

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

آزمون جامع علوم پایه پزشکی

اسفندماه ۱۴۰۲

تعداد سوالات:	۲۰۰
تعداد صفحات:	۳۸
زمان پاسخگویی:	۲۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- 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 (تعداد سوال ۳۴)

۱- تاثیر سم کورار و داروهای شبه کورار بر سلول کدام است؟

- الف) مهار کردن گیرنده های استیل کولین
- ب) باز کردن کانال های سدیمی وابسته به استیل کولین
- ج) غیرفعال کردن آنزیم استیل کولین استراز
- د) مهار کردن رهايش استیل کولین از انتهای عصبی

۲- بیماری میاستنی گراویس مربوطه به آسیب کدام مورد بوده و کدام عضلات را تحت تاثیر قرار می دهد ؟

- الف) غلاف میلین - اسکلتی
- ب) گیرنده های موسکارینی - روده
- ج) گیرنده های نیکوتینی - اسکلتی
- د) گیرنده های نیکوتینی - روده

۳- در بیمار مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس (MS) که در آن عایق میلین نورون ها تخریب می شود، کدام تغییر زیر در سلول عصبی باعث کاهش سرعت انتقال پیام و فلج عضلات می شود؟

- الف) افزایش مقاومت درون سلولی
- ب) افزایش ظرفیت خازنی غشا
- ج) افزایش تخریب کانالهای یونی
- د) افزایش مقاومت غشا

۴- کدام گزینه، ساختارهای سلولی را بهتر توصیف می کند؟

- الف) لیزوزوم ها غنی از آنزیم کاتالاز هستند
- ب) پروکسیزوم حاوی آنزیم های هیدرولاز زیادی است
- ج) لیزوزوم ها خاصیت خود تکثیری دارند
- د) گلیکوکالیس می تواند بعنوان گیرنده عمل کند

۵- فاکتور تثبیت کننده فیبرین توسط کدامیک از موارد زیر تولید می شود؟

- الف) نوتروفیل ها
- ب) گلبولهای قرمز
- ج) اندوتلیوم آسیب دیده
- د) پلاکت ها

۶- کدامیک از عوامل زیر در خروج کلسیم از سلول عضله قلبی و توقف انقباض همزمان با پایان مرحله کفه پتانسیل عمل نقش دارد؟

- (الف) کانالهای کلسیمی وابسته به ولتاژ
- (ب) پمپ کلسیم - آدنوزین تری فسفاتاز
- (ج) کانالهای کلسیمی - سدیمی
- (د) مبادله گر سدیم - کلسیم

۷- تحریک عصب سمپاتیک از چه طریقی باعث افزایش قدرت انقباض قلب می شود؟

- (الف) افزایش زمان انتقال تحریک به بطن ها
- (ب) کاهش سرعت شل شدن عضله بطنی
- (ج) کاهش نفوذپذیری غشا به پتاسیم
- (د) افزایش نفوذپذیری غشا به کلسیم

۸- با افزایش سرعت جریان خون در شریان های کوچک، عروق خونی بزرگتر گشاد می گردد. علت این پدیده ترشح کدام ترکیب زیر است؟

- (الف) پروستاگلندین I
- (ب) برادی کینین
- (ج) نیتریک اکسید
- (د) آدنوزین

۹- اگر فشار هیدرواستاتیک درون مویرگی افزایش یابد، کدامیک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

- (الف) جریان لنف و فیلتراسیون مویرگی افزایش می یابد
- (ب) جریان لنف و بازجذب مویرگی کاهش می یابد
- (ج) جریان لنف کاهش و بازجذب مویرگی افزایش می یابد
- (د) جریان لنف و فیلتراسیون مویرگی کاهش می یابد

۱۰- در کدامیک از موارد زیر جریان متلاطم در عروق افزایش می یابد؟

- (الف) زندگی در ارتفاعات
- (ب) بارداری
- (ج) افراد سیگاری
- (د) بیماری ریوی

۱۱- اتساع عروقی چشمگیر، برون ده قلبی بالا و رسوب خون از خصوصیات کدامیک از انواع شوک گردش خونی است؟

- (الف) شوک نوروزنیک
- (ب) شوک آنافیلاکتیک
- (ج) شوک عفونی
- (د) شوک هیپوولمیک

۱۲- کدامیک از عوامل زیر موجب افزایش متوسط فشار پرشدگی گردش خون می‌گردد؟

- (الف) افزایش کومپلانس رگی
- (ب) افزایش برون ده قلبی
- (ج) افزایش فشار خون
- (د) تزریق خون

۱۳- میزان ظرفیت انتشاری تنفسی در آمفیزم و فیبروز ریوی نسبت به فرد سالم بترتیب چه تغییری حاصل می‌کند؟

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

۱۴- اثر رفلکس هرینگ بر اثر با افزایش ورود هوا به بیش از ۱/۵ لیتر به ریه ها بر کدام مرکز و چگونه است؟

- (الف) آپنوستیک - مهارى
- (ب) پنوموتاکسیک - تحریکی
- (ج) گروه تنفسی شکمی - تحریکی
- (د) گروه تنفسی پشتی - مهارى

۱۵- کدامیک از موارد زیر، زمانی که فرد ایستاده است، در قله ریه بیشتر از قاعده ریه است؟

- (الف) نسبت تهویه به جریان خون (V/Q)
- (ب) جریان خون
- (ج) تهویه
- (د) کمپلانس ریه

۱۶- در بیماری بدنبال تصادف قسمت اعظم ایلئوم برداشته شده است، جذب کدامیک از موارد زیر مختل خواهد شد؟

- (الف) ویتامین C و اسید فولیک
- (ب) کلسیم و آهن
- (ج) ویتامین B12 و نمکهای صفراوی
- (د) ویتامین های محلول در چربی

۱۷- اگر در شخصی انقباضات دودی اولیه حلق و مری (با وجود حضور انقباضات دودی ثانویه در قسمت تحتانی مری در پاسخ به اتساع مری) انجام نشود احتمال تخریب کدامیک از نواحی زیر وجود دارد؟

- (الف) قشر مغز
- (ب) عضله حلقوی دیواره مری
- (ج) اعصاب انتریک (داخلی) دیواره مری
- (د) اعصاب اتونومیک مربوط به مری

۱۸- عملکرد کدام پروتئاز پانکراسی در فرایند هضم پروتئین ها منجر به تولید اسیدهای آمینه می گردد؟

- (الف) کربوکسی پلی پتیداز
- (ب) تریپسین
- (ج) کیموتریپسین
- (د) الاستاز

۱۹- کدام یک از شرایط زیر می تواند منجر به هایپوناترمی به همراه تجمع بیش از حد مایع (overhydration) شود؟

- (الف) مصرف بیش از حد دیورتیک ها
- (ب) دیابت بی مزه
- (ج) ترشح بیش از حد ADH
- (د) ترشح بیش از حد آلدسترون

۲۰- افزایش فشار اسمزی کلئیدی در مویرگ های دور توبولی باعث کدام یک از موارد زیر می شود؟

- (الف) افزایش GFR
- (ب) کاهش GFR
- (ج) افزایش حجم ادرار
- (د) کاهش حجم ادرار

۲۱- اسمولالیت مایع توبولی در کدام قطعه از نفرون همیشه هیپواسموتیک است؟

- (الف) انتهای توبول پروگزیمال
- (ب) بخش نزولی لوله هنله
- (ج) ابتدای توبول دیستال
- (د) انتهای مجاری جمع کننده

۲۲- کدام مورد توان غلیظ سازی ادرار توسط کلیه را کم می کند؟

- (الف) افزایش جریان خون بخش مرکزی کلیه ها
- (ب) داشتن رژیم غذایی پر پروتئین
- (ج) بدام انداختن اوره در میان بافت مرکزی کلیه
- (د) استفاده از دیورتیک فورسماید

۲۳- هورمون استروژن با واسطه کدام یک از موارد زیر در میزان توده استخوانی بالغین نقش تعیین کننده ای دارد؟

- (الف) افزایش OPG - افزایش RANKL
- (ب) افزایش OPG - کاهش RANKL
- (ج) کاهش OPG - افزایش RANKL
- (د) کاهش OPG - کاهش RANKL

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر نشاندهنده پدیده "گریز آلدوسترونی" می باشد؟

- (الف) افزایش دفع ادراری پتاسیم بدلیل کاهش pH پلاسما
- (ب) کاهش دفع ادراری هیدروژن بدلیل بروز آلکالوز
- (ج) کاهش دفع ادراری آب بدلیل کاهش فشار شریانی
- (د) افزایش دفع ادراری سدیم بدلیل افزایش فشار شریانی

۲۵- افزایش ترشح کدامیک از هورمونهای زیر باعث بروز مقاومت به انسولین می شود؟

- (الف) سوماتوتروپین
- (ب) تیروکسین
- (ج) آلدوسترون
- (د) سوماتوستاتین

۲۶- افزایش ترشح هورمونهای تیروئیدی موجب کاهش کدامیک از موارد زیر می شود؟

- (الف) ضربان قلب
- (ب) مقاومت عروق محیطی
- (ج) فشار شریانی
- (د) برونده قلبی

۲۷- فاز فولیکولی چرخه تخمدان همزمان با کدام فاز اندومتر رحم بوده و همراه با افزایش شدید کدام هورمون می‌باشد.

- الف) تکثیری - استروژن
- ب) تکثیری - پروژسترون
- ج) ترشحي - استروژن
- د) ترشحي - پروژسترون

۲۸- کدام عامل زیر موجب شروع یک حمله صرع بزرگ در یک فرد با استعداد ارثی نمی‌شود؟

- الف) محرک های هیجانی شدید
- ب) تب
- ج) اسیدوز متابولیک
- د) داروهای محرک سیستم عصبی مرکزی

۲۹- در فرد با فراموشی بعدی (Antrograde) کدام مورد زیر اتفاق می‌افتد؟

- الف) اطلاعات حافظه دور به خاطر آورده نمی‌شوند.
- ب) فقط اطلاعات حافظه اخیر به خاطر آورده می‌شوند.
- ج) تثبیت اطلاعات جدید مختل می‌شود.
- د) حافظه مهارتی فرد مختل می‌شود.

۳۰- قطع کامل نخاع در سطح اولین مهره کمری (L1) منجر به کدام یک از موارد زیر می‌شود؟

- الف) از دست دادن موقتی حس عمقی آگاهانه در زیر ضایعه
- ب) از دست دادن موقتی رفلکس های کششی زیر ضایعه
- ج) از دست دادن دائمی کنترل ارادی حرکت بالای ضایعه
- د) از دست دادن دائمی هوشیاری بالای ضایعه

۳۱- در صورت آسیب مخچه کدام یک از علائم زیر دیده می‌شود؟

- الف) لرزش در حین استراحت
- ب) حرکات پرتابه ای ناگهانی
- ج) هیپرتونی عضلانی
- د) اختلال در تکلم

۳۲- در صورت آسیب کیاسمای بینایی، کدام بخش از میدان بینایی قابل دیدن نیست؟

- الف) دید تمپورال (محیطی) هر دو سمت
- ب) دید نازال (مرکزی) هر دو سمت
- ج) دید تمپورال سمت راست و دید نازال سمت چپ
- د) دید نازال سمت راست و دید تمپورال سمت چپ

۳۳- تخریب دو طرفه قشر شنوایی اولیه منجر به کدام اختلال می‌شود؟

- (الف) ناتوانی در تفسیر کلمات شنیده شده
- (ب) اختلال در تشخیص جهت صوت
- (ج) ناتوانی در تشخیص الگو و آهنگ صوت
- (د) ناشنوایی کامل دو گوش

۳۴- در دروازه بندی درد توسط سیستم ضددرد مغز و نخاع، انتقال پیام درد در کجا بلوک می‌شود؟

- (الف) هیپو تالاموس
- (ب) هسته رافه بزرگ
- (ج) شاخ خلفی نخاع
- (د) هسته بین تیغه ای تالاموس

بیوشیمی پزشکی (تعداد سوال ۲۰)

۳۵- کدام مورد، در شرایط فعال شدن گلیکولیز غیر هوازی ایجاد می‌شود؟

- (الف) اسیدوز متابولیکی
- (ب) الکالوز تنفسی
- (ج) اسیدوز تنفسی
- (د) الکالوز متابولیکی

۳۶- به ترتیب کدام یک پایدارترین و منظم ترین ساختمان پروتئین ها می‌باشد؟

- (الف) صفحات بتا، برگشت ها
- (ب) مارپیچ آلفا، مارپیچ آلفا
- (ج) لوپ ها، صفحات بتا
- (د) برگشت ها، مارپیچ آلفا

۳۷- کدام ترکیب زیر سیالیک اسید است؟

- (الف) N-استیل نورامینیک اسید
- (ب) ۶-داکسی-L-گالاکتوز
- (ج) L-فوکوز
- (د) ۶-داکسی-L-مانوز

۳۸- در کدامیک از انواع مهارکنندگی ساختمان مهارکننده با سوبسترا شباهت دارد؟

- (الف) رقابتی
- (ب) غیررقابتی
- (ج) نارقابتی
- (د) برگشت ناپذیر

۳۹- آسپیرین به عنوان یک داروی ضد التهابی غیر استروئیدی مهار کننده فعالیت کدام آنزیم است؟

- (الف) آمیلاز
- (ب) لیپاز
- (ج) کیناز
- (د) سیکلواکسیژناز

۴۰- کدام ترکیب با مسدود کردن انتقال پروتون ها از طریق ATP سنتاز باعث مهار فسفریلاسیون اکسیداتیو می شود؟

- (الف) آنتی مایسین A
- (ب) اولیگومایسین
- (ج) آتراکتیلوزید
- (د) دی مرکاپرول

۴۱- در قرار گرفتن بلند مدت در مکان های مرتفع کدام جمله زیر صحیح نیست؟

- (الف) افزایش تعداد اریتروسیت ها
- (ب) افزایش غلظت هموگلوبین
- (ج) افزایش سنتز ۲،۳- بیس فسفوگلیسرات
- (د) افزایش تمایل هموگلوبین به O_2

۴۲- تنظیم کننده آلوستریک آنزیم فسفوفروکتوکیناز I کدام است؟

- (الف) NADH
- (ب) گلوکز-۶-فسفات
- (ج) یدواستامید
- (د) سیترات

۴۳- در فرایند گلوکونئوژنز لاکتات برای تبدیل شدن به گلوکز ابتدا به کدام واسطه زیر تبدیل می شود؟

- (الف) پیروات
- (ب) اگزالواستات
- (ج) ملات
- (د) گلوکز-۶-فسفات

۴۴- بیان انرژی گلیکولیز در گلبولهای قرمز بالغ چند مولکول ATP می باشد؟

(الف) ۲

(ب) ۴

(ج) ۳۶

(د) ۳۸

۴۵- کدام یک از انواع بیماریهای ذخیره گلیکوژن باعث ضعف و درد عضلانی و در نهایت مرگ ناشی از نارسایی قلبی در کودکان می شود؟

(الف) پمپی

(ب) آندرسون

(ج) ون ژیرکه

(د) مک آردل

۴۶- اختلال در تولید کدام ماده باعث آسیب پذیری فرد نسبت به قرار گرفتن در معرض مواد اکسیدکننده در بیماری فاویسم می شود.

(الف) NADH

(ب) FADH₂

(ج) NADPH

(د) کوآنزیم A

۴۷- در سندرم زلوگر کاتابولیسم کدام نوع از اسیدهای چرب مختل شده است؟

(الف) اسیدهای چرب کوتاه زنجیر

(ب) اسیدهای چرب متوسط زنجیر

(ج) اسیدهای چرب بسیار بلند زنجیر

(د) اسیدهای چرب شاخه دار

۴۸- کدام لیپوپروتئین در انتقال معکوس کلسترول نقش کلیدی دارد؟

(الف) LDL

(ب) IDL

(ج) VLDL

(د) HDL

۴۹- کمبود آنزیم زانتین اکسیداز (Xanthine oxidase) باعث کدام وضعیت می‌گردد؟

- (الف) هیپواوریمی
- (ب) هیپراوریمی
- (ج) هیپرآمونمی
- (د) هیپوآمونمی

۵۰- در واکنش تبدیل فنیل آلانین به تیروزین کدام آنزیم ها شرکت می‌کنند؟

- (الف) تیروزین هیدروکسیلاز و دوپا هیدروکسیلاز
- (ب) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و دی هیدروبیوپترین ردوکتاز
- (ج) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و تترا هیدروبیوپترین ردوکتاز
- (د) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و تیروزین اکسیداز

۵۱- نقص کدام آنزیم چرخه اوره باعث هیپرآمونمی نوع ۲ می‌شود؟

- (الف) کرباموئیل فسفات سنتتاز ۱
- (ب) N-استیل گلوتامات سنتتاز
- (ج) اورنیتین پرمئاز
- (د) اورنیتین ترانس کرباموئیللاز

۵۲- POMC پیش ساز کدام یک نمی‌باشد؟

- (الف) ACTH
- (ب) a-LPH
- (ج) b-MSH
- (د) b-ENDOPHIN

۵۳- فعالیت لیپاز حساس به هورمون (HSL) توسط کدام یک از هورمونهای زیر کاهش می‌یابد؟

- (الف) انسولین
- (ب) گلوکاگون
- (ج) کورتیزول
- (د) آدرنالین

۵۴- نقص آنزیم اوروپورفیرینوژن دکربوکسیلاز باعث ایجاد کدام بیماری می‌شود؟

- (الف) پورفیریای اریتروپوئیتیک مادرزادی
- (ب) پورفیریای پوستی
- (ج) کوپروپورفیریای ارثی
- (د) پورفیریای متناوب حاد

باکتری شناسی (تعداد سوال ۱۵)

۵۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد اثر ضد میکروبی اشعه ماوراء بنفش (UV) درست است؟

- (الف) از طریق دیونیزه نمودن آب و تولید رادیکال های آزاد باعث آسیب به DNA می شود.
- (ب) قدرت نفوذ بالایی در سطوح دارد.
- (ج) باعث دناتوره شدن پروتئین می گردد.
- (د) باعث تشکیل دایمرهای تیمین در طول رشته DNA می شود.

۵۶- کدام یک از ویژگی های زیر در مورد کپسول باکتری ها درست است ؟

- (الف) ماهیت آن اغلب پروتئینی است.
- (ب) عمدتاً در باکتری های گرم مثبت وجود دارد.
- (ج) در سروتایپ بندی برخی باکتری ها استفاده می شود.
- (د) به عنوان هدف آنتی بیوتیک ها استفاده می شود.

۵۷- بیشترین تغییر آنتی ژنیک در کدامیک از باکتری های زیر مشاهده می شود؟

- (الف) ترپونما پالیدوم
- (ب) استافیلوکوکوس اورئوس
- (ج) بورلیا رکورانتیس
- (د) لپتواسپیرا اینتروگانس

۵۸- کدام یک از استرپتوکوک های زیر از شایعترین علل مننژیت نوزادان محسوب می گردد؟

- (الف) استرپتوکوکوس موتانس
- (ب) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- (ج) انتروکوکوس فکالیس
- (د) استرپتوکوکوس بوویس

۵۹- کدامیک از عوامل ضد میکروبی زیر "دزافکتانت با سطح بالا" می باشد؟

- (الف) گلو تار آلدهید
- (ب) ایزوپروپانل
- (ج) تری کلوزان
- (د) بنزالکونیوم کلراید

۶۰- تست IFN- γ release assay (IGRAS) برای شناسایی عفونت با کدامیک از میکروارگانیسم های زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (الف) هلیکوباکتر پیلوری
- (ب) کورینه باکتریوم دیفتریه
- (ج) مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
- (د) نوکاردیا آستروئیدیس

۶۱- کدامیک از میکروارگانیسم های زیر علائم آپاندیسیت را در کودکان تقلید می کند؟

- (الف) یرسینیا انتروکولیتیکا
- (ب) اشریشیا کلی
- (ج) سالمونلا تیفی
- (د) انتروباکتر کلواکه

۶۲- کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر در درمان عفونت های ناشی از گونه های مایکوپلاسما موثر است؟

- (الف) کلاریترومایسین
- (ب) پنی سیلین
- (ج) وانکومایسین
- (د) باسیتراسین

۶۳- "کوندیلوما تا لاتا" در کدام یک از بیماری های عفونی زیر مشاهده می شود؟

- (الف) لایم
- (ب) سیفلیس
- (ج) ویل
- (د) گرانولوما اینگوینال

۶۴- کدام یک از آنتی بیوتیک های زیر باریک اثر می باشد؟

- (الف) تتراسیکلین
- (ب) جنتامیسین
- (ج) مروپنم
- (د) وانکومایسین

۶۵- "تهاجم، تکثیر داخل سلولی، و انتشار سلول به سلول" از ویژگی های مشترک در پاتوژنز کدام باکتری های زیر موثر است؟

- الف) سالمونلا - میکوباکتریوم
- ب) شیگلا - لیستریا
- ج) فرانسیسلا - یرسینیا
- د) لژیونلا - بروسلا

۶۶- کدامیک از باکتری های زیر باکتری می ایجاد نکرده و عامل اصلی بیماری زایی آن توکسین است؟

- الف) کورینه باکتریوم دیفتریه
- ب) سودموناس آروژینوزا
- ج) هموفیلوس انفلوانزه
- د) کلامیدیا پسی تاسی

۶۷- واکسن کدام یک از باکتریهای زیر از نوع کونژوگه می باشد؟

- الف) میکوباکتریوم توبرکلوزیس
- ب) نایسریا مننژیتیدیس
- ج) کلستریدیوم تتانی
- د) بوردتلا پرتوسیسی

۶۸- مسمومیت غذایی ناشی از کدام یک از باکتریهای زیر دوره کمون کوتاهی دارد؟

- الف) استافیلوکوکوس اورئوس
- ب) سالمونلا انترتیدیس
- ج) کلستریدیوم پرفرانژنس
- د) کمپیلوباکتر ژوژونی

۶۹- کدام یک از آزمایش های زیر برای شناسایی عفونت هلیکوباکتر پیلوری "غیر تهاجمی" است؟

- الف) پاتولوژی
- ب) آنتی ژن مدفوعی
- ج) کشت
- د) اوره آز سریع

انگل شناسی (تعداد سوال ۹)

۷۰- در مورد تریکوموناس واژینالیس، کدام یک از موارد زیر دقیق تر است؟

- (الف) داروی انتخابی برای تریکومونیازیس، مترونیدازول است.
- (ب) انتقال تریکوموناس واژینالیس از طریق کیست و در رابطه جنسی اتفاق می افتد.
- (ج) روش تشخیص آزمایشگاهی تریکومونیازیس با استفاده از روشهای سرولوژیک می باشد.
- (د) نیازی به درمان شریک جنسی بدون علایم نیست.

۷۱- در حال حاضر روش معمول تشخیص کالازار یا لیشمانیوز احشایی در ایران کدام روش است؟

- (الف) IHAT (Indirect hemagglutination test)
- (ب) ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay)
- (ج) DAT (Direct agglutination test)
- (د) IFA (Immunofluorescence assay)

۷۲- رایج ترین ارگانیسم ایجاد کننده کراتیت در استفاده کنندگان از لنز نرم کدام است؟

- (الف) *Naegleria fowleri*
- (ب) *Acanthamoeba castellanii*
- (ج) *Entamoeba moshkovskii*
- (د) *Dientamoeba fragilis*

۷۳- کدام دارو روی هیپنوزوئیت های انگل های مالاریا موثر می باشد؟

- (الف) کلروکین
- (ب) آمودیاکین
- (ج) پریماکین
- (د) پریمتامین

۷۴- شایعترین دلیل مرگ در افراد ایدزی مبتلا به عفونت توکسوپلازما گوندی کدام است؟

- (الف) اندوکاردیت
- (ب) لنفادنیت
- (ج) مننژیت
- (د) آنسفالیت

۷۵- قبل از پیوند عضو انجام آزمایش برای تشخیص ابتلاء به کدام انگل کرمی توصیه می‌شود؟

- (الف) آنکیلوستوما دئودناله
- (ب) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- (ج) تریکیوریس تریکیورا
- (د) آسکاریس لومبریکوئیدس

۷۶- در آلودگی به کدام مورد از کرمهای روده ای انسان، احتمال ایجاد انسداد وجود دارد؟

- (الف) هیمنولپیس نانا - تریکیوریس تریکیورا
- (ب) دیپلیدیوم کنینوم - هتروفیس هتروفیس
- (ج) استرونژیلوئیدس استرکورالیس - تریکوسترونژیلوس اورینتالیس
- (د) تنیا ساژیناتا - آسکاریس لومبریکوئیدس

۷۷- توکسوکارا کنیس عامل کدام بیماری زیر در انسان است؟

- (الف) خارش خاک
- (ب) لارو مهاجر احشایی
- (ج) لارو مهاجر پوستی
- (د) خارش شناگران

۷۸- سگ های ولگرد در گسترش کدامیک از عفونت های انگلی زیر نقش دارند؟

- (الف) تنیازیس
- (ب) فاسیولیازیس
- (ج) هیداتیدوزیس
- (د) آسکاریازیس

حشره شناسی (تعداد سوال ۲)

۷۹- کدام حشره دارای شانه سر و سینه می‌باشد؟

- (الف) کتنوسفالیدس
- (ب) گزنوپسیلا
- (ج) پولکس
- (د) پدیکولوس

۸۰- کدام حشره پدیلولوز تناسلی ایجاد می کند؟

- (الف) پدیلولوس هومانوس
- (ب) فتیروس پوبیس
- (ج) سیمکس لکتولاریوس
- (د) آنوفل استفنسی

قارچ شناسی (تعداد سوال ۵)

۸۱- کدام گزینه به ترتیب درباره شایع ترین علائم بالینی کچلی های اندوتریکس و فاووس صحیح است؟

- (الف) خال سیاه - لکه خاکستری
- (ب) اسکوچولا - خال سیاه
- (ج) لکه خاکستری - اسکوچولا
- (د) خال سیاه - اسکوچولا

۸۲- کدام گونه کاندیدا ویرولانسی بیشتری دارد؟

- (الف) کاندیدا البیکنس
- (ب) کاندیدا استلاتوئیده
- (ج) کاندیدا گیلرموندی
- (د) کاندیدا تروپیکالیس

۸۳- سوء تغذیه در بروز کدام مایکوز موثر است؟

- (الف) انتریت کاندیدایی
- (ب) موکورمایکوزیس شکمی - لگنی
- (ج) کریپتوکوکوزیس منتشره
- (د) ازوفاگوس کاندیدایی

۸۴- اصلی ترین عوامل اتیولوژیک تینا ورسیکالر عبارتند از:

- (الف) مالاسزیا ابتوزا - مالاسزیا سیمپودیالیس
- (ب) مالاسزیا گلوبوزا - مالاسزیا ابتوزا
- (ج) مالاسزیا فورفور - مالاسزیا گلوبوزا
- (د) مالاسزیا فورفور - مالاسزیا اسلوفیا

۸۵- کدامیک از داروهای زیر برای درمان میکوزهای لوله گوارش و میکوزهای سیستمیک ارجحیت دارد؟

- (الف) ایتراکونازول؛ کلوتریمازول
- (ب) گریزوفلووین؛ تربینافین
- (ج) نیستاتین؛ ۵ - فلوروسیتوزین
- (د) نیستاتین؛ آمفوتریسین B

ویروس شناسی (تعداد سوال ۵)

۸۶- در فردی که سابقه ابتلا به عفونت هپاتیت B در گذشته را دارد و بهبودی کامل پیدا کرده است. کدامیک از

مارکهای سرمی مثبت می باشد؟

- (الف) HBcAb - HBsAg
- (ب) HBsAg - HBsAb
- (ج) HBsAb - HBcAb
- (د) HBcAg - HBeAb

۸۷- کدامیک از تایپ های ویروس پاپیلوما عامل بیشترین موارد سرطان سرویکس محسوب می شود؟

- (الف) تایپ های ۱۶ و ۱۸
- (ب) تایپ های ۶ و ۱۱
- (ج) تایپ های ۱ و ۲۷
- (د) تایپ های ۲ و ۴

۸۸- کدامیک از واکسن های ویروسی زیر به صورت ویروس زنده ضعیف شده است؟

- (الف) پاپیلوما ویروس
- (ب) هاری
- (ج) واکسن خوراکی فلج اطفال
- (د) هپاتیت A

۸۹- کودک ۳ ماهه با عفونت تنفسی به بیمارستان ارجاع داده می شود. پزشک متخصص تشخیص برونشیت را در مورد وی مطرح می کند و تحت درمان با داروی ریباورین قرار می گیرد. تشخیص احتمالی با کدامیک از عفونت

های ویروسی زیر می باشد؟

- (الف) رینو ویروس
- (ب) آدنو ویروس
- (ج) متاپنومو ویروس
- (د) ویروس سینسیشیال تنفسی

۹۰- کدام یک از عفونت های ویروسی زیر باعث ایجاد التهاب شبکیه چشم (Retinitis) در بیماران مبتلا به HIV با سطح سلول های CD4 T زیر ۲۰۰ سلول در هر میکرولیتر می شود؟

الف) HHV-8

ب) CMV

ج) EBV

د) HHV-6

تشریح (تعداد سوال ۵۲)

۹۱- کدامیک از مسیرهای عصبی زیر در بصل النخاع تقاطع می کند؟

الف) راه ربرو - اسپاینال

ب) راه نخاعی - بامی

ج) راه گلوبوس - امبولی فرم - روبرال

د) الیاف دسته کونثاتوس

۹۲- حس لمس دقیق از طریق کدامیک از نوارهای عصبی زیر منتقل می گردد؟

الف) لمینسکوس نخاعی

ب) لمینسکوس خارجی

ج) لمینسکوس داخلی

د) لمینسکوس تری جمینال

۹۳- در لبه آزاد داس مغزی کدام سینوس وریدی قرار دارد؟

الف) پتروزال فوقانی

ب) ساژیتال تحتانی

ج) عرضی

د) ساژیتال فوقانی

۹۴- کدامیک از هسته های تالاموس اطلاعات چشائی را دریافت می کند؟

الف) جسم زانوئی داخلی (MGB)

ب) شکمی قدامی (ونترال انتریور)

ج) داخلی پشتی (مدیال دورسال)

د) شکمی خلفی داخلی (ونترال پوسترئور مدیال)

۹۵- کدامیک از هسته های زیر در پل مغزی قرار دارد؟

- (الف) هسته حرکتی عصب زوج ۵
- (ب) هسته پاراسمپاتیک عصب زوج ۳
- (ج) هسته پاراسمپاتیک عصب زوج ۹
- (د) هسته حرکتی آمبیگوس

۹۶- همه ساختارهای زیر در سطح داخلی نیمکره های مغزی قرار دارند، بجز:

- (الف) شیار کالکارین
- (ب) لامینا ترمینالیس
- (ج) ناحیه بروکا
- (د) ناحیه حرکتی مکمل

۹۷- تمام موارد زیر بر روی استخوان اسفنوئید قرار دارد، بجز:

- (الف) سوراخ بیضی
- (ب) سوراخ گرد یا روتندوم
- (ج) سوراخ ژوگولار
- (د) کانال پتریگوئید یا مجرای ویدین

۹۸- در سونوگرافی داپلر یک آقای ۵۸ ساله آنوریسم شریان کاروتید مشترک و اثر فشاری آن بر روی قوس گردنی دیده می شود. به نظر شما عملکرد کدام عضله کمترین اختلال را خواهد داشت؟

- (الف) Omohyoid. M
- (ب) Sternothyroid. M
- (ج) Sternohyoid. M
- (د) Geniohyoid. M

۹۹- در صورت شکستگی حفره کرانیال خلفی، کدامیک از ساختارهای زیر کمتر آسیب می بیند؟

- (الف) Hypoglossal nerve
- (ب) Vertebral artery
- (ج) Facial nerve
- (د) Mandibular nerve

۱۰۰- همه عناصر زیر با سطح قدامی عضله اسکالن مجاورت دارند، بجز:

- (الف) شریان گردنی عمقی
- (ب) شریان سوپرا کلاویکولار
- (ج) ورید ساب کلاوین
- (د) عصب فرنیک

۱۰۱- عصب همه عضلات زیر از تنه عصب ماندیبولار تامین می شود، بجز:

- الف) تنسور ویلی پالاتینی
- ب) پتریگوئید خارجی
- ج) تنسور تمپانی
- د) پتریگوئید داخلی

۱۰۲- به دنبال برداشتن لوزه کامی کدامیک از اعصاب زیر ممکن است آسیب ببینند؟

- الف) Glossopharyngeal nerve
- ب) Internal laryngeal nerve
- ج) Lingual nerve
- د) Chorda tympani

۱۰۳- نردبان های دهلیزی و صماخی در گوش داخلی توسط کدامیک از ساختار زیر از یکدیگر جدا می شوند؟

- الف) لیگامان مارپیچی (اسپیرال)
- ب) غشاء وستیبولار
- ج) تیغه مارپیچی
- د) غشاء بازیلار

۱۰۴- گانگلیون مژگانی (Ciliary Ganglion) الیاف پاراسمپاتیک عصب اوکولوموتور (زوج ۳) را از طریق عصب کدام عضله زیر دریافت می کند؟

- الف) رکتوس تحتانی
- ب) مایل تحتانی
- ج) رکتوس داخلی
- د) مایل فوقانی

۱۰۵- تمامی عناصر تشریحی زیر از کانال ساب سارنوریال (اددکتور) عبور می کنند بجز؟

- الف) شریان رانی عمقی
- ب) شریان رانی
- ج) عصب عضله واستوس مدیالیس
- د) عصب صافنوس

۱۰۶- کدام یک از شاخه های شریانی زیر در آناستوموز صلیبی شرکت نمی کند؟

- الف) اولین شریان سوراخ کننده
- ب) شریان گلوتهال فوقانی
- ج) شریان سیرکومفلس فمورال داخلی
- د) شریان سیرکومفلس فمورال خارجی

۱۰۷- منیسک خارجی زانو در ارتباط با کدام یک از تاندون عضلات زیر می‌باشد؟

- (الف) عضله بای سپس فموریس
- (ب) عضله سمی تندینوسوس
- (ج) عضله سمی ممبرانوسوس
- (د) عضله پوپلیتئوس

۱۰۸- کدام یک از عضلات زیر بیشتر در جریان راه رفتن از قوس طولی داخلی پا حمایت می‌کند؟

- (الف) تیبیالیس خلفی
- (ب) فیبولاریس لونگوس
- (ج) فیبولاریس برویس
- (د) اکستانسور هالوسیس لونگوس

۱۰۹- در شکستگی گردن استخوان تالوس نکروز آواسکولار کدام بخش از استخوان بیشتر مشاهده می‌شود؟

- (الف) سر تالوس
- (ب) گردن تالوس
- (ج) سر و گردن تالوس
- (د) تنه و سطح خلفی تالوس

۱۱۰- کدام یک از اعصاب جلدی زیر با نفوذ به سر خارجی عضله سه سر بازویی و فاسیای عمقی آن زیر جلدی می‌شود؟

- (الف) عصب جلدی خلفی ساعد
- (ب) عصب جلدی بازویی خلفی
- (ج) عصب جلدی ساعدی خارجی
- (د) عصب جلدی فوقانی خارجی بازو

۱۱۱- تاندون کدام یک از عضلات زیر شاخص مهمی برای یافتن نبض شریان رادیال می‌باشد؟

- (الف) ابداکتور پولیسیس لونگوس
- (ب) پالماریس لونگوس
- (ج) فلکسور پولیسیس لونگوس
- (د) فلکسور کارپی رادیالیس

۱۱۲- تمامی عضلات زیر از عصب اولنار عصب گیری می‌شوند بجز :

- (الف) پالماریس برویس
- (ب) ابداکتور دیژیتی مینیمی
- (ج) دومین لومبریکال
- (د) سومین اینتراوسئوس دورسال

۱۱۳- تمام ساختارهای زیر در قدام حالب راست قرار دارند بجز:

- (الف) دئودنوم
- (ب) عروق ایلئوکولیک
- (ج) ریشه مزانتر
- (د) ورید مزانتریک تحتانی

۱۱۴- کدامیک از شریانهای زیر آناستوموز شریانی را بین تنه سلیاک و مزانتریک فوقانی فراهم می کند؟

- (الف) شریانهای پانکراتیکودئودنال فوقانی و تحتانی
- (ب) شریانهای گاستریک راست و چپ
- (ج) شریانهای گاسترواپیپلوئیک راست و چپ
- (د) شریانهای کولیک میانی و کولیک چپ

۱۱۵- کدامیک از ساختارهای زیر در تشکیل هر دو دیواره فوقانی و خلفی کانال اینگوئینال مشارکت دارد؟

- (الف) عضله عرضی شکم
- (ب) عضله مایل داخلی
- (ج) فاسیای عرضی
- (د) لیگامان اینگوئینال

۱۱۶- کدامیک از لیگامان های زیر در تشکیل دیواره طرفی چپ لئوساک شرکت دارد؟

- (الف) گاستروکولیک
- (ب) فرنیکوکولیک
- (ج) گاستروپاتیک
- (د) گاسترواسپلنیک

۱۱۷- کدامیک از گزینه های زیر در مورد کبد صحیح است؟

- (الف) خلفی ترین عناصر ناف کبد شریان های کبدی هستند.
- (ب) لوب های مربع و راست کبد توسط شیار لیگامان وریدی از هم جدا می شوند.
- (ج) ناودان ازوفاگوس در سطح خلفی لوب چپ کبد قرار دارد.
- (د) لیگامان های کرونری در سطح خلفی لوب چپ کبد قرار دارد.

۱۱۸- تمام عناصر تشریحی زیر در خلف اولین قسمت دئودنوم قرار دارند بجز :

- (الف) مجرای کلدوک
- (ب) شریان هپاتیک
- (ج) ورید پورت
- (د) شریان گاستروئودنال

۱۱۹- لایه خلفی غلاف عضله راست شکمی در یک چهارم تحتانی شکم توسط کدامیک از عناصر زیر ساخته می‌شود؟

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

۱۲۰- کدامیک از وریدهای قلبی زیر در داخل شیار کروناری قرار دارد؟

- (الف) Anterior Cardiac Vein
- (ب) Middle Cardiac Vein
- (ج) Great Cardiac Vein
- (د) Small Cardiac Vein

۱۲۱- پریکارد فیبروزی از کدامیک از اعصاب زیر، عصب گیری حسی دارد؟

- (الف) Intercostal Nerve
- (ب) Vagus Nerve
- (ج) Phrenic Nerve
- (د) Sympathetic Trunk

۱۲۲- فضاهای بین دنده ای قدامی هفتم تا نهم توسط کدامیک از شریان های زیر خون رسانی می‌شود؟

- (الف) توراسیک داخلی
- (ب) آئورت سینه‌ای
- (ج) اپی گاستریک فوقانی
- (د) موسکولوفرنیک

۱۲۳- کدامیک از عناصر زیر از خلف سینوس مایل پریکاردی قلب عبور می‌کند؟

- (الف) مری
- (ب) آئورت صعودی
- (ج) ورید آزیگوس
- (د) ورید اجوف تحتانی

۱۲۴- کدامیک از عناصر تشریحی زیر با سطح داخلی هر دو ریه مجاورت دارد؟

- (الف) ورید اجوف فوقانی
- (ب) ورید اجوف تحتانی
- (ج) ازوفاگوس
- (د) آئورتای سینه ای

۱۲۵- کدامیک از ارگانهای زیر در جنس مونث دارای پوشش صفاقی می باشد؟

- الف) بخش فوقانی سطح خلفی واژن
- ب) سطح قدامی سرویکس رحم
- ج) قاعده مثانه
- د) بخش تحتانی سطح قدامی رکتوم

۱۲۶- فیلامنت حدواسط با کدام یک از اتصالات سلولهای بافت پوششی زیر مرتبط می باشد؟

- الف) کمربندی (Zonula adherens)
- ب) محکم (Tight junction)
- ج) دسموزوم (Desmosome)
- د) اتصال منفذ دار (Gap junction)

۱۲۷- کدام سلول در پوست در نقش مکانورسپتور (Mechanoreceptor) عمل می کند؟

- الف) مرکل (Merkel)
- ب) لانگرهانس (Langerhans)
- ج) ملانوسیت (Melanocyte)
- د) کراتینوسیت (Keratinocyte)

۱۲۸- تمام غضروف های زیر از نوع هیالین می باشند، بجز:

- الف) نای
- ب) مفصلی
- ج) اپیگلوت
- د) دنده ای

۱۲۹- کدامیک از سلولهای زیر لایه آمنیوبلاست را تشکیل می دهند؟

- الف) هیپوبلاست
- ب) اپی بلاست
- ج) سیتوتروفوبلاست
- د) سن سی شیوتروفوبلاست

۱۳۰- تمامی ساختارهای زیر از ستیغ عصبی منشاء می گیرند، بجز:

- الف) گانگلیون های خودکار
- ب) سلولهای ادنتوبلاست
- ج) سلولهای شوان
- د) سلولهای کوپفر

۱۳۱- کدام یک از سلول های روده باریک در ایمنی ذاتی نقش دارد؟

- (الف) سلول های پانت
- (ب) سلول های لانگرهانس
- (ج) سلول های انتراندوکرین
- (د) سلول های کوپفر

۱۳۲- کدامیک از ساختار های زیر در دستگاه جنب گلومرولی شرکت می کند؟

- (الف) سلول مزانژیال داخل گلومرولی
- (ب) لوله خمیده دور
- (ج) لوله خمیده نزدیک
- (د) قسمت نزولی قوس هنله

۱۳۳- کدامیک از موارد زیر در تشکیل جسم زرد شرکت می کنند؟

- (الف) گرانولوزا و تکای داخلی
- (ب) گرانولوزا و تکای خارجی
- (ج) کومولوس اووفروس و تکای داخلی
- (د) کومولوس اووفروس و تکای خارجی

۱۳۴- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات سلول اصلی در معده (Chief cell) است ؟

- (الف) مشخصه سلول مترشحه استروئید را دارد
- (ب) در ناحیه گردن غدد معدی به وفور یافت می شود
- (ج) سیتوپلاسم آن بدلیل حضور تعداد فراوان میتوکندری اسیدوفیل است
- (د) دارای تعداد زیادی RER و گرانول های ترشحی راسی است

۱۳۵- کدامیک از سلولهای زیر در تشکیل سد خونی - مایع مغزی نخاعی شرکت می کند؟

- (الف) آستروسیت
- (ب) اپی تلیال کوروئیدی
- (ج) رادیال گلیال
- (د) میکرو گلیا

۱۳۶- تمام ساختارهای زیر از جوانه شکمی پانکراس تکامل می یابند بجز:

- (الف) مجرای پانکراتیک فرعی
- (ب) بخش تحتانی سر پانکراس
- (ج) بخش پروگزیمال مجرای پانکراتیک اصلی
- (د) زائده چنگکی

۱۳۷- کدامیک از ساختارهای زیر از مشتقات بن بست چهارم حلقی می باشد؟

- (الف) بن بست توبوتمپانیک
- (ب) پاراتیروئید تحتانی
- (ج) پاراتیروئید فوقانی
- (د) لوزه کامی

۱۳۸- در تشکیل قسمت میانی لب بالا (فیلتروم) کدام ساختار زیر شرکت می کند؟

- (الف) زوائد طرفی بینی
- (ب) برجستگی ماگزیلاری
- (ج) زوائد داخلی بینی
- (د) زوائد پالاتین

۱۳۹- در دوره جنینی، لبه های رومبیک کدام بخش از مغز را تشکیل می دهند؟

- (الف) بصل النخاع
- (ب) مخچه
- (ج) نیمکره های مخ
- (د) دیانسفال

۱۴۰- تمامی موارد زیر در مورد فضای پرینه آل سطحی صحیح هستند بجز :

- (الف) سقف آن از غشاء پرینه آل تشکیل می شود.
- (ب) اجسام غاری و اسفنجی جزء محتویات آن هستند.
- (ج) غده کوپر در این فضا قرار دارد.
- (د) در پایین توسط لایه غشایی فاسیال سطحی محدود می شود.

۱۴۱- کدامیک از سلولهای اپی تلیوم تنفسی به عنوان گیرنده حس شیمیایی می باشد؟

- (الف) استوانه ای مژه دار
- (ب) جامی
- (ج) گرانولی کوچک
- (د) مسواکی

۱۴۲- همه موارد زیر در مورد بافت کره چشم صحیح می باشد بجز :

- (الف) غشاء بومن به عنوان غشاء پایه اپی تلیوم قرنیه است.
- (ب) غشاء دسمه به عنوان غشاء پایه اندو تلیوم قرنیه است.
- (ج) غشاء بروک به عنوان لایه ای از جسم مژگانی می باشد.
- (د) اپی تلیوم عدسی از یک لایه سلول مکعبی تشکیل می شود.

اصول خدمات سلامت (تعداد سوال ۱۲)

۱۴۳- یک خانم ۴۸ ساله در مرکز خدمات جامع سلامت درخواست آزمایش پاپ اسمیر می دهد. این اقدام در کدام سطح از پیشگیری تعریف می شود؟

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

۱۴۴- کدام واکسن زیر باید در طبقه فوقانی یخچال نگهداری شود و به گرما حساس است؟

- (الف) MMR (Measles, Mumps, Rubella)
- (ب) DPT (Diphteria, Pertusis, Tetanus)
- (ج) IPV (Polio vaccine for Injection)
- (د) Hepatitis B

۱۴۵- مدل FOCUS – PDCA یکی از مدل های معروف در..... می باشد.

- (الف) آموزش سلامت
- (ب) ارتقای کیفیت
- (ج) ارزشیابی خدمات
- (د) برنامه ریزی های بهداشتی

۱۴۶- در نظام مراقبت های اولیه سلامت یا PHC کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- (الف) در سال ۱۹۷۸ در آلماتا قزاقستان مورد اجماع جهانی قرار گرفت
- (ب) الزام دولت ها به ایجاد ساختاری برای ارایه مراقبت های سلامت ضروری و مورد نیاز افراد جامعه
- (ج) دسترسی مستمر و تامین هزینه مستمر امکان پذیر نمی باشد
- (د) جامع بودن مبتنی بر خانواده و جامعه از ویژگی های اصلی آن است

۱۴۷- در گزارش های اخیر واحد بهداشت مدارس استان، افزایش موارد آلودگی به شپش سر در مدارس در اولویت های بهداشتی قرار گرفته است. مرکز بهداشت استان دستورالعملی مبنی بر غربالگری و معاینه اجباری تمام دانش آموزان توسط پرسنل آموزش دیده در فواصل زمانی سه ماهه را ابلاغ می کند این رویکرد، کدامیک از رویکردهای ارتقای سلامت است؟

- (الف) تغییر اجتماعی
- (ب) توانمندسازی
- (ج) آموزشی
- (د) تغییر رفتار

۱۴۸- کدام یک از موارد زیر از عملکردهای نظام سلامت نمی‌باشد؟

- الف) تامین و تخصیص مالی
- ب) تولیت و سیاست گذاری
- ج) خلق منابع
- د) سودمندی، کارآیی

۱۴۹- کدامیک از شاخص های زیر مبتنی بر یک همگروه فرضی محاسبه می شود؟

- الف) Life expectancy (امید به زندگی)
- ب) Maternal Mortality Ratio (میزان مرگ مادران)
- ج) U5 Mortality Rate (میزان مرگ کودکان زیر ۵ سال)
- د) Neonatal Care Coverage (پوشش مراقبت های نوزادان)

۱۵۰- محیطی ترین واحد ارائه خدمات سلامت در مناطق شهری عبارت است از:

- الف) پایگاه اورژانس
- ب) پایگاه سلامت
- ج) مرکز خدمات جامع سلامت شهری
- د) خانه بهداشت

۱۵۱- فرض کنید که فردی سالهاست که در صورت خود خالی دارد و به آن توجهی نمی‌کند و از نظر اجتماعی و ذهنی هم دغدغه ای از این بابت ندارد اما در مراجعه به پزشک برای درمان سرماخوردگی به او پیشنهاد انجام لیزر و برداشتن خال می شود. به نظر شما مثال فوق کدام یک از انواع نیازها می‌باشد؟

- الف) نیاز ضروری
- ب) نیاز درک شده
- ج) نیاز القایی
- د) نیاز بیان شده

۱۵۲- ادغام مراقبت های اولیه سلامت و بیمه سلامت از طریق کدام مورد زیر در ایران قابل اجرا می‌باشد؟

- الف) برنامه پزشک خانواده و نظام ارجاع
- ب) برنامه توسعه چهارم
- ج) طرح تحول سلامت
- د) اصلاحات در نظام سلامت

۱۵۳- شایع ترین علت مرگ و میر در دنیا کدام مورد می باشد؟

- (الف) سرطان
- (ب) حوادث و سوانح
- (ج) بیماری های قلبی عروقی
- (د) سوء تغذیه

۱۵۴- مهمترین منبع ناکارائی و بی عدالتی نظام های سلامت کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) گذارهای جمعیتی
- (ب) گذارهای اپیدمیولوژیکی
- (ج) پیشرفت های سریع دانش پزشکی
- (د) بیمارستان محوری

اصول اپیدمیولوژی (تعداد سوال ۸)

۱۵۵- بیمار با در دست داشتن نتیجه یک تست غربالگری خون مخفی درمدفوع که نتیجه مثبت را نشان داده است، به پزشک مراجعه می کند. پزشک معالج اظهار میدارد: "احتمال اینکه شما به سرطان روده بزرگ مبتلا باشید، ۴۸ درصد است" این شاخص بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) حساسیت آزمایش
- (ب) ویژگی آزمایش
- (ج) ارزش اخباری مثبت
- (د) ارزش اخباری منفی

۱۵۶- در دوران پاندمی کووید -۱۹، بسیاری از افراد مبتلا در طول دوره بیماری نشانه های بالینی را بروز نمی دادند. کدام گزینه به سیر بیماری اشاره دارد؟

- (الف) Clinical
- (ب) Pre-Clinical
- (ج) Sub-Clinical
- (د) Disability

۱۵۷- عدم تشخیص تقدم علت / معلولی (Temporality)، از نقاط ضعف کدام نوع مطالعه است؟

- (الف) کوهورت آینده نگر
- (ب) کوهورت گذشته نگر
- (ج) کارآزمایی بالینی
- (د) مطالعات مقطعی

۱۵۸- مطالعه ای که به توصیف خصوصیات تعدادی (۱۰ نفر) از بیماران مبتلا به سندرم بهجت در یک دوره زمانی خاص پرداخته است در کدام گروه مطالعات قرار می گیرد؟

- الف) Case-Series
- ب) Case-cohort
- ج) Case-control
- د) Case-crossover

۱۵۹- در مطالعه ای ملاحظه شد که در نواحی غرب و جنوب غربی کشور با افزایش میزان ریزگردها (بر حسب PPM)، درصد مراجعین و فوت ناشی از آسم و برونشیت افزایش یافته است. نوع مطالعه چیست؟

- الف) مطالعه تجربی
- ب) مطالعه اکولوژیک
- ج) مطالعه کارآزمایی میدانی
- د) مطالعه مورد - شاهدی

۱۶۰- در یک منطقه با ۳ میلیون نفر جمعیت در سال ۱۳۹۹، سی هزار مرگ رخ داده است. از این تعداد ۶ هزار مورد مربوط به ۶۰ هزار نفر مبتلا به آنفلوآنزا بوده است. میزان کشندگی آنفلوآنزا عبارت است از:

- الف) ده درصد
- ب) یک درصد
- ج) یک در هزار
- د) دو درصد

۱۶۱- در بخشی از شهرستان ملکان (با یکصد هزار نفر جمعیت)، ۵۰ مورد جدید بیماری بروسلوز در سال ۱۳۹۰ بطور غیر منتظره اتفاق افتاده است که از آنها یک نفر نیز بعلت عوارض ناشی از بیماری فوت نمود. میزان بروز بیماری بروسلوز چقدر است؟

- الف) یک در هزار
- ب) پنج در ده هزار
- ج) یک در صد هزار
- د) ده درصد

۱۶۲- در مطالعه ای، نوزادانی که با شکاف کام متولد شده بودند با نوزادان سالم مقایسه شدند. این مقایسه از نظر مواجهه با ویروس ها طی دوران بارداری مادر انجام گرفت و از مادر در مورد بیماریهای ویروسی طی بارداری سوال شد. در نتایج مطالعه، مواجهه با بیماریهای ویروسی طی دوران بارداری در مادران نوزادان با شکاف کام به طور معنی داری بیشتر بود. کدام سوگرایی (Bias) زیر احتمال وقوع بیشتری دارد؟

- الف) Survival bias
- ب) Selection bias
- ج) Confounding bias
- د) Recall bias

ایمنی شناسی (تعداد سوال ۸)

۱۶۳- ناحیه غنی از لنفوسیت T در غدد لنفاوی چه نامیده می شود؟

- الف) پاراکورتکس
- ب) مدولا
- ج) کورتکس
- د) مرکز زایا

۱۶۴- کدام کلاس از آنتی بادی ها دارای قابلیت عبور از جفت و مصونیت بخشی به جنین می باشد؟

- الف) IgG
- ب) IgA
- ج) IgM
- د) IgE

۱۶۵- کدام سلول نقش اصلی را در از بین بردن سلول های آلوده به ویروس بصورت اختصاصی بر عهده دارد؟

- الف) نوتروفیل
- ب) سلول NK
- ج) سلول TCD8+
- د) سلول TCD4+

۱۶۶- لیگاند TLR-9 کدام مولکول زیر می باشد؟

- الف) LPS
- ب) CpG DNA غیر متیله
- ج) ssRNA
- د) فلاژل

۱۶۷- سایتوکاین مهم ضد التهابی کدام گزینه زیر می باشد؟

الف) IL-6

ب) IL-1

ج) TNF- α

د) IL-10

۱۶۸- سیستم کمپلمان در عملکردهای بیولوژیک زیر دخیل می باشد بجز:

الف) آنافیلاکسی

ب) تسهیل فاگوسیتوز

ج) خنثی سازی

د) لیز سلولی

۱۶۹- مکانیسم ایجاد آنرژی در تولرانس محیطی لنفوسیت های T چیست؟

الف) حذف سلولهای T شناسایی کننده آنتی ژن های خودی

ب) شناسایی آنتی ژن در غیاب سیگنال های کمک تحریکی

ج) ویرایش گیرنده اختصاصی آنتی ژن

د) سرکوب سلولهای T توسط سایتوکاین های تنظیمی

۱۷۰- کدام گزینه در مورد محدودیت پاسخ های ایمنی سلولی به مولکول های MHC صحیح می باشد؟

الف) پپتید های مشتق از آنتی ژن های خارج سلولی در کنار MHC کلاس یک به سلولهای TCD4+ عرضه می شود.

ب) پپتید های مشتق از آنتی ژن های خارج سلولی در کنار MHC کلاس یک به سلولهای TCD8+ عرضه می شود.

ج) پپتید های مشتق از آنتی ژن های سیتوزولی در کنار MHC کلاس یک به سلولهای TCD4+ عرضه می شود.

د) پپتید های مشتق از آنتی ژن های سیتوزولی در کنار MHC کلاس یک به سلولهای TCD8+ عرضه می شود.

زبان انگلیسی (تعداد سوال ۲۰)

Reading Comprehension: Answer the questions 1 – 4 based on the following Passage 1

Passage 1: Diabetes mellitus

Diabetes mellitus consists an enormous public health problem globally, associated with high morbidity and mortality. The disease expected to take dimensions of an epidemic is often called "the scourge of modern times." Furthermore, the disease involves a variety of implications, such as personal, family, social as well as high cost for the National Health System for each country. Untreated diabetes can lead to several health complications like diabetic ketoacidosis, nerve damage, kidney problems, heart disease, stroke, and negative impacts on mental health—all due to unregulated high blood sugar. This is a disorder characterized by impaired macronutrient metabolism including carbohydrates, proteins and fats due to inadequate or inefficient activity of insulin. The World Health Organization estimates that the total number of diabetics worldwide will

reach 333 million in 2025 from 135 million in 1995. This significant increase is expected to take place both in developing and developed countries and is mainly attributed to the modern way of living including sedentary lifestyle, stress and unhealthy nutritional dietary habits. During recent years, the important role of education regarding Diabetes mellitus self-management has been demonstrated by numerous studies, globally. Interestingly, many patients seek education about their therapeutic regimen thus confirming the significance of this issue. Furthermore, it has been acknowledged that treatment of the disease is more related to lifestyle and less related to the quality of the provided health care and services. Therefore, education promoting health-related behavior modification through knowledge as well as enhancing the belief that patients themselves are the main manager of their own health has come to the forefront of clinical practice.

۱۷۱- **Untreated diabetes may result in all of the following except:**

- a) nerve damage
- b) kidney difficulties
- c) stroke
- d) inadequate insulin

۱۷۲- **Which statement is false about diabetes?**

- a) Sedentary lifestyle has resulted diabetes to decline
- b) Education about the therapeutic regimen is a significant issue in the diabetic patient
- c) Inadequate activity of insulin disturbs the macronutrient metabolism
- d) Diabetic patients should be educated to belief that they can manage their own health themselves

۱۷۳- **According to the passage, why author has called diabetes a “scourge of modern times”?
Because.....**

- a) diabetes involves both developing and developed countries
- b) diabetes is associated with high morbidity and mortality
- c) diabetes has negative impacts on mental health
- d) it is anticipated that the disease magnitude may extent to an outbreak

۱۷۴- **It can be inferred from the passage that patient education..... .**

- a) is a noncompulsory aspect in clinical practice
- b) may assist in promotion of self-management of diabetes
- c) can alone control the diabetes
- d) has been demonstrated by numerous studies globally

Reading Comprehension: Answer the questions 5 – 7 based on the following Passage 2

Modern scientific and technological developments in the practice of medicine and public health have drawn nursing into new and wider fields of activity, and its functions have been expanded accordingly. Therefore, nursing is no longer limited mainly to activities within the hospital, or to what is called curative nursing. It has become also a community service in which preventive and rehabilitative functions are a vital part of its program. The modern concept of nursing considers the hospital, however central, as only one of many health agencies in the community.

- ۱۷۵- **As we understand from the above text, today** .
- the only reason people go to hospitals is for nursing care
 - most of the nursing practice now takes place in people's homes
 - hospitals are not the only setting where people receive care or support
 - scientific and technological developments can't by themselves improve the quality of treatment
- ۱۷۶- **One can infer from the passage that** .
- nurses were treating more people in the patient's own home in the past
 - hospitals are the only places where nursing care is crucial
 - nurses don't see the hospital and clinic as important units in the community health program
 - hospitals are still the most important component of the healthcare sector
- ۱۷۷- **According to the passage, the nurse's function has been expanded because of** .
- the nurse's activities in the hospital
 - hospitals which are the most common work environments for nurses
 - the reluctance of nurses to work in the hospital
 - the progress in science and technology in related fields

Vocabulary

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

- ۱۷۸- **It is probable that the carbon monoxide seriously affects the general health and vitality of the individual, and them more likely to succumb to pulmonary tuberculosis or other wasting disease.**
- renders
 - replete
 - resist
 - release
- ۱۷۹- **Chickenpox is most serious for pregnant women, and immunocompromised individuals and exposed neonates, who are at risk of severe disease.**
- dilated
 - donated
 - disseminated
 - designated
- ۱۸۰- **A hernia is a of a viscus or part of a viscus through its coverings into an abnormal situation.**
- occlusion
 - protrusion
 - transfusion
 - diffusion

- ۱۸۱- When rifle bullet hits bone there is a gross with fragments of bone acting as secondary missiles and commonly causing large exit wounds.
- substitution
 - contribution
 - resolution
 - comminution
- ۱۸۲- Nowadays, clinicians in the hospital are with a highly selected sample of patients and disease states.
- funded
 - confronted
 - exacerbated
 - interrupted

Medical Terminology

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

- ۱۸۳- Inability to retain urine is known as..... .
- urinary frequency
 - urinary incontinence
 - urinary urgency
 - retention of urine
- ۱۸۴- Retinoschisis is:
- splitting of the retina of the eye
 - examination of the retina
 - surgical fixation of the retina
 - inflammation of the retina
- ۱۸۵- Not prescribing a specific drug can be referred to as
- concussion
 - cicatrization
 - contraindication
 - contraception
- ۱۸۶- The stem cells a patient receives are expected to develop into new
- oncogenic cells
 - bone marrow cells
 - hemoglobin
 - cartilage
- ۱۸۷- Woman who has never given birth is called as
- primigravida
 - multigravida
 - nullipara
 - primipara

- ۱۸۸- The term that can replace "Prostatodynia" is:
- Prostatopathy
 - Prostatalgia
 - Prostatectomy
 - Prostatoplasty
- ۱۸۹- When one intestinal segment slips into another part, it is called as
- intussusception
 - ileus
 - volvulus
 - hemorrhoids
- ۱۹۰- Any drug that relieves nausea and prevents vomiting is (a)n..... .
- antihistamine
 - antiemetic
 - anti-inflammatory
 - antitussive

انقلاب و اندیشه اسلامی (تعداد سوال ۱۰)

۱۹۱- کدامیک از نظریه پردازان زیر، انقلاب اسلامی ایران را فرا مدرن نامیده و معنویت گرائی سیاسی را بن مایه تحلیل و نظریه پردازی خویش قرار داده است ؟

- الف) ماروین زونیس
- ب) میشل فوکو
- ج) ارنست پرون
- د) رابرت لونی

۱۹۲- محورگفتمان کدامیک از شخصیت‌های زیر بازگشت به خویشتن یا همان تشیع انقلابی می باشد؟

- الف) جلال آل احمد
- ب) آیت الله مرتضی مطهری
- ج) دکتر علی شریعتی
- د) علامه طباطبائی

۱۹۳- در دهه ۳۰ ساواک با کمک کدامیک از سرویس‌های امنیتی زیر تشکیل شد ؟

- الف) میت
- ب) اف بی آی
- ج) کا گ ب
- د) موساد

۱۹۴- کتاب شکست شاهانه اثر کدام اندیشمند بوده و از کدام رهیافت انقلاب اسلامی را تحلیل می کند؟

- الف) ماروین زونیس- روان شناسی فردی
- ب) فرخ مشیری- روان شناسی فردی
- ج) تدا اسکاچپل- رهیافت اقتصادی
- د) صادق زیبا کلام- رهیافت سیاسی

۱۹۵- دردوران ریاست جمهوری مرحوم آیت الله هاشمی رفسنجانی دولت انگلستان چرا اقدام به قطع روابط باجمهوری اسلامی ایران نمود ؟

- الف) دراعتراض به عضویت ایران درپیمان ماستریخت
- ب) بدنبال تصویب قانون داماتو توسط کنکره آمریکا
- ج) دراعتراض به خروج جمهوری اسلامی ایران ازپیمان ورشو
- د) دراعتراض به صدور فتوای ارتداد سلمان رشدی نویسنده کتاب آیات شیطانی

۱۹۶- کدامیک از موارد زیر از دلایل خودشناسی نیست؟

- الف) مقدمه خداشناسی
- ب) مقدمه جهان شناسی
- ج) مقدمه کمال انسانی
- د) مقدمه رسیدن به حقیقت

۱۹۷- اگر علم حضوری به خدا و امور مرتبط به خدا تعلق یابد، به آن گفته می شود.

- الف) ادراک نظری
- ب) عقل عملی
- ج) شهود عرفانی
- د) ایمان عملی

۱۹۸- علت بطلان دور در برهان علی چیست؟

- الف) موجب تسلسل می شود.
- ب) موجب اجتماع متناقضین می شود.
- ج) معلولیت عالم اثبات نمی شود.
- د) موجب نیازمندی خداوند به علت می شود.

۱۹۹- مفاد صحیح اصل علیت چیست؟

- الف) هر چیزی علتی دارد
- ب) هر علتی معلولی دارد
- ج) هر معلولی علتی دارد
- د) علت مادی زمینه پیدایی معلول است

۲۰۰- کدام دیدگاه در اثبات صفات خداوند درست است؟

- الف) دیدگاه اهل تشبیه
- ب) دیدگاه اهل تعطیل
- ج) دیدگاه اثبات بلا تشبیه
- د) دیدگاه مجسمه

موفق باشید

داوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی 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 ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ از طریق سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir در دسترس قرار خواهد گرفت.
- ۲- مهلت ارسال اعتراض به کلید سؤالات، فقط از طریق سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی، از ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ تا ساعت ۱۲ ظهر روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ می‌باشد.
- ۳- اعتراضاتی که از سایر راه‌های ارتباطی بجز سایت مرکز سنجش و یا بعد از زمان تعیین شده ارسال گردد، 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:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
پاراگراف		سطر		نوع دفترچه:	

سؤال مورد اعتراض:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سؤال صحیح نیست.

توضیح: