الف) شنوایی ب) تعادل ج) چشایی د) بویایی
- ۱۲۲- Frontal eye field در کجا قرار دارد؟
 الف) Precentral gyrus
 ب) Superior frontal gyrus
 ج) Middle frontal gyrus
 د) Inferior frontal gyrus
- ۱۲۳- کدام گروه از اعصاب از جلوی شریان سابکلایین عبور می‌کند؟
 الف) Recurrent laryngeal nerve, Phrenic nerve
 ب) Vagus nerve, Sympathetic chain
 ج) Ansa subclavian, Sympathetic chain
 د) Phrenic nerve, Vagus nerve
- ۱۲۴- زخم چاقو در مثلث خلفی گردن ممکن است منجر شود به:
 الف) انحراف صورت ب) انحراف زبان ج) افتادگی مندیبل د) افتادگی شانه
- ۱۲۵- ریشه تحتانی و فوقانی قوس گردنی توسط وسیله تیزی پاره شده است، کدام عضله زیر فلج نمی‌شود؟
 الف) Inferior belly of omohyoid
 ب) Thyrohyoid
 ج) Sternohyoid
 د) Sternothyroid
- ۱۲۶- شبکه کاروتید داخلی از منشاء می‌گیرد.
 الف) Middle cervical sympathetic ganglion
 ب) Inferior cervical sympathetic ganglion
 ج) Superior cervical sympathetic ganglion
 د) Pterygopalatine ganglion

۱۲۷- کدام عصب حاوی الیاف پاراسمپاتیک جهت ترشح غده اشکی است؟

- الف) Zygomaticotemporal
 ب) Auriculotemporal
 ج) Supraorbital
 د) Zygomaticofacial

۱۲۸- کدام عضله توسط عصب عضله پتریگوئید داخلی عصب‌دهی می‌شود؟

- الف) Levator veli palatini
 ب) Uvula
 ج) Tensor veli palatini
 د) Lateral pterygoid

۱۲۹- کدام شریان در مثلث کاروتید پیدا نمی‌شود؟

- الف) Occipital
 ب) Ascending pharyngeal
 ج) Lingual
 د) Posterior auricular

۱۳۰- در حالت استراحت، چشم راست به سمت خارج (استرایسیسم خارجی) منحرف می‌شود. احتمالاً کدام عصب آسیب دیده است؟

- الف) Optic
 ب) Oculomotor
 ج) Trochlear
 د) Abducent

۱۳۱- در استرنوتومی میانی، کدام اندام بیشتر در معرض آسیب قرار می‌گیرد؟

- الف) Aorta
 ب) Brachiocephalic veins
 ج) Right internal thoracic artery
 د) Costocervical trunk

۱۳۲- در تصویربرداری قفسه سینه (هنگام دم کامل)، گنبد سمت چپ در مقایسه با گنبد سمت راست قدری بالاتر قرار گرفته است. با توجه به عصب‌گیری، کدام گزینه زیر باعث آن شده است؟

- الف) تحریک زیاد عصب فرنیک
 ب) آسیب به عصب واگ
 ج) فلج عصب فرنیک چپ
 د) فلج عصب فرنیک راست

۱۳۳- در افیوژن پرده جنب، تجمع مایع در کجا صورت می‌گیرد؟

- الف) بین جنب جداری و دیواره قفسه سینه
 ب) بین جنب جداری و احشایی
 ج) بین جنب احشایی و ریه
 د) درون پارانشیم ریه

۱۳۴- کدام گزینه در مورد رباط شریانی صحیح است؟

- الف) در دوره جنینی مجرای شریانی خوانده می‌شود.
 ب) در بین تنه شریان ریوی و آئورتای نزولی قرار گرفته است.
 ج) در دوره جنینی، نوعی از اختلال در گردش خون است.
 د) در بین ورید اجوف فوقانی و قوس آئورت قرار گرفته است.

۱۳۵- کدام گزینه در مورد ژئوژنوم و ایلئوم صحیح است؟

- الف) وازارکتاها در ژئوژنوم کوتاه هستند.
 ب) وازارکتاها در ایلئوم بلند هستند.
 ج) ایلئوم دیواره ضخیمی دارد.
 د) ژئوژنوم دارای دیواره ضخیمی است.

۱۳۶- شریان گاستریک کوتاه شاخه‌ای از شریان است.

- الف) Pancreatic
 ب) Superior mesenteric
 ج) Splenic
 د) Left gastric

۱۳۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد اتصالات دیافراگم صحیح است؟

- الف) ستون راست دیافراگم به مهره چهارم کمری متصل می‌شود.
 ب) بخش لترال رباط قوسی خارجی به رأس دنده یازدهم متصل می‌شود.
 ج) ستون چپ دیافراگم به مهره سوم کمری متصل می‌شود.
 د) بخش لترال رباط قوسی داخلی به زائیده عرضی مهره اول کمری متصل می‌شود.

۱۳۸- در صورت وجود آنوریسم آئورتی در نزدیکی منشأ شریان مزانتریک فوقانی، کدامیک از عناصر زیر تحت فشار قرار

می‌گیرد؟

- الف) Left renal vein ب) Splenic vein ج) Right renal vein د) Left renal artery

۱۳۹- تمام رباط‌های زیر lesser Sac را محدود می‌کنند، بجز:

- الف) Spleno-renal ب) Gastro-colic ج) Gastro-splenic د) Phrenico-colic

۱۴۰- در مورد جسم اسفنجی کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف) از بافت‌های زوج نفوذپذیر هستند.
 ب) سطح پشتی تنه پنیس را تشکیل می‌دهد.
 ج) قاعده آن به سیمفیزیس پوییس متصل می‌شود.
 د) گلنس پنیس را ایجاد می‌نماید.

۱۴۱- از محدوده کدام ساختمان زیر مجرای صفراوی مشترک عبور نمی‌کند؟

- الف) سر پانکراس
 ب) کیسه صفرا
 ج) چادرینه کوچک
 د) خلف اولین قسمت دوازدهه

۱۴۲- کدام ساختمان تشریحی زیر در رکتوم دیده نمی‌شود؟

- الف) ستون‌های مورگانی (ب) خط سفید هیلتون (ج) خط شانهای (د) چین‌های هوستون

۱۴۳- کدامیک از عناصر تشریحی زیر از پشت قوزک داخلی عبور نمی‌کند؟

- الف) Soleal tendon
ب) Tibialis posterior tendon
ج) Posterior tibial vessels
د) Tibial nerve

۱۴۴- در صورت شکستگی خار خاصره‌ای قدامی فوقانی استخوان لگن عملکرد کدام عضله دچار اختلال می‌شود؟

- الف) Biceps femoris (ب) Sartorius (ج) Rectus femoris (د) Pectineus

۱۴۵- کدامیک از عضلات زیر در تشکیل کف مثلث فمورال دخالت ندارد؟

- الف) Gracilis (ب) Adductor longus (ج) Pectineus (د) Iliopsoas

۱۴۶- مفصل کارپو متاکارپال شست دست (مفصل بین استخوان تراپزیوم و قاعده اولین متاکارپ) چه نوع مفصل سینوویالی است؟

- الف) Planar (ب) Hing (ج) Ovoid (د) Sellar

۱۴۷- در صورت ضایعه عصب بین استخوانی قدامی کدامیک از عضلات زیر فلج می‌شود؟

- الف) Pronator teres
ب) Flexor digitorum superficialis
ج) Pronator quadratus
د) Palmaris longus

۱۴۸- کدامیک از شاخه‌های شریانی زیر از قسمت سوم شریان اگزیلاری منشاء نمی‌گیرد؟

- الف) Anterior circumflex humeral
ب) Thoracoacromial
ج) Subscapular
د) Posterior circumflex humeral

اصول خدمات سلامت

۱۴۹- کلیه عبارات زیر در مورد مفاهیم و تعاریف «سلامت» صحیح است، بجز:

- الف) مفهوم سلامتی یک مفهوم مطلق نیست.
ب) مفهوم سلامت تحت تأثیر زمان قرار می‌گیرد.
ج) تعریف سلامت از شرایط گوناگون فرهنگی تأثیر نمی‌پذیرد.
د) تعریف سلامت از میزان آگاهی افراد تأثیر می‌پذیرد.

۱۵۰- فردی با اظهار علائمی که می‌تواند مبین سرطان معده باشد به پزشک مراجعه کرده است. پس از بررسی‌ها مشخص

می‌شود که هیچگونه عارضه‌ای ندارد. در این حالت کدام واژه برای توصیف شرایط او مناسب است؟

- الف) Illness (ب) Ill Health (ج) Disease (د) Discomfort

۱۵۱- کدامیک از عبارات زیر در مورد شاخص‌های پایش و ارزشیابی بهداشت برای همه در کشورها صحیح است؟

- الف) صرف حداقل 20 درصد از تولید ناخالص ملی برای بهداشت
 ب) تولد حداقل 60 درصد نوزادان با وزن بالای 2500 گرم
 ج) افزایش امید به زندگی در بدو تولد به بیش از 70 سال
 د) رساندن میزان باسوادی به بیش از 70 درصد در کل افراد

۱۵۲- صحیح‌ترین عبارت در مورد اصل استفاده از روش‌های مناسب (Appropriate Methods) به عنوان یکی از اصول

تأمین مراقبت‌های بهداشتی اولیه کدام است؟

- الف) استفاده از روش، ابزار، تجهیزات و نیروی انسانی در ارائه مراقبت، با در نظر گرفتن هزینه‌های سرمایه‌ای و جاری
 ب) استفاده از روش، ابزار، تجهیزات و نیروی انسانی در ارائه مراقبت، منطبق با نیازها و مجموعه شرایط اقتصادی اجتماعی جامعه
 ج) استفاده از روش، ابزار، تجهیزات و نیروی انسانی در ارائه مراقبت، به گونه‌ای که مورد پذیرش جامعه باشد
 د) استفاده از روش، ابزار، تجهیزات و نیروی انسانی در ارائه مراقبت، در مناطقی که بیشترین نیاز وجود دارد

۱۵۳- در چارچوب خدمات مراقبت‌های اولیه، کدامیک از موارد زیر در مورد «بیماری سل» مداخله درمانی محسوب می‌شود؟

- الف) استفاده از مکمل تغذیه‌ای
 ب) خدمات تلفیقی
 ج) حمایت تغذیه‌ای
 د) تزریق خون

۱۵۴- کدامیک از موارد زیر از اهداف یونیسف محسوب نمی‌شود؟

- الف) ارتقاء رعایت حقوق انسانی خصوصاً زنان
 ب) آگاه‌سازی و ظرفیت‌سازی برای پاسخگویی به نیازهای تنظیم خانواده
 ج) رعایت عدالت اجتماعی در تدوین برنامه‌های مربوط به کودکان
 د) هدایت قوانین، سیاست‌ها و اقدامات مربوط به کودکان

۱۵۵- به منظور سنجش ویژگی یک آزمون غربالگری، در مخرج کسر به کدامیک از اطلاعات زیر نیازمندیم؟

- الف) مثبت کاذب - مثبت حقیقی
 ب) مثبت حقیقی - منفی کاذب
 ج) منفی کاذب - منفی حقیقی
 د) مثبت کاذب - منفی حقیقی

۱۵۶- اگر شیوع یک بیماری به گونه‌ای باشد که در یک منطقه از ابتدای زندگی شروع شود و بیشتر کودکان را مبتلا کند و

شیوعش در بالغین نسبت به کودکان کمتر باشد، این بیماری است.

- الف) تمام بومی ب) فرابومی ج) بومی د) فروبومی

۱۵۷- راهبرد اساسی بهداشت محیط در فرآیند کنترل ابتلای انسان به بیماری‌هایی که محیط در آن‌ها نقش دارد، بر کدام

ارکان زیر متمرکز است؟

- الف) منبع و نحوه انتقال و سرایت بیماری‌ها
 ب) حساسیت فرد و کنترل عامل بیماری‌زا در محیط
 ج) منبع، نحوه انتقال و حساسیت فرد
 د) عامل بیماری‌زا، راه انتقال و مخزن

۱۵۸- در یک جامعه متخصصان برای ارتقای برنامه ترک سیگار قصد دارند از تئوری مراحل تغییر استفاده کنند. در فرآیند برنامه‌ریزی و گروه‌بندی افراد، تعدادی از افراد به وجود عوارض مصرف سیگار پی برده و ترک سیگار را در نظر گرفته‌اند و آماده برنامه‌ریزی برای ترک سیگار هستند، این افراد در کدام گروه قرار می‌گیرند؟

الف) پیش قصد (ب) قصد (ج) تدارک (د) عمل

۱۵۹- براساس مرحله ارزیابی آموزشی و بوم‌شناختی الگوی برنامه‌ریزی پریسید - پروسید، کدامیک از موارد زیر در گروه عوامل قادرکننده (تواناساز) قرار می‌گیرد؟

الف) قوانین و مقررات
ب) نگرش و رفتار همسانان
ج) رفتارهای کارکنان بهداشتی
د) آگاهی و دانش فرد

۱۶۰- کدامیک از اقدامات زیر در مرحله «شناسایی» به عنوان یکی از مراحل عملیات اجرایی بهداشت حرفه‌ای انجام می‌شود؟

الف) تشخیص فرآیند
ب) تعیین حدود نسبی عامل زیان‌آور
ج) جایگزینی
د) مقایسه وضعیت با استانداردها

اصول اپیدمیولوژی

۱۶۱- «توان یک تست در تشخیص صحیح افرادی که واقعا بیمار هستند»، تعریف کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) ویژگی (Specificity)
ب) حساسیت (Sensitivity)
ج) پایایی (Reliability)
د) ارزش اخباری (Predictive value)

۱۶۲- اولین مرحله در بررسی یک طغیان کدامیک از موارد زیر است؟

الف) تأیید تشخیص بیماری
ب) تأیید وجود طغیان
ج) بررسی توزیع موارد بیماری براساس زمان و مکان
د) آزمون فرضیات

۱۶۳- میزان بروز یک بیماری را با استفاده از کدامیک از مطالعات زیر می‌توان برآورد کرد؟

الف) بررسی موارد (ب) مقطعی (ج) همگروهی (د) مورد شاهدی

۱۶۴- محققى برای بررسی رابطه سیگار با بیماری قلبی عروقی، 200 بیمار مبتلا به این بیماری را با 400 فرد سالم که مبتلا به این بیماری نمی‌باشند مقایسه کرده است. طرح مطالعه او کدامیک از موارد زیر است؟

الف) همگروهی (ب) مقطعی (ج) بررسی موارد (د) مورد شاهدی

۱۶۵- کدامیک از موارد زیر بر کاهش شیوع بیماری در جامعه موثر نیست؟

الف) دوره کوتاه‌تر بیماری
ب) کشندگی بالاتر بیماری
ج) طولانی شدن زندگی بیماران
د) کاهش موارد جدید بیماری

- ۱۶۶- کدامیک از شاخص‌های زیر نمی‌تواند نشان‌دهنده این باشد که مواجهه، خطر ابتلا به بیماری را افزایش می‌دهد؟
 الف) خطر نسبی ب) خطر مطلق ج) اختلاف خطر د) نسبت شانس
- ۱۶۷- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات یک همه‌گیری تک منبعی نیست؟
 الف) از یک محل و منبع شروع می‌شود.
 ب) بروز ناگهانی دارد و موارد بیماری به طور همزمان رخ می‌دهند.
 ج) تعداد موارد بیماری به سرعت افزایش و بعد کاهش می‌یابد.
 د) منحنی همه‌گیری چند موج دارد.
- ۱۶۸- تصادفی‌سازی (Randomization) از خصوصیات کدامیک از طرح‌های مطالعاتی زیر است؟
 الف) کارآزمایی بالینی ب) مقطعی ج) مورد شاهدی د) همگروهی
- ۱۶۹- تورش یادآوری (Recall bias) مشکل کدامیک از مطالعات زیر است؟
 الف) همگروهی ب) مورد شاهدی ج) مقطعی د) بررسی موارد
- ۱۷۰- کدامیک از موارد زیر در خصوص شیوع یک بیماری صحیح است؟
 الف) خطر ابتلا به بیماری را در جامعه نشان می‌دهد.
 ب) با استفاده از این شاخص زمان ابتلا به بیماری را می‌توان مشخص کرد.
 ج) برای برآورد این شاخص از موارد جدید رخداد بیماری استفاده می‌شود.
 د) سهمی از جمعیت که در یک زمان مشخص مبتلا به بیماری هستند را نشان می‌دهد.

زبان انگلیسی

Vocabulary & Medical Terminology

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option.

- 171- In cancer patients, complete disappearance of all detectable signs and symptoms of the disease can complete remission.
 a) confirm b) exacerbate c) refute d) exaggerate
- 172- The psychologist advised the patient to give up which made him think about nonsense; she asked the client to pay more attention to his family instead.
 a) contributions b) preoccupations c) prominences d) competencies
- 173- Creating a pleasant work environment is if we want to enhance the workers' productivity and increase our revenue.
 a) indispensable b) virulent c) insignificant d) futile
- 174- As the physician was not able to provide valid and reliable data on the case, the results of his research were
 a) implemented b) aggregated c) approved d) disputed
- 175- Although an ordinary headache is not hazardous, one ought to see a doctor in case it
 a) terminates b) diminishes c) relinquishes d) persists
- 176- He suffers his parents' about the appropriate ways of dealing with his health problems; they need to attend some training sessions.
 a) recognition b) preservation c) competence d) ignorance

- 177- Preventive measures should be taken to block the unexpected of the stressful interventions done by physicians in their private offices.**
 a) consequences b) equilibrium c) prophylaxis d) tranquility
- 178- This is an unknown disease, so no physician can what will happen to the patient in the coming years.**
 a) alleviate b) abolish c) anticipate d) resume
- 179- He is suffering from; the wall of his stomach is softened.**
 a) gastrolisis b) gastromalacia c) gastroschisis d) gastroptosis
- 180- When the caliber of a vessel is narrowed, the condition is called**
 a) angiostenosis b) angiosclerosis c) angiopoiesis d) angioparesis

English Reading 1

Direction: Read the passages carefully, and answer the following five questions by choosing a, b, c, or d which completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

Cancer patients have been treated with genetically engineered drugs for the first time in Germany. Genetically engineered killer cells are to assist in the fight against cancer. The technique is as painless as a normal infusion. The cancer patients receive an injection of killer cells. These immune cells, which attack the tumor, have been previously modified in the laboratory. In order to increase their effectiveness, they are bombarded with minute gold spheres which carry special genetic information. During this process, the spheres penetrate the nucleus of the defense cells, which are then administered to the patient. "Killer cells should attack and consume the tumor," explains the Berlin-based molecular biologist Professor Burghardt Witting. Expectations remain modest as this is still a purely experimental therapy for fatally ill cancer patients who no longer respond to any other forms of treatment. Nevertheless, "it was high time that we left the laboratory and went to the patients, because genetic therapy is the only chance to triumph over cancer."

- 181- This passage is mainly about**
 a) cancer patients' immune system
 b) cancer research in different parts of the globe
 c) a new method used for normal infusions
 d) a technique used hopefully to treat cancer
- 182- As mentioned in this passage, the are modified in the laboratory.**
 a) malignant tumors
 b) benign tumors
 c) cancerous cells
 d) killer cells
- 183- The method mentioned in the passage is**
 a) widely used at present in laboratories
 b) just in its experimental stage
 c) believed to be surely effective
 d) commonly practicable for all cancers
- 184- The underlined expression "this process" refers to**
 a) carrying special genetic information
 b) bombarding the tumor cells with gold spheres
 c) injecting the cells to the fatally ill cancer patients
 d) attacking the tumor cells
- 185- As explained in the passage, Professor Burghardt Witting believes that**
 a) fight against cancer should be as painless as a normal infusion
 b) research on cancer therapy in laboratories is the only way to defeat cancer
 c) there is no other way to fight against cancer but genetic therapy
 d) cancer patients are no longer able to escape this fatal illness

English Reading 2

Direction: Read the passages carefully, and answer the following five questions by choosing a, b, c, or d which completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

A great challenge to a sustainable healthcare is currently represented by the advancement of biomedical and digital science and technologies, which, jointly with the demographic trends and the expectations of citizens, are suspected to act to widen the gap between the available resources and the requirements for healthcare. In imaging future healthcare, in fact, some core technology-based components of a more personalized approach to health can be envisaged: the availability of comprehensive electronic health records, the use of biomarker assays including whole genome sequencing at key points in life course, and the continuous self-monitoring of lifestyle parameters using mobile connectivity systems. These components can be considered as a number of inputs and outputs comprising a system that aims to achieve better health for individuals and populations, through delivering more effective preventive and therapeutic interventions. The inputs are the data themselves from multiple sources, and knowledge abstracted from these that will be accrued by both health care providers and citizens themselves. The outputs of such Big Data will be the stratification of populations on the basis of their risk of particular diseases and/or their responsiveness to particular therapeutic interventions.

186- The challenge our healthcare is facing today is

- a) yet to be recognized by the future healthcare professionals
- b) resolved by the current developments in science and technology
- c) inherited from the difference between resources and requirements
- d) linked to recent developments in science and technology

187- A more personalized approach to health

- a) is not consistent with technology-based healthcare system
- b) is likely to take place in the future healthcare provision systems
- c) widens the gap between the existing resources and healthcare needs
- d) has nothing to do with whole genome sequencing at key points in life

188- The underlined word 'inputs' refers to the data delivered by care providers and citizens.

- a) comprising a system
- b) for therapeutic and preventive interventions
- c) from multiple stratified populations
- d) from sources in addition to those

189- The stratification of population for health reasons would

- a) use the Big Data as the source
- b) reject the knowledge of the risk of particular diseases
- c) rely on citizens disregarding multiple data sources
- d) refute the data provided by care providers and citizens

190- The passage mainly discusses the

- a) risk of specific diseases and people's reactions to interventions
- b) whole genome sequencing at key points in life course as available resources
- c) availability of comprehensive electronic health records collected in a Big Data
- d) challenges of the future healthcare system and their possible solutions

انقلاب و اندیشه اسلامی

۱۹۱- کدام صفت خداوند اقتضا می کند که هم پیامبرانی برای هدایت انسان ها برگزیند و هم عالم دیگری برای کیفر و پاداش

بندگان برپا کند؟

(د) الوهیت

(ج) ربوبیت

(ب) عدل

(الف) حکمت

۱۹۲- اگر انسان بداند خداوند به همه کارهای او آگاه است و گفته‌هایش شنیده و کارهایش دیده می‌شود، همه موارد زیر حاصل می‌شود، بجز:

- الف) اقدام به کارهای نیک بیشتری می‌کند.
 ب) از گناهان اجتناب می‌ورزد.
 ج) احساس ترس و تنهایی می‌کند.
 د) در مقابل مشکلات استقامت می‌ورزد.

۱۹۳- گستره قدرت الهی، عام، مطلق و نامحدود است؛ لذا به تعلق می‌گیرد.

- الف) امور ممکن
 ب) امور محال ذاتی
 ج) امور محال عقلی
 د) همه امور، چه ممکن و چه محال

۱۹۴- کدام گزاره بیانگر عدل تشریحی است؟

- الف) خداوند افرادی را که به آن‌ها تکلیف ابلاغ نشده، مجازات نمی‌کند.
 ب) خداوند همه احکام لازم برای سعادت بشر را فرو فرستاده است.
 ج) خداوند هیچکس را به تکالیفی که حکمتش را نمی‌داند، مکلف نمی‌سازد.
 د) الف و ب

۱۹۵- «شرارت برخی انسان‌ها که موجب آزار و اذیت دیگران شود، ناشی از آزادی و اختیاری است که خداوند به آن‌ها داده است.» کدام گزاره پاسخگوی این اشکال است؟

- الف) آفرینش انسان مختار از آفرینش انسان مجبور بهتر است.
 ب) خداوند، رنج و زحمت مظلومان را در قیامت جبران می‌کند.
 ج) خداوند در قیامت، ظالمان را کیفر می‌دهد.
 د) اختیار لازمه آفرینش انسان است و از آن چاره‌ای نیست.

۱۹۶- در یونان و روم باستان برای بیان مفهوم تغییر حکومت از کدام گزینه استفاده می‌کردند؟

- الف) کودتا ب) دموکراسی ج) انقلاب د) تحول

۱۹۷- سازمان ملل اولین سال هزاره سوم را چه نامگذاری کرد؟

- الف) صلح پایدار ب) صلح جهانی ج) گفتگوی تمدن‌ها د) عقلانیت مفاهمه‌ای

۱۹۸- در مقاطع بحرانی تاریخ ایران، کدام گزینه به کمک نظام سلطنتی می‌آمد؟

- الف) مشروعیت مذهبی ب) مقبولیت اجتماعی ج) مقبولیت مذهبی د) مشروعیت اجتماعی

۱۹۹- کوشش کدام شخصیت در نقد ایدئولوژی‌های مارکسیستی و لیبرالیستی تأثیر زیادی در گسترش فرهنگ مذهبی برجای گذاشت؟

- الف) آیت‌الله خامنه‌ای ب) امام خمینی ج) آیت‌الله مطهری د) آیت‌الله بهشتی

۲۰۰- نخست‌وزیری بازرگان به پیشنهاد کدام گزینه بود؟

- الف) امام خمینی ب) شورای انقلاب ج) مجلس ملی د) مجلس مؤسسان

موفق باشید

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱ - کلید اولیه سؤالات ساعت ۱۰ صبح روز ۱۴۰۰/۶/۲۰ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲ - اعتراضات خود را از ساعت ۱۰ صبح روز ۱۴۰۰/۶/۲۰ لغایت ساعت ۱۰ صبح روز ۱۴۰۰/۶/۲۲ در سایت مرکز سنجش پزشکی به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳ - اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکرات مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ اعلام شده به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

* تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر			
سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سؤال مورد اعتراض:

بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

جواب صحیح ندارد.

متن سؤال صحیح نیست.

توضیح:

کلید اولیه علوم پایه پزشکی فارسی شهریور ۱۴۰۰

۱	الف	۵۱	الف	۱۰۱	ج	۱۵۱	د
۲	الف	۵۲	د	۱۰۲	ب	۱۵۲	ب
۳	ب	۵۳	د	۱۰۳	الف	۱۵۳	ج
۴	الف	۵۴	ج	۱۰۴	د	۱۵۴	ب
۵	د	۵۵	الف	۱۰۵	ب	۱۵۵	د
۶	ب	۵۶	ب	۱۰۶	ج	۱۵۶	الف
۷	ب	۵۷	ب	۱۰۷	ج	۱۵۷	ج
۸	ب	۵۸	د	۱۰۸	ب	۱۵۸	ج
۹	د	۵۹	الف	۱۰۹	د	۱۵۹	الف
۱۰	ب	۶۰	ب	۱۱۰	الف	۱۶۰	الف
۱۱	ب	۶۱	ج	۱۱۱	ب	۱۶۱	ب
۱۲	ب	۶۲	ج	۱۱۲	د	۱۶۲	ب
۱۳	الف	۶۳	الف	۱۱۳	ب	۱۶۳	ج
۱۴	ب	۶۴	ج	۱۱۴	د	۱۶۴	د
۱۵	الف	۶۵	د	۱۱۵	الف	۱۶۵	ج
۱۶	الف	۶۶	الف	۱۱۶	د	۱۶۶	ب
۱۷	د	۶۷	الف	۱۱۷	ج	۱۶۷	د
۱۸	ب	۶۸	د	۱۱۸	الف	۱۶۸	الف
۱۹	ب	۶۹	الف	۱۱۹	الف	۱۶۹	ب
۲۰	ب	۷۰	ب	۱۲۰	د	۱۷۰	د
۲۱	ب	۷۱	الف	۱۲۱	الف	۱۷۱	الف
۲۲	د	۷۲	ب	۱۲۲	ج	۱۷۲	ب
۲۳	ب	۷۳	ج	۱۲۳	د	۱۷۳	الف
۲۴	ب	۷۴	د	۱۲۴	د	۱۷۴	د
۲۵	ج	۷۵	ب	۱۲۵	ب	۱۷۵	د
۲۶	ج	۷۶	د	۱۲۶	ج	۱۷۶	د
۲۷	د	۷۷	د	۱۲۷	الف	۱۷۷	الف
۲۸	د	۷۸	الف	۱۲۸	ج	۱۷۸	ج
۲۹	ج	۷۹	ج	۱۲۹	د	۱۷۹	ب
۳۰	ب	۸۰	ب	۱۳۰	ب	۱۸۰	الف
۳۱	ب	۸۱	د	۱۳۱	ب	۱۸۱	د
۳۲	ج	۸۲	ج	۱۳۲	ج	۱۸۲	د
۳۳	ج	۸۳	د	۱۳۳	ب	۱۸۳	ب
۳۴	ب	۸۴	الف	۱۳۴	الف	۱۸۴	ب
۳۵	ب	۸۵	ج	۱۳۵	د	۱۸۵	ج
۳۶	ب	۸۶	ب	۱۳۶	ج	۱۸۶	د
۳۷	د	۸۷	الف	۱۳۷	د	۱۸۷	ب
۳۸	ب	۸۸	ج	۱۳۸	الف	۱۸۸	د
۳۹	ب	۸۹	الف	۱۳۹	د	۱۸۹	الف
۴۰	ج	۹۰	د	۱۴۰	د	۱۹۰	د
۴۱	د	۹۱	الف	۱۴۱	ب	۱۹۱	الف
۴۲	د	۹۲	ج	۱۴۲	د	۱۹۲	ج
۴۳	ب	۹۳	ج	۱۴۳	الف	۱۹۳	الف
۴۴	د	۹۴	ب	۱۴۴	ب	۱۹۴	ب
۴۵	ج	۹۵	د	۱۴۵	الف	۱۹۵	الف
۴۶	د	۹۶	د	۱۴۶	د	۱۹۶	ج
۴۷	ب	۹۷	الف	۱۴۷	ج	۱۹۷	ج
۴۸	ج	۹۸	ب	۱۴۸	ب	۱۹۸	الف
۴۹	د	۹۹	د	۱۴۹	ج	۱۹۹	ج
۵۰	ج	۱۰۰	الف	۱۵۰	الف	۲۰۰	ب