

آکادمی آموزش پزشکی هابمد



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

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

www.Hubmed.ir

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

مرکز نخب آموزش پزشکی

آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

شهریور ماه ۱۴۰۲

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۳۴

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.

دندان پزشکی
تشریح (تعداد ۴۲)

- (۱) جنس الیاف شاری در ماتریکس استخوان چیست؟
الف) فیبریلین
ب) رتیکولر
ج) کلاژن
د) الاستیک
- (۲) کدام غده اندوکرین دارای سلولهای اکی فیل است؟
الف) آدرنال
ب) تیروئید
ج) پارائیروئید
د) هیپوفیز
- (۳) شاخه گیجگاهی عصب فاسیال به تمام گزینه ها عصب می دهد بجز ؟
الف) Temporalis
ب) Corrugator superciliary
ج) Orbicularis oculi
د) Auricular
- (۴) کدام ساختار زیر در دستگاه تنفسی دارای غضروف در دیواره خود می باشد؟
الف) برونش
ب) برونشیول انتهایی
ج) برانشیول تنفسی
د) مجاری الوئولی
- (۵) کدام ارگانل در سلولهای پروتئین ساز، گستردگی بیشتری دارد؟
الف) میتوکندری
ب) گلژی
ج) شبکه اندوپلاسمی صاف
د) لیزوزوم
- (۶) کدام ساختار زیر در نورون در حافظه و یادگیری نقش فعال دارد؟
الف) داینین (Dynein)
ب) خارهای دندریتی (Dendritic spines)
ج) اجسام نیسل (Nissl bodies)
د) تپه اکسونی (Axon hillock)

۷) کدام یک از استخوانهای زیر منشا جنینی نورال کرست ندارند؟

- الف) Parietal
- ب) Ethmoid
- ج) Frontal
- د) Maxilla

۸) کدام یک از عناصر زیر در سطح تحتانی زبان قرار ندارد؟

- الف) Lingual frenulum
- ب) Plica fimbriate
- ج) Deep lingual veins
- د) Sulcus terminalis

۹) کدام عضله در بالا بردن استخوان فک پایینی در مفصل تمپورومندیبولار نقش ندارد؟

- الف) Medial pterygoid
- ب) Masseter
- ج) Lateral pterygoid
- د) Temporalis

۱۰) کدام مورد زیر در ارتباط با حس درد و حرارت می باشد؟

- الف) Substantia gelatinosa
- ب) Nucleus proprius
- ج) Nucleus dorsalis
- د) Fasciculus cuneatus

۱۱) حس های درد و لمس دقیق رباط دوردندانی (Periodontal ligament) وارد کدام هسته تالاموس می شود؟

- الف) Ventral posterior medial
- ب) Ventral posterior lateral
- ج) Ventral lateral
- د) Ventral anterior

۱۲) کدام قسمت زیر در ارتباط با شنوایی می باشد؟

- الف) Medial geniculate body
- ب) Lateral geniculate body
- ج) Occipital lobe
- د) Superior colliculus

۱۳) کدام هسته زیر در رفلکس نوری (Light reflex) نقش دارد؟

- الف) Edinger-Westphal nucleus
- ب) Main trigeminal nucleus
- ج) Red nucleus
- د) Trochlear nucleus

۱۴) پل مغزی (Pons) از کدام قسمت زیر منشاء می گیرد؟

- الف) Metencephalon
- ب) Mesencephalon
- ج) Diencephalon
- د) Telencephalon

۱۵) مرکز حس چشایی در کدام لوب مخ قرار دارد؟

- الف) Parietal lobe
- ب) Occipital lobe
- ج) Temporal lobe
- د) Frontal lobe

۱۶) متعاقب انسداد شریان مغزی جلویی (Anterior cerebral artery) کدام منطقه زیر آسیب می بیند؟

- الف) Cingulate gyrus
- ب) Wernicke's speech area
- ج) Motor speech area
- د) Cuneus gyrus

۱۷) کدامیک از ساختارهای زیر مجاور عقبی عضله نردبانی قدامی است؟

- الف) Prevertebral fascia
- ب) Phrenic nerve
- ج) Brachial plexus roots
- د) Jugular vein

۱۸) کدام یک از عضلات زیر از قوس سوم حلقی منشاء می گیرد؟

- الف) Tensor veli palatini
- ب) Posterior belly of digastric
- ج) Salpingopharyngeus
- د) Stylopharyngeus

۱۹) کدام یک از ساختارهایی که از داخل غده پاروتید عبور می کند عمقی تر از بقیه واقع شده است؟

- الف) External carotid artery
- ب) Retromandibular vein
- ج) Facial nerve
- د) Auriculotemporal nerve

۲۰) کدامیک از ماهیچه های زیر ورودی حنجره را می بندد؟

- الف) Thyroepiglottic muscle
- ب) Aryepiglottic muscle
- ج) Cricothyroid muscle
- د) Thyroarytenoid muscle

۲۱) کدام بخش از دیواره سینوس فک بالایی با حفره پتریگوپالاتین مجاورت دارد؟

- الف) Anterior wall
- ب) Posteromedial wall
- ج) Posterolateral wall
- د) Roof or superior wall

۲۲) کدام شریان شاخه ای از شریان کاروتید خارجی است؟

- الف) Internal thoracic
- ب) tyrocervical
- ج) Ascending pharyngeal
- د) vertebral

۲۳) کدام عضله شیپوراستاش را موقع بلع باز نگه می دارد؟

- الف) Stylopharyngeus
- ب) palatopharyngeus
- ج) buccopharyngeus
- د) salpingopharyngeus

۲۴) عقده اوتیک مجاور کدام عصب است؟

- الف) maxillary
- ب) mandibular
- ج) cordatympany
- د) lingual

۲۵) عضله خم کننده زانو در کدام ناحیه از ران قرار دارد؟

- الف) داخلی
- ب) خارجی
- ج) قدامی
- د) خلفی

۲۶) از به هم پیوستن لامیناهای مهره کدام ساختمان به وجود می آید؟

- الف) Body
- ب) Pedicle
- ج) Spinous process
- د) Transverse process

۲۷) کدام یک از پوشش های کلیه، غده فوق کلیه را نیز در بر می گیرد؟

- الف) فاشیای کلیوی (Renal fascia)
- ب) کپسول کلیوی (Renal capsule)
- ج) چربی پری رنال (Perirenal fat)
- د) چربی پارا رنال (Pararenal fat)

۲۸) کدام قسمت لوله رحم دارای فیمبریا (Fimbria) می باشد؟

- الف) Infundibulum
- ب) Ampulla
- ج) Isthmus
- د) Intramural

۲۹) بریدگی قلبی (Cardiac notch) در کدام ساختمان دیده می شود؟

- الف) معده
- ب) مری
- ج) ایلیوم
- د) دوازدهه

۳۰) کدام ورید از به هم پیوستن وریدهای بازونی-سری (Brachiocephalic) راست و چپ تشکیل میشود؟

- الف) بزرگ سیاهرگ زبرین (Superior vena cava)
- ب) ورید ژوگولار داخلی (Internal jugular vein)
- ج) ورید زیربغلی (Axillary vein)
- د) ورید زیرترقوه ای (Subclavian vein)

۳۱) فاکتور مهار رشد اووسیت توسط کدام سلول زیر ترشح می شود؟

- الف) سلول های فولیکولار
- ب) اووسیت اولیه
- ج) سلول های تکای خارجی
- د) سلول های نافی تخمدان

۳۲) کدامیک بیشترین فعالیت خونسازی را در هفته دوم جنین بر عهده دارد؟

- الف) کبد
- ب) مغز استخوان
- ج) کیسه زرده
- د) طحال

۳۳) بخش مادری جفت چه نام دارد؟

- الف) کوریون صاف
- ب) دسیدوای قاعده ای
- ج) دسیدوای کپسولی
- د) کوریون پرزدار

۳۴) کدامیک از موارد زیر مشتقات ستیغ عصبی (Neural Crest) می باشد؟

- الف) Ameloblasts
- ب) Odontoblasts
- ج) Adrenal cortex
- د) Epithelial cells

۳۵) در کدامیک از مویرگهای زیر غشاء پایه ناپیوسته مشاهده می شود؟

- الف) پیوسته
- ب) منفذدار
- ج) منفذ دار دارای دیافراگم
- د) سینوزوئید

۳۶) شکاف تصفیه ای گلومرول در کلیه توسط کدامیک از سلول های زیر ایجاد میشود؟

- الف) مزانژیال داخل گلومرولی
- ب) مزانژیال خارج گلومرولی
- ج) پودوسیت
- د) آندوتلیال

۳۷) در کدام ماهیچه زیر مکانیسم انقباض از طریق پروتئین کالمودولین انجام می شود؟

- الف) جونده
- ب) پتریگوئید
- ج) گنجگاهی
- د) راست کننده مو

۳۸) کدام غده ضمیمه دستگاه گوارش دارای سلول های مرکز آسینی است؟

- الف) پانکراس
- ب) پاروتید
- ج) زیرزبانی
- د) تحت فکی

۳۹) جایگاه زوائد استنوسیت ها کدام است؟

- الف) کانال هاورس
- ب) کانالیکولی
- ج) کانال ولکمن
- د) کانال بینابینی

۴۰) در ماده زمینه‌ای کدامیک از انواع بافت همبند زیر، هیالورونیک اسید بیشتری وجود دارد؟

- الف) بافت همبند موکوسی
- ب) بافت همبند متراکم
- ج) بافت همبند رتیکولار
- د) بافت همبند سست

۴۱) پل های رأسی (tip links) در کارکرد کدام سلول زیر در گوش داخلی اهمیت دارد؟

- الف) سلول های موئی (Hair cell)
- ب) سلول های انگشتی (phalangeal cells)
- ج) سلول های ستونی (Pillar cells)
- د) سلول های غشاء دهلیزی (cells of vestibular membrane)

۴۲) کدام ناحیه زیر در بافت طحال، حاوی سینوزونیدها و طناب های طحالی می باشد؟

- الف) پالپ قرمز بافت طحال
- ب) غلاف لنفی اطراف شریانچه ای
- ج) ندول لنفاوی پالپ سفید
- د) سینوس محیطی پالپ سفید

بیوشیمی (تعداد ۲۵)

۴۳ کدام یک از گزینه های زیر، دفع کلیوی فسفات و کلسیم را افزایش می دهد؟

- الف) هورمون پاراتیروئید
- ب) کلسیتونین
- ج) ۲۵ هیدروکسی کوله کلسیفرول
- د) کلسیتریول

۴۴ فلوراید مهارکننده کدام یک از آنزیم های مسیر گلیکولیز می باشد؟

- الف) انولاز
- ب) آلدولاز
- ج) فسفوفروکتوکیناز
- د) پیرووات کیناز

۴۵ آنالیز ژنتیکی یک عامل بیماریزای ناشناخته، فقط نوکلئوتیدهای A, G, U, و C، به ترتیب، در نسبت های ۳۰ درصد، ۳۵ درصد، ۱۵ درصد و ۲۰ درصد را نشان می دهد. بر اساس این اطلاعات، این عامل بیماریزا به احتمال زیاد یک

- الف) ویروس واجد DNA تک رشته ای است.
- ب) ویروس واجد RNA تک رشته ای است.
- ج) ویروس واجد RNA دو رشته ای است.
- د) ویروس واجد هیبرید DNA / RNA است.

۴۶ کدام گزینه در مورد هابتوگلوبین صحیح نمی باشد؟

- الف) ناقل هم (Heme) در خون می باشد.
- ب) یکی از پروتئین های فاز حاد است.
- ج) در هنگام همولیز از آسیب کلیوی جلوگیری می کند.
- د) در کم خونی همولیتیک، کاهش می یابد.

۴۷ در بیماری اسکوربوت (scurvy)، تغییرات پس از ترجمه پروتئین، جهت تولید کدامیک از موارد زیر دچار مشکل می شود؟

- الف) گلیکوپروتئین
- ب) لیزین
- ج) هیدروکسی پرولین
- د) لیپوپروتئین

۴۸ کدام یک از موارد زیر پذیرنده نهایی الکترون در زنجیره انتقال الکترون است؟

- الف) Cytochrome a-a³
- ب) O₂
- ج) NADH
- د) Coenzyme Q

۴۹) کدام یک از موارد زیر واسطه مسیر انتقال پیام هورمون رشد است؟

- الف) JAK/STAT
- ب) IP₃
- ج) cAMP
- د) cGMP

۵۰) کدامیک از هورمون های زیر، گلیکوژن فسفریلاز را در کبد مهار می کند؟

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

۵۱) مقادیر بالای هورمون پاراتیروئید در پلاسما چه اثری بر متابولیسم ویتامین D در کلیه دارد؟

- الف) تولید D₂(OH)₂ را افزایش می دهد.
- ب) تولید D(OH)₂ را افزایش می دهد.
- ج) تولید D(OH)₂ را ۲۴,۲۵٪ افزایش می دهد.
- د) اثری بر متابولیسم ویتامین D ندارد.

۵۲) کدامیک از موارد زیر در مورد بیلی روبین غیر مستقیم، صحیح است؟

- الف) همان بیلی روبین کونژوگه است.
- ب) در ادرار بیماران مبتلا به یرقان انسدادی دفع می شود.
- ج) تجمع آن در مغز منجر به کرنیکتروس می شود.
- د) در مجرای صفاوی ترشح می شود.

۵۳) کدامیک از گزینه های زیر فعال کننده آنزیم کربامیل فسفات سنتتاز ۱ است؟

- الف) اورنیتین
- ب) فومارات
- ج) آسپاراتات
- د) استیل گلوتامات

۵۴) در اثر عملکرد آنزیم آرژیناز (Arginase) ، کدام اسید آمینه تولید می شود؟

- الف) آرژینین
- ب) سیتروآلین
- ج) اورنیتین
- د) آسپارتیک اسید

۵۵) بتا آمینوایزوبوتیریک اسید محصول نهایی تجزیه کدام باز می باشد؟

- الف) تیمین
- ب) اوراسیل
- ج) آدنین
- د) سیتوزین

۵۶) محصول عمل آدنوزین دامیناز کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- الف) AMP
- ب) اینوزین
- ج) آدنین
- د) IMP

۵۷) در شرایط گرسنگی، منبع انرژی مغز کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- الف) چربی
- ب) کتون بادی ها
- ج) پروتئین
- د) اسیدهای آمینه

۵۸) کدام یک از موارد زیر آنزیم تعیین کننده سرعت (rate limiting) سنتز کلاسترول می باشد؟

- الف) CoA HMG ردوکتاز
- ب) HMG CoA لیاز
- ج) بتا هیدروکسی بوتیرات دهیدروژناز
- د) ۷- آلفا هیدروکسیلاز

۵۹) میزان قند خون فردی در فواصل وعده های غذایی کمتر از حد نرمال است که با تزریق گلوکاگون افزایش نمی یابد. در این فرد احتمال وجود نقص در کدام آنزیم میباشد؟

- الف) لاکتات دهیدروژناز
- ب) گلوکز ۶ فسفاتاز
- ج) گلیکوژن فسفریلاز ماهیچه ای
- د) فسفوفروکتوکیناز I

۶۰) کدام پروتئین در پروکاریوتها از اتصال دو رشته DNA در هنگام همانندسازی پیشگیری می نماید؟

- الف) SSB
- ب) RPA
- ج) PCNA
- د) RFC

۶۱) کدام نوع از DNA پلیمرازها در میتوکندری دارای فعالیت می باشد؟

- الف) α
- ب) β
- ج) γ
- د) ϵ

۶۲) کدامیک از اسیدهای آمینه زیر، در قسمت داخلی یک پروتئین تا خورده (folded) در محیط بافری آبی، قرار میگیرد؟

- الف) آرژینین
- ب) تیروزین
- ج) هیستیدین
- د) ایزولوسین

۶۳) کدامیک از ویتامین های زیر در سنتز نوروترانسمیتر GABA نقش دارد؟

- الف) پیریدوکسین
- ب) ریوفلاوین
- ج) تیامین
- د) نیاسین

۶۴) کدام دسته از آنزیم های زیر، با استفاده از انرژی ATP، پیوندهای جدید را می سازند؟

- الف) هیدرولازها
- ب) لیگازها
- ج) لیازها
- د) اکسیدوردوکتازها

۶۵) کدام یک از موارد زیر گلیکواسفنگولیپید نیست؟

- الف) گلوبوزیدها
- ب) سربروزیدها
- ج) گانگلیوزیدها
- د) پلاسمالوژنها

۶۶) کدام یک از گلیکوز آمینوگلیکانهای زیر فاقد اسید اورونیک می باشد؟

- الف) اسید هیالورونیک
- ب) کندروایتین سولفات
- ج) درماتان سولفات
- د) کراتان سولفات

۶۷) کدامیک از هوموپی ساکاریدهای زیرپلی ساکارید ساختمانی در پلاک های دندانی است؟

- الف) نشاسته
- ب) اینولین
- ج) دکستران
- د) دکسترین

فیزیک پزشکی (تعداد ۵)

۶۸) کدامیک از اثرات فیزیولوژیکی زیر می تواند به دنبال عبور جریان پرفرکانس از بدن رخ دهد؟

- الف) تحریک اعصاب حسی و حرکتی
- ب) فقط تحریک اعصاب حسی
- ج) الکترولیز خون
- د) سوختگی

۶۹) در تصویر برداری فراصوت، بهترین تفکیک پذیری محوری برابر با..... می باشد.

- الف) دو برابر طول پالس
- ب) دو برابر طول موج فراصوت
- ج) نصف اندازه طول پالس
- د) نصف طول موج فراصوت

۷۰) اساس فیزیکی دستگاه داپلکس در سونوگرافی چیست؟

- الف) استفاده از آرایه های فازی و خطی به صورت هم زمان
- ب) ترکیب یک سیستم زمان واقعی B-mode با آشکار ساز داپلر
- ج) استفاده از اسکنرهای مکانیکی با سرعت چرخش بسیار زیاد
- د) استفاده از لامپ اشعه کاتدی و اسکنر مکانیکی

۷۱) برای توموگرافی نثری پوزیترون به کدامیک نیاز اساسی وجود دارد؟

- الف) راکتور هسته ای
- ب) سنسیلاتور مایع
- ج) اسکنر خطی
- د) سیکلوترون

۷۲) مقدار انرژی جذب شده در واحد جرم ماده با کدام کمیت بیان می شود؟

- الف) میزان جذب ویژه
- ب) دوز معادل
- ج) دوز موثر
- د) دوز جذبی (جذب شده)

روانشناسی بالینی (تعداد ۱۰)

۷۳) در صورتیکه در ارزیابی یک بیمار شما صرفاً بر اینکه او از پس زندگی روزمره اش بر می آید بدون در نظر گرفتن اجزا مشکل تاکید داشتید؛ چه دیدگاهی مدنظر بوده است؟

- الف) شناخت گرایي
- ب) کارکردگرایي
- ج) انسانگرایي
- د) تکاملی

۷۴) حمید به دنبال رهایی از آدم ربایی با همکاری اداره آگاهی حالتهای روحی را نشان می دهد که روانپزشک احتمال تشخیص PTSD (اختلال استرس پس از سانحه) را مطرح می کند؛ کدامیک از علامت ها در حمید درست است؟

- الف) اختلال در محتوای تفکر (هذیان)
- ب) اختلال در فرایند ادراک (توهم)
- ج) پر حرفی
- د) بازسازی مکرر فاجعه رویاها

۷۵) استاد درس روانشناسی در آموزش تنوری شخصیت بر اساس نظریه های انسان گرایي به این موارد زیر اشاره کرده است. کدام مورد جایگاهی در این نظریه دارد و درست بحث شده است؟

- الف) شخصیت را نتیجه تعادل بین خود واقعی و نهاد می دانند
- ب) زیربنای نظریه راجرز؛ اصل واقعیت است
- ج) هدف روانشناسی شناخت است نه پیش بینی و کنترل مردم
- د) تعامل دو طرفه بین متغیرها، مدخل سلسله مراتب نیازهای مازلو هست.

۷۶) امین و اکرم دانشجویان دوره پزشکی عمومی هستند؛ آنها قرار است که در دوره اینترنتی با مشورت خانواده ارتباط شان را رسمی کنند. در مشاوره پیش از ازدواج موارد زیر در خصوص شخصیت شان مطرح شده است. ویژگی هایی از قبیل برون گرایي، توافق پذیری و انعطاف پذیری را در ایشان سنجیده است. نامبردگان به چه آزمونی پاسخ داده اند؟

- الف) MMPI-۲
- ب) TAT
- ج) رورشاخ
- د) پنج عامل بزرگ

۷۷) کدام یک جزء حافظه آشکار (خبری) محسوب می شود؟

- الف) مهارت ها
- ب) معنایی
- ج) سرنخ
- د) غیر پیوندی

۷۸) در آزمایشهای کوهلر در مورد بینش که روی شامپانزه ها انجام شد، کدامیک از موارد زیر جزء وجوه اساسی عملکرد شامپانزه ها نبود؟

- الف) دستیابی به تقویت کننده مثبت
- ب) غیر منتظره و ناگهانی بودن کشف راه حل رفتاری یک معضل
- ج) قابلیت تعمیم یک راه حل از مشکلی به مشکل دیگر
- د) دسترسی به پاسخ صحیح

۷۹) بیماری به علت همراهی و مجاورت ۲ پدیده ورود ماده شیمی درمانی و بوی شوینده اتاق شیمی درمانی؛ نسبت به ماده شوینده همان واکنشی را نشان می دهد که به ماده شیمی درمانی داده است (تهوع). از کدام روش می توان به بهبودی او کمک کرد؟

- الف) شرطی سازی کلاسیک
- ب) تعمیم
- ج) خاموشی
- د) تمیز

۸۰) اگر شی در وضعیتی قرار گرفته باشد که مانع دیدن شی دیگر شود ، شی اول را نزدیک تر می پنداریم . این پدیده چه نام دارد؟

- الف) پوشانندگی
- ب) ارتفاع نسبی
- ج) اندازه سنجی
- د) دورنمای خطی

۸۱) در غنی سازی محیط کودک؛ کدام مورد برای کودک سه ماهه مناسب است؟

- الف) عروسک باری
- ب) مکعب اسفنجی
- ج) ماشین کنترلی
- د) گربه خاکستری

۸۲) به دنبال تولد نوزاد؛ در اتاق ارزیابی نوزاد؛ کدام سنجش در صورتی که نوزاد به آن پاسخ ندهد؛ نیازمند پیگیری فوری است؟

- الف) سنجش بینایی
- ب) سنجش لامسه
- ج) سنجش شنوایی
- د) سنجش بو

انگل شناسی (تعداد ۳)

۸۳) کدامیک از گونه های لیثمانیا عامل ایجاد کننده لیثمانیوز جلدی- مخاطی است؟

- الف) لیثمانیا برازیلینسیس
- ب) لیثمانیا تروپیکا
- ج) لیثمانیا اینفانتوم
- د) لیثمانیا ماژور

۸۴) کدامیک از کرمهای زیر دارای مهاجرت ریوی بوده و ممکن است لارو آنان در خلط مشاهده شود؟

- الف) تریکوریس تریکیورا
- ب) آسکاریس لومبریکوئیدس
- ج) انتروبیوس ورمیکولاریس
- د) هیمنولپیس نانا

۸۵ محل زندگی کدامیک از تک یاخته زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) آنتامبا هیستولیتیکا
- ب) تریکوموناس هومینیس
- ج) آنتامبا ژنژیوالیس
- د) بالانتیدیوم کلی

قارچ شناسی (تعداد ۳)

۸۶ کدامیک از عفونتهای قارچی بر اثر تلقیح جسم خارجی به زیر پوست ایجاد می شود؟

- الف) اسپرژیلوزیس
- ب) اسپوروتریکوزیس
- ج) کاندیدیازیس
- د) درماتوفیتوزیس

۸۷ سوختگی عامل مستعد کننده برای کدام عفونت قارچی است؟

- الف) موکورمایکوزیس
- ب) اسپرژیلوزیس
- ج) کاندیدیازیس
- د) کریبتوکوکوزیس

۸۸ کدام قارچ موجب بروز استوماتیت دندان مصنوعی می شود؟

- الف) کریبتوکوکوس
- ب) اسپرژیلوس
- ج) رایزوپوس
- د) کاندیدا

باکتری شناسی (تعداد ۱۹)

۸۹ کدامیک در مورد عفونت های کلامیدیایی صحیح است؟

- الف) سویه های چشمی *Chlamydia trachomatis* ایجاد بیماری تناسلی هم می کنند
- ب) در درمان عفونت اورتریت کلامیدیایی پزشک باید درمان علیه گنوکوک را هم تجویز کند
- ج) باکتری *Chlamydia trachomatis* ماشین سنتز پروتئین را ندارد
- د) *Reticulate body* توانایی تکثیر داشته و قدرت انتقال بیماری را دارد

۹۰ پروتئین کدورت یا Opa فاکتور بیماریزایی کدام باکتری زیر می باشد؟

- الف) *Streptococcus pyogenes*
- ب) *Viridans streptococci*
- ج) *Staphylococcus aureus*
- د) *Neisseria gonorrhoeae*

۹۱) کدام از فاکتورهای بیماری زایی استریتوکوکوس پایورنز با ایجاد مخملک و نشاتگان شوک سمی مرتبط است؟

- الف) Erythrogenic exotoxin
- ب) Streptolysin O
- ج) Streptolysin S
- د) Streptokinase

۹۲) کدامیک در مورد سم دیفتری صحیح است؟

- الف) بخش A سم دارای گیرنده بر روی بعضی سلول های بدن می باشد
- ب) بخش B با ریبوزیله کردن EF-۱ مانع سنتز پروتئین می شود
- ج) بخش A با ریبوزیله کردن EF-۲ مانع سنتز پروتئین می شود
- د) بخش B باعث افزایش فعالیت آدنیلات سیکلاز می شود.

۹۳) شایع ترین نوع عفونت اکتینومایسس ها کدام است؟

- الف) اکتینومایکوز سر و گردنی
- ب) اکتینومایکوز ریوی
- ج) اکتینومایکوز شکمی
- د) اکتینومایکوز سیستم عصبی

۹۴) بیماری آنتریت نکروزان (Pig-bel) توسط کدام یک از گونه های کلستریدیوم ایجاد می گردد؟

- الف) کلستریدیوم پرفرنزس
- ب) کلستریدیوم دیفیسیل
- ج) کلستریدیوم تتانی
- د) کلستریدیوم بوتولینوم

۹۵) کدام یک از گونه های باکتریایی زیر عامل التهاب حاد روده همراه با اسهال می باشد و برای رشد نیاز به اتمسفر میکروآنروفیل دارد؟

- الف) Vibrio cholerae
- ب) Campylobacter jejuni
- ج) Shigella sonnei
- د) Salmonella enterica

۹۶) سقط جنین به دنبال التهاب جفت در حیوانات عفونی با بروسلا به دلیل وجود کدام فاکتور رشد بروسلا در پلاسنتای حیوانات است؟

- الف) سوربیتول
- ب) اریتريتول
- ج) لاکتیتول
- د) زایلیتول

۹۷) کدام یک از فاکتورهای ویروالانس بوردتلا پرتوسیسی موجب بروز لنفوسیتوز، حساسیت به هیستامین و افزایش ترشح انسولین در بدن بیماران می شود؟

- الف) سم آدنیلات سیکلاز
- ب) سم درمونکروتیک
- ج) سم پرتوسیسی
- د) تراکنال سیتوتوکسین

۹۸) در حال حاضر برای پیشگیری از بروز مننژیت در کودکان توسط هموفیلوس آنفلوانزه استفاده از کدام روش پیشنهاد می شود؟

- الف) پیشگیری دارویی
- ب) واکسن PRP
- ج) انتقال سرم حاوی آنتی بادی
- د) غربالگری نوزادان و درمان به موقع

۹۹) وجود کدام ماده در دیواره سلولی عامل اصلی ویژگی اسید فاست بودن است؟

- الف) Arabinogalactan
- ب) Cord factor
- ج) Arabinomannane
- د) Long chain mycolic acid

۱۰۰) ضایعه اریتم مهاجر ناشی از عفونت با کدام باکتری زیر می باشد؟

- الف) بورلیا رکورنتیس
- ب) بورلیا بورگنورفری
- ج) تریپونما پالیدوم
- د) لیتوسپیرا اینتروگانس

۱۰۱) کدام یک از پاتوژن های زیر از عوامل شایع عفونت های سوختگی می باشد؟

- الف) فرانسیسلا تولارنسیس
- ب) پاستورلا مالتوسیدا
- ج) سودوموناس آئروژینوزا
- د) ایکینلا کورودنس

۱۰۲) کدام باکتری زیر فقط در انسان بیماریزا می باشد؟

- الف) پاستورلا مالتوسیدا
- ب) سالمونلا تیفی
- ج) بوردتلا پارپرتوسیسی
- د) بروسلا سوئیس

۱۰۳) مکانیسم عملکرد توکسین LT-I در پاتوتیپ ETEC چیست؟

- الف) توقف سنتز پروتئین از طریق اتصال به EF-2
- ب) توقف سنتز پروتئین از طریق اتصال به 28SrRNA
- ج) افزایش سطح cAMP
- د) افزایش سطح cGMP

۱۰۴) کدام باکتری با تولید بیوفیلم به مینای دندان متصل و موجب تشکیل پلاک دندان می شود؟

- الف) استرپتوکوکوس موتانس
- ب) استافیلوکوکوس اورئوس
- ج) سودوموناس آنروژینوزا
- د) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس

۱۰۵) کدام سم استافیلوکوکوس اورئوس در ایجاد سندرم SSSS دخالت دارد؟

- الف) Enterotoxin B
- ب) TSST-1
- ج) Beta toxin
- د) Exfoliative toxins

۱۰۶) کدام ژن در استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین پروتئین PBP2a با تمایل اندک برای اتصال به پنی سیلین های مقاوم به بتالاکتاماز تولید می نماید؟

- الف) mecA
- ب) cagA
- ج) vanA
- د) vacA

۱۰۷) کدامیک از ساختمان های زیر از اجزاء اختصاصی دیواره سلولی باکتری های گرم مثبت می باشد؟

- الف) فضای پری پلاسمی
- ب) غشاء خارجی
- ج) لیپوپلی ساکراید
- د) اسید تیکوئیک

ویروس شناسی (تعداد ۵)

۱۰۸) عامل کندیلوما مقعدی- تناسلی کدام یک از ویروس های زیر می باشد؟

- الف) پاپیلوما
- ب) هرپس سیمپلکس تیپ II
- ج) کوکساکسی A
- د) پاروو ویروس B19

۱۰۹) عقریک انگشت ((Herpetic whitlow)) در ارتباط با کدام یک از ویروس های زیر می باشد؟

- الف) سیتومگال
- ب) هاری
- ج) هرپس سیمپلکس تیپ یک
- د) هرپس تیپ ۶

۱۱۰) ژنوم کدام یک از ویروس های زیر قطعه قطعه می باشد؟

- الف) اوریون
- ب) ادنو
- ج) هپاتیت C
- د) روتا

۱۱۱) جهت ضد عفونی کردن پوست از کدام یک از ترکیبات زیر استفاده می شود؟

- الف) کلرو هگزیدین
- ب) هیپوکلریت سدیم
- ج) فورمالدئید
- د) گلوئارلدئید

۱۱۲) کدام یک از ویروس های زیر نسبت به اتر حساس می باشد؟

- الف) آدنو
- ب) راینو
- ج) هپاتیت C
- د) پولیو

آسیب شناسی (تعداد ۱۵)

۱۱۳) کدامیک از تجمعات داخل سلولی زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) xanthoma
- ب) atherosclerosis
- ج) Russle bodies
- د) steatosis

۱۱۴) افزایش تروپونین های اختصاصی قلبی (Cardiac-Specific Troponins) در خون پس از سکته قلبی ، ناشی از کدام تغییر سلولی است؟

- الف) آپوپتوز
- ب) نکروز
- ج) آنروفی
- د) متاپلازی

۱۱۵) کدامیک از علایم سندرم آمبولی چربی (Fat Embolism syndrome) نمی باشد؟

- الف) کما
- ب) آنمی
- ج) ترمبوسیتوپنی
- د) لوکوپنی

۱۱۶) شایعترین ژن جهش یافته در سرطانه‌های انسانی کدام است؟

- الف) TP۵۳
- ب) RAS
- ج) Cyclin D
- د) RB

۱۱۷) مهمترین عامل تاخیر در فرآیند ترمیم کدام است؟

- الف) وجود جسم خارجی
- ب) فاکتورهای تغذیه ای
- ج) مصرف گلوکوکورتیکوئیدها
- د) عفونت

۱۱۸) مسمومیت با کدام گزینه می تواند علایم بالینی در بافت دندان ، استخوان و سیستم عصبی ایجاد کند؟

- الف) آسپرین
- ب) آزون
- ج) سرب
- د) استامینوفن

۱۱۹) التهاب گرانولوماتوز در نتیجه تجمع کدام سلول ها رخ میدهد ؟

- الف) ماکروفاژها
- ب) لنفوسیت های B
- ج) نوتروفیل ها
- د) ماکروفاژها و لنفوسیت های T

۱۲۰) فرآیند ترمیم زخم در کدامیک از موارد با بقیه متفاوت است؟

- الف) بافت پوست پس از سوختگی درجه ۱
- ب) بافت مغز استخوان بعد از شیمی درمانی
- ج) بافت کبد پس از پیوند
- د) بافت مغز بعد از سکته مغزی

۱۲۱) افزایش اندازه قلب در پی بیماری افزایش فشارخون ، کدامیک از انواع تغییرات سازگاری سلولی محسوب میشود؟

- الف) هایپر تروفی فیزیولوژیک
- ب) هایپر پلازی فیزیولوژیک
- ج) هایپر تروفی پاتولوژیک
- د) هایپر پلازی پاتولوژیک

۱۲۲) افزایش اتوفژی در کدامیک از فرآیندهای سازگاری سلولی اتفاق می افتد؟

- الف) آتروفی
- ب) هایپر تروفی
- ج) هایپر پلازی
- د) متاپلازی

۱۲۳) کدام عامل میکروبی در ارتباط با ایجاد سرطان کمتر از سایرین موثر در نظر گرفته میشود ؟

- الف) (Human Papilloma Virus (HPV)
- ب) Helicobacter pylori
- ج) Hepatitis
- د) (Herpes Simplex Virus (HSV

۱۲۴) در مورد انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

- الف) آغاز ناگهانی یا تدریجی دارد
- ب) یک بیماری خاص تلقی نمی شود
- ج) در پی فعالسازی سیستمیک ترومبین ایجاد میشود
- د) در فاز غیرقابل برگشت شوک آغاز می شود

۱۲۵) کدامیک از خصوصیات میکروسکوپی مختص تومورهای بدخیم نیست ؟

- الف) پلنومورفیسم
- ب) میتوزهای غیر طبیعی
- ج) افزایش نسبت هسته به سیتوپلاسم
- د) هایپر پلازی

۱۲۶) کدام تومور زیر بدخیم است؟

- الف) آدنوما
- ب) لنفوما
- ج) کندروما
- د) فیبروما

۱۲۷) کدامیک از گزینه های زیر در مورد تفاوت های فرآیند نکروز و آپوپتوز صحیح نیست؟

- الف) امکان فیزیولوژیک بودن هر دو فرآیند
- ب) تحریک التهاب در نکروز
- ج) افزایش اندازه سلول در نکروز
- د) سالم بودن غشای سلول در آپوپتوز

فیزیولوژی (تعداد ۲۸)

۱۲۸) در مورد Attenuation reflex در گوش میانی کدام عبارت درست است؟

- الف) می تواند موجب کاهش انتقال شدت صوت های با فرکانس بالا گردد.
- ب) سبب حفظ حلزون از آسیب ناشی از صداهای خیلی بلند می شود.
- ج) با تاخیر زمانی خیلی کم حدود ۴ تا ۸ میلی ثانیه ایجاد می گردد.
- د) موجب افزایش حساسیت شنوایی به صدای خود فرد می شود.

۱۲۹) تخریب کدامیک در مخچه باعث آتاکسی می شود؟

- الف) نیمکره های جانبی مخچه.
- ب) ناحیه بینابینی.
- ج) هسته های عمقی دندانان ای.
- د) مسیر مخچه ای نخاعی.

۱۳۰) کدام فیبر حسی سیگنال های رفلکس حرکتی زانو را به نخاع منتقل می کند؟

- الف) آورانه های درد از مفاصل و پوست.
- ب) آورانه های اولیه دوک عضلانی.
- ج) آورانه های ثانویه دوک عضلانی
- د) آورانه های اولیه و ثانویه دوک عضلانی

۱۳۱) بیماری با آسیب وسیع درد و طرف نواحی داخلی قشر پس سری و گیجگاهی کدام علایم زیر اتفاق می افتد؟

- الف) هیپوتونی در سمت چپ.
- ب) سفتی در انگشتان هر دو دست.
- ج) غفلت در نیمه چپ بدن.
- د) عدم تشخیص چهره ها.

۱۳۲) در مورد مسیر درد سریع کدام عبارت درست است؟

- الف) از مسیر Paleospinothalamic به مغز می رسد.
- ب) در ساقه مغز ختم شده و به قشر حس سماتیک نمی رسد.
- ج) ترانسمیتر آزاد شده از انتهای آوران اولیه گلوتامات می باشد.
- د) نورو ن های درجه اول بدون میلین (C-fiber) می باشد.

۱۳۳) کدام عملکرد در سطح Lower brain پردازش و کنترل می گردد؟

- الف) Withdrawal reflex
- ب) Walking
- ج) Thought
- د) Respiration

۱۳۴) کدام گزینه از اثرات فیزیولوژیک هورمونهای تیروئیدی نمی باشد؟

- الف) افزایش مقاومت عروق محیطی
- ب) افزایش جذب کربوهیدرات از لوله گوارش
- ج) کاهش غلظت کلسترول خون
- د) تحریک لیپولیز و تسریع بسته شدن اپیفیز استخوانها

۱۳۵) کدامیک از گزینه های زیر در مورد متابولیسم کلسیم و فسفات صحیح می باشد؟

- الف) مقادیر زیاد ویتامین D سبب افزایش تخریب استخوان (Bone resorption) می شود.
- ب) هیپوکلسمی سبب کاهش حرکات دستگاه گوارش می گردد
- ج) پیروفسفات سبب تسهیل تشکیل املاح استخوانی می شود
- د) PTH مستقیماً سبب تحریک استئوکلاستها می شود

۱۳۶) افزایش بیش از حد هورمون رشد چه علامتی را باعث خواهد شد؟

- الف) مقاومت به انسولین
- ب) کاهش سنتز پروتئین
- ج) کاهش لیپولیز
- د) کاهش گلوکونئوزنز

۱۳۷) کدامیک از موارد زیر از اعمال کورتیزول نمی باشد؟

- الف) نفوذپذیری مویرگی را کاهش می دهد
- ب) پروتئین های پلاسما و کبد را کاهش می دهد
- ج) گلوکونئوزنز توسط کبد را تحریک می کند
- د) انتقال اسیدهای آمینه به سلول های خارج کبدی را کاهش می دهد

۱۳۸) مکانیسم اثر انسولین در کبد برای تنظیم گلوکز چیست؟

- الف) افزایش عملکرد گلوکوکیناز
- ب) افزایش عملکرد لیپاز حساس به هورمون
- ج) افزایش عملکرد گلوکز ۶ فسفاتاز
- د) مهار آنزیم گلیکوژن سنتاز

۱۳۹) هیپرونتیلیسیون (افزایش تهویه تنفسی) باعث کدام اختلال اسید- باز زیر می شود؟

- الف) آلكالوز تنفسی
- ب) آلكالوز متابولیک
- ج) اسیدوز تنفسی
- د) اسیدوز متابولیک

۱۴۰) اگر کلیترانس کلیوی ماده ای که به راحتی فیلتر می شود از کلیترانس اینولین کمتر باشد، کدامیک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

- الف) بازجذب خالص این ماده در توبول رخ داده است.
- ب) ترشح خالص این ماده در توبول رخ داده است.
- ج) این ماده نه ترشح شده و نه بازجذب شده است.
- د) ترشح این ماده عمدتاً در توبول پروکسیمال رخ داده است.

۱۴۱) در کدام حالت زیر هم GFR و هم جریان خون کلیوی افزایش می یابد؟

- الف) زمانی که هم شریانچه آوران و هم شریانچه وایران هر دو منقبض شوند
- ب) زمانی که هم شریانچه آوران و هم شریانچه وایران هر دو منبسط شوند
- ج) زمانی که شریانچه آوران منقبض و شریانچه وایران منبسط شود
- د) فقط زمانی که شریانچه وایران منقبض شود

۱۴۲) انتقال کدام ماده زیر در سلول های اپیتلیال روده به وسیله هم انتقالی با سدیم انجام می پذیرد؟

- الف) دی پپتید و تری پپتیدها
- ب) تری گلیسریدها
- ج) فروکتوز
- د) اسیدهای آمینه

۱۴۳) کدامیک از عوامل زیر مهار کننده پمپ پیلوری می باشد؟

- الف) اتساع دوازدهه و آزردهگی مخاط آن
- ب) گاسترین و GIP
- ج) اتساع معده
- د) کوله سیستوکلینین و گاسترین

۱۴۴) کدامیک از موارد زیر از اعمال کوله سیستوکلینین در دستگاه گوارش نمی باشد؟

- الف) کیسه صفرا را منقبض می کند
- ب) انقباض معده را مهار می کند
- ج) ترشح آنزیم های پانکراس را تحریک می کند
- د) ترشح اسید معده را تحریک می کند

۱۴۵) در کدامیک از موارد زیر کمپلیانس ریوی افزایش می یابد؟

- الف) آمفیوزم ریوی
- ب) فیبروز ریوی
- ج) سندرم نارسایی تنفسی
- د) ادم حاد ریوی

۱۴۶) علت افزایش کم در فشار شریانی ریوی در زمان ورزش چیست؟

- الف) خروج مایع از مویرگهای ریوی
- ب) افزایش مقاومت عروقی
- ج) افزایش برون ده قلبی
- د) اتساع و بسیج مویرگی

۱۴۷) ماکزیمم حجم هوایی که بعد از یک دم عمیق با یک بازدم عمیق از ریه خارج می شود را چه می نامند؟

- الف) ظرفیت حیاتی
- ب) حجم ذخیره دمی
- ج) ظرفیت باقیمانده عملی
- د) حجم باقیمانده

۱۴۸) کدامیک از موارد زیر باعث رگ زایی نمی شوند؟

- الف) فاکتور رشد اندوتلیال عروق (VEGFs)
- ب) فاکتور القا شونده توسط هیپوکسی (HIFs)
- ج) زندگی در ارتفاعات
- د) اندوستاتین (Endostatin)

۱۴۹) در کدامیک از بسترهای عروقی زیر، افزایش حجم خون سبب افزایش فشار خون بیشتری می گردد؟

- الف) شریانهای سیستمیک
- ب) وریدهای سیستمیک
- ج) شریانهای ریوی
- د) وریدهای ریوی

۱۵۰) کدامیک از پاسخهای زیر به دنبال فعال شدن گیرنده های دهلیزی فشار-کم رخ نمی دهد؟

- الف) کاهش ترشح هورمون ضد ادراری
- ب) افزایش ضربان قلب
- ج) افزایش فعالیت سمپاتیک کلیوی
- د) گشادی شریانچه اوران کلیوی

۱۵۱) کدامیک از موارد زیر در یک قلب نرمال سبب افزایش کسر تخلیه بطنی می گردد؟

- الف) کاهش ضربان قلب
- ب) افزایش حجم پایان سیستولی
- ج) کاهش حجم پایان دیاستولی
- د) افزایش پس بار

۱۵۲) اگر بردار میانگین QRS در زاویه ۱۵- درجه باشد و جمع ولتاژهای QRS لیدهای استاندارد ۴,۵ میلی ولت باشد، کدام یک اتفاق افتاده است؟

- الف) هیپرتروفی بطن راست
- ب) هیپرتروفی بطن چپ
- ج) بلوک شاخه دسته ای چپ
- د) بلوک شاخه دسته ای راست

۱۵۳) کدامیک از گزینه های زیر نتیجه میلینه شدن فیبرهای عصبی بزرگ می باشد؟

- الف) افزایش انرژی مورد نیاز جهت حفظ شیب غلظت یونها
- ب) کاهش سرعت ایمپالسهای عصبی
- ج) کاهش ظرفیت خازنی غشاء
- د) افزایش انتشار یونها از غشاء آکسون

۱۵۴) کدام مورد اولین منبع تامین انرژی برای انقباض عضلات اسکلتی برای ساخته شدن مجدد ATP می باشد؟

- الف) Phosphocreatine
- ب) Glycolysis
- ج) Oxidative metabolism
- د) Fat metabolism

۱۵۵) در قله پتانسیل عمل گرادیان شیمیایی و الکتریکی سدیم به ترتیب در چه جهتی است؟

- الف) داخل- خارج
- ب) خارج- داخل
- ج) خارج- خارج
- د) داخل- داخل

ژنتیک (تعداد ۱۰)

۱۵۶) کدام یک از خصوصیات نواحی یوکروماتین می باشد؟

- الف) حذف و اضافه شدن ژنوم در این نواحی اهمیت کمتری دارد.
- ب) نواحی غیر کد کننده فقیر از ژن ژنوم هستند.
- ج) در روش G-banding به رنگ روشن دیده می شوند.
- د) عمدتاً در نواحی سانترومیری ژنوم دیده می شوند.

۱۵۷) کدامیک از موارد زیر تعریف هتروزیگوت مرکب (compound heterozygous) می باشد؟

- الف) دو جهش یکسان در یک ژن یکسان
- ب) دو جهش متفاوت در یک ژن یکسان
- ج) دو جهش یکسان در دو ژن متفاوت
- د) دو جهش متفاوت در دو ژن متفاوت

۱۵۸) کدامیک از موارد زیر در مورد الگوی وراثت اتوزومال غالب درست است؟

- الف) ژن مربوطه می تواند روی کروموزوم X باشد.
- ب) حالتی است که هتروزیگوت ها کاملاً سالم به نظر می رسند.
- ج) در شجره نامه حالت vertical transmission دیده می شود.
- د) در شجره نامه، افراد مبتلا معمولاً در یک نسل دیده می شوند.

۱۵۹) جهش در کدامیک از انواع ژن های مادر سبب بروز بیماری در تمامی فرزندان (دختر یا پسر) وی خواهد شد؟

- الف) مغلوب اتوزومی
- ب) غالب اتوزومی
- ج) مغلوب وابسته به ایکس
- د) میتوکندریال

۱۶۰) کدامیک از ناقل های ژن درمانی زیر ضمن داشتن کارایی پایین تر اما استفاده از آن ها ایمن تر و ساده تر است؟

- الف) Adeno Associated virus
- ب) Lenti virus
- ج) Adeno virus
- د) Liposomes

۱۶۱) کدام مورد خطر وقوع مجدد سندرم داون را بیشتر می کند؟

- الف) فرزند قبلی با تریزومی ۲۱
- ب) پدر حامل جابجایی رابرتسونی ۲۱ و ۱۴
- ج) مادر حامل جابجایی رابرتسونی ۲۱ و ۱۴
- د) پدر حامل جابجایی رابرتسونی ۲۱ و ۲۱

۱۶۲) کدام یک از ژن های زیر در ایجاد بیماری آلزایمر دخالت دارند؟

- الف) PS۱
- ب) PS۲
- ج) Proa۱
- د) PS۱ and PS۲

۱۶۳) محاسبه وراثت پذیری یا h^2 (heritability) در کدام بیماری زیر برای محققین ارزشمند است؟

- الف) Down syndrome
- ب) Cleft lip/palate
- ج) Achondroplasia
- د) Marfan syndrome

۱۶۴) جهت تشخیص یک جهش Substitution در یک ژن عملکردی در سطح DNA بهترین تست درخواستی کدام است؟

- الف) Northern blotting
- ب) DNA cloning
- ج) Sanger sequencing
- د) Karyotyping

۱۶۵) کدام گزینه زیر در مورد تقسیم میتوز صدق می کند؟

- الف) chromosome segregation تفکیک کروموزومی
- ب) Reduction division تقسیم کاهش
- ج) Recombination نو ترکیبی
- د) Tetrad formation تشکیل تتراد

ایمنی شناسی (تعداد ۱۵)

۱۶۶) لنفوسیت‌های B خود واکنشگر (Auto-reactive) در کدام بافت و در چه مرحله ای از تکامل حذف می شوند؟

- الف) Pre-B، مغز استخوان
- ب) Pre-B، بافت های لنفاوی محیطی
- ج) Immature-B ، مغز استخوان
- د) Immature-B ، بافت های لنفاوی محیطی

۱۶۷) پیوند لته جزو کدامیک از انواع پیوندهای زیر است؟

- الف) ایزوگرافت
- ب) اتوگرافت
- ج) آلوگرافت
- د) هموگرافت

۱۶۸) در ایجاد کدامیک از بیماری های زیر واکنش های فاز تأخیری آلرژی نقش بیشتری دارد؟

- الف) Bronchial asthma
- ب) Urticaria
- ج) Allergic Rhinitis
- د) Food allergy

۱۶۹) پاسخ کدام گروه از سلول های T در حفره دهانی غالب است؟

- الف) Th^۱ and Treg
- ب) Th^۱ and Th^{۱۷}
- ج) Th^۲ and Treg
- د) Th^۲ and Th^{۱۷}

۱۷۰) سلولهای +TCD۴ بکر در مجاورت سیتوکین با افزایش بیان FoxP^۳ به سلول تبدیل می شوند.

- الف) IL-۶ و Th^۱
- ب) IL-۴ و Th^۲
- ج) IL-۶ و Th^{۱۷}
- د) TGF-β و Treg

۱۷۱) کدام گزینه در مورد آنتی ژن درست نیست؟

- الف) یک آنتی ژن ممکن است دارای چندین اپی توپ باشد
- ب) دو آنتی ژن ممکن است دارای اپی توپهای یکسان باشند
- ج) پیچیدگی شیمیایی قدرت ایمنی زایی آنتی ژن را افزایش می دهد
- د) همه آنتی ژنها از قدرت ایمنی زایی برخوردارند

۱۷۲) در شمارش نرمال گلبولهای سفید خون محیطی کدامیک از سلولهای زیر کمترین تعداد را دارد؟

- الف) نوتروفیل
- ب) بازوفیل
- ج) ائوزینوفیل
- د) مونوسیت

۱۷۳) کدام دومین های مولکول آنتی بادی در اتصال به آنتی ژن شرکت می کند؟

- الف) VH و CH
- ب) VH و VL
- ج) CH^۲ و CH^۳
- د) CH و CL

۱۷۴) مهم ترین سلول ایمنی اختصاصی ضد تومور کدام است؟

- الف) لنفوسیت B
- ب) لنفوسیت T تنظیمی
- ج) لنفوسیت T سیتوتوکسیک
- د) لنفوسیت T کمکی

۱۷۵) کدام یک از موارد زیر به عنوان مکانیسم های فرار تومور از پاسخ های ایمنی اختصاصی محسوب نمی شود؟

- الف) کاهش بیان آنتی ژنهای توموری
- ب) کاهش بیان مولکولهای موثر در عرضه آنتی ژن
- ج) تولید سایتوکاین $TGF-\beta$
- د) افزایش بیان مولکول B7

۱۷۶) کدام گزینه در مورد سیستم ایمنی مخاطی درست نیست؟

- الف) بیپتیدهای ضد میکروبی توسط لنفوسیت ها تولید می شوند.
- ب) مخاط توسط سلول های گابلت ساخته می شود.
- ج) آنتی ژن ها توسط سلول های M انتقال می یابند.
- د) آنتی ژن ها توسط سلول های دندریتیک عرضه می شوند.

۱۷۷) کمبود کدام کلاس آنتی بادی ممکن است باعث التهاب مزمن در دستگاه گوارش و بروز اسهال گردد؟

- الف) IgM
- ب) IgG
- ج) IgA
- د) IgE

۱۷۸) اویدیتی کدام ایزوتیپ آنتی بادی علیه یک اپی توپ تکرار شونده بیشتر است؟

- الف) IgG
- ب) IgM
- ج) IgE
- د) IgA

۱۷۹) کدامیک از سلول های زیر جمعیت غالب سلولی در بخش کورتکس غدد لنفاوی را تشکیل می دهند؟

- الف) لنفوسیت های T
- ب) لنفوسیت های B
- ج) مونوسیت
- د) سلول های دندریتیک

۱۸۰) کدام یک از مولکول های زیر در عرضه آنتی ژن توسط مولکول MHC-II نقش ندارند؟

- الف) TAP
- ب) HLA-DM
- ج) Invariant Chain
- د) Calreticulin

اندیشه اسلامی ۱ و انقلاب اسلامی ایران (تعداد ۱۰)

۱۸۱) عامل انسجام نیروهای مبارز در جریان انقلاب اسلامی چه بود؟

- الف) ایدئولوژی اسلامی
- ب) روحیه انقلابی
- ج) رهبری امام خمینی(ره)
- د) نارضایتی از وضع موجود

۱۸۲) آغاز مبارزه امام خمینی(ره) با رژیم پهلوی چه بود؟

- الف) مخالفت با لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی
- ب) قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲
- ج) تبعید امام خمینی(ره) به ترکیه
- د) نگارش کتاب کشف الاسرار

۱۸۳) مهم ترین عامل سوق دادن روحانیت به عرصه فعالیت سیاسی در دهه ۴۰ چه بود؟

- الف) سیاست های فرهنگی رژیم
- ب) گرایش شاه به غرب و اسرائیل
- ج) ظهور امام خمینی(ره) در سطح مرجعیت
- د) فعالیت های ضد مذهبی رژیم شاه

۱۸۴) ریشه ناکامی احزاب در حکومت پهلوی چه بود؟

- الف) فساد رهبران حزب
- ب) بدبینی عمومی نسبت به حزب
- ج) عدم آموزش و مشارکت سیاسی مردم
- د) ساختار استبدادی حکومت پهلوی

۱۸۵) آیه شریفه «لو كان فيهما آلهة الا الله لفسدتا» دلالت بر کدام یک از انواع توحید دارد؟

- الف) توحید در ذات
- ب) توحید در صفات
- ج) توحید در خالقیت
- د) توحید در ربوبیت

۱۸۶) دعوت خداوند متعال به تدبیر در آیات الهی در قرآن کریم و خلقت انسان برای عبادت از دلایل صحت کدام یک از دیدگاههای زیر است؟

- الف) اثبات بلا تشبیه
- ب) اهل تشبیه
- ج) اهل تعطیل
- د) تنزیه

۱۸۷) بر مبنای کدام یک از منابع شناختی زیر می توان در مورد معاد و عالم غیب به شناخت صحیح و تفصیلی دست یافت؟

- الف) علوم تجربی
- ب) علوم وحیانی
- ج) علوم عرفانی
- د) علوم عقلی

۱۸۸) عبارت: «در انسان میل به جاودانگی و همچنین قابلیت جاودانگی و بقا برای روح غیر مادی او وجود دارد. حال اگر شرایط و بستر این گونه زندگی برای او فراهم نباشد، آفرینش او لغو و بیهوده خواهد بود.» ناظر به کدام یک از براهین در اثبات معاد است؟

- الف) برهان فطرت
- ب) برهان عدالت
- ج) برهان حکمت
- د) برهان معقولیت

۱۸۹) این روایت امام علی(علیه السلام) که می فرمایند: «بدانید که شاخه درختی که در بیابان می روید، سخت تر و پوست سبزه های خوش نما، نازکتر و آتش گیاهان صحرایی، افروخته تر و خاموشی آنها دیرتر است.» بیانگر کدام یک از پاسخ ها در مسأله وجود شرور است؟

- الف) لازمه ذاتی عالم ماده است.
- ب) عامل غفلت زدایی است.
- ج) علت شکوفا شدن استعداد ها است.
- د) آزمون الهی است.

۱۹۰) نقطه آغاز انقلاب ها چه مرحله ای است؟

- الف) گسترش نارضایتی
- ب) تعمیق و گسترش بحران مشروعیت
- ج) مخالفت با ایدئولوژی فراگیر رقیب
- د) گسترش روحیه انقلابی

سلامت دهان و جامعه (تعداد ۱۰)

۱۹۱) کدامیک از گروه های جمعیتی زیر به عنوان گروه هدف در طرح ادغام بهداشت دهان و دندان در سیستم

شبکه بهداشت و درمان ایران تعریف شده اند؟

- الف) سالمندان
- ب) میانسالان
- ج) جوانان
- د) جمعیت شاغل

۱۹۲) نوعی از غربالگری منحصر به افرادی است که به علت دیگری به ارائه دهندگان خدمات پزشکی و دندانپزشکی

مراجعه می کنند. این نوع غربالگری چه نام دارد؟

- الف) عمومی
- ب) چند مرحله ای
- ج) هدفدار
- د) فرصت طلبانه

۱۹۳) بهترین زمان ارجاع خاتم باردار برای انجام درمان های ضروری دندانپزشکی چه هنگام است؟

- الف) سه ماهه سوم بارداری
- ب) سه ماهه دوم بارداری
- ج) سه ماهه اول بارداری
- د) در طول بارداری انجام درمان های دندانپزشکی به هیچ وجه صورت نمی گیرد

۱۹۴) در مورد عوامل خطر سرطان دهان، کدامیک درست است؟

- الف) دو عامل خطر اصلی و ثابت شده، مصرف دخانیات و الکل است.
- ب) علت ۲۵ درصد از سرطان های دهان به دخانیات و الکل نسبت داده شده است.
- ج) علل اصلی سرطان دهان شامل عوامل قومی، نژاد و ژنتیک است.
- د) علت ۷۵ درصد از سرطانهای دهان مخاطرات شغلی و عوامل تغذیه ای است

۱۹۵) تحلیل داده های مربوط به شیوع و شدت یک بیماری در جامعه معادل از مراحل ارائه خدمت درمانی

در یک کلینیک است.

- الف) تشخیص بیماری
- ب) معاینه بیمار
- ج) تعیین طرح درمان
- د) ارائه خدمات پاراکلینیکی

۱۹۶) سلامت (Health) مفهومی است.....

- الف) ایستا و عینی
- ب) ایستا و ذهنی
- ج) پویا و ذهنی
- د) پویا و عینی

۱۹۷) رویکرد عامل خطر مشترک، یک رویکرد..... است و نابرابری ها در امر سلامت را..... می دهد.

- الف) متمرکز بر پرخطری، کاهش
- ب) متمرکز بر پرخطری، افزایش
- ج) متمرکز بر کل جمعیت، کاهش
- د) متمرکز بر کل جمعیت، افزایش

۱۹۸) کدام گزینه هدفی واقع بینانه در جهت پیشگیری از بیماریهای پرئودنتال در سطح جامعه است؟

- الف) کنترل پیشرفت بیماری مخرب و پیشگیری از وجود هرگونه پلاک روی دندانها
- ب) کنترل پیشرفت بیماری مخرب برای پیشگیری از دست رفتن عملکرد دندانها
- ج) سلامت ایده آل لثه با برداشتن کامل پلاک و جرمهای دندانها
- د) از بین بردن التهاب لثه ها و پاکت پرئودنتال

۱۹۹) فلوریداسیون آب آشامیدنی مثالی از کدام رویکرد جلوگیری از پوسیدگی دندانی است؟

- الف) رویکرد متمرکز بر جمعیت هدف
- ب) رویکرد متمرکز بر جمعیت در معرض خطر بالا
- ج) رویکرد متمرکز بر کل جمعیت
- د) رویکرد متمرکز بر عامل خطر مشترک

۲۰۰) مراحل معاینه و تعیین طرح درمان در کار کلینیکی به ترتیب معادل چه مراحل در زمینه سلامت جامعه است؟

- الف) ارزیابی نیاز، طراحی برنامه
- ب) تحلیل داده ها، طراحی برنامه
- ج) ارزیابی نیاز، اجرای برنامه
- د) تحلیل داده ها، اجرای برنامه

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 ۱۴۰۲/۰۶/۰۵ 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 ۱۴۰۲/۰۶/۰۵ تا ساعت ۱۲ ظهر روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۷ 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:		نوع دفترچه:			
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه		پاراگراف		سطر	

سؤال مورد اعتراض:

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

توضیح:

