

آزمون جامع علوم پایه پزشکی بین الملل (ورودی‌های مهر ۹۶ به بعد)

شهریور ۹۸

۳۷ صفحه

* زمان: ۲۰۰ دقیقه

* ۲۰۰ سوال

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>) قسمت آزمون علوم پایه و پیش کارورزی (medicine-school.kums.ac.ir

نحوه اعتراض به سوالات

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

* اعتراض به سوالات 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>) قسمت آزمون علوم پایه و پیش کارورزی (medicine-school.kums.ac.ir

فیزیولوژی

۱- درمورد پتانسیل عمل می توان گفت:

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

۲- درمورد 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.

۳- 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

۴- در مراحل اولیه ایسکمی در مرکز واژوموتور 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

۵- در تنگ شدن آئورت و کاهش کومپلیانس عروق، به ترتیب فشار نبض چه تغییری می کند؟

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

۶- 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.

۷- انتقال گلوكز و 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

۸- مهمترین حرکت جلوبرنده در روده بزرگ کدام است؟

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

۹- 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) بازدم بسیار عمیق می شود.
- ج) ریتم تنفس آرام و نامنظم می شود.
- د) تنفس کاملاً قطع می گردد.

۱۰- در فرد سالم و در حالت ایستاده، کدام گزینه درخصوص 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.

۱۱- 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- پتانسیم
- ج) خروج پتانسیم از قطعه داخلی استوانه
- د) فعال شدن ترنسدیوسین

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

- الف) تحریک بخش خاکستری دور بطنی سبب تشید 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.

۱۳- نورونهای آینه‌ای در کدام بخش قشر قرار دارند؟

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

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

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

۱۵- 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 نفوذ پذیری غشاء به اسیدهای آمینه
- د) کاهش مصرف چربی جهت تامین انرژی

۱۶- ترجیح کدامیک از هورمونهای زیر سبب کاهش غلظت اسید چرب آزاد پلاسمما می شود؟

- الف) کورتیزول
- ب) هورمون رشد
- ج) انسولین
- د) اپی نفرین

۱۷- کدامیک از موارد زیر از پرواپیوملاتوکورتین (POMC) مشتق می شود؟

- الف) بتالیپوتروپین
- ب) لپتین
- ج) ملاتونین
- د) سروتونین

۱۸- 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

۱۹- با افزایش چهار برابر مقاومت شریانچه وابران، 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.

۲۰- استروژن ها در بیضه تحت تاثیر چه هورمونی و توسط کدامیک از سلولها ساخته می شوند؟

(الف) FSH - سلولهای سرتولی

(ب) LH - سلولهای سرتولی

(ج) LH - سلولهای لیدیگ

(د) FSH - سلولها لیدیگ

۲۱- در حضور ADH، کدامیک از قسمت های نفرون به آب کاملاً نفوذناپذیر است؟

(الف) قسمت ضخیم بالا رو قوس هنله

(ب) توبول جمع کننده قشری

(ج) قسمت نازک پایین رو قوس هنله

(د) توبول پیچیده ابتدایی

۲۲- اگر در فردی عضلات تنفسی فلنج گردد، چه اتفاق رخ می دهد؟

(الف) تنفس در پایان دم متوقف می شود.

(ب) تنفس در پایان بازدم متوقف می شود.

(ج) بازدم عمیق و دم کوتاه می شود.

(د) دم عمیق و بازدم کوتاه می شود.

۲۳- پروآنزیمهای پانکراس در روده توسط کدام آنزیم فعال می شود؟

(الف) انتروکیناز

(ب) کیموتریپسین

(ج) الاستاز

(د) فسفولیپاز A2

۲۴- اگر شعاع یک رگ دو برابر و طول آن چهار برابر افزایش یابد، جریان خون در آن چه تغییری می‌کند؟

- (الف) دو برابر زیاد می‌شود.
- (ب) چهار برابر زیاد می‌شود.
- (ج) نصف می‌شود.
- (د) یک چهارم برابر می‌شود.

۲۵- کدامیک در ایجاد انقباض عضلات صاف نقش ندارد؟

- (الف) کالمودولین
- (ب) میوزین کیناز
- (ج) کلسیم
- (د) میوزین فسفاتاز

۲۶- در هنگام تحریک سلولهای مژکدار در دستگاه تعادلی کدام اتفاق می‌افتد؟

- (الف) ورود پتاسیم از مایع پری لنف به داخل سلول
- (ب) ورود پتاسیم از مایع آندولنف به داخل سلول
- (ج) ورود سدیم از مایع پری لنف به داخل سلول
- (د) ورود سدیم از مایع آندولنف به داخل سلول

۲۷- کاهش غلظت کدام یون در مایع بین سلولی موجب افزایش نفوذپذیری غشاء سلول های عصبی به یون سدیم می‌شود؟

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

۲۸- کدام یک از عوامل زیر در افزایش اسمولالیته مدولای کلیه نقش دارد؟

- (الف) انتقال فعال یون‌ها از شاخه ضخیم صعودی لوب هنله
- (ب) انتقال فعال اوره از مجرای جمع کننده
- (ج) انتشار یون‌ها از مجرای جمع کننده
- (د) انتشار آب از شاخه نازک نزولی لوب هنله

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

- (الف) بسته بودن کanal‌های آهسته سدیمی - کلسیمی بدلیل پتانسیل استراحت هیپرپلاریزه غشاء
- (ب) نفوذپذیری غشاء به سدیم و کلسیم از طریق کanal‌های آهسته سدیمی - کلسیمی
- (ج) ورود سریع سدیم و یا کلسیم از طریق کanal‌های واپسیه به ولتاژ سدیمی و کلسیمی
- (د) کاهش کنداکتانس پتانسیمی در فاز ریتمیزاسیون پتانسیل عمل

۳۰- کدام یک از عوامل زیر فشار نبض را کاهش می‌دهد؟

- (الف) خروج سریع خون از شریان‌ها
- (ب) کاهش حجم پذیری شریان‌های بزرگ
- (ج) کاهش حجم ضربه‌ای
- (د) کاهش فشار دیاستولی شریانی

۳۱- 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

۳۲- رسپتور اصلی کدام یک از هورمون‌های زیر جزء رسپتورهای جفت شده با پروتئین G است؟

- (الف) انسولین
- (ب) گلوکاگن
- (ج) رشد
- (د) لپتین

۳۳- 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 زیر مخاطی از زنجیره‌های خطی تشکیل شده و توزیع وسیع تری دارد.
- (د) تحریک شبکه میانتریک موجب افزایش انقباضات تونیک روده می‌شود.

۳۴- اختلال در کدام مورد زیر موجب از بین رفتن دید در دو نیمه گیجگاهی میدان دید می‌شود؟

- (الف) کیاسماهی بینایی
- (ب) شدت تشعشع
- (ج) عصب بینایی
- (د) مسیر بینایی

۳۵- نقش نورون‌های رنشاو (Renshaw) در نخاع چیست؟

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

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

- (الف) تثبیت غشاء لیزوژم
- (ب) کاهش نفوذپذیری مویرگ‌ها
- (ج) کاهش مهاجرت گلبول‌های سفید به ناحیه ملتهب
- (د) افزایش تولید لنفوسیت‌های T

بیوشیمی پزشکی

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

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

۳۸- کراتین از کدام اسیدهای آمینه زیر مشتق شده است؟

- (الف) لیزین، آرژینین، متیونین
- (ب) گلیسین، متیونین، آرژینین
- (ج) سیستئین، متیونین، گلیسین
- (د) آرژینین، آلانین، متیونین

۳۹- هورمونهای گلوکوکورتیکوئیدی نظیر کورتیزول سبب:

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

۴۰- هگزوکیناز یک آنزیم است:

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

۴۱- بیوتین ، کوآنزیم کدامیک از واکنش‌های زیر است ؟

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

۴۲- فاکتور رشد شبیه انسولینی شماره ۱ (IGF-I) که واسطه عملکرد هورمون رشد می باشد در کدام بافت سنتز می شود ؟

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

۴۳- اولین نوکلئوتید پورینی سنتز شده از مسیر Denovo کدام است ؟

- (الف) کارباموئیل فسفات
- (ب) اورنیتیدین مونوفسفات
- (ج) اینوزین مونوفسفات
- (د) ۵-فسفو ریبوزیل آمین

۴۴- کدام گزینه در مورد کرباموئیل 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.

۴۵- کدام ترکیب یک موکوپلی ساکارید است ؟

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

۴۶- درفعال شدن آنزیم LCAT (لستین کلسترول آسیل ترانسفراز) کدام آپوپروتئین نقش دارد ؟

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

۴۷- در ساختار CAP کدام ترکیب وجود دارد؟

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

۴۸- اگر ثابت تفکیک اسیدی (pKa) برای اسید آمینه اسید آسپارتیک، به ترتیب ۳/۹۶، ۲/۰۹ و ۹/۸۲ باشد pH آن کدام است؟

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

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

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

۵۰- در کدامیک از بیماریهای زیر، مقدار بیلی روبین کونژوگه (مستقیم) در خون افزایش می یابد؟

- (الف) یرقان انسدادی
- (ب) یرقان همولیتیک
- (ج) یرقان نوزادی
- (د) کریگلر نجار

۵۱- 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)

۵۲- بیماری دچار سوء جذب چربی، مدفوع چرب و آپولیپوپروتئین سبب بروز این علائم شده است . نقص کدام تجمع چربی در سلول های روده شده است .

- (الف) B-48
- (ب) C-II
- (ج) D
- (د) E

۵۳- 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

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

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

۵۵- در کمبود آنزیم آلدوالاز 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

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

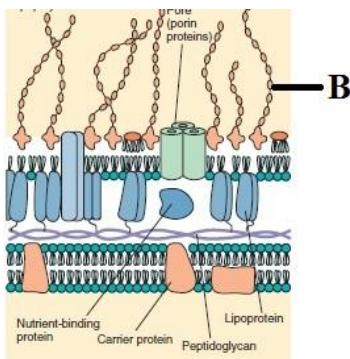
- | | |
|--|--|
| (الف) ۱،۲۵ - دی هیدروکسی کوله کلسیفرول | |
| (ب) ۲۴،۲۵ - دی هیدروکسی کوله کلسیفرول | |
| (ج) ۱،۲۴ - دی هیدروکسی کوله کلسیفرول | |
| (د) ۲۵ - هیدروکسی کوله کلسیفرول | |

باکتری شناسی

۵۷- مهمترین عمل مسیر پنتوزفسفات (گلوکز مونوفسفات) چیست؟

- (الف) تولید NADPH
- (ب) تولید پیروات
- (ج) تولید آکزالواستات
- (د) تولید فسفوانول پیرووات

۵۸- در شکل زیر در مورد قسمت B شکل همه موارد زیر صحیح است بجز



- الف) فعالیت اندوتوکسینی دارد
 ب) میتواند واکنش شوارتزمن را القا کند
 ج) میتواند ماکروفاژها را تحریک کند
 د) جزئی از ساختار پپتیدوگلیکان است

۵۹- کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر سبب مهار سنتز پروتئین در باکتری ها می گردد؟

- الف) سفتازیدیم
 ب) پلی میکسین B
 ج) سیپروفلوکساسین
 د) جنتامایسین

۶۰- شایع ترین عامل عفونتهای وابسته به کاتتر و شانت کدام باکتری ها هستند؟

- الف) استافیلولوکوکوس های کواگولاز منفی
 ب) استافیلولوکوکوس های کواگولاز مثبت
 ج) استرپتوکوکوس های بتاهمولاپتیک
 د) استرپتوکوکوس های آلفاهمولاپتیک

۶۱- فاسیت نکروز دهنده (Necrotizing fasciitis) توسط کدام یک از باکتری های زیر ایجاد می گردد؟

- الف) استرپتوکوکوس پایوژنر
 ب) استافیلولوکوکوس اپیدرمیدیس
 ج) استرپتوکوکوس آنجینوسوس
 د) استرپتوکوکوس آگالاكتیه

۶۲- فرد کشاورزی در حین کار برروی زمین کشاورزی بدليل ورود یک شی خارجی به داخل چشم دچار عفونت چشمی می‌شود این عفونت به درمان آنتی بیوتیکی پاسخ نمی‌دهد بطوريکه چشم بیمار تخلیه می‌گردد کدام باکتری می‌تواند عامل سببی آن باشد؟

(الف) باسیلوسرئوس

(ب) استافیلوکوکوس اورئوس

(ج) کلستریدیوم پرفرنژنس

(د) اسینتوباکتر بومانی

۶۳- کدامیک از گروه‌های زیر در خطر ابتلا به لیستریوزیس سیستم اعصاب مرکزی هستند؟

(الف) زنان باردار

(ب) مردان میانسال

(ج) نوزادان

(د) افراد کهنسال

۶۴- کدامیک از انتروتایپ‌های اشريشياکولای سبب درگیری روده بزرگ می‌گردد؟

(الف) EPEC

(ب) ETEC

(ج) STEC

(د) EAEC

۶۵- عامل شایع عفونت گوش خارجی شناگران (Swimmer's ear) کدام باکتری زیر می‌باشد؟

(الف) بورخولدريا سپاشیا

(ب) سودوموناس ایروژنوزا

(ج) اسینتوباکتر بومانی

(د) موراکسلا کاتارالیس

۶۶- جایگزین تست PPD کدامیک از تست‌های زیر است؟

(الف) IFN- γ release assay

(ب) Lepromin test

(ج) Acid fast staining

(د) Polymerase chain reaction

۶۷- کدامیک از رژیم‌های درمانی زیر در عفونت بروسلوزیس براساس پیشنهاد WHO است؟

(الف) وانکومایسین - تیکوپلاتین

(ب) سیپروفلوکساسین - سفتربیاکسون

(ج) ریفامپین - داکسی سایکلین

(د) جنتامایسین - ایمی پنم

- ۶۸ - مهمترین فاکتور ویرولانس (بیماری زایی) باکتروئیدس فرازیلیس چیست؟
- (الف) توکسین A
 - (ب) توکسین B
 - (ج) هیالورونیداز
 - (د) کپسول
- ۶۹ - پروتئین M در پاتوژن کدام یک از استرپتوکوک‌های زیر نقش مهمی ایفا می‌کند؟
- (الف) آگالاکتیه
 - (ب) پایوژن
 - (ج) پنومونیه
 - (د) موتانس
- ۷۰ - عامل ایجادکننده بیماری اکتیما گانگرونوزوم (Ecthyma Gangrenosum) کدام باکتری می‌باشد؟
- (الف) استافیلوکوس اورئوس
 - (ب) اکتینومایسنس اسرائیلی
 - (ج) کلستریدیوم پرفرنجنس
 - (د) پسودوموناس آئروژینوزا
- ۷۱ - کدام گونه باکتریایی زیر هر دو آنزیم کاتالاز و کوآگولاز را تولید می‌کند؟
- (الف) استافیلوکوس اورئوس
 - (ب) استافیلوکوس اپیدرمیدیس
 - (ج) استرپتوکوس پنومونیه
 - (د) استرپتوکوس پایوژن
- ۷۲ - آزمون اپتوچین (Optochin) در شناسایی کدام باکتری زیر نقش کلیدی دارد؟
- (الف) استرپتوکوس پنومونیه
 - (ب) اشریشیا کلی
 - (ج) لژیونلا پنوموفیلا
 - (د) لیستریا مونوسپیتوفیلز

انگل شناسی و حشره شناسی

۷۳- کدام یک از انگل‌های زیر ممکن است باعث انسداد روده شود؟

- (الف) انکیلوستوما
- (ب) انتروبیوس
- (ج) آسکاریس
- (د) تریکوسفال

۷۴- در کدام یک از انواع پلاسمودیوم سیستم اعصاب مرکزی مورد تهاجم قرار می‌گیرد؟

- (الف) فالسی‌پاروم
- (ب) ویواکس
- (ج) مالاریه
- (د) اووال

۷۵- در توکسو مادرزادی شدیدترین عوارض بیماری در کدام حالت دیده می‌شود؟

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

۷۶- انسان چگونه به کیست هیداتیک مبتلا می‌شود؟

- (الف) خوردن جگر آلدوه
- (ب) خوردن گوشت گاو آلدوه
- (ج) خوردن تخم کرم دفع شده از سگ
- (د) تماس با افراد یا دام‌های آلدوه

۷۷- کدام یک از انگل‌های زیر در افراد دچار نقص سیستم ایمنی اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) تریکوریس تریکیورا
- (ب) انکیلوستومادئوناله
- (ج) نکاتور امریکانوس
- (د) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

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

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

۷۹- خوردن سیزیجات آبزی در ابتلا به کدام انگل نقش دارد؟

- (الف) فاسیولاهپاتیکا
- (ب) شیستوزوما هماتوبیوم
- (ج) دیکروسلیوم دندرتیکوم
- (د) پاراگونیموس وسترمانی

۸۰- کدام از داروهای زیر به منظور درمان عالیم بالینی مالاریا (پاروکسیسم) تجویز می‌شود؟

- (الف) داروهای شیزونت کش خونی
- (ب) داروهای شیزونت کش بافتی
- (ج) داروهای گامتوسیت کش
- (د) داروهای اسپوروزوئیت کش

۸۱- بzac پشهآلوده در انتقال کدامیک از بیماریهای زیر به انسان نقشی ندارد؟

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

۸۲- جهت کنترل و پیشگیری کیست هیداتیک، کدام اقدام پیشنهاد می‌گردد؟

- (الف) درمان دوره‌ای سگ‌ها با داروهای ضدکرم
- (ب) دفع بهداشتی مدفوع انسان
- (ج) دفع بهداشتی مدفوع دام‌ها
- (د) پخت کامل گوشت و جگرگاو و گوسفند

۸۳- داروی انتخابی در درمان تریکومونیازیس کدام است؟

- (الف) مبندازول
- (ب) آلبندازول
- (ج) پرازی کوانتل
- (د) مترونیدازول

۸۴ - در ایران ناقل اصلی لیشمانيوز پوستی نوع زئونوتیک (ZCL) انسان، کدام گونه پشه خاکی است؟

- P.papatasi (الف)
- P.sergenti (ب)
- P.major (ج)
- P.argentipes (د)

قارچ شناسی

۸۵ - کدامیک درمان انتخابی منزه‌یت کریپتوکوکی است؟

- الف) استرپتومایسین
- ب) تربینافین
- ج) آمفوتریسین-ب
- د) گریزوئوفولوین

۸۶ - همه جمله‌های زیر در مورد کریپتوکوکوس نئوفورمنس صحیح است بجز:

- الف) محل طبیعی آن خاک ، بویژه خاک آلووده به فضله کبوتر است
- ب) فرم مخمری قارچ از ضایعات بیماران جدا می شود
- ج) محل ورود آن ریه است
- د) عفونت زائی آن با تولید اگزوتوكسیون A همراه است

۸۷ - همه جمله‌های 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 میسلیومهای بدون دیواره عرضی می کند
- د) یکی از مهمترین زمینه‌ها برای بیماری زائی آن نقص ایمنی سلولار است

۸۸ - خال سیاه (Black dot) از علائم بالینی کدامیک از بیماریهای زیر می باشد؟

- Tinea Capitis (الف)
- Tinea nigra (ب)
- Black piedra (ج)
- Trichomycosis (د)

۸۹- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

- (الف) زنجیره ای از ضایعات در حاشیه مجاری لنفاوی نشانه مای ستما است
- (ب) آبسه زیر جلدی پلی فیستولیزه حاوی گرانول نشانه اسپوروترویکوزیس است
- (ج) ضایعات زگیلی گل کلمی در مای ستما دیده می شود
- (د) جسم ستاره ای در اسپوروترویکوزیس دیده می شود

ویروس شناسی

۹۰- بوکا ویروس جزء کدامیک از خانواده‌های ویروسی زیر می‌باشد؟

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

۹۱- کدام یک ناقل ویروس ایجاد کننده تب خونریزی دهنده کنگو - کریمه (CCHF) می‌باشد؟

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

۹۲- فرمالدئید عفونت‌زاوی ویروس را توسط واکنش با از بین می‌برد؟

- (الف) کپسید
- (ب) انولپ
- (ج) ژنوم
- (د) کپسوم

۹۳- کدام ویروس موجب تولید آنتی‌بادی هتروفیل می‌شود؟

- (الف) CMV
- (ب) HSV
- (ج) EBV
- (د) HIV

۹۴- در کدامیک از عفونت‌های ویروسی زیر اساس درمان تجویز سرم و واکسن بصورت همزمان می‌باشد؟

- (الف) اوریون
- (ب) سرخجه
- (ج) آنفلوانزا
- (د) هاری

تشريح

۹۵- کدامیک از موارد زیر از مجاورات سطح داخلی قله ریه راست محسوب می‌شود:

- (الف) شریان برآکیوسفالیک
- (ب) قوس آثورت
- (ج) ورید آزیگوس
- (د) مجرای سینه‌ای

۹۶- 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

۹۷- در ضخامت رباط گاسترواسپلینیک کدام شریان قرار دارد؟

- (الف) شریان گاستریک کوتاه
- (ب) شریان گاسترواپیپلولئیک چپ
- (ج) شریان طحالی
- (د) شریان گاسترودئونال

۹۸- زنجیره سمتیک از کدامیک از موارد زیر وارد شکم می‌شود؟

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

۹۹- 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

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

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

۱۰۱- فاسیای اسپرماتیک 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

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

- (الف) عصب ژنتیوفمورال
- (ب) شریان گونadal
- (ج) شریان ایلیاک خارجی
- (د) عصب فمورال

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

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

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

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

۱۰۵- عضله اکستنسور دیزیتروم برویس توسط کدامیک عصب دهی می شود؟

- (الف) عصب فیبولا ر عمقی
- (ب) عصب فیبولا ر سطحی
- (ج) عصب سورال
- (د) عصب تیبیال

۱۰۶- 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 کارپی اولناریس

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

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

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

- (الف) عصب کوردا تیمپانی
- (ب) عصب وستیبولا کوکله آر
- (ج) عصب فاسیال
- (د) عصب مندیبولا ر

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

- (الف) ماگزیلاری
- (ب) افتالمیک
- (ج) مندیبولا ر
- (د) فاسیال

۱۱۰- سطح خارجی عضله استرنوکلایدو ماستوئید با کدامیک از عناصر زیر مجاورت ندارد؟

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

۱۱۱- کدامیک از شاخه‌های عصبی زیر از شبکه گردنی منشعب نمی‌شود؟

الف) Phrenic nerve

(ب)

Supraclavicular nerve

(ج)

Ansa cervicalis

(د)

Greater occipital nerve

۱۱۲- الیاف پاراسمپاتیک از گانگلیون اوتیک، کدام مورد زیر را عصب دهی می‌کند؟

الف) غده لاکریمال

(ب) غده پاروتید

(ج) غده ساب مندیبولا

(د) غدد موکوسی بینی

۱۱۳- هسته Ventralis lateral تalamus با کدام هسته ارتباط دارد؟

الف) گلوبوس پالیدوس

(ب) آمیگدال

(ج) هسته دندانه ای

(د) اجسام پستانی

۱۱۴- خونرسانی ناحیه حرکتی زبان در قشر مغز توسط کدام شریان انجام می‌شود؟

الف) Anterior cerebral

(ب)

Middle cerebral

(ج)

Posterior cerebral

(د)

Anterior choroidal

۱۱۵- الیاف پاراسمپاتیک عصب اوکولوموتور از کدام هسته منشاء می‌گیرد؟

الف) سولیتاریوس

(ب) بزاقی فوقانی

(ج) بزاقی تحتانی

(د) ادینگر و ستفال

۱۱۶- مایع مغزی نخاعی درنهایت بوسیله کدامیک از سینوس‌های زیر جذب می‌گردد؟

الف) سینوس سازیتال فوقانی

(ب) سینوس سازیتال تحتانی

(ج) سینوس سیگموئید

(د) سینوس عرضی

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

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

۱۱۸- ای تلیوم مطبق سنگفرشی شاخی در کدام مورد وجود دارد؟

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

۱۱۹- کدامیک در کانالیکولهای بافت استخوانی وجود دارد؟

- (الف) زوائد استئوپلاست
- (ب) زوائد استئوپسیت
- (ج) مویرگ خونی
- (د) رشته عصبی

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

- (الف) میکروگلی
- (ب) آستروپسیت
- (ج) قمری
- (د) شوان

۱۲۱- پروتئین نبولین در کدام قسمت بافت عضلانی دیده می شود؟

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

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

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

۱۲۳- در کلیه شکاف تصفیه‌ای (filtration slit) توسط کدام سلول تشکیل می‌شود؟

- (الف) مزانژال
- (ب) پودوسیت
- (ج) ماکولادنسا
- (د) ژوکستاگلومرولا

۱۲۴- موبرگ هیپوفیز پسین (نوروهیپوفیز) از کدام نوع است؟

- (الف) پیوسته
- (ب) سینوزوئید
- (ج) منفذ دار با دیافراگم
- (د) منفذ دار بدون دیافراگم

۱۲۵- گرانولهای تیغه‌ای (lamellar) در کدام سلول اپیدرمی وجود دارد؟

- (الف) لانگرهاں
- (ب) کراتینوسیت
- (ج) مرکل
- (د) ملانوسیت

۱۲۶- کدام لایه‌های فولیکول بالغ در ساختار جسم زرد شرکت می‌کند؟

- (الف) تک داخلی و تک خارجی
- (ب) تک خارجی و گرانولوزا
- (ج) تک داخلی و گرانولوزا
- (د) ناحیه شفاف و تک خارجی

۱۲۷- کدامیک از وقایع زیر در روز نهم تکامل رخ می‌دهد؟

- (الف) پیدایش لاکوناهای
- (ب) پیدایش حفره آمنیون
- (ج) پیدایش مزودرم خارج رویانی
- (د) ایجاد پرزهای اولیه

۱۲۸- پرز ثانویه فاقد کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- (الف) عروق خونی
- (ب) مزودرم
- (ج) سن سیتوتروفوبلاست
- (د) سیتوتروفوبلاست

۱۲۹- کدامیک از بخش‌های مزودرمی زیر در ساخت چین‌های جدار طرفی بدن مشارکت دارند؟

- (الف) لایه سوماتیک مزودرم صفحه جانبی
- (ب) مزودرم کنار محوری
- (ج) مزودرم بینابینی
- (د) لایه احشایی مزودرم صفحه جانبی

۱۳۰- قسمت صاف دهلیز چپ از مشتق می‌شود.

- (الف) وریدهای ریوی
- (ب) سینوس وریدی
- (ج) پیاز قلبی
- (د) دهلیز اولیه

۱۳۱- در تشکیل کدامیک از قسمت‌های زیر بازوی سری و بازوی دمی قوس روده ای اولیه مشارکت دارند؟

- (الف) ایلئوم
- (ب) ژرونوم
- (ج) سکوم
- (د) آپاندیس

۱۳۲- در طی مراحل تکاملی جنین، سوراخ بین حفرات پلورا و صفاق بوسیله کدامیک از موارد زیر بسته می‌شود؟

- (الف) چین‌های پلوروپریتونئال
- (ب) جوش خوردن غشاهاي پلوروپریکاردي با يكديگر
- (ج) جوش خوردن غشاهاي پلوروپریکادری با ريشه ريه ها
- (د) چین‌های پریکاريوپریتونئال

۱۳۳ - کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفسینین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟

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

۱۳۴ - کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال‌های آزاد می‌شود؟

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

۱۳۵ – با توجه به عملکرد ترشحی سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می‌شود؟

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

۱۳۶ – نوزادی که با اختلال مادرزادی آنزیم تیروزیناز متولد می‌شود، به کدام عارضه پوستی مبتلا می‌گردد؟

- Albinism** (الف)
- (ب) **Psoriasis**
- (ج) **Vitiligo**
- (د) **Alopecia**

۱۳۷ – در صورت بسته نشدن نوروپور کرانیال کدام ناهنجاری مادرزادی رخ می‌دهد؟

- (الف) **Holoprosencephaly**
- (ب) **Anencephaly**
- (ج) **Spina bifida**
- (د) **Rachischisis**

۱۳۸ – کدام یک از سلول‌های جنسی مرد اولین تقسیم میوز را انجام می‌دهد؟

- (الف) اسپرماتوگونی
- (ب) اسپرماتوسیت اولیه
- (ج) اسپرماتوسیت ثانویه
- (د) اسپرماتید

۱۳۹ – فرایند ظرفیت گیری (Capacitation) اسپرم، در کدام یک از بخش‌های زیر انجام می‌پذیرد؟

- (الف) لوله منی ساز
- (ب) مجرای اپیدیدیم
- (ج) آمپول واژ دفران
- (د) دستگاه تولید مثل زن

۱۴۰ – کدام یک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیه خارجی پا مشارکت نمی‌کند؟

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

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

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

۱۴۲ - کدام یک از اندام‌های زیر توسط شریان مزانتریک فوکانی خونرسانی می‌شود؟

- | |
|-----------------|
| (الف) کیسه صfra |
| (ب) طحال |
| (ج) کولون نزولی |
| (د) سکوم |

۱۴۳ - حس کدام ناحیه دهان توسط عصب گلوسوفارنژیال منتقل می‌شود؟

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

۱۴۴ - شریان **Left marginal** قلب از کدام یک از شریان‌های زیر منشعب می‌گردد؟

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

۱۴۵ - استخوان ایلیوم در تشکیل کدام یک از کناره‌های استخوان هیپ مشارکت نمی‌کند؟

- | |
|--------------|
| (الف) تحتانی |
| (ب) داخلی |
| (ج) خلفی |
| (د) فوکانی |

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

- | |
|--|
| (الف) کلیتوریس، پیشاپراه، واژن، مجرای غدد وستیبولی |
| (ب) کلیتوریس، واژن، پیشاپراه، مجرای غدد وستیبولی |
| (ج) کلیتوریس، پیشاپراه، مجرای غدد وستیبولی، واژن |
| (د) پیشاپراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی |

۱۴۷ - فضای پریکارדי قلب بین کدام لایه‌ها قرار دارد؟

- (الف) پریکارد سروزی احشایی و جداری
- (ب) پریکارد سروزی جداری و پریکارد لیفی
- (ج) اپیکارد و پریکارد لیفی
- (د) اپیکارد و پریکارد سروزی احشایی

۱۴۸ - مجرای کلدوک به کدام قسمت دوازدهه باز می‌شود؟

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

اصول خدمات سلامت

۱۴۹ - 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

۱۵۰ - ارتقاء سطح آگاهی کشورها درمورد 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

۱۵۱ - وجود مداخلات ارتقایی و پیشگیری کدامیک از اصول مراقبت‌های بهداشتی اولیه را بیان می‌کند؟

- (الف) فناوری مناسب
- (ب) هماهنگی بین بخشی
- (ج) جامعیت خدمات
- (د) مشارکت جامعه

۱۵۲- 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

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

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

۱۵۴- سیر طبیعی بیماری از چه زمانی شروع می شود؟

- (الف) مواجهه با عوامل
- (ب) ورود عامل به بدن
- (ج) قابل تشخیص بودن بیماری
- (د) بروز علایم بیماری

۱۵۵- کدام اصطلاح بیانگر تجربه ذهنی فقدان سلامتی است؟

- (الف) disease
- (ب) illness
- (ج) sickness
- (د) disability

۱۵۶- کدامیک جزء اجزای مراقبتهای بهداشتی اولیه معرفی شده از طرف سازمان بهداشت جهانی نیست؟

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

۱۵۷- در کدام یک از موارد زیر مصرف قرص‌های ترکیبی پیشگیری از حاملگی (OCP) منع ندارد؟

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

۱۵۸ - محیطی ترین واحد ارائه خدمات در نظام سلامت کدام است؟

- (الف) بیمارستان تخصصی
- (ب) بیمارستان عمومی
- (ج) مرکز بهداشتی درمانی
- (د) خانه بهداشت

۱۵۹ - از آنجاکه بیماری‌های مزمن مثل سرطان، دیابت و بیماری‌های قلبی-عروقی درمان قطعی و کامل ندارند، لذا علاوه بر مراقبت منظم، کدام یک از اقدامات زیر در تشخیص زودرس آن‌ها اهمیت فوق العاده‌ای دارد؟

- (الف) واکسیناسیون
- (ب) غربالگری
- (ج) درمان
- (د) بازتوانی

اصول اپیدمیولوژی

۱۶۰ - در یک برنامه غربالگری دیابت، تست A از 140 mg/dl به بالا تست B از 126 mg/dl به بالا مثبت تلقی شده است. براین اساس می‌توان گفت:

(الف) حساسیت تست A بیش از تست B است.

(ب) ویژگی تست B بیش از تست A است.

(ج) تعداد نتایج مثبت کاذب با تست A بیش از تست B است.

(د) تعداد نتایج منفی کاذب با تست A بیش از تست B است.

۱۶۱ - نتایج یک آزمون غربالگری در جمعیت ۱۰۰ نفره نشان داد که ۲۰ درصد از افراد مثبت می‌باشند. اگر آزمون غربالگری مدنظر، دارای ارزش اخباری منفی (Negative Predictive Value) ۵۰ درصد باشد. چند نفر منفی کاذب (False Negative) داریم؟

(الف) ۸۰ نفر

(ب) ۴۰ نفر

(ج) ۲۰ نفر

(د) ۵۰ نفر

۱۶۲- کدام یک از موارد زیر جزء شرایط برقراری اینمی گروهی (Herd immunity) محسوب نمی‌شود؟

- الف) عامل عفونت باید تنها در بین یک گونه از میزبان قابل انتقال باشد.
- ب) انتقال عامل عفونت در بین افراد باید به طور غیرمستقیم باشد.
- ج) عامل عفونت باید مخزن غیرانسانی نداشته باشد.
- د) عامل عفونت باید قادر به ایجاد اینمی قوی در میزبان باشد.

۱۶۳- مخرج مناسب برای کسر ذیل کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

$$\frac{100 \times \text{مرگ از بیماریهای قلبی و عروقی در یک سال}}{\text{میرایی تناسبی برای بیماریهای قلبی و عروقی}} ?$$

- الف) تعداد مبتلایان به بیماریهای قلبی و عروقی در آن سال
- ب) تعداد کل افراد جامعه در میانه سال
- ج) تعداد کل مرگ‌ها در آن سال
- د) تعداد کل افراد جامعه در معرض خطر بیماری قلبی و عروقی

۱۶۴- در خصوص نسبت شانس و خطر نسبی گزینه درست را مشخص نمایید.

- الف) نسبت شانس در مطالعات مورد شاهدی و همگروهی و خطر نسبی فقط در مطالعات هم‌گروهی قابل اندازه‌گیری است.
- ب) نسبت شانس در مطالعات مورد شاهدی و خطر نسبی فقط در هم‌گروهی قابل اندازه‌گیری است.
 - ج) نسبت شانس در مطالعات همگروهی و خطر نسبی فقط در مورد شاهدی قابل اندازه‌گیری است.
 - د) نسبت شانس در مطالعات مورد شاهدی و خطر نسبی هم در مطالعات مورد شاهدی و هم‌گروهی قابل اندازه‌گیری است.

۱۶۵- در خصوص اپیدمی بیماریها، همه گزینه‌های زیر صحیح است به جز:

- الف) اپیدمی یعنی وقوع پیش از حد انتظار یک بیماری یا گروهی از بیماریهای دارای طبیعت مشابه در یک ناحیه معین
- ب) اپیدمی فقط به بیماریهای عفونی اطلاق می‌شود.
 - ج) برای اطلاق اپیدمی یک عدد کلی و جهانی که بتوان آن را مبنا و پایه همه‌گیری قرارداد وجود ندارد.
 - د) اپیدمی می‌تواند در هر فاصله زمانی رخ دهد.

۱۶۶- یکی از مشکلات مطالعات همگروهی، کاهش یا حذف موارد از دست رفته در طی پیگیری‌ها در طول مطالعه می‌باشد. گم شدن افراد در طول مطالعه جزء کدام یک از خطاهای می‌باشد؟

- الف) خطای تصادفی (Random Error)
- ب) تورش انتخابی (Selection Bias)
- ج) تورش اطلاعاتی (Information Bias)
- د) مخدوش شدگی (Confounding)

۱۶۷- کدام یک از موارد زیر درباره نمودار منحنی همه گیری با منبع مشترک که تنها یک بار با عامل عفونت برخورد شده است صحیح نیست؟

- (الف) محور افقی مدت زمان بعد از مواجهه را نشان می‌دهد
- (ب) منحنی نشان دهنده توزیع دوره کمون است
- (ج) محور عمودی نشان دهنده تعداد موارد بیماری است
- (د) منحنی نشان دهنده انتشار شخص به شخص است

۱۶۸- محققی در آنالیز نهایی مطالعه‌ی خود تحت عنوان «بررسی رابطه ابتلا به یک بیماری خاص و خطر مرگ»، میزان مرگ در اثر ابتلا به همان بیماری را در گروه‌های مطالعاتی با یکدیگر مقایسه کرده است، نوع مطالعه کدام است؟

- (الف) مورد - شاهدی
- (ب) همگروهی
- (ج) مقطعی توصیفی
- (د) کارآزمایی

زبان تخصصی پزشکی

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

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

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

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

171- 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) |

172- Myelogenous leukemia is a condition that originates in the

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

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

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

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

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

175- 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) |

176- 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) |

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

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

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

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

179-The surgeon's note on the file of the admitted patient to the ward reads: slipping of one intestinal part into another part below it. What is the diagnostic term?

- | | |
|------------------|-------|
| Intussusceptions | (الف) |
| interception | (ب) |
| Inception | (ج) |
| Intersection | (د) |

180- The degree to which poor nutrition affects to colds is not yet clearly established, but an inadequate diet is suspected of lowering resistance in general

- | | |
|----------------|-------|
| distribution | (الف) |
| relation | (ب) |
| susceptibility | (ج) |
| passage | (د) |

Of all the drugs which human beings have used and abused in the course of their chequered history, alcohol is almost certainly the oldest and also the most widely used because it is so easily produced. Airborne yeasts readily lead to fermentation in any sugary juice – from grapes, fruit, or berries – if it is exposed to warm air for a few days, and most preliterate people soon learnt the intoxicating effects of such juices and how to facilitate the fermentation process. Many also learnt at an early stage how to convert starch containing cereals like maize to alcoholic brews by chewing the cereal and spitting it into water, which allows salivary amylase to convert the starch to sugars, which yeasts then convert to alcohol.

181-The word abused in line one refers to

- | | |
|-----------------------|-------|
| Improper use of drugs | (الف) |
| Correct use of drugs | (ب) |
| Absence of drugs | (ج) |
| Drug avoidance | (د) |

182- According to the passage what did most preliterate people learn?

- | | |
|---|-------|
| How to ferment alcohol | (الف) |
| The toxic effects of alcohol | (ب) |
| The poisonous effect of alcohol consumption | (ج) |
| The exciting effect of alcohol | (د) |

183- The underlined word “which” in the last sentence is a pronoun that replaces

Starch (الف)

Sugar (ب)

Salivary amylase (ج)

Alcohol (د)

B. Reading Comprehension:

The fitness world is full of gadgets. Some are helpful, but many are more trouble than they are worth. Regardless of what shape you are in, one device you might find useful is a heart rate monitor.

The key to cardiovascular fitness is getting a good but safe aerobic workout. Heart rate monitors, which monitor your heart rate while you exercise, can help you do that with ease. They range from relatively simple devices that show at a glance how many times per minute your heart is beating, to devices that record information like how long you were exercising at your target heart rate.

Here is a simple way to determine your maximum and target heart rates: subtract your age from 220 to figure out your maximum heart rate. For example, if you are 35, your maximum heart rate is 185 beats per minute. Your target heart rate is 50% to 85% of that number, or 93 beats to 157 beats per minute. These numbers are based on a healthy adult.

184 - The text fitness gadgets.

challenges the benefits of any (الف)

rejects any troubles caused by (ب)

recommends the use of any (ج)

approves the use of certain (د)

185 - The heart rate monitor is referred to as a

helpful gadget (الف)

fitness exercise (ب)

trouble gadget (ج)

outdated gadget (د)

186 - The underlined word "that" refers to

a heart rate monitor (الف)

the key to cardiovascular fitness (ب)

fitness exercise (ج)

a good but safe aerobic workout (د)

187 - Heart rate monitors that are used to check heart rate are

of various types (الف)

to check the heart just at a glance (ب)

few simple devices (ج)

to show the duration of exercise (د)

188 -The maximum heart rate for a person who is 50 years old is beats per minutes.

- | | |
|-----|-------|
| 180 | (الف) |
| 170 | (ب) |
| 157 | (ج) |
| 165 | (د) |

بیولوژی پزشکی

189 - حذف یا اصلاح، RNA پرایمر در ابتدای قطعات اکازاکی به عهده کدام آنزیم است؟

- | |
|--------------------|
| الف) DNA پلیمراز I |
| ب) DNA پلیمراز II |
| ج) جیراز DNA |
| د) لیگاز DNA |

190 - همانند سازی رشته‌ی leading در سلولهای بوکاریوت‌ها توسط کدام DNA پلی‌مراز صورت می‌گیرد؟

- | |
|------------|
| الف) Pol ε |
| ب) Pol δ |
| ج) Pol β |
| د) Pol α |

191 - در کدام مرحله (فاز) از سیکل سلولی، سنتز DNA (replication) اتفاق می‌افتد؟

- | |
|---------------|
| الف) G1 phase |
| ب) S phase |
| ج) G2 phase |
| د) M phase |

192 - اگر مقدار بازهای AT یک سلول ۴۰٪ باشد، درصد باز گوانین (G) در این سلول چقدر است؟

- | |
|---------------------------------------|
| الف) 30% |
| ب) 15% |
| ج) 60% |
| د) مقدار گوانین قابل اندازه‌گیری نیست |

۱۹۳- همه گزینه‌های زیر درباره بازهای شرکت کننده در ساختمان DNA دو رشته‌ای صحیح‌اند به جزء:

A+T=G+C (الف)

A=T (ب)

G=C (ج)

A+G=C+T (د)

۱۹۴- کدام یک از رمز‌های (کدون‌های) زیر رمز ختم بیوسنتز "پروتئین" نمی‌باشد؟

UAA (الف)

UGA (ب)

AUU (ج)

UAG (د)

۱۹۵- کدام rRNA در ساختمان ریبوزومهای پروکاریوتی وجود ندارد؟

5s (الف)

23s (ب)

18s (ج)

16s (د)

۱۹۶- کدام یک از موارد زیر مربوط به توالی KOZAK می‌باشد؟

GCCAUUCG (الف)

AACAUUGG (ب)

AUACGCA (ج)

GCCAUUC (د)

۱۹۷- منطقه آنتی کدون در ساختمان کدام ترکیب زیر وجود داشته و از اهمیت زیادی برخوردار است؟

hnRNA (الف)

mRNA (ب)

tRNA (ج)

rRNA (د)

۱۹۸- بهترین توصیف برای یک پلی‌زوم (A polysome) کدام است؟

(الف) یک سایت فعال در سنتز DNA

(ب) یک سایت فعال در سنتز RNA

(ج) یک سایت فعال در سنتز لیپید

(د) یک سایت فعال در سنتز پروتئین

۱۹۹- توالی Shine-Dalgarno چیست؟

- (الف) یک trailer sequence
- (ب) یک stop codon
- (ج) یک reading frame of a gene
- (د) یک توالی کوتاه است که به عنوان محل اتصال ریبوزوم عمل میکند.

۲۰۰- کدام یک از تکنیک های زیر را میتوان برای تعیین نقص ژنی یا شناسایی سرطان استفاده کرد؟

- (الف) Western blot
- (ب) Southern blot
- (ج) Northern blot
- (د) Eastern blot

موفق باشید