

آزمون جامع علوم پایه پزشکی (قدیم) شهریور ۹۸

دفترچه ب

* ۲۰۰ سوال * زمان: ۲۰۰ دقیقه * ۳۸ صفحه

تذکرات مهم:

- برای هر سوال تنها یک گزینه را که در میان گزینه‌های ارائه شده صحیح‌ترین پاسخ ممکن است، انتخاب نمایید.
- قبل از شروع به پاسخگویی، تعداد صفحات و سوالات دفترچه خود را کنترل کرده، در صورت وجود هرگونه نقص و اشکالی مسئولین جلسه آزمون را مطلع نمایید.
- آزمون، نمره منفی ندارد.

قابل توجه کلیه دانشجویان محترم کلان منطقه ۳

* دریافت کلید آزمون : از طریق سایت دانشکده پزشکی کرمانشاه به آدرس اینترنتی <http://5.63.15.76:81> medicine-school.kums.ac.ir قسمت آزمون علوم پایه و پیش کارورزی ()

نحوه اعتراض به سؤالات

* مهلت قانونی اعتراض: از ساعت ۱۶ پنجشنبه مورخ ۹۸/۶/۱۴ لغایت ساعت ۱۶ شنبه مورخ ۹۸/۶/۱۶

* اعتراض به سؤالات تراز: از طریق ورود به سایت <http://sanjeshp.ir> امکانپذیر می‌باشد.

* ثبت اعتراض سایر سوالات : از طریق سایت دانشکده پزشکی کرمانشاه به آدرس اینترنتی <http://5.63.15.76:81> medicine-school.kums.ac.ir قسمت آزمون علوم پایه و پیش کارورزی ()

تشریح

۱- کدام یک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیه خارجی پا مشارکت نمی‌کند؟

- الف) Sural
- ب) Tibial
- ج) Sciatic
- د) Saphenous

۲- کدام یک از ساختارهای زیر جزء دیانسفال محسوب می‌شود؟

- الف) Substantia nigra
- ب) Superior colliculus
- ج) Olive
- د) Mammillary body

۳- کدام یک از اندام‌های زیر توسط شریان مزانتریک فوقانی خونرسانی می‌شود؟

- الف) کیسه صفرا
- ب) طحال
- ج) کولون نزولی
- د) سکوم

۴- حس کدام ناحیه دهان توسط عصب گلسوفارنژیال منتقل می‌شود؟

- الف) لوزه کامی
- ب) نوک زبان
- ج) زیر زبان
- د) زبان کوچک

۵- شریان Left marginal قلب از کدام یک از شریان‌های زیر منشعب می‌شود؟

- الف) Circumflex
- ب) Right coronary
- ج) Anterior interventricular
- د) Posterior interventricular

۶- استخوان ایلیم در تشکیل کدام یک از کناره‌های استخوان هیپ مشارکت نمی‌کند؟

- الف) تحتانی
- ب) داخلی
- ج) خلفی
- د) فوقانی

۷- ترتیب قرارگیری عناصر دهلیز واژن از جلو به عقب چگونه است؟

- الف) کلیتوریس، پیشابراه، واژن، مجرای غدد وستیبولی
- ب) کلیتوریس، واژن، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی
- ج) کلیتوریس، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی، واژن
- د) پیشابراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی

۸- کدامیک از موارد زیر از مجاورت سطح داخلی قله ریه راست محسوب می شود:

- الف) شریان براکیوسفالیک
- ب) قوس آئورت
- ج) ورید آزیگوس
- د) مجرای سینه ای

۹- سینوس کورونری کدامیک از وریدهای زیر را دریافت نمی‌کند؟

- الف) ورید قلبی بزرگ
- ب) ورید قلبی متوسط
- ج) وریدهای قلبی قدامی
- د) ورید قلبی کوچک

۱۰- در ضخامت رباط گاسترواسپلنیک کدام شریان قرار دارد؟

- الف) شریان گاستریک کوتاه
- ب) شریان گاسترواپیلوئیک چپ
- ج) شریان طحالی
- د) شریان گاستروئودونال

۱۱- زنجیره سمپاتیک از کدامیک از موارد زیر وارد شکم می شود؟

- الف) از زیر رباط قوسی خارجی دیافراگم
- ب) از زیر رباط قوسی داخلی دیافراگم
- ج) از سوراخ ازوفاژی دیافراگم
- د) از سوراخ آئورتی دیافراگم

۱۲- کدامیک از عناصر زیر از مجاورات خلفی دومین قسمت دئودنوم نیست؟

- الف) شریان گاسترودئودنال
- ب) ناف کلیه راست
- ج) عروق کلیوی راست
- د) اینفریور وناکاوا

۱۳- خونرسانی کولون صعودی توسط کدامیک از شریان های زیر انجام می گردد؟

- الف) کولیک راست
- ب) کولیک میانی
- ج) کولیک چپ
- د) گاسترودئودنال

۱۴- فاسیای اسپرما تیک داخلی در ادامه کدامیک از ساختارهای زیر می باشد؟

- الف) فاسیای عرضی شکم
- ب) عضله عرضی شکمی
- ج) فاسیای عضله مایل داخلی
- د) عضله مایل داخلی

۱۵- کدامیک از موارد زیر از مجاورات خلفی حالب شکمی است ؟

- الف) عصب ژنیتوفمورال
- ب) شریان گونادال
- ج) شریان ایلیاک خارجی
- د) عصب فمورال

۱۶- کدامیک از عناصر زیر از محتویات کانال ادکتور نیست ؟

- الف) شریان فمورال
- ب) ورید فمورال
- ج) عصب فمورال
- د) عصب واستوس مدیالیس

۱۷- صدمه به کدامیک از بخش های زیر موجب بی حسی پوست داخلی ساعد می شود؟

- الف) طناب داخلی شبکه بازویی
- ب) عصب اولنار
- ج) عصب مدیان
- د) طناب خلفی شبکه بازویی

۱۸- عضله اکستنسور دیژیتروم برویس توسط کدامیک عصب دهی می شود؟

- (الف) عصب فیولار عمقی
(ب) عصب فیولار سطحی
(ج) عصب سورال
(د) عصب تیپال

۱۹- کدام ساختار زیر با عبور از عقب فلکسور رتیناکولوم وارد کف دست می شود؟

- (الف) وتر فلکسور دراز شست
(ب) عصب اولنار
(ج) شریان رادیال
(د) وتر فلکسور کاریبی اولناریس

۲۰- کدام مورد زیر در خط میانی (Median) جمجمه قرار ندارد؟

- (الف) Nasal crest
(ب) Foramen Lacerum
(ج) Ext. occipital crest
(د) Vomer

۲۱- کدامیک از اعصاب زیر از حفره تیمپانیک عبور می کند؟

- (الف) عصب کوردا تیمپانی
(ب) عصب وستیبولو کوکله آر
(ج) عصب فاسیال
(د) عصب مندیبولار

۲۲- عصب دهی پوست پلک تحتانی توسط کدام عصب انجام می شود؟

- (الف) ماگزیلاری
(ب) افتالمیک
(ج) مندیبولار
(د) فاسیال

۲۳- سطح خارجی عضله استرنوکلایدوماستوئید با کدامیک از عناصر زیر مجاورت ندارد؟

- (الف) ورید جوگولار خارجی
(ب) عصب عرضی گردن
(ج) عصب گوش بزرگ
(د) عصب اکسسوری

۲۴- کدامیک از شاخه های عصبی زیر از شبکه گردنی منشعب نمی شود؟

الف) Phrenic nerve

ب) Supraclavicular nerve

ج) Ansa cervicalis

د) Greater occipital nerve

۲۵- الیاف پاراسمپاتیک از گانگلیون اوتیک، کدام مورد زیر را عصب دهی می کند؟

الف) غده لاکریمال

ب) غده پاروتید

ج) غده ساب مندیبولار

د) غدد موکوسی بینی

۲۶- هسته Ventralis lateral تالاموس با کدام هسته ارتباط دارد؟

الف) گلوبوس پالیدوس

ب) آمیگدال

ج) هسته دندانان ای

د) اجسام پستانی

۲۷- خونرسانی ناحیه حرکتی زبان در قشر مغز توسط کدام شریان انجام می شود؟

الف) Anterior cerebral

ب) Middle cerebral

ج) Posterior cerebral

د) Anterior choroidal

۲۸- الیاف پاراسمپاتیک عصب اوکولوموتور از کدام هسته منشاء می گیرد؟

الف) سولیتاریوس

ب) بزاقی فوقانی

ج) بزاقی تحتانی

د) ادینگر وستفال

علوم تغذیه

۲۹- مصرف زیاد کدام گروه از چربی‌ها بیشترین اثر را در افزایش کلسترول LDL خون دارد؟

- الف) کلسترول‌های غذایی
- ب) استرول‌ها
- ج) اسیدهای چرب اشباع
- د) اسیدهای چرب ترانس

۳۰- در یک زن ۳۰ ساله، وزن معادل ۶۸ کیلوگرم و قد ۱۵۵ سانتی‌متر است. میزان نمایه توده بدن وی $28/3 \text{ Kg/m}^2$ محاسبه شده است. وضعیت وزن وی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

- الف) اضافه وزن
- ب) چاقی درجه ۱
- ج) در محدوده طبیعی
- د) چاقی درجه ۲

۳۱- کمبود یکی از شایعترین علل قابل پیشگیری در بروز عقب‌ماندگی ذهنی در جهان است.

- الف) روی
- ب) ید
- ج) سلنیوم
- د) منیزیم

۳۲- دو ماده مغذی که در مقادیر زیاد برای تکثیر سریع سلولی در دوره بارداری مورد نیاز هستند عبارتند از:

- الف) ویتامین B₁₂ و ویتامین C
- ب) ویتامین B₆ و کلسیم
- ج) فولات و ویتامین B₁₂
- د) مس و روی

۳۳- روغن‌های گیاهی و روغن ماهی غنی هستند از:

- الف) چربی غیراشباع
- ب) چربی اشباع
- ج) کلسترول
- د) اسیدهای چرب ترانس

۳۴- یک رژیم غنی از فیبر ممکن است در پیشگیری و یا کنترل موثر باشد :

- الف) دیابت
- ب) بیماری قلبی و عروقی
- ج) یبوست
- د) همه موارد

فیزیولوژی

۳۵- کاهش غلظت کدام یون در مایع بین سلولی موجب افزایش نفوذپذیری غشاء سلول‌های عصبی به یون سدیم می‌شود؟

- الف) پتاسیم
- ب) کلسیم
- ج) بیکربنات
- د) فسفات

۳۶- کدام مورد زیر در ایجاد ریتمیسیته خودبخودی گره سینوسی - دهلیزی نقش دارد؟

- الف) بسته بودن کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی بدلیل پتانسیل استراحت هیپرپلاریزه غشاء
- ب) نفوذپذیری غشاء به سدیم و کلسیم از طریق کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی
- ج) ورود سریع سدیم و یا کلسیم از طریق کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی
- د) کاهش کنداکتانس پتاسیمی در فاز رپلاریزاسیون پتانسیل عمل

۳۷- در محاسبه میزان تهویه آلوئولی در دقیقه کدام مورد زیر لحاظ نمی‌شود؟

- الف) حجم جاری
- ب) حجم فضای مرده
- ج) تعداد تنفس در دقیقه
- د) ظرفیت باقیمانده عملی

۳۸- تفاوت بین شبکه‌های عصبی میانتریک و زیر مخاطی چیست؟

- الف) نورون‌های شبکه میانتریک همگی تحریکی هستند
- ب) شبکه میانتریک اساساً در کنترل ترشح و جذب موضعی نقش دارد
- ج) شبکه زیرمخاطی از زنجیره‌های خطی تشکیل شده و توزیع وسیع تری دارد
- د) تحریک شبکه میانتریک موجب افزایش انقباضات تونیک روده می‌شود

۳۹- اختلال در کدام مورد زیر موجب از بین رفتن دید در دو نیمه گیجگاهی میدان دید می شود؟

- الف) کیاسمای بینایی
- ب) شدت تشعشع
- ج) عصب بینایی
- د) مسیر بینایی

۴۰- نقش نوروهای رنشاو (Renshaw) در نخاع چیست؟

- الف) مهار پاسخهای رفلکس کششی
- ب) تحریک موتور نوروهای نخاع
- ج) مهار جانبی نوروهای حرکتی مجاور
- د) تضعیف انتقال سیگنال اصلی

۴۱- کورتیزول فاقد کدام یک از اثرات زیر در فرایند مهار التهاب است؟

- الف) تثبیت غشاء لیزوزم
- ب) کاهش نفوذپذیری مویرگها
- ج) کاهش مهاجرت گلبولهای سفید به ناحیه ملتهب
- د) افزایش تولید لنفوسیت های T

۴۲- در مورد پتانسیل عمل می توان گفت:

- الف) شکل خاص آن در هر سلول به نوع و تعداد کانالهای ولتاژی وابسته است.
- ب) در فاز دیپولاریزاسیون همه کانالهای سدیمی همزمان فعال می شوند.
- ج) سرعت خروج پتاسیم از سلول در فاز هیپرپولاریزاسیون بیشتر است.
- د) حداقل نفوذپذیری به پتاسیم در قله پتانسیل عمل می باشد.

۴۳- در مورد انقباض عضلات صاف کدام جمله صحیح است؟

- الف) مبادله گر سدیم - کلسیم در خاتمه انقباض نقش دارد.
- ب) تمام کلسیم لازم برای انقباض از منابع خارج سلولی تامین می گردد.
- ج) کمپلکس کلسیم - کالمودولین موجب فسفوریلاسیون زنجیره سنگین سر میوزین می شود.
- د) وقوع پتانسیل عمل برای ایجاد انقباض آن ضروری است.

۴۴- حجم خون پایان دیاستولی بطن چپ با کدامیک از مراحل زیر برابر است؟

- الف) انقباض ایزوولمیک
- ب) شل شدن ایزوولمیک
- ج) آغاز سیستول دهلیزی
- د) پایان سیستول بطنی

۴۵- در مراحل اولیه ایسکمی در مرکز وازوموتور کدامیک از وقایع زیر رخ می دهد؟

- الف) انقباض وریدها و شریانهای بدن
- ب) اتساع وریدها و شریانهای بدن
- ج) اتساع وریدها و انقباض شریانهای بدن
- د) انقباض وریدها و اتساع شریانهای بدن

۴۶- در تنگ شدن آنورت و کاهش کومپلینانس عروق، به ترتیب فشار نبض چه تغییری می کند؟

- الف) کاهش - افزایش
- ب) کاهش - کاهش
- ج) افزایش - افزایش
- د) افزایش - کاهش

۴۷- اگر در یک فرد بیمار تولید آلبومین کاهش یابد، آنگاه.....

- الف) فشار خالص تصفیه در مویرگها افزایش می یابد.
- ب) فشار انکوتیک در مویرگها افزایش می یابد.
- ج) فشار هیدرواستاتیک مویرگها کاهش می یابد.
- د) جریان لنف کاهش می یابد.

۴۸- انتقال گلوکز و فروکتوز به فروکتوز به ترتیب از غشاء اپیکال روده چگونه است؟

- الف) فعال ثانویه - انتشار تسهیل شده
- ب) فعال اولیه - انتشار تسهیل شده
- ج) انتشار تسهیل شده - فعال ثانویه
- د) فعال ثانویه - فعال ثانویه

۴۹- مهمترین حرکت جلوبرنده در روده بزرگ کدام است؟

- الف) پدیده کیسه ای شدن
- ب) پدیده قطعه قطعه کننده
- ج) حرکت توده ای
- د) پس رانش

۵۰- در فردی که رابطه بین بصل النخاع و پل مغز تخریب شده باشد، الگوی تنفسی چگونه است؟

- الف) تنفس سریع و سطحی می شود.
- ب) بازدوم بسیار عمیق می شود.
- ج) ریتم تنفس آرام و نامنظم می شود.
- د) تنفس کاملاً قطع می گردد.

۵۱- در فرد سالم و در حالت ایستاده، کدام گزینه در خصوص فضای مرده صحیح است؟

- (الف) فضای مرده فیزیولوژی برابر صفر است.
 (ب) فضای مرده حبابچه ای برابر صفر است.
 (ج) فضای مرده فیزیولوژیک بزرگتر از آناتومیک است.
 (د) فضای مرده آناتومیک و حبابچه ای برابر هستند.

۵۲- در زمان تاریکی در یک سلول استوانه ای شبکیه، کدام فرایند انجام می شود؟

- (الف) خروج سدیم از قطعه خارجی استوانه
 (ب) غیر فعال شدن پمپ سدیم- پتاسیم
 (ج) خروج پتاسیم از قطعه داخلی استوانه
 (د) فعال شدن ترنسدیوسین

۵۳- در مورد حس درد ، کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) تحریک بخش خاکستری دور بطنی سبب تشدید درد می شود.
 (ب) مسیرهای عصبی ناقل درد سریع از نوع A آلفا هستند.
 (ج) پروستاگلندین سبب افزایش درد می شود.
 (د) افزایش جریان خون عضله در اسپاسم عضلانی سبب درد می شود.

۵۴- نورونهای آینه ای در کدام بخش قشر قرار دارند؟

- (الف) قشر حرکتی اولیه
 (ب) قشر پیش حرکتی
 (ج) قشر حرکتی ضمیمه
 (د) قشر پس سری

۵۵- کدامیک از موارد زیر چسبندگی پلاکتی را افزایش می دهد؟

- (الف) ترومبوکسان A₂
 (ب) ترومبومدولین
 (ج) آنتی ترومبین III
 (د) پلاسمین

۵۶- کدامیک از موارد زیر اثر هورمون رشد می باشد؟

- (الف) کاهش برداشت گلوکز توسط عضلات مخطط
 (ب) کاهش آزاد سازی اسیدهای چرب از ذخایر
 (ج) کاهش نفوذپذیری غشاء به اسیدهای آمینه
 (د) کاهش مصرف چربی جهت تامین انرژی

۵۷- ترشح کدامیک از هورمونهای زیر سبب کاهش غلظت اسید چرب آزاد پلازما می شود؟

(الف) کورتیزول

(ب) هورمون رشد

(ج) انسولین

(د) اپی نفرین

۵۸- کدامیک از موارد زیر از پرواپیوملانوکورتین (POMC) مشتق می شود؟

(الف) بتالیپوتروپین

(ب) لپتین

(ج) ملاتونین

(د) سروتونین

۵۹- در کدام قطعه توبولی کلیه آب از توبول خارج می شود و اندکی اوره وارد توبول می گردد؟

(الف) توبول پروکزیمال

(ب) بخش نازک نزولی هنله

(ج) بخش ضخیم صعودی هنله

(د) مجرای جمع کننده قشری

۶۰- با افزایش چهار برابری مقاومت شریانچه و ابران، GFR چه تغییری می کند؟

(الف) زیاد می شود.

(ب) کم می شود.

(ج) تغییر نمی کند.

(د) ابتدا کم و سپس زیاد می شود.

فیزیک پزشکی

۶۱- کدام یک از ناهنجاریهای زیر ناشی از کاهش دامنه تطابق چشم است؟

(الف) نزدیک بینی

(ب) دور بینی

(ج) ایزوتروپی

(د) پیر چشمی

۶۲- افزایش کدام یک از عوامل زیر باعث بهبود کیفیت عمومی تصویر رادیوگرافی می شود؟

- الف) ضخامت فیلتر
- ب) کانون موثر خروجی
- ج) نسبت گرید
- د) اندازه کاتد

۶۳- اگر پرتوهای موازی در جلوی شبکیه یک چشم در حال استراحت همگرا شوند، چشم مذکور دارای چه نوع ناهنجاری است و با کدام نوع عدسی اصلاح می شود؟

- الف) نزدیک بینی - مقعر (واگرا)
- ب) دور بینی - مقعر (واگرا)
- ج) استیگمات - محدب (همگرا)
- د) پیرچشمی - محدب (همگرا)

۶۴- در سونوگرافی، روش **A-mode** نسبت به سایر روش ها، در کدام مورد دقیق تر است؟

- الف) تشخیص تومور
- ب) اندازه گیری ابعاد (ضخامت)
- ج) تشخیص کیست
- د) سرعت جابجایی بافت

۶۵- در رادیوگرافی کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب برای تنظیم اندازه میدان تابشی اشعه و حذف پرتوهای پراکنده استفاده می گردد؟

- الف) کولیماتور - گرید
- ب) کولیماتور - صفحه تقویت کننده تصویر
- ج) گرید - افزایش فاصله بیمار تا فیلم
- د) گرید - کاهش kVp

۶۶- با کاهش درجه تمایز و با آهنگ متابولیسم بافت، حساسیت پرتوئی بافت چگونه تغییر می کند؟

- الف) کمتر - بیشتر
- ب) بیشتر - کمتر
- ج) کمتر - کمتر
- د) بیشتر - بیشتر

آسیب شناسی

۶۷- در زمینه DIC انتظار دارید میزان کدام یک از موارد زیر در خون افزایش یابد؟

- (الف) فاکتور هفت انعقادی
- (ب) دی - دایمر
- (ج) فاکتور پنج انعقادی
- (د) تعداد پلاکت‌ها

۶۸- کدام یک از مدیاتورهای شیمیایی زیر اصلی ترین دلیل ایجاد درد در پروسه التهاب حاد است؟

- (الف) IgG و C3b
- (ب) TNF و IL-1
- (ج) Serotonin و Histamine
- (د) Prostaglandins و Bradykinin

۶۹- در نمونه بیوپسی مجاری هوایی بیماری با تنگی نفس و سابقه مصرف سیگار علاوه بر بافت استوانه ای مطبق کاذب در قسمت‌هایی بافت سنگفرشی نیز دیده می‌شود. کدام یک از پدیده‌های زیر اتفاق افتاده است؟

- (الف) Hypertrophy
- (ب) Atrophy
- (ج) Hyperplasia
- (د) Metaplasia

۷۰- در بیماری آمیلوئیدوز کبد رسوب آمیلوئید ابتدا در کدام یک از نواحی هیستولوژیک زیر صورت می‌گیرد؟

- (الف) تریاد پورت
- (ب) فضای دیس
- (ج) بین هپاتوسیت‌ها
- (د) اطراف ورید مرکزی

۷۱- در پدیده کلسیفیکاسیون دیستروفیک، شروع کلسیفیکاسیون داخل سلولی از کدام ارگانل می‌باشد؟

- (الف) میتوکندری
- (ب) رتیکولوم اندوپلاسمیک
- (ج) لیزوزوم
- (د) دستگاه گلژی

۷۲- مسیر ubiquitin- proteasome در ایجاد کدام فرم از تطبیق بافتی نقش دارد؟

- الف) هیپرپلازی
- ب) هیپرتروفی
- ج) آتروفی
- د) متاپلازی

۷۳- کدامیک از سیتوکینهای زیر، در بروز تب، نقش دارد؟

- الف) IL-6
- ب) IL-8
- ج) TNF
- د) LT B4

۷۴- داروهای استروئیدی، در درمان التهاب، کدام آنزیم را هدف قرار میدهند؟

- الف) لیپوکسیژناز
- ب) فسفولیپاز
- ج) سیکلوکسیژناز
- د) آراشیدونیک اسید

۷۵- در لامهای تهیه شده از بافتی، جدار سرخرگها حاوی یک منطقه صورتی کمرنگ نکروزه همراه رسوب پروتیین و التهاب میباشد. کدام آسیب بافتی در این منطقه، اتفاق افتاده است؟

- الف) Fat necrosis
- ب) Vascular necrosis
- ج) Fibrinoid necrosis
- د) Inflammatory necrosis

۷۶- به چه علت انفارکتوس در ریه بسیار کم اتفاق می افتد؟

- الف) Anatomy of the vascular supply
- ب) Rate of occlusion
- ج) Tissue resistance to hypoxia
- د) Propagation of pulmonary thrombosis

۷۷- ترومبین با اتصال به کدام گیرنده خاصیت آنتی کوآگولانت پیدا می کند؟

- (الف) **Thrombomodulin**
 (ب) **Thrombin receptor**
 (ج) **Tissue factor pathway inhibitor**
 (د) **Von willebrand factor**

۷۸- احتمال ایجاد اسکواموس سل کارسینومای متعدد در پوست کف دست و پا به دنبال تماس مزمن با کدامیک از فلزات سنگین زیر می باشد؟

- (الف) سرب
 (ب) جیوه
 (ج) آرسنیک
 (د) کادمیوم

۷۹- در شیرخوار ۱۸ ماهه مبتلا به نوروبلاستوم، وجود کدامیک از موارد زیر بعنوان فاکتور نامطلوب محسوب می شود؟

- (الف) افزایش بروز **TRKA**
 (ب) عدم آمپلیفیکاسیون **C-MYC**
 (ج) حذف بازوی کوتاه کروموزوم 1
 (د) **Near-diploid DNA**

۸۰- در سندرمی با جهش در ژن فیبریلین کدامیک از موارد زیر مورد انتظار است؟

- (الف) تغییرات چشمی، واضحترین تغییرات است
 (ب) جدی ترین تغییرات، درگیری سیستم کاردیو واسکولار است
 (ج) محصول این ژن به عنوان داربستی برای رسوب کلاژن عمل می کند
 (د) در این سندرم از دست دادن میکروفیبریل ها باعث افزایش غیرطبیعی فاکتور $TNF-\alpha$ می شود

۸۱- کدامیک از تومورهای زیر موتاسیون **BRAF (V600E)** نشان می دهند؟

- (الف) **Melanoma**
 (ب) **Squamous Cell Carcinoma**
 (ج) **Basal Cell Carcinoma**
 (د) **Breast Ductal Carcinoma**

روانشناسی بالینی

۸۲- فردی پس از مسمویت شدید با یک غذا در رستوران با استشمام بوی آن غذا حالت تهوع پیدا می کند. این حالت

تهوع چیست؟

- (الف) پاسخ عامل
- (ب) پاسخ هیجانی
- (ج) پاسخ شرطی
- (د) پاسخ غیر شرطی

۸۳- اگر کودکی به هنگام بازگشت مادر از تعامل با او پرهیز کند و یا تقریباً مادر را نادیده بگیرد . مدل دلبستگی او

چیست؟

- (الف) ایمن
- (ب) نا ایمن اجتنابی
- (ج) نا ایمن دوسوگرا
- (د) آشفته

۸۴- میانگین اپیزودهای دوره افسردگی چقدر است؟

- (الف) ۷ تا ۱۴ روز
- (ب) ۴ تا ۶ هفته
- (ج) ۶ ماه
- (د) یکسال

۸۵- داروی لیتیوم در درمان کدام اختلال روانپزشکی به کار می رود؟

- (الف) اسکیزوفرنیا
- (ب) دوقطبی
- (ج) پانیک
- (د) افسردگی

۸۶- کدامیک از ناقل های عصبی زیر در اختلالات خلقی نقش دارند؟

- (الف) سروتونین
- (ب) دوپامین
- (ج) آندروفین
- (د) ماده p

۸۷- توهم و هذیان معمولاً در کدامیک از اختلالات روانشناختی اتفاق می افتد؟

- (الف) اسکیزوفرنیا
(ب) اختلالات اضطرابی
(ج) اختلالات خلقی
(د) اختلالات شخصیت

بیوشیمی بالینی

۸۸- بیماری دچار سوءجذب چربی، مدفوع چرب و تجمع چربی در سلول های روده شده است . نقص کدام آپولیپوپروتئین سبب بروز این علائم شده است؟

- (الف) B-48
(ب) C-II
(ج) D
(د) E

۸۹- نوزادی مبتلا به بیماری ادرار شربت افرا است . نقص در کاتابولیسم کدام یک از اسیدهای آمینه زیر عامل این بیماری است؟

- (الف) والین
(ب) سرین
(ج) هیستیدین
(د) پرولین

۹۰- آنزیم تولید شده توسط یک ویروس، یک پروتئین دخیل در همانندسازی را غیرفعال می کند. کدام پروتئین سوبسترای این آنزیم است؟

- (الف) Single stranded binding protein
(ب) TATA- box binding protein
(ج) Catabolite activator protein
(د) Cap binding protein

۹۱- در کمبود آنزیم آلدولاز B، افزایش کدام ماده باعث بروز مشکلات متابولیکی می گردد؟

- (الف) فروکتوز-۱- فسفات
(ب) گلیسرآلدئید
(ج) گلیسرآلدئید-۳- فسفات
(د) دی هیدروکسی استون فسفات

۹۲- در صورت پایین بودن غلظت سرمی پاراتورمون (PTH)، کدام فرم ویتامین D در کلیه‌ها تولید می‌شود؟

- (الف) ۱،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
 (ب) ۲۴،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
 (ج) ۱،۲۴-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول
 (د) ۲۵-هیدروکسی کوله کلسیفرول

۹۳- در کدامیک از لیپیدهای زیر گروه کولین وجود دارد؟

- (الف) فسفاتیدیک اسید
 (ب) گانگلیوزید
 (ج) گلوکوسربروزید
 (د) اسفنگومیلین

۹۴- هورمونهای گلوکوکورتیکوئیدی نظیر کورتیزول سبب :

- (الف) افزایش گلوکونئوژنز (تجزیه گلیکوژن) می شوند.
 (ب) کاهش لیپولیز می شوند.
 (ج) کاهش قند خون می شوند.
 (د) افزایش آنابولیسم اسیدهای آمینه در کبد می شوند.

۹۵- هگزوکیناز یک آنزیم است:

- (الف) ترانسفراز
 (ب) لیگاز
 (ج) لیاز
 (د) هیدرولاز

۹۶- بیوتین ، کوآنزیم کدامیک از واکنش های زیر است ؟

- (الف) هیدروکسیلاسیون
 (ب) کربوکسیلاسیون
 (ج) دکربوکسیلاسیون
 (د) آمیناسیون

۹۷- فاکتور رشد شبه انسولینی شماره ۱ (IGF-I) که واسطه عملکرد هورمون رشد می باشد در کدام بافت سنتز می‌شود؟

- (الف) هیپوتالاموس
 (ب) هیپوفیز
 (ج) کبد
 (د) پانکراس

۹۸- کدام گزینه در مورد کربامیل فسفات سنتتاز I صحیح است؟

- (الف) آنزیم تنظیمی چرخه اوره است.
 (ب) نقش مهمی در تعیین غلظت سیترات دارد.
 (ج) آنزیم کلیدی در سنتز اسید اوریک است.
 (د) آنزیم کلیدی در سنتز نوکلئوتیدهای پیریمیدینی است.

۹۹- کدام ترکیب یک موکوپلی ساکارید است؟

- (الف) اینولین
 (ب) N- استیل گلوکز آمین
 (ج) هپارین
 (د) آمیلوپکتین

۱۰۰- در فعال شدن آنزیم LCAT (لستین کلاسترول آسیل ترانسفراز) کدام آپوپروتئین نقش دارد؟

- (الف) Apo-AII
 (ب) Apo-CI
 (ج) Apo-CII
 (د) Apo-AI

۱۰۱- در ساختار CAP رشته mRNA کدام ترکیب وجود دارد؟

- (الف) ۷- متیل گوانوزین
 (ب) ۲- متیل سیتیدین
 (ج) ۷- متیل آدنوزین
 (د) ۲- متیل تیمیدین

۱۰۲- اگر ثابت تفکیک اسیدی (pK_a) برای اسید آمینه آسپارتیک به ترتیب ۲/۰۹، ۳/۹۶ و ۹/۸۲ باشد pH

ایزوالکتریک (pI) آن کدام است؟

- (الف) ۳/۰۲
 (ب) ۵/۹
 (ج) ۶/۸۹
 (د) ۵/۲۹

۱۰۳- کدام اسید آمینه معمولاً در قسمت داخلی یک پروتئین کروی یافت می شود؟

- (الف) آسپارژین
 (ب) ایزولوسین
 (ج) سرین
 (د) گلوتامین

۱۰۴- کدامیک از گزینه های زیر در تشخیص تیروئیدیت هاشیموتو اختصاصی تر می باشد؟

- (الف) آنتی تیروپراکسیداز (Anti-Tpo)
 (ب) هورمون محرک تیروئید (TSH)
 (ج) تیروکسین (T4)
 (د) پروتئین متصل شونده به تیروئید (TBP)

قارچ شناسی

۱۰۵- کدامیک درمان انتخابی مننژیت کریپتوکوکی است ؟

- (الف) استرپتوماپسین
 (ب) تربینافین
 (ج) آمفوتریسین-ب
 (د) گریزوفلووین

۱۰۶- همه جمله های زیر درباره کاندیدا آلبیکانس درست است بجز:

- (الف) مخمری است جوانه دار که بخشی از فلور نرمال است
 (ب) عامل عفونت برفک دهانی است
 (ج) ایجاد میسلیمهای بدون دیواره عرضی می کند
 (د) یکی از مهمترین زمینه ها برای بیماری زائی آن نقص ایمنی سلولار است

انگل شناسی

۱۰۷- مناسب ترین روش تشخیص توکسوپلاسموزیس حاد اکتسابی انسان کدام است؟

- (الف) بیوپسی غده لنفاوی و رنگ آمیزی گیمسا
 (ب) اندازه گیری IgM ضد توکسوپلازما
 (ج) تست پوستی توکسوپلاسمین
 (د) کشت در محیط های غیر سلولی

۱۰۸- کشت مدفوع انسان در تشخیص آزمایشگاهی کدام عفونت کرمی کاربرد دارد؟

- (الف) آسکاریس لومبریکوئیدس
 (ب) آنکیلوستوما دئودناله
 (ج) تریکیورس تریکیورا
 (د) استرنزیلوئیدس استرکوریالیس

۱۰۹- کدام یک از انگل های زیر ممکن است باعث انسداد روده شود؟

- الف) انکیلو ستوما
- ب) انتر و بیوس
- ج) آسکاریس
- د) تریکو سفال

۱۱۰- در کدام یک از انواع پلاسمودیوم سیستم اعصاب مرکزی مورد تهاجم قرار می گیرد؟

- الف) فالسی پاروم
- ب) ویواکس
- ج) مالاریه
- د) اووال

۱۱۱- در توکسو مادرزادی شدیدترین عوارض بیماری در کدام حالت دیده می شود؟

- الف) سه ماه قبل از بارداری
- ب) سه ماه اول بارداری
- ج) سه ماه دوم بارداری
- د) سه ماه سوم بارداری

۱۱۲- انسان چگونه به کیست هیداتیک مبتلا می شود؟

- الف) خوردن جگر آلوده
- ب) خوردن گوشت گاو آلوده
- ج) خوردن تخم کرم دفع شده از سگ
- د) تماس با افراد یا دام های آلوده

۱۱۳- کدام یک از انگل های زیر در افراد دچار نقص سیستم ایمنی اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) تریکوریس تریکیورا
- ب) انکیلوستومادئودناله
- ج) نکاتور امریکانوس
- د) استرونژیلوئیدس استرکوریالیس

۱۱۴- استفاده از لنزهای چشمی در انتقال کدام انگل نقش دارد؟

- الف) نگلریا
- ب) اکانتاموبا
- ج) لیشمانیا
- د) توکسوپلاسما

باکتری شناسی

۱۱۵- کدام یک از باکتری‌های زیر دارای واکسن از جنس پلی ساکارید کپسولی نمی باشد؟

- (الف) نیسریا مننژیتیدیس
- (ب) بوردتلا پرتوسیسی
- (ج) هموفیلوس آنفلونزا
- (د) پنوموکوک

۱۱۶- عفونت ناشی از کدام باکتری زیر توسط بتالاکتام‌ها قابل درمان نیست؟

- (الف) استرپتوکوک پنومونیه
- (ب) مننگوکوک
- (ج) مایکوپلاسما پنومونیه
- (د) هموفیلوس‌ها

۱۱۷- بیماری طاعون توسط کدام باکتری و از طریق کدام ناقل به انسان منتقل می شود؟

- (الف) یرسینیا پستیس و کک
- (ب) بورلیا پرسیکا و کنه
- (ج) یرسینیا انتروکولیتیکا و پشه
- (د) یرسینیا سودو توبرکلوزیس و شپش

۱۱۸- کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر سبب مهار سنتز پروتئین در باکتری ها می شود؟

- (الف) سفنازیدیم
- (ب) پلی میکسین B
- (ج) سیپروفلوکساسین
- (د) جنتامایسین

۱۱۹- شایع ترین عامل عفونت های وابسته به کاتتر و شانت کدام باکتری ها هستند؟

- (الف) استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی
- (ب) استافیلوکوکوس های کواگولاز مثبت
- (ج) استرپتوکوکوس های بتاهمولایتیک
- (د) استرپتوکوکوس های آلفاهمولایتیک

۱۲۰- جایگزین تست PPD کدامیک از تست های زیر است؟

- (الف) IFN- γ release assay
 (ب) Lepromin test
 (ج) Acid fast staining
 (د) Polymerase chain reaction

۱۲۱- فرد کشاورزی در حین کار بر روی زمین کشاورزی بدلیل ورود یک شی خارجی به داخل چشم دچار عفونت چشمی می شود. این عفونت بوسیله آنتی بیوتیک درمان نمی شود بطوریکه چشم بیمار تخلیه می گردد . کدام باکتری می تواند عامل سببی آن باشد؟

- (الف) باسیلوس سرئوس
 (ب) استافیلوکوکوس اورئوس
 (ج) کلستریدیوم پرفرنژنس
 (د) اسپینتوباکتر بومانی

۱۲۲- فاسیت نکروز دهنده (necrotizing fasciitis) توسط کدام باکتری های زیر ایجاد می گردد؟

- (الف) استرپتوکوکوس پایوژنز
 (ب) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس
 (ج) استرپتوکوکوس آنجینوسوس
 (د) استرپتوکوکوس آگالاکتیه

۱۲۳- کدامیک بعنوان یک روش درمانی جهت بهبود میکروبیوتای روده در نظر گرفته می شود؟

- (الف) استفاده از پروبیوتیک ها (probiotics)
 (ب) استفاده از پره بیوتیک ها (prebiotics)
 (ج) استفاده از آنتی بیوتیک ها علیه پاتوژن های روده ای
 (د) پیوند میکروبیوتای مدفوعی (fecal microbiota transplantation)

حشره شناسی

۱۲۴- بزاق پشه آلوده در انتقال کدامیک از بیماریهای زیر به انسان نقشی ندارد؟

- (الف) مالاریا
 (ب) تب زرد
 (ج) کوری رودخانه
 (د) انسفالیت ژاپنی

۱۲۵- کدامیک از حشرات زیر تخمهای خود را در آب قرار می دهند؟

- الف) سوسری
- ب) پشه
- ج) کک
- د) مگس

ویروس شناسی

۱۲۶- بوکا ویروس جزء کدام یک از خانواده های ویروسی زیر می باشد؟

- الف) آدنوویریده
- ب) پارو ویریده
- ج) پاپیلوما ویریده
- د) پولیوما ویریده

۱۲۷- کدام یک ناقل ویروس ایجاد کننده تب خونریزی دهنده کنگو - کریمه (CCHF) می باشد؟

- الف) پشه
- ب) ساس
- ج) مایت
- د) کنه

۱۲۸- فرمالدئید عفونت زایی ویروس را توسط واکنش با از بین می برد؟

- الف) کپسید
- ب) انولپ
- ج) ژنوم
- د) کپسومر

۱۲۹- کدام ویروس موجب تولید آنتی بادی هتروفیل می شود؟

- الف) CMV
- ب) HSV
- ج) EBV
- د) HIV

ژنتیک

۱۳۰ - Loss of Heterozygosity در بازوی بلند کروموزوم ۲۲ باعث ایجاد کدام عارضه‌های زیر می‌شود؟

- (الف) Osteosarcoma و Retinoblastoma
 (ب) Meningioma و Neurofibroma type 2
 (ج) Wilm's Tumor و Breast carcinoma
 (د) Colorectal carcinoma و Renal carcinoma

۱۳۱ - شایعترین علت سندرم لی فرامنی، جهش ارثی در ژن می‌باشد.

- (الف) p53
 (ب) RB
 (ج) K ras
 (د) ABL(Abelson)

۱۳۲ - الگوی توارثی بیماری‌های آکندروپلازی، هانتینگتون، هموفیلی و اسکیزوفرنیا به ترتیب از راست به چپ چگونه می‌باشد؟

- (الف) اتوزومی مغلوب، اتوزومی مغلوب، وابسته به X مغلوب، چند عاملی
 (ب) اتوزومی غالب، اتوزومی غالب، وابسته به X مغلوب، چند عاملی
 (ج) اتوزومی غالب، چند عاملی، اتوزوم مغلوب، اتوزومی غالب
 (د) اتوزومی مغلوب، اتوزومی غالب، وابسته به X، اتوزومی مغلوب

۱۳۳ - در بیماری‌های ژنتیکی که مجوز سقط قانونی وجود ندارد، کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر توصیه می‌گردد؟

- (الف) آمنیوسنتز
 (ب) تشخیص ژنتیکی قبل از لانه‌گزینی
 (ج) نمونه برداری از پرزهای جفت
 (د) کوردوسنتز

۱۳۴ - در بیماری‌های اتوزومی غالب چنانچه فقط یکی از والدین بیمار باشد، احتمال انتقال بیماری به فرزند آنها چند درصد است؟

- (الف) ۰٪
 (ب) ۲۵٪
 (ج) ۵۰٪
 (د) ۷۵٪

۱۳۵- کدام بیماری ژنتیکی زیر، حاصل افزایش تکرار سه نوکلئوتیدی نمی باشد؟

- (الف) Huntington disease
 (ب) Myotonic Dystrophy type 1
 (ج) Fragile X Syndrome
 (د) Marfan syndrome

ایمنی شناسی

۱۳۶- در کدام یک از گزینه‌های زیر تایپ از دیاد حساسیت که منجر به بیماری می‌گردد، صحیح نمی‌باشد؟

- (الف) مولتیپل اسکلروزیس - تایپ دو
 (ب) دیابت نوع اول - تایپ چهار
 (ج) میاستنی گراویس - تایپ دو
 (د) بیماری سرم - تایپ سه

۱۳۷- کدام یک از مولکول‌های زیر با مهار پاسخ‌های ایمنی در بقا و پیشرفت تومور نقش دارد؟

- (الف) CTLA4
 (ب) B7
 (ج) CD28
 (د) CD19

۱۳۸- کدام یک از داروهای زیر از طریق مهار کلسی نورین و متعاقباً مهار فعالیت سلول T باعث افزایش بقای پیوند می‌گردد؟

- (الف) Cyclosporine A (CsA)
 (ب) Intra-Venous Immunoglobulin (IVIg)
 (ج) Mycophenolate Mofetil (MMF)
 (د) CTLA4-Ig

۱۳۹- نقش آنزیم ترمینال دزاکسی نوکلئوتید ترانسفراز (TdT) در ایجاد تنوع در مولکول آنتی بادی کدام است؟

- (الف) افزودن توالی‌های پالیندورومیک به قطعات ژنی بازآرایی شده
 (ب) جابجا نمودن نوکلئوتیدها در نواحی اتصال قطعات ژنی
 (ج) اتصال قطعات ژنی ناحیه متغییر زنجیره‌های آنتی بادی
 (د) افزودن نوکلئوتیدهای جدید به قطعات ژنی بازآرایی شده

۱۴۰- ساختار فولیکول لنفی در تمام بافت های لنفاوی زیر مشاهده می شود، بجز:

- (الف) طحال
(ب) تیموس
(ج) غده لنفی
(د) پلاک های پی یر

۱۴۱- گزینه صحیح در مورد سطح سرمی آنتی بادی ها را انتخاب کنید؟

- (الف) IgG>IgA>IgM>IgD
(ب) IgA>IgG>IgD>IgM
(ج) IgG>IgM>IgA>IgE
(د) IgM>IgG>IgA>IgE

۱۴۲- تمامی موارد زیر از خصوصیات یک آلرژن است، بجز:

- (الف) ساختار پروتئینی
(ب) وزن مولکولی پایین
(ج) دوز پایین
(د) حلالیت پایین

۱۴۳- در کدامیک از موارد زیر احتمال بروز بیماری اریتروبلاستوز جنینی (HDN) ناشی از ناسازگاری گروه خونی ABO وجود دارد؟

- (الف) مادر A⁻ و جنین A⁺
(ب) مادر O⁺ و جنین A⁺
(ج) مادر O⁻ و جنین O⁺
(د) مادر B⁻ و جنین AB⁺

۱۴۴- آنتی بادی منوکلونال Herceptin که در درمان سرطان سینه استفاده می شود، کدامیک از مولکول های زیر را هدف قرار می دهد؟

- (الف) CD19
(ب) CD20
(ج) HER-2
(د) PD-1

بافت شناسی

۱۴۵- کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفنسین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟

- (الف) Goblet
(ب) Microfold
(ج) Enteroendocrine
(د) Paneth

۱۴۶- کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال های آزاد می شود؟

- (الف) اندوزوم
(ب) پراکسی زوم
(ج) پروتئازوم
(د) لیزوزوم

۱۴۷- با توجه به عملکرد ترشحات سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می شود؟

- (الف) شبکه اندوپلاسمی صاف
(ب) پروتئازوم
(ج) دستگاه گلژی
(د) ریبوزوم

۱۴۸- کدامیک در فرآیند آندوسیتوز با واسطه گیرنده شرکت می کند؟

- (الف) کادهرین
(ب) اکتین
(ج) توبولین
(د) کلاترین

۱۴۹- اپی تلیوم مطبق سنگفرشی شاخی در کدام مورد وجود دارد؟

- (الف) مری
(ب) واژن
(ج) مثانه
(د) کام سخت

۱۵۰- کدامیک در کانالیکولهای بافت استخوانی وجود دارد؟

- الف) زوائد استئوبلاست
- ب) زوائد استئوسیت
- ج) مویرگ خونی
- د) رشته عصبی

۱۵۱- بریدگی (شکاف) اشمیت - لانترمن مربوط به کدام سلول بافت عصبی است؟

- الف) میکروگلی
- ب) آستروسیت
- ج) قمری
- د) شوان

۱۵۲- پروتئین نبولین در کدام قسمت بافت عضلانی دیده میشود؟

- الف) سارکومر
- ب) خطوط پلکانی
- ج) اجسام متراکم
- د) شبکه سارکوپلاسمی

۱۵۳- سلول ایتو (Ito) در کدام قسمت کبد وجود دارد؟

- الف) فضای دیس
- ب) فضای پورت
- ج) دیواره سینوزوئید
- د) مجرای صفراوی

۱۵۴- در کلیه، شکاف تصفیه ای (Filtration slit) توسط کدام سلول ایجاد می شود؟

- الف) مزانژئال
- ب) پودوسیت
- ج) ماکولادنسا
- د) ژوکستا گلوامرولار

جنین شناسی

۱۵۵- در صورت بسته نشدن نوروپور کرانیال کدام ناهنجاری مادرزادی رخ می دهد؟

الف) Holoprosencephaly

ب) Anencephaly

ج) Spina bifida

د) Rachischisis

۱۵۶- کدامیک از وقایع زیر در روز نهم تکامل رخ می دهد؟

الف) پیدایش لاکوناها

ب) پیدایش حفره آمیون

ج) پیدایش مزودرم خارج رویانی

د) ایجاد پرزهای اولیه

۱۵۷- پرز ثانویه فاقد کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف) عروق خونی

ب) مزودرم

ج) سن سیتوتروفوبلاست

د) سیتوتروفوبلاست

۱۵۸- کدامیک از بخشهای مزودرمی زیر در ساخت چین های جدار طرفی بدن مشارکت دارند؟

الف) لایه سوماتیک مزودرم صفحه جانبی

ب) مزودرم کنار محوری

ج) مزودرم بینابینی

د) لایه احشایی مزودرم صفحه جانبی

۱۵۹- قسمت صاف دهلیز چپ از مشتق می شود .

الف) وریدهای ریوی

ب) سینوس وریدی

ج) پیاز قلبی

د) دهلیز اولیه

۱۶۰- در تشکیل کدامیک از قسمت های زیر بازوی سری و بازوی دمی قوس روده ای اولیه مشارکت دارند؟

- الف) ایلئوم
- ب) ژژونوم
- ج) سکوم
- د) آپاندیس

بهداشت عمومی

۱۶۱- در کدام یک از موارد زیر مصرف قرص های ترکیبی پیشگیری از حاملگی (OCP) منعی ندارد؟

- الف) بیماری عروقی مغزی
- ب) سن بالای ۳۵ سال
- ج) کارسینوم پستان
- د) نئوپلازی کبدی

۱۶۲- از آنجا که بیماری های مزمن مثل سرطان، دیابت و بیماری های قلبی - عروقی درمان قطعی و کامل ندارند، لذا علاوه بر مراقبت منظم، کدام یک از اقدامات زیر در تشخیص زودرس آن ها اهمیت فوق العاده ای دارد؟

- الف) واکسیناسیون
- ب) غربالگری
- ج) درمان
- د) باز توانی

۱۶۳- ترتیب صحیح واحدهای ارائه دهنده خدمت در سیستم سلامت ایران کدام است؟

- الف) روستاهای اقماری، روستای اصلی، مرکز بهداشت درمانی، بیمارستان عمومی شهر
- ب) روستای اصلی، مرکز بهداشتی درمانی، بیمارستان دانشگاهی مرکز استان
- ج) روستای اصلی، مرکز بهداشتی درمانی، بیمارستان عمومی شهر، بیمارستان دانشگاهی مرکز استان
- د) روستای اقماری، روستای اصلی، مرکز بهداشتی درمانی، بیمارستان

۱۶۴- اولین گام در تغییر رفتار کدام است؟

- الف) باور پیدا کردن به تغییر رفتار
- ب) آگاهی یافتن از مزایای رفتار جدید
- ج) آگاهی یافتن از عواقب رفتار قبلی
- د) تمام موارد فوق

۱۶۵- کدام مورد در باره شیر مادر صحیح نیست؟

- (الف) تغذیه انحصاری نوزاد با شیر مادر تا ۹۸٪ اثر پیشگیری از بارداری دارد
 (ب) باعث کاهش بروز سرطان پستان در مادر می شود
 (ج) لاکتوفیرین موجود در آن باعث کاهش بروز عفونت در نوزادان می شود
 (د) شیردهی اثر حفاظتی در برابر استئوپروز دارد

۱۶۶- کدام یک از موارد لزوم استفاده از پیشگیری اورژانسی از بارداری نیست؟

- (الف) تجاوز جنسی
 (ب) فراموشی خوردن قرص ترکیبی برای ۳ نوبت
 (ج) فراموشی خوردن قرص شیردهی بمدت بیش از ۳ ساعت
 (د) استفاده از روش طبیعی پیشگیری از بارداری

۱۶۷- مناسب ترین سن شروع تغذیه تکمیلی در شیرخواران چند ماهگی می باشد؟

- (الف) چهار تا شش ماهگی
 (ب) پایان چهار ماهگی
 (ج) پایان شش ماهگی
 (د) پایان پنج ماهگی

۱۶۸- برای کاهش عوارض و شدت بیماری کدام سطح پیشگیری (از راست به چپ) مناسب تر است؟

- (الف) دوم- دوم
 (ب) دوم- سوم
 (ج) سوم- دوم
 (د) سوم- سوم

۱۶۹- کدامیک جزو اجزای مراقبتهای بهداشتی اولیه معرفی شده از طرف سازمان بهداشت جهانی نیست؟

- (الف) دسترسی به داروهای اساسی
 (ب) درمان بیماریهای معمول و جراحی ها
 (ج) مراقبت های بهداشت روان
 (د) کنترل بیماریهای عفونی بومی

۱۷۰- وجود مداخلات ارتقای و پیشگیری کدامیک از اصول مراقبت های بهداشتی اولیه را بیان می کند؟

- (الف) فنآوری مناسب
 (ب) هماهنگی بین بخشی
 (ج) جامعیت خدمات
 (د) مشارکت مردمی

۱۷۱- ارتقاء سطح آگاهی کشورها در مورد مشکلات مربوط به جمعیت و راهکارهای مقابله با آنها وظیفه کدام سازمان است؟

- (الف) سازمان بهداشت جهانی
- (ب) صندوق کودکان ملل متحد
- (ج) صندوق جمعیت ملل متحد
- (د) سازمان آموزشی، علمی، فرهنگی ملل متحد

اپیدمیولوژی

۱۷۲- در یک مطالعه مورد - شاهدی نسبت خطر ابتلا به بیماری در افراد دارای مواجهه در مقایسه با افراد فاقد مواجهه دو برابر می‌باشد. در صورتی که حدود اعتماد آن برای ۹۵ درصد، عدد یک را در بر نگیرد، تفسیر خطر نسبی چیست؟

- (الف) ارتباط مثبت وجود دارد و احتمالاً علیتی است.
- (ب) ارتباط موجود نیست.
- (ج) مواجهه پیشگیری کننده است.
- (د) نتیجه بدست آمده قابل تفسیر نیست.

۱۷۳- وجه اشتراک بروز بر مبنای شخص (بروز تجمعی) و بروز بر مبنای شخص - زمان (تراکم بروز) چیست؟

- (الف) اندازه به دست آمده در هر دو بین صفر تا یک است.
- (ب) مقدار خطر مطلق را ارائه می‌دهند.
- (ج) خطر نسبی را مستقیماً محاسبه می‌کنند.
- (د) براساس برآورد جمعیت قابل محاسبه نیستند.

۱۷۴- کدام نوع سوگرایی در غربالگری، ناشی از عدم پیگیری گروه‌ها در یک مرحله قابل مقایسه در سیر طبیعی بیماری می‌باشد؟

- (الف) سوگرایی تشخیص
- (ب) سوگرایی فرصت زمانی
- (ج) سوگرایی مدت
- (د) سوگرایی یادآوری

۱۷۵- با استفاده از منحنی اپیدمی می‌توان در باره موارد زیر قضاوت کرد بجز:

- (الف) ارتباط زمانی بین مواجهه و منابع احتمالی
- (ب) الگوی فصلی یا دوره ای یک عفونت خاص
- (ج) وجود منبع مشترک و یا انتشار پیشرونده بیماری
- (د) ارتباط مکانی بین مواجهه و منابع احتمالی

۱۷۶- روش دسترسی اساسی برای حل مشکلات در اپیدمیولوژی چیست؟

- (الف) مقایسه کردن و استنتاج
- (ب) توصیف و توزیع حجم مشکلات سلامتی
- (ج) شناسایی عوامل سبب شناسی بیماری ها
- (د) تأمین داده های اساسی برای برنامه ریزی

۱۷۷- وقتی نتیجه مطالعه ما نشان می دهد بین تاثیر دو روش درمانی تفاوت معنی دار آماری وجود ندارد اما در حقیقت این تفاوت وجود دارد، این تفاوت در اپیدمیولوژی اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

- (الف) خطای نوع اول
- (ب) خطای نوع دوم
- (ج) درصد اطمینان
- (د) توان آماری آزمون

انقلاب اسلامی و اندیشه اسلامی

۱۷۸ - «برهان معقولیت» بیانگر کدام گزاره در بحث معاد است؟

- (الف) حکمت آمیز بودن
- (ب) دفع ضرر محتمل
- (ج) امکان عقلی
- (د) اثبات پذیری عقلی

۱۷۹ - نسل چهارم نظریه های انقلاب، بر کدام عنصر در فرایند انقلاب تاکید دارد؟

- (الف) ایدئولوژی و رهبری
- (ب) عوامل فرهنگی
- (ج) ساختارهای اجتماعی
- (د) محیط بین المللی

۱۸۰- قرآن مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟

- (الف) ظلم و نافرمانی خداوند
- (ب) برپایی قیامت
- (ج) ترک امر به معروف
- (د) سیل و زلزله

۱۸۱- قرآن در آیه شریفه « لوکان فیہما آلہہ الا اللہ لفسدنا » هماہنگی نظام آفرینش را دلیل بر کدام شاخہ توحید دانستہ است؟

- (الف) ربوبیت
- (ب) خالقیت
- (ج) تشریح و تقنین
- (د) حاکمیت

۱۸۲- آیهی « و بسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما خوب است و » بر کدامیک از راه حل های شرور دلالت دارد؟

- (الف) شر لازمہ جهان مادی است
- (ب) شر ناشی از جزئی نگری است
- (ج) شر ناشی از آزادی انسان است
- (د) شر ناشی از جہل انسان است

۱۸۳- سود گرایی مادی در جوامع امروزی بر کدامیک از بحران های زیر اشاره دارد؟

- (الف) اخلاقی
- (ب) ایمانی
- (ج) معرفتی
- (د) اجتماعی

۱۸۴- از دیدگاه امام خمینی (ره) تفاوت اصلی انقلاب اسلامی ایران با دیگر انقلاب ها در کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) سیاسی و ضد استبدادی بودن
- (ب) اقتصادی و عدالتی بودن
- (ج) فرهنگی و هویتی بودن
- (د) اجتماعی و اصلاح گرایانه بودن

۱۸۵- کدام گزینه مهمترین عامل در ایجاد زمینہ انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۶ می باشد؟

- (الف) روی کار آمدن دموکراتها در آمریکا
- (ب) شہادت سید آیت الہ مصطفی خمینی
- (ج) درج مقالہ توهین آمیز در روزنامہ اطلاعات
- (د) اقامت امام خمینی (ره) در فرانسه

۱۸۶- کدامیک از گروه های سیاسی زیر رهبری انقلاب اسلامی ایران را برپایہ اصل ولایت مطلقہ فقیہ پذیرفته است؟

- (الف) جہاد اسلامی
- (ب) حزب اللہ لبنان
- (ج) اخوان المسلمین
- (د) جنبش امل

۱۸۷- هدف دشمن از ایجاد جنگ نرم در کشورها چیست؟

- (الف) استحاله فرهنگی
 (ب) فروپاشی کانون خانواده
 (ج) ایجاد انقلاب‌های رنگی
 (د) براندازی نظام سیاسی

زبان انگلیسی

A. Vocabulary Items:

188- Patients are advised to avoid caffeine, smoking, and alcohol which the symptoms of gastric ulcers.

- intensify (الف)
 alleviate (ب)
 obstruct (ج)
 contain (د)

189 - Physical exercise; if sufficiency intensive and regular; can the various phenomena of ageing such as the decrease in muscle mass.

- overact (الف)
 overwhelm (ب)
 overuse (ج)
 override (د)

190 - Unresolved legal and ethical issues impose considerable on the exchange of medical records in electronic form between care providers.

- solutions (الف)
 constrains (ب)
 premiums (ج)
 encouragements (د)

191-"Accumulation of excess CSF in the ventricles of the brain" is termed....

- Hydrocephalus (الف)
 Neurilemmoma (ب)
 Glioma (ج)
 Hemiparesis (د)

192- Which of the following refers to the adhesion of the eyelids?

- Keratoritis (الف)
 Presbycusis (ب)
 Symblepharon (ج)
 Esotropia (د)

193- When platelets are transfused to a patient alloimmunized against platelet, there is no therapeutic effect and the patient is termed..... to platelets.

- Refractory (الف)
 Optimal (ب)
 Regressive (ج)
 Opposite (د)

194- Myelogenous leukemia is a condition that originates in the

- Pituitary gland (الف)
 Bone marrow (ب)
 Liver (ج)
 Spleen (د)

195- Which of the following is the definition for aphagia?

- Extreme thirst (الف)
 Difficulty hearing (ب)
 Inability to swallow (ج)
 Loss of hair (د)

196- The Greek root cyst/o- is related to?

- Blood (الف)
 Bladder (ب)
 Spine (ج)
 Brain (د)

197- Sudden violent involuntary series of contractions of a group of muscles that may be paroxysmal is called

- Shivering (الف)
 convulsion (ب)
 epilepsy (ج)
 seizure (د)

198- The ranges of mitotic rates in many tissues throughout development into maturity and are different in various body tissues..

- Secretions (الف)
- Exertions (ب)
- mobility (ج)
- senescence (د)

199- Local defect or excavation of the surface of an organ or tissue is called

- plantar (الف)
- ulcer (ب)
- lesion (ج)
- gangrene (د)

200- In there is softening of bone tissue because of diminished calcium salt formation.

- Osteodesis (الف)
- Osteoporosis (ب)
- Osteopenia (ج)
- Osteomalacia (د)

موفق باشید