

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

## آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

اسفندماه ۱۴۰۲

تعداد سوالات:	۲۰۰
تعداد صفحات:	۳۶
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.

### تشریح (تعداد سوال ۴۲)

۱- کدامیک از خصوصیات زیر مربوط به مهره های گردنی می باشد؟

- الف) سوراخ مهره ای گرد
- ب) سوراخ عرضی
- ج) زوائد مامیلاری
- د) رویه مفصلی بر روی زوائد عرضی

۲- کدامیک از ساختارهای زیر بیشترین بخش سطح جلویی قلب را تشکیل می دهند؟

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

۳- کدامیک از عضلات زیر از سطح قدامی اسکاپولا مبدا می گیرد؟

- الف) Subscapularis
- ب) Teres Major
- ج) Pectoralis Major
- د) Supraspinatus

۴- کدامیک از عناصر زیر در تحتانی ترین بخش ناف ریه دیده می شود؟

- الف) برونکوس اصلی
- ب) شریان برونشیال
- ج) شریان ریوی
- د) ورید ریوی

۵- مری (ازوفاگوس) در سطح کدامیک از مهره های زیر به معده متصل می شود؟

- الف) T8
- ب) T10
- ج) T11
- د) T12

۶- همه موارد زیر با سطح تحتانی کبد مجاورت دارند بجز :

- الف) کلیه راست
- ب) کیسه صفرا
- ج) دئودنوم
- د) طحال

۷- کدامیک از عضلات زیر با حالت مجاورت مستقیم دارد؟

- الف) پسواس ماژور
- ب) مربع کمری
- ج) ایلیاکوس
- د) عرضی شکم

۸- تمامی عناصر تشریحی زیر از مדיاستینوم خلفی عبور می کنند بجز :

- الف) آنورتای توراسیک
- ب) عصب واگ
- ج) عصب فرنیک
- د) مری

۹- کدام شاخه عصب صورتی (Facial) سبب ترشح غده اشکی می شود ؟

- الف) Chorda tympani
- ب) Greater petrosal nerve
- ج) Lacrimal nerve
- د) Lesser petrosal nerve

۱۰- آسیب به ریشه حرکتی بخش مندیبولار عصب سه قلو (CN V3) منجر به فلج همه عضلات زیر می شود

بجز :

- الف) Anterior belly of the digastric muscle
- ب) Geniohyoid muscle
- ج) Mylohyoid muscle
- د) Tensor tympani muscle

۱۱- در جراحی حفره پتریگوپالاتین، احتمال آسیب بیشتر به کدامیک از شریان های زیر وجود دارد؟

- الف) Sphenopalatine
- ب) Deep temporal
- ج) Buccal
- د) Middle meningeal

۱۲- بیماری با شکایت بی حسی در مثلث قدامی گردن به پزشک مراجعه می کند. کدامیک از اعصاب زیر احتمالاً"

آسیب دیده است؟

- الف) Transverse cervical nerve
- ب) Phrenic nerve
- ج) Greater auricular nerve
- د) Supraclavicular nerve

۱۳- کاهش ترشح بزاق از غده ساب ماندیبولار در اثر اختلال کدامیک از اعصاب زیر رخ می دهد؟

الف) Lesser petrosal nerve

ب) Lingual nerve

ج) Superior cervical ganglion

د) Chorda tympani

۱۴- کدامیک از عضلات حلق به غضروف کریکوئید حنجره اتصال دارد؟

الف) تنگ کننده تحتانی

ب) تنگ کننده میانی

ج) استیلوفارنژیوس

د) سالپینگوفارنژیوس

۱۵- همه موارد زیر در سطح داخلی استخوان مندیبل دیده می شوند، بجز :

الف) حفره ساب ماندیبولار

ب) شیار میلوهیوئید

ج) سوراخ منتال

د) سوراخ مندیبل

۱۶- کدامیک از اعصاب زیر به هر دو گروه عضلات سوپراهیوئید و اینفراهیوئید عصب می دهد؟

الف) قوس گردنی

ب) اولین عصب گردنی

ج) عصب زبانی-حلقی

د) عصب اکسسوری

۱۷- در بیماری که دچار صدمه مغزی شده، ممکن است غذا بین گونه و دندان های وی جمع شود این امر بدلیل

فلج عضله ..... می باشد.

الف) ماستر

ب) بوکسیناتور

ج) اوربیکولاریس اوریس

د) رزریوس

۱۸- تمام شاخه های زیر از شریان ماگزیلاری می باشند بجز:

الف) تمپورال عمقی

ب) اینفرااوربیتال

ج) حلقی صعودی

د) آلوئولار تحتانی

۱۹- حس جلدی ناحیه پاروتید توسط کدامیک از اعصاب زیر تامین می‌شود؟

الف) شاخه تمپورال عصب فاسیال

ب) بوکال

ج) لسر اکسی پیتال

د) اوریکولوتمپورال

۲۰- کدامیک از ساختارهای زیر در بصل النخاع قرار دارد؟

الف) راه دنتوتالامیک

ب) هسته کونثانوس

ج) جسم دوزنقه ای

د) جسم زانویی داخلی

۲۱- در جریان برداشتن توموری در بصل النخاع لمنیسکوس داخلی در سمت راست آسیب دیده است انتقال چه

حس‌هایی مختل می‌شود؟

الف) لمس دقیق در سمت راست

ب) عمقی ناخودآگاه در سمت چپ

ج) تمایز دو نقطه جدا از هم در سمت چپ

د) عضلانی- مفصلی خودآگاه در سمت راست

۲۲- همه هسته های نخاعی زیر در سگمان C4 دیده می‌شوند بجز:

الف) هسته پشتی (کلارک)

ب) ماده ژلاتینی

ج) فرنیک

د) اصلی

۲۳- کدامیک از راههای زیر در مغز میانی تقاطع برقرار می‌کند؟

الف) راه کورتیکواسپینال خارجی

ب) راه مغزی- پل مغزی- مخچه ای

ج) راه نخاعی- بامی

د) راه گلوبوس- امبولیفرم- روبرال

۲۴- آنکوس (قلاب) بخشی از کدام جیروس زیر می‌باشد؟

الف) پاراهیپوکامپ

ب) پره سنترال

ج) دندانان ای

د) سینگولیت

۲۵- کدام قسمت از کورپوس کالوزوم لوب های اکسی پیتال دو طرف را به هم ارتباط می دهد؟

- الف) فورسیس مینور
- ب) فورسیس ماژور
- ج) زانو
- د) تنه

۲۶- کدامیک از عضلات کره چشم علاوه بر اعصاب کرانیال از رشته های سمپاتیک نیز عصب می گیرد؟

- الف) مایل فوقانی
- ب) مایل تحتانی
- ج) رکتوس فوقانی
- د) بالا برنده پلک فوقانی

۲۷- کدامیک از اعصاب کرانیال زیر حسی - حرکتی است؟

- الف) عصب زیرزبانی
- ب) عصب آکسسوری
- ج) عصب شنوایی-تعادلی
- د) عصب سه قلو

۲۸- تمامی ساختارهای زیر در دیواره داخلی گوش میانی دیده می شوند بجز:

- الف) پرومنتوری
- ب) کانال عضله تنسور تمپانی
- ج) برآمدگی مجاری نیم دایره ای
- د) پنجره بیضی

۲۹- تمامی ساختارهای زیر در رفلکس نوری مردمک نقش دارند بجز:

- الف) هسته های پره تکتال
- ب) رابط خلفی
- ج) هسته پاراسمپاتیک ادینگر وستفال
- د) کالیکولوس فوقانی

۳۰- تشکیل لاکونا با تکامل کدامیک از ساختارهای زیر در دوران جنینی هم زمان است؟

- الف) تشکیل لایه سیتوتروفوبلاست
- ب) تشکیل کیسه زرده اولیه
- ج) تشکیل حفره آمنیون
- د) تشکیل پرزهای اولیه

۳۱- حذف پوشش گلیکوپروتئینی ناحیه سر اسپرم در کدام مرحله رخ می دهد؟

- الف) ظرفیت گیری
- ب) فشردگی
- ج) واکنش آکروزومی
- د) واکنش ناحیه شفاف

۳۲- در طی گاسترولاسیون، سلول هایی که از دمی ترین بخش شیار اولیه مهاجرت می کنند در تشکیل کدام مورد نقش دارند؟

- الف) مزودرم بینابینی
- ب) مزودرم صفحه جانبی
- ج) مزودرم خارج رویانی
- د) مزودرم مجاور محوری

۳۳- تمام قسمت‌های زیر مشتقات قطعه بین ماگزیلاری هستند، بجز:

- الف) بخش پایینی سپتوم بینی
- ب) کام اولیه
- ج) فیلتروم
- د) ماگزیلا مربوط به دندانهای پیشین

۳۴- آملوبلاست ها در کدام مرحله از چرخه زندگی خود زائده تومز دارند؟

- الف) شکل گیری
- ب) تمایز
- ج) ترشحاتی
- د) بلوغ

۳۵- مخاط جسم زبان از کدام قوس حلقی منشاء می گیرد؟

- الف) قوس حلقی اول
- ب) قوس حلقی دوم
- ج) قوس حلقی سوم
- د) قوس حلقی چهارم

۳۶- کدامیک از ساختارهای زیر از تلانسفالون مشتق می شود؟

- الف) جسم زانوئی داخلی
- ب) غده پینه آل
- ج) جسم پستانی
- د) اجسام قاعده ای مغز

۳۷- کدامیک از سلولهای بافت همبند زیر خاصیت متاکرومازی دارد؟

الف) فیبروبلاست

ب) ماست سل

ج) سلولهای چربی

د) پلازما سل

۳۸- کپسول دور ارگانهای بدن از کدامیک از کلاژن های زیر تشکیل می شود؟

الف) نوع I

ب) نوع II

ج) نوع III

د) نوع IV

۳۹- در کدامیک از نواحی استخوانی شدن غضروف مفصلی، کندروسیت ها دچار آپتوز می شوند؟

الف) ناحیه استراحت

ب) ناحیه هیپرتروفی

ج) ناحیه کلسیفیه

د) ناحیه تکثیری

۴۰- پروتئین بازی اصلی (Major Basic Proteins) در کدامیک از سلولهای خونی زیر دیده می شود؟

الف) لنفوسیت

ب) بازوفیل

ج) نوتروفیل

د) ائوزینوفیل

۴۱- واحد عملکردی مخچه کدامیک از سلولهای زیر می باشد؟

الف) گرانولار

ب) گلژی

ج) پورکنژ

د) ستاره ای

۴۲- لایه هسته دار خارجی در شبکه شامل کدامیک از ساختارهای زیر می باشد؟

الف) جسم سلولی سلولهای دو قطبی و آمکرین

ب) جسم سلولی سلولهای گانگلیونی

ج) کمپلکس اتصالی سلول مولر با سلولهای مخروطی و استوانه ای

د) جسم سلولی سلولهای مخروطی و استوانه ای



### بیوشیمی بالینی (تعداد سوال ۲۵)

۴۳- اگر غلظت بی کربنات خون ۲۲ میلی مولار و غلظت CO<sub>2</sub> آن ۱/۱ میلی مولار باشد pH خون چقدر خواهد شد؟ (pK=6.1)

الف) ۷

ب) ۷/۲

ج) ۷/۴

د) ۷/۶

۴۴- بیماری کشان (Keshan) ناشی از کمبود کدام عنصر است؟

الف) سلنیوم

ب) مس

ج) روی

د) کلسیم

۴۵- کدام اسید آمینه پیش ساز DOPA می باشد؟

الف) ترئونین

ب) تیروزین

ج) تریپتوفان

د) آرژینین

۴۶- به ترتیب کدام یک پایدارترین و منظم ترین ساختمان پروتئین ها می باشد؟

الف) صفحات بتا، برگشت ها

ب) مارپیچ آلفا، مارپیچ آلفا

ج) لوپ ها، صفحات بتا

د) برگشت ها، مارپیچ آلفا

۴۷- کدام ترکیب زیر سیالیک اسید است؟

الف) N-استیل نورامینیک اسید

ب) ۶-داکسی-L-گالاکتوز

ج) L-فوکوز

د) ۶-داکسی-L-مانوز

۴۸- 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<sub>2</sub>

## ۴۹- کدام گزینه صحیح است؟

- الف) هموگلوبین دارای ساختمان چهارم و یک زنجیره گلوبین و یک گروه هم می‌باشد  
 ب) هموگلوبین دارای ساختمان چهارم و چهار زنجیره گلوبین و چهار گروه هم می‌باشد  
 ج) هموگلوبین دارای ساختمان سوم و یک زنجیره گلوبین و یک گروه هم می‌باشد  
 د) هموگلوبین دارای ساختمان سوم و چهار زنجیره گلوبین و چهار گروه هم می‌باشد

## ۵۰- تنظیم کننده آلوستریک آنزیم فسفوفروکتوکیناز I کدام است؟

الف) NADH

ب) گلوکز-۶-فسفات

ج) یدواستامید

د) سیترات

## ۵۱- آسپیرین به عنوان یک داروی ضد التهابی غیر استروئیدی مهار کننده فعالیت آنزیم ..... است.

الف) آمیلاز

ب) لیپاز

ج) کیناز

د) سیکلواکسیژناز

## ۵۲- کدام ویتامین به عنوان کوآنزیم آنزیم های کربوکسیلاز است؟

الف) Biotin

ب) B1

ج) B2

د) B3

## ۵۳- کدام ترکیب با مسدود کردن انتقال پروتون ها از طریق ATP سنتاز باعث مهار فسفریلاسیون اکسیداتیو می‌شود؟

الف) آنتی مایسین A

ب) اولیگومایسین

ج) آتراکتیلوزید

د) دی مرکاپرول

## ۵۴- در فرایند گلوکوئوژنز لاکتات برای تبدیل شدن به گلوکز ابتدا به کدام واسطه زیر تبدیل می‌شود؟

الف) پیروات

ب) اگزالواستات

ج) مالات

د) گلوکز-۶-فسفات

۵۵- محصول نهایی گلیکولیز در شرایط هیپوکسی در انسان کدام است؟

- الف) اتانول
- ب) پیرووات
- ج) دی اکسید کربن
- د) لاکتات

۵۶- در دیابت کنترل نشده کدام یک از مسیرهای متابولیک بیش از حد فعال می‌باشد؟

- الف) گلیکولیز
- ب) گلوکونئوژنز
- ج) کتوژنز
- د) گلیکوژنز

۵۷- بیان انرژی گلیکولیز در گلوبولهای قرمز بالغ چند مولکول ATP می‌باشد؟

- الف) ۲
- ب) ۴
- ج) ۳۶
- د) ۳۸

۵۸- تمامی مسیرهای زیر وابسته به NADPH بجز:

- الف) ساخت اسیدهای چرب
- ب) ساخت گلیکوژن
- ج) ساخت استروئیدها
- د) احیای گلوکوتیون

۵۹- کدام یک از انواع بیماریهای ذخیره گلیکوژن باعث ضعف و درد عضلانی و در نهایت مرگ ناشی از نارسایی

قلبی در کودکان می‌شود؟

- الف) پمپی
- ب) آندرسون
- ج) ون ژیرکه
- د) مک آردل

۶۰- 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

۶۱- کدام یک از لیپو پروتئین های زیر در متابولیسم سایر لیپو پروتئین ها دخالت دارد؟

الف) LDL

ب) VLDL

ج) HDL

د) IDL

۶۲- کمبود آنزیم زانتین اکسیداز (Xanthine oxidase) باعث کدام وضعیت می گردد؟

الف) هیپواوریمی

ب) هیپراوریمی

ج) هیپرآمونمی

د) هیپوآمونمی

۶۳- در واکنش تبدیل فنیل آلانین به تیروزین کدام آنزیم ها شرکت می کند؟

الف) تیروزین هیدروکسیلاز و دوبا هیدروکسیلاز

ب) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و دی هیدروبیوترین ردوکتاز

ج) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و نترا هیدروبیوترین ردوکتاز

د) فنیل آلانین هیدروکسیلاز و تیروزین اکسیداز

۶۴- نقص کدام آنزیم چرخه اوره باعث هیپرآمونمی نوع ۲ می شود؟

الف) کرباموئیل سنتتاز ۱

ب) N-استیل گلو نامات سنتتاز

ج) اورنیتین سرمئاز

د) اورنیتین ترانس کرباموئیللاز

۶۵- POMC پیش ساز کدام یک نمی باشد؟

الف) ACTH

ب) a-LPH

ج) b-MSH

د) b-ENDROPHIN

۶۶- فعالیت لیپاز حساس به هورمون (HSL) توسط کدام یک از هورمونهای زیر کاهش می یابد؟

الف) انسولین

ب) گلوکاگون

ج) کورنیزول

د) آدرنالین

۶۷- فرم  $^{25}O$  دی هیدروکسی کلسیفرول در کدام بافت تولید می‌شود؟

- الف) پوست
- ب) کبد
- ج) کلیه
- د) استخوان

### فیزیک پزشکی (تعداد سوال ۵)

۶۸- در فرآیند تصویر برداری توموگرافی تک فوتون (SPECT) ماده رادیواکتیو معمول بکار رفته و محصول

واپاشی کدام است؟

- الف) FDG - الکترون
- ب) تکنسیم - پوزیترون
- ج) گلوکز نشاندار - پوزیترون
- د) تکنسیم - گاما

۶۹- در انتقال ایزومریک مواد رادیواکتیو کدامیک منتشر می‌شود؟

- الف) پوزیترون
- ب) الکترون
- ج) آلفا
- د) گاما

۷۰- در تصویربرداری فراصوتی کدامیک از موارد زیر بیشترین امپدانس فراصوتی را دارند؟

- الف) استخوان
- ب) چربی
- ج) هوا
- د) آب

۷۱- سرعت فراصوت در محیط با میزان تراکم پذیری ماده، چه رابطه‌ای دارد؟

- الف) با جذر آن رابطه مستقیم
- ب) با جذر آن رابطه معکوس
- ج) با مجذور آن رابطه مستقیم
- د) با مجذور آن رابطه معکوس

۷۲- ضخامت کریستال پیزوالکتریک برای ایجاد فرکانس تشدید ۱/۵ مگاهرتز چند میلی متر است؟ سرعت فراصوت در کریستال پیزوالکتریک را ۴۰۰۰ متر بر ثانیه در نظر بگیرید.

الف) ۲/۷

ب) ۱/۳۵

ج) ۰/۹

د) ۰/۵۱

### روانشناسی بالینی (تعداد سوال ۱۰)

۷۳- روپوش سفید دندانپزشک برای یک کودک ۵ ساله احساس ترس شدیدی ایجاد می کند. طبق تئوری شرطی سازی کلاسیک روپوش دندانپزشک کدامیک از موارد زیر است؟

الف) CS

ب) UCS

ج) UCR

د) CR

۷۴- دندانپزشکی به مادر یک کودک آموزش میدهد که اگر خود کودک ۵ شب متوالی مسواک زد، یک جایزه به او بدهید. دندانپزشک از کدامیک از برنامه های تقویتی استفاده کرده است؟

الف) متوالی CR5

ب) نسبتی ثابت FR5

ج) زمانی ثابت FI5

د) نسبتی متغیر VR5

۷۵- موادی که از راه کند کردن فعالیت دستگاه عصبی مرکزی سبب میشوند احساسات بدنی و توان پاسخ دادن به محرک ها کاهش یابد چه نامیده می شوند؟

الف) روانگردان Psychoactive

ب) آرام بخش Sedative

ج) خواب آوار Hypnotic

د) مواد افیونی Opiates

۷۶- حداکثر گنجایش حافظه فعال در اغلب بزرگسالان چقدر است؟

الف) ۵ ماده

ب) ۹ ماده

ج) ۷ ماده

د) ۱۲ ماده

۷۷- کسانی که به شدت به لذت هایی از قبیل خوردن، نوشیدن، آدامس جویدن و کشیدن سیگار روی می آورند در دیدگاه روانکاوی در کدامیک از مراحل رشد روانی جنسی تثبیت شده‌اند.

الف) مرحله کامجویی

ب) مرحله دریافت و درونسازی

ج) مرحله دهانی

د) مرحله لذت گرایی

۷۸- خانمی بعد از نشستن روی صندلی دندانپزشکی تپش قلب بالا، نفس تنگی، تعریق و لرزش را تجربه می‌کند. او فکر میکند چیز هولناکی روی میدهد و ممکن است بمیرد و تقاضا می‌کند که اورژانس را صدا بزنید. کدام

اختلال برای او بیشتر محتمل است؟

الف) اختلال اضطراب منتشر GAD

ب) اختلال وحشتزدگی Panic

ج) اختلال استرس پس از سانحه PTSD

د) اختلال هراس Phobia

۷۹- جوان ۲۴ ساله‌ای با آثار خودزنی و خالکوبی روی بازوها بخاطر مشکلات دندان مراجعه می‌کند. دندانپزشک در شرح حال متوجه استفاده وی از مواد مخدر می‌شود که به دندان های او آسیب زده است. او تا کنون

درگیری قانونی با کسی نداشته است. برای وی کدام اختلال شخصیت مطرح است؟

الف) اختلال شخصیت جامعه ستیز

ب) اختلال شخصیت نمایشی

ج) اختلال شخصیت انفجاری

د) اختلال شخصیت مرزی

۸۰- مشکل عمده در حافظه فعال کدامیک از موارد زیر است؟

الف) اندوزش

ب) کدگذاری

ج) بازیابی

د) معنی دهی

۸۱- اسکیزوفرنیا با کدامیک از انتقال دهنده های عصبی زیر مرتبط است؟

الف) استیل کولین

ب) گابا

ج) دوپامین

د) سروتونین

۸۲- زمانیکه ما بیدار هستیم فعالیت مغزی ما بواسطه حضور..... شناخته می‌شوند؟

- الف) امواج آلفا
- ب) امواج بتا
- ج) امواج تتا
- د) امواج دلتا

### انگل شناسی (تعداد سوال ۳)

۸۳- تورم غدد لنفاوی در ناحیه سر و گردن، از علائم شایع کدامیک از بیماریهای زیر می‌باشد؟

- الف) Visceral Leishmaniasis
- ب) Malaria
- ج) Toxoplasmosis
- د) Amoebiasis

۸۴- مردی ۴۰ ساله با عفونت دندان و ضایعات پیوره به کلینیک مراجعه کرده است. بررسی میکروسکوپی نمونه‌ها

وجود یک تک یاخته را نشان داد که اجساد و بقایای گلبول‌های سفید را در سیتوپلاسم خود نشان می‌دهد.

کدام یک از تک یاخته‌های زیر می‌تواند به طور بالقوه انگل جدا شده باشد؟

- الف) Trichomonas hominis
- ب) Entamoeba gingivalis
- ج) Toxoplasma gondii
- د) Giardia lamblia

۸۵- انتقال کدام عفونت انگلی از طریق تماس مستقیم با فرد آلوده می‌تواند اتفاق بیافتد؟

- الف) انتروبیوس ورمیکولاریس
- ب) فاسیولا هپاتیکا
- ج) آسکاریس لامبریکوئیدس
- د) تنیا ساژیناتا



### قارچ شناسی (تعداد سوال ۳)

۸۶- کدام عفونت غالباً در فک تحتانی با ایجاد سینوس های ترشحي حاوی دانه های گوگردی مشاهده می شود؟

- الف) اکتینومايکوزيس
- ب) کاندیدیازيس دهانی
- ج) نوکاردیوزيس
- د) جنوتريکوزيس دهانی

۸۷- کدام گونه کاندیدا ویرولانس بیشتری دارد؟

- الف) کاندیدا البيکنس
- ب) کاندیدا استلاتوئیده
- ج) کاندیدا گیلرموندي
- د) کاندیدا تروپیکاليس

۸۸- عامل اتیولوژیک اصلی اتومايکوزيس کدام قارچ است؟

- الف) آسپرژیلوس نیدولانس و آسپرژیلوس روبرا
- ب) آسپرژیلوس نیجر و آسپرژیلوس فومیگاتوس
- ج) آسپرژیلوس فومیگاتوس و آسپرژیلوس آلبیدوس
- د) آسپرژیلوس روبرا و آسپرژیلوس فلاووس

### باکتری شناسی (تعداد سوال ۱۹)

۸۹- کدامیک از روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های مایکو پلاسماها در دسترس، ارزان و سریع است؟

- الف) رنگ آمیزی گرم
- ب) کشت
- ج) روش های مولکولی
- د) سرولوژی

۹۰- پنی سیلین به عنوان آنتی بیوتیک انتخابی در درمان عفونت های ناشی از کدامیک از ارگانيسم های زیر

استفاده می شود؟

- الف) استافیلوکوک اورئوس
- ب) انتروکوک فکاليس
- ج) استرپتوکوک پیوژنز
- د) نایسریا گنوره

۹۱- همگی باکتری های بی هوازی زیر، جزو میکروبیوم حفره دهانی می باشد بجز:

- الف) اکتینومایسس اسرائیلی
- ب) کلستریدیوم تتانی
- ج) فوزوباکتریوم نوکلثاتوم
- د) ویلونلا پارولا

۹۲- مکانیزم اثر ضد میکروبی اشعه ماوراء بنفش (UV) بر باکتری ها چیست؟

- الف) دناتوره کردن پروتئین
- ب) نابودی مستقیم غشاء سیتوپلاسمی
- ج) اثر بر DNA
- د) مهار ساخت دیواره سلولی

۹۳- بیمار ۷۵ ساله ی به دلیل تب و لرز و افت فشار خون و کاهش هوشیاری در بیمارستان بستری می شود. در

خون بیمار کوکسی گرم مثبت، بی هوازی و بدون اسپور رشد می نماید. کدامیک از باکتری های ذیل می تواند

عامل بیماری باشد؟

- الف) مننگوکوک
- ب) پیتواسترپتوکوک
- ج) انتروکوک فکالیس
- د) استافیلوکوک اورئوس

۹۴- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- الف) استافیلوکوک اپیدرمیدیس سبب مننژیت کشنده در تمام گروه های سنی می شود.
- ب) موراکسلا کاتارالیس عامل شایع اسهال در دنیا است.
- ج) هلیکوباکتر پیلوری عامل اصلی التهاب لثه به شمار می رود.
- د) کمپیلوباکتر فتوس باعث بیماری سپتی سمی در نوزادان می گردد.

۹۵- کدامیک از مواد ضد عفونی کننده ی زیر از ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی محسوب می شود؟

- الف) هیدروژن پراکسید
- ب) بتادین
- ج) هیپوکلریت
- د) ستیل پیریدینیوم کلرید

۹۶- ایمنی سلولی در ایجاد علائم بالینی کدام بیماری عفونی زیر نقش محوری دارد؟

- الف) سوزاک
- ب) سل
- ج) کزاز
- د) شانکروئید

۹۷- کدامیک از فاکتورهای زیر باعث چسبیدن استرپتوکوکوس موتانس به سطح دندان می‌شود؟

- الف) پیلی
- ب) اسلایم لایر
- ج) دی آمینو پیملیک اسید
- د) پروتئین M

۹۸- کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر اغلب بر استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سلین (MRSA) موثر است؟

- الف) پنی سیلین
- ب) سفالوسپورین
- ج) اگراسیلین
- د) وانکومایسین

۹۹- پدیده دیسبیوزیس (Dysbiosis) بیشتر در کدام یک از بیماری های زیر نقش دارد؟

- الف) فارنژیت
- ب) واژینیت
- ج) مخملک
- د) سندرم شوک سمی

۱۰۰- اگره گیتی باکتر اکتینوما ایستم کومیتانس عامل کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) پرپودنتیت تهاجمی موضعی
- ب) عفونت لثه نکروز دهنده حاد
- ج) تشکیل بیوفیلم و پلاک های دندان
- د) پوسیدگی پیشرفته دندان

۱۰۱- مترونیدازول بطور اولیه در درمان کدامیک از عفونت های زیر استفاده می‌شود؟

- الف) مایکوباکتریایی
- ب) مایکو پلاسمایی
- ج) انتروباکتریال
- د) بی‌هوای

۱۰۲- کلوانیک اسید با چه هدفی به همراه بتالاکتام ها در درمان عفونت های باکتریایی استفاده می‌شود؟

- الف) ایجاد اثر سینرژیستی
- ب) افزایش قدرت نفوذ آنتی بیوتیک
- ج) کاهش عوارض دارویی
- د) مهار آنزیم های بتالاکتاماز

۱۰۳- کدام یک از ویژگی های زیر در همه پلاسמיד ها مشترک است؟

- الف) انتقال خودبخودی
- ب) الحاق در کروموزوم باکتری
- ج) همانند سازی خودبخودی
- د) ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی

۱۰۴- در تست توبرکولین از کدام ترکیب شیمیایی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس استفاده می شود؟

- الف) اسید نوکلئیک
- ب) کربوهیدرات
- ج) چربی
- د) پروتئین

۱۰۵- کدامیک از ضایعات زیر در مرحله سوم سیفیلیس ظاهر می گردد؟

- الف) کوندیلوماتا لاتا
- ب) شانکر
- ج) سپتی سمی
- د) راش پوستی

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

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

۱۰۷- واکسن کدام یک از باکتریهای زیر از نوع کوئزوگه می باشد؟

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

### ویروس شناسی (تعداد سوال ۵)

۱۰۸- عقربک هرپسی (Herpetic Whitlow) توسط کدام یک از ویروس های زیر ایجاد می شود؟

- الف) HSV
- ب) CMV
- ج) EBV
- د) Orf

۱۰۹- کدام یک از ویروس های زیر به اتر حساس است؟

- الف) هرپس ویروس ها
- ب) پاپیلوما ویروس ها
- ج) پولیوما ویروس ها
- د) ادنوویروس ها

۱۱۰- ویروس های HAV و HEV از چه راهی منتقل می شوند؟

- الف) خونی
- ب) دهانی مدفوعی
- ج) مقاربتی
- د) تنفسی

۱۱۱- واکسن کدامیک از ویروسهای زیر از نوع ویروس کشته شده (غیر فعال) است؟

- الف) سرخک
- ب) سرخچه
- ج) هاری
- د) پاپیلوما

۱۱۲- دانه های کوپلیک (Koplic spots) در دهان وجه افتراق کدامیک از عفونت های ویروسی است؟

- الف) بیماری پنجم
- ب) آبله مرغان
- ج) بیماری ششم
- د) سرخک

---

### آسیب شناسی (تعداد سوال ۱۵)

---

۱۱۳- نقش اختصاصی پری اکسی زوم چیست؟

- الف) تخریب اسید چرب
- ب) تخریب پروتئین
- ج) تخریب اسید آمینه
- د) تخریب گلیکو پروتئین

۱۱۴- کلسیفیکاسیون دیستروفیک در کدام یک از حالات زیر دیده می‌شود؟

- الف) نارسایی کلیه
- ب) مسمومیت با ویتامین D
- ج) کلسیفیکاسیون در یچه آئورت
- د) افزایش ترشح هورمون پاراتیروئید

۱۱۵- کدامیک از موارد زیر پس از شروع آسیب سلولی سریعتر تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟

- الف) شکل سلول
- ب) عملکرد سلول
- ج) غشای سلول
- د) هسته سلول

۱۱۶- کدامیک از سلول‌های زیر در واکنش ایمنی در رابطه با IgE و عفونت‌های انگلی فعال می‌شود؟

- الف) Neutrophil
- ب) Mast cell
- ج) Eosinophil
- د) Lymphocyte

۱۱۷- کدام یک از مدياتورهای زیر باعث مهار کموتاکسی و اتصال نوتروفیل‌ها به اندوتلیوم می‌شود؟

- الف) پروستاگلندین‌ها
- ب) آمین‌های وازواکتیو
- ج) لیپوکسین‌ها
- د) لکوترین‌ها

۱۱۸- موارد زیر در واکنش‌های عروقی التهاب حاد دیده می‌شوند، بجز:

- الف) مهاجرت لوکوسیت‌ها
- ب) افزایش نفوذ پذیری
- ج) آگزوداسیون
- د) انقباض عروقی

۱۱۹- در بررسی ماکروسکوپی بافت کولون، خونریزی‌های نوک سوزنی متعدد بر روی سطح مخاطی کولون مشاهده

میشوند، این خونریزی‌ها چه نام دارند و علت ایجاد آنها چیست؟

- الف) پورپورا، التهاب عروقی
- ب) هماتوم، ترومبوسیتوپنی
- ج) پورپورا، شکنندگی عروقی
- د) پتشی، ترومبوسیتوپنی

۱۳۰- در بیمار مبتلا به شوک سپتیک، چه اختلال متابولیکی ایجاد می‌گردد؟

- الف) هیپرگلیسمی
- ب) هیپوگلیسمی
- ج) افزایش لاکتات
- د) کاهش لاکتات

۱۳۱- در یک بیمار ۴۴ ساله با درد مزمن در ناحیه پا، در نمای رادیوگرافی کانونهای متعدد از نکروز در استخوان فمور مشاهده می‌شود، کدامیک از انواع آمبولی محتملتر است؟

- الف) آمبولی چربی
- ب) آمبولی هوا
- ج) آمبولی بولمونی
- د) آمبولی سیستمیک

۱۳۲- پدیده Warburg به کدام یک از موارد زیر اطلاق می‌گردد؟

- الف) فعال شدن مسیر گلیکولیز هوازی
- ب) فعال شدن فسفریلاسیون میتوکندریایی
- ج) نمایل سلول های سرطانی به ارگان های خاص
- د) شل شدن انصالات بین سلول های سرطانی

۱۳۳- در بدخیمی ها با P53 طبیعی بروز بیش از حد کدام پروتئین دیده می‌شود؟

- الف) RAS
- ب) MYC
- ج) MDM2
- د) TGF- $\beta$

۱۳۴- کدام ویروس انکوژن بر روی ژنهای سرکوبگر تومور اثر مستقیم دارد؟

- الف) HTLV1
- ب) HPV
- ج) EBV
- د) HBV

۱۳۵- تمامی موارد زیر جزو علامت های اصلی (hallmarks) سرطان می‌باشد، بجز؟

- الف) نمایل به یک بافت خاص
- ب) آنژیوژنز نابدار
- ج) فرار از ایمنی میزبان
- د) نوانایی نکثیر نامحدود

۱۲۶- استئوپروز و استئومالاسی از عوارض مسمومیت با کدام یک از فلزات زیر است؟

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

۱۲۷- کمبود کدام ویتامین باعث جایگزینی مخاط مترشحه موکوس با مخاط کراتینیزه می‌شود؟

- الف) ویتامین C
- ب) ویتامین A
- ج) ویتامین D
- د) ویتامین B6

### فیزیولوژی (تعداد سوال ۲۸)

۱۲۸- اتصال کلسیم به تروپونین C در عضله اسکلتی موجب کدام مورد زیر می‌شود؟

- الف) خم شدن سر پلهای عرضی
- ب) تجزیه ATP به ADP و انرژی آزاد
- ج) آشکار شدن محل‌های فعال اکتین
- د) تشکیل مجدد ATP از ADP

۱۲۹- کدام کانال زیر در ایجاد فاز دپلاریزاسیون پتانسیل عمل در عضله اسکلتی دخالت دارد؟

- الف) کانال سدیمی وابسته به لیگاند
- ب) کانال کلسیمی وابسته به لیگاند
- ج) کانال سدیمی وابسته به ولتاژ
- د) کانال پتاسیمی وابسته به ولتاژ

۱۳۰- یک غشاء دولایه فسفولیپیدی خالص به کدامیک از موارد زیر کمترین نفوذ پذیری را دارد؟

- الف) اکسیژن
- ب) سدیم
- ج) دی اکسید کربن
- د) آب



۱۳۱- در مرحله انقباض با حجم ثابت (Isovolumic contraction) در دوره قلبی، دریچه آئورتی و میترا در چه وضعیتی قرار دارند؟

- الف) باز - باز
- ب) باز - بسته
- ج) بسته - بسته
- د) بسته - باز

۱۳۲- اصطلاح پیش بار (Preload) در قلب را کدام گزینه زیر بهتر توجیه می‌کند؟

- الف) حجم پایان سیستولی بطن
- ب) حجم پایان دیاستولی بطن
- ج) فشار سیستولی آئورت
- د) فشار دیاستولی آئورت

۱۳۳- در کدام یک از شرایط زیر، فشار نبض نسبت به شرایط نرمال افزایش می‌یابد؟

- الف) تنگی شریان ریوی
- ب) کاهش حجم ضربه ای
- ج) کاهش کمپلیانس شریانی
- د) تنگی آئورت

۱۳۴- کدام عامل بیشترین تاثیر در میزان جریان خون بافت را دارد؟

- الف) طول رگ
- ب) شعاع رگ
- ج) اختلاف فشار دو سوی رگ
- د) ویسکوزیته

۱۳۵- کدامیک از موارد زیر سبب ادم بافتی می‌شوند؟

- الف) ورزش
- ب) بیماری کبدی
- ج) ارتفاعات
- د) پرکاری تیروئید

۱۳۶- کدامیک از تغییرات زیر میزان بازگشت وریدی خون به قلب را افزایش می‌دهد؟

- الف) افزایش فشار دهلیز راست
- ب) افزایش فشار پرشدگی سیستمیک
- ج) کاهش حجم خون
- د) مهار سیستم عصبی سمپاتیک

۱۳۷- کدامیک از موارد زیر به ترتیب دارای کمترین میزان سرعت جریان خون و بیشترین میزان افت فشار است؟

الف) آئورت، ورید اجوف  
ب) شریانچه، آئورت  
ج) مویرگ، شریانچه  
د) آئورت، مویرگ

۱۳۸- در صورت بروز اثر بور قدرت اتصال هموگلوبین به اکسیژن و میزان درصد اشباع هموگلوبین در یک فشار اکسیژن معین بترتیب چه تغییری می‌کند؟

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

۱۳۹- در انتهای دم که فشار فضای جنب برابر منفی  $7/5$  سانتیمتر آب است فشار داخل حبابچه ای چقدر می‌باشد؟

الف) ۱- سانتی متر آب  
ب)  $1/5$ - سانتی متر آب  
ج) صفر  
د)  $7/5$ - سانتی متر آب

۱۴۰- 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) کمپلایانس ریه

۱۴۱- 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 صفاوی  
د) ویتامین های محلول در چربی

۱۴۲- عملکرد کدام پروتئاز پانکراسی در فرایند هضم پروتئین ها منجر به تولید اسیدهای آمینه می‌گردد؟

الف) کربوکسی پلی پپتیداز  
ب) تریپسین  
ج) کیموتریپسین  
د) الاستاز

۱۴۳- امواج آهسته در سلول های عضلات صاف روده باریک به کدامیک از موارد زیر اشاره دارد؟

- الف) پتانسیل عمل نیزه ای
- ب) انقباضات ریتمیک
- ج) انقباضات تونیک
- د) پتانسیل زیر آستانه ای

۱۴۴- کدام یک از سیستم های تنظیم کننده pH، به ترتیب سریع ترین و قوی ترین هستند؟

- الف) بافرهای شیمیایی - کلیوی
- ب) بافرهای شیمیایی - تنفسی
- ج) تنفسی - کلیوی
- د) تنفسی - بافرهای شیمیایی

۱۴۵- تحریک متوسط سیستم سمپاتیک به ترتیب چه اثری بر حجم ادرار و میزان فیلتراسیون گلومرولی دارد؟

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

۱۴۶- 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) بدم انداختن اوره در میان بافت مرکزی کلیه
- د) استفاده از دیورتیک فورسماید

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

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

۱۴۸- 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

۱۴۹- 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

۱۵۰- انسولین موجب کدام یک از اعمال زیر در کبد می‌شود؟

- الف) تحریک تبدیل اسیدهای آمینه به گلوکز
- ب) افزایش فعالیت آنزیم فسفریلاز کبدی
- ج) مهار آنزیم گلوکوکیناز
- د) فعال کردن آنزیم گلیکوژن سنتاز

۱۵۱- گیرنده های نیکوتینی استیل کولین در کدامیک از نواحی زیر وجود ندارد؟

- الف) گانگلیونهای پاراسمپاتیک
- ب) گانگلیونهای سمپاتیک
- ج) غشای عضله اسکلتی در محل اتصال عصب و عضله
- د) سلولهای هدف سیستم پاراسمپاتیک

۱۵۲- ناتوانی در بخاطر آوردن خاطرات گذشته درحافظه دراز مدت (Retrograde amnesia) ، عمدتا در اثر صدمه وارده به کدام نواحی مغز ممکن است بوجود آید؟

- الف) هیپوتالاموس و تالاموس
- ب) هیپوکامپ و تالاموس
- ج) تالاموس و آمیگدال
- د) هیپوکامپ و پره فرونتال

۱۵۳- کدامیک از موارد زیر یک هیپرالژزی اولیه محسوب می‌شود؟

- الف) زونا
- ب) تیک دردناک
- ج) آفتاب سوختگی
- د) مننژیت

۱۵۴- ویژگی گیرنده های حسی فایزیک در سیستم عصبی کدام است؟

- الف) به تغییرات شدت محرک بهترین پاسخ را می دهند.
- ب) اطلاعات مربوط به درد را انتقال می دهند.
- ج) به تحریکات با شدت ثابت به طور مداوم پاسخ می دهند.
- د) تابع قانون همه یا هیچ هستند.

۱۵۵- 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

### ژنتیک (تعداد سوال ۱۰)

۱۵۶- پیامد عمومی یک جهش بی معنی (Nonsense) چیست؟

- الف) ترجمه اسیدهای آمینه نادرست
- ب) عدم تغییر در پروتئین بیان شده
- ج) پلی پپتید کوتاه تر
- د) تغییر چارچوب

۱۵۷- در آزمایش کاریوتایپ کودکی، یک حذف در انتهای بازوی p کروموزم ۴ مشاهده شده است. این کودک به

چه بیماری مبتلا است؟

- الف) Cri-du-chat syndrome
- ب) Di George Syndrome
- ج) Smith-Magenis Syndrome
- د) Wolf-Hirschhorn Syndrome

۱۵۸- مردی ناقل موتاسیون  $\Delta F508$  در ژن CFTR، با زنی که هتروزیگوت موتاسیون G542X در آن ژن

می‌باشد ازدواج کرده است. احتمال اینکه فرزند آنها بیمار باشد چقدر است؟

الف) ۲۵٪

ب) ۵۰٪

ج) به علت هتروژنی الی، ۱۰۰٪ فرزندان آنها سالم خواهند بود.

د) به علت هتروژنی لوکوسی ۱۰۰٪ فرزندان آنها سالم خواهند بود.

۱۵۹- نسبت ژنهای مشترک در زوجینی با نسبت دختر عمو و پسر عمو (First cousins) و خطر بروز ناهنجاری

در فرزندان آنها به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

الف) یک چهارم - ۵ تا ۱۰٪

ب) یک هشتم - ۳ تا ۵٪

ج) یک شانزدهم - ۲ تا ۳٪

د) یک سی و دوم - ۱ تا ۲٪

۱۶۰- یک زوج خویشاوند دارای یک فرزند مبتلا به ناتوانی ذهنی غیرسندرمیک می‌باشد. برای تشخیص بیماری کدامیک از تستهای ژنتیکی زیر مناسب تر می‌باشد؟

الف) Southern Blot

ب) Real-time PCR

ج) Whole Exome Sequencing

د) RFLP-PCR

۱۶۱- هرگاه در یک بیماری با الگوی توارث اتوزومال غالب شدت بیماری از یک نسل به نسل بعد افزایش می‌یابد، این پدیده چه نامیده می‌شود؟

الف) Anticipation

ب) Pleiotropy

ج) Heterogeneity

د) Heterozygosity

۱۶۲- کدامیک از ژن‌های زیر بهترین کاندید برای آنالیز جهش در بیماران مبتلا به سرطان پستان است؟

الف) TP53

ب) BRCA1

ج) MLH

د) KRAS

۱۶۳- بروز ناهنجاریهای تعدادی کروموزومی یا آنیوپلویدی، پیامد کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) نرانسلوکاسیون

ب) نونرکیدی

ج) مورایسم

د) عدم نفکیک کروموزومها

۱۶۴- دیس ژنزی یا نقص تخمدان در کدامیک از اختلالات کروموزومی زیر مشاهده می‌شود؟

الف) Down Syndrome

ب) Super Female Syndrome

ج) Turner Syndrome

د) Angelman Syndrome

۱۶۵- در کدامیک از افراد زیر ریسک ابتلاء به انسداد پیلور مادرزادی بیشترین خواهد بود؟ (انسداد پیلور ۵ برابر در آقایان نسبت به خانم‌ها شایع تر است)

الف) در یک نوزاد دختر با یک برادر مبتلا

ب) در یک نوزاد سر با یک برادر مبتلا

ج) در یک نوزاد دختر بدون هیچ ناریخچه‌ی خانوادگی قبلی از این بیماری

د) در یک نوزاد سر با یک خواهر مبتلا

### ایمنی شناسی (تعداد سوال ۱۵)

۱۶۶- محل اصلی شروع پاسخ های ایمنی اختصاصی علیه آنتی ژن های موجود در خون کدام است؟

- الف) غدد لنفاوی
- ب) کبد
- ج) طحال
- د) مغز استخوان

۱۶۷- مهمترین مکانیسم ایمنی اختصاصی در مقابل اگزوتوکسین باکتریایی چیست؟

- الف) سلول NK
- ب) آنتی بادی
- ج) TNF- $\alpha$
- د) ماکروفاژ

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

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

۱۶۹- لیگاند TLR-4 کدام مولکول زیر می باشد؟

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

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

- الف) IL-6
- ب) IL-1
- ج) TNF- $\alpha$
- د) IL-10

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

- الف) آنافیلاکسی
- ب) تسهیل فاگوسیتوز
- ج) خنثی سازی
- د) لیز سلولی

۱۷۲- مکانیسم ایجاد انرژی در تولرانس محیطی لنفوسیت های T چیست؟

- الف) حذف سلولهای T شناسایی کننده آنتی ژن های خودی
- ب) شناسایی آنتی ژن در غیاب سیگنالهای کمک تحریکی
- ج) ویرایش گیرنده اختصاصی آنتی ژن
- د) سرکوب سلولهای T توسط سایتوکاین های تنظیمی

۱۷۳- 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.

۱۷۴- فردی متعاقب گلودرد استرپتوکوکی دچار تب رماتیسمی و مشکلات دریچه قلبی می شود. اساس این بیماری

کدام نوع ازدیاد حساسیت می باشد؟

- الف) ازدیاد حساسیت نوع یک
- ب) ازدیاد حساسیت نوع دو
- ج) ازدیاد حساسیت نوع سه
- د) ازدیاد حساسیت نوع چهار

۱۷۵- موتاسیون در ژن FOXP3 موجب ایجاد کدام بیماری می شود؟

- الف- IPEX
- ب- APS-1
- ج- ALPS
- د- SLE

۱۷۶- از BCG برای ایمونوتراپی کدامیک از سرطان های زیر استفاده می شود؟

- الف) سرطان کبد
- ب) سرطان پروستات
- ج) سرطان پوست
- د) سرطان مثانه

۱۷۷- جهش در ژن کد کننده اکسیداز فاگوسیتی (Phox-91) باعث کدام نقص ایمنی اولیه می شود؟

- الف) بیماری بروتون (XLA)
- ب) بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD)
- ج) نقص ایمنی مرکب شدید (SCID)
- د) نقص ایمنی مختلط شایع (CVID)



۱۷۸- در درمان بیماری آسم از کدام دسته های دارویی زیر استفاده نمی شود؟

- الف) آنتاگونیست های لکوترین  
 ب) آنتی هیستامین ها  
 ج) آنتاگونیست های گیرنده بتا آدرنرژیک  
 د) کورتیکو استروئیدها

۱۷۹- واکسن هموفیلوس آنفلوانزا از کدام نوع می باشد؟

- الف) زنده ضعیف شده  
 ب) نو ترکیب  
 ج) کونژوگه  
 د) واکسن DNA

۱۸۰- گیرنده کمکی HIV برای آلوده کردن سلولهای TCD4+ کدام است؟

- الف) CD28  
 ب) CCR5  
 ج) CD40  
 د) FasL

### انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی (تعداد سوال ۱۰)

۱۸۱- 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

۱۸۲- 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

۱۸۳- 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

۱۸۴- 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

۱۸۵- در دوران ریاست جمهوری مرحوم آیت الله هاشمی رفسنجانی دولت انگلستان چرا اقدام به قطع روابط با

جمهوری اسلامی ایران نمود؟

- الف) در اعتراض به عضویت ایران در پیمان ماستریخت
- ب) به دنبال تصویب قانون داماتو توسط کنکره آمریکا
- ج) در اعتراض به خروج جمهوری اسلامی ایران از پیمان ورشو
- د) در اعتراض به صدور فتوای ارتداد سلمان رشدی نویسنده کتاب آیات شیطانی

۱۸۶- کدامیک از موارد زیر از دلایل خودشناسی نیست؟

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

۱۸۷- 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

۱۸۸- 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.

**۱۸۹- مفاد صحیح اصل علیّت چیست؟**

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

**۱۹۰- کدام دیدگاه در اثبات صفات خداوند درست است؟**

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

**سلامت دهان و جامعه (تعداد سوال ۱۰)****۱۹۱- در ساختار نظام سلامت ایران، بیمارستان عمومی شهرستان، تحت نظارت کدام واحد می باشد؟**

- الف) مرکز بهداشت شهرستان
- ب) شبکه بهداشت و درمان شهرستان
- ج) پایگاه بهداشت شهری
- د) خانه بهداشت

**۱۹۲- کدام یک از موارد زیر برای بیان همه گیری های محدود در مقابل همه گیری های گسترده مورد استفاده قرار می گیرد؟**

- الف) تک گیر (sporadic)
- ب) همه گیری (epidemic)
- ج) طغیان (outbreak)
- د) جهان گیر (pandemic)

**۱۹۳- استفاده از فلوراید برای متوقف کردن یک ضایعه پوسیدگی اولیه مربوط به کدام سطح پیشگیری است؟**

- الف) پیشگیری ثانویه
- ب) پیشگیری اولیه
- ج) پیشگیری ثالثیه
- د) پیشگیری مقدماتی

۱۹۴- همه گزینه ها بر کاهش شیوع بیماری در جامعه موثر است بجز:

- الف) دوره کوتاه تر بیماری
- ب) کشندگی بالاتر بیماری
- ج) افزایش طول عمر بدون بهبود بیماری
- د) کاهش موارد جدید بیماری

۱۹۵- همه گزینه ها از عوامل خطر بیماریهای غیرواگیر هستند بجز:

- الف) مصرف دخانیات
- ب) تغذیه
- ج) فعالیت فیزیکی
- د) هرپس

۱۹۶- مطالعه ای که در آن شیوع پوسیدگی در کودکان ۶ تا ۱۲ سال در یک شهر بررسی می شود یک مطالعه..... است.

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

۱۹۷- ایمنی در اثر عبور پادتن های مادری از راه جفت یا شیر مادر چه نام دارد؟

- الف) ایمنی سلولی (Cellular immunity)
- ب) ایمنی گروهی (Group safety)
- ج) ایمنی انفعالی (Passive safety)
- د) ایمنی فعال (Active safety)

۱۹۸- کدام یک از موارد زیر از اصول "مراقبت های اولیه بهداشتی" در بیانیه آلماتا می باشد؟

- الف) توزیع عادلانه
- ب) تمرکز بر درمان
- ج) تکنولوژی پیشرفته
- د) رویکرد تک بخشی

۱۹۹- همه گزینه ها در مورد وظایف پایگاه بهداشت شهری صحیح است بجز:

- الف) آموزش بهداشت دهان و دندان به زنان باردار و دانش آموزان
- ب) نسخه نویسی برای بیمار
- ج) مراقبت از بهداشت کارگران
- د) ارجاع بیماران به مراکز بهداشتی درمانی

۲۰۰- غیر بهداشتی ترین روش دفع زباله کدامست؟

الف) تلنبار کردن

ب) دفن کردن

ج) تهیه کود

د) سوزاندن

موفق باشید

Konkur.in

# آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

اسفند ماه ۱۴۰۲

کلید اولیه

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با امداد مشکلی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح غلط

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱		۵۱		۱۰۱		۱۵۱		۲۰۱		۲۵۱	
۲		۵۲		۱۰۲		۱۵۲		۲۰۲		۲۵۲	
۳		۵۳		۱۰۳		۱۵۳		۲۰۳		۲۵۳	
۴		۵۴		۱۰۴		۱۵۴		۲۰۴		۲۵۴	
۵		۵۵		۱۰۵		۱۵۵		۲۰۵		۲۵۵	
۶		۵۶		۱۰۶		۱۵۶		۲۰۶		۲۵۶	
۷		۵۷		۱۰۷		۱۵۷		۲۰۷		۲۵۷	
۸		۵۸		۱۰۸		۱۵۸		۲۰۸		۲۵۸	
۹		۵۹		۱۰۹		۱۵۹		۲۰۹		۲۵۹	
۱۰		۶۰		۱۱۰		۱۶۰		۲۱۰		۲۶۰	
۱۱		۶۱		۱۱۱		۱۶۱		۲۱۱		۲۶۱	
۱۲		۶۲		۱۱۲		۱۶۲		۲۱۲		۲۶۲	
۱۳		۶۳		۱۱۳		۱۶۳		۲۱۳		۲۶۳	
۱۴		۶۴		۱۱۴		۱۶۴		۲۱۴		۲۶۴	
۱۵		۶۵		۱۱۵		۱۶۵		۲۱۵		۲۶۵	
۱۶		۶۶		۱۱۶		۱۶۶		۲۱۶		۲۶۶	
۱۷		۶۷		۱۱۷		۱۶۷		۲۱۷		۲۶۷	
۱۸		۶۸		۱۱۸		۱۶۸		۲۱۸		۲۶۸	
۱۹		۶۹		۱۱۹		۱۶۹		۲۱۹		۲۶۹	
۲۰		۷۰		۱۲۰		۱۷۰		۲۲۰		۲۷۰	
۲۱		۷۱		۱۲۱		۱۷۱		۲۲۱		۲۷۱	
۲۲		۷۲		۱۲۲		۱۷۲		۲۲۲		۲۷۲	
۲۳		۷۳		۱۲۳		۱۷۳		۲۲۳		۲۷۳	
۲۴		۷۴		۱۲۴		۱۷۴		۲۲۴		۲۷۴	
۲۵		۷۵		۱۲۵		۱۷۵		۲۲۵		۲۷۵	
۲۶		۷۶		۱۲۶		۱۷۶		۲۲۶		۲۷۶	
۲۷		۷۷		۱۲۷		۱۷۷		۲۲۷		۲۷۷	
۲۸		۷۸		۱۲۸		۱۷۸		۲۲۸		۲۷۸	
۲۹		۷۹		۱۲۹		۱۷۹		۲۲۹		۲۷۹	
۳۰		۸۰		۱۳۰		۱۸۰		۲۳۰		۲۸۰	
۳۱		۸۱		۱۳۱		۱۸۱		۲۳۱		۲۸۱	
۳۲		۸۲		۱۳۲		۱۸۲		۲۳۲		۲۸۲	
۳۳		۸۳		۱۳۳		۱۸۳		۲۳۳		۲۸۳	
۳۴		۸۴		۱۳۴		۱۸۴		۲۳۴		۲۸۴	
۳۵		۸۵		۱۳۵		۱۸۵		۲۳۵		۲۸۵	
۳۶		۸۶		۱۳۶		۱۸۶		۲۳۶		۲۸۶	
۳۷		۸۷		۱۳۷		۱۸۷		۲۳۷		۲۸۷	
۳۸		۸۸		۱۳۸		۱۸۸		۲۳۸		۲۸۸	
۳۹		۸۹		۱۳۹		۱۸۹		۲۳۹		۲۸۹	
۴۰		۹۰		۱۴۰		۱۹۰		۲۴۰		۲۹۰	
۴۱		۹۱		۱۴۱		۱۹۱		۲۴۱		۲۹۱	
۴۲		۹۲		۱۴۲		۱۹۲		۲۴۲		۲۹۲	
۴۳		۹۳		۱۴۳		۱۹۳		۲۴۳		۲۹۳	
۴۴		۹۴		۱۴۴		۱۹۴		۲۴۴		۲۹۴	
۴۵		۹۵		۱۴۵		۱۹۵		۲۴۵		۲۹۵	
۴۶		۹۶		۱۴۶		۱۹۶		۲۴۶		۲۹۶	
۴۷		۹۷		۱۴۷		۱۹۷		۲۴۷		۲۹۷	
۴۸		۹۸		۱۴۸		۱۹۸		۲۴۸		۲۹۸	
۴۹		۹۹		۱۴۹		۱۹۹		۲۴۹		۲۹۹	
۵۰		۱۰۰		۱۵۰		۲۰۰		۲۵۰		۳۰۰	