

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 سنجش آموزش پزشکی

کلان منطقه ۹ آمایشی کشور - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

شهریور ماه ۱۴۰۳

تعداد سوالات:	۲۰۰
تعداد صفحات:	۴۸
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 سؤالات را از نظر تعداد سؤالات و صفحات، به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

علوم تشریح

- ۱- همه موارد زیر از ویژگی های مهره های گردنی تیپیک می باشد به جز:
- (الف) سوراخ مهره ای بزرگ
 (ب) زائده خاری دو شاخه
 (ج) داشتن سوراخ عرضی
 (د) داشتن زائده دنداننی
- ۲- حفره کورونوئید در کدام استخوان مشاهده می شود؟
- (الف) هومروس
 (ب) رادیوس
 (ج) اولنا
 (د) اسکاپولا
- ۳- کدام عضله ابداکتور اصلی بازو است؟
- (الف) دلتوئید
 (ب) ترس ماژور
 (ج) اینفرا اسپیناتوس
 (د) پکتورالیس ماژور
- ۴- اپکس قلب مربوط به کدامیک از حفرات قلب می باشد و در کدام ناحیه قرار می گیرد؟
- (الف) دهلیز چپ - چهارمین فضای بین دنده ای
 (ب) دهلیز چپ - پنجمین فضای بین دنده ای
 (ج) بطن چپ - پنجمین فضای بین دنده ای
 (د) بطن چپ - چهارمین فضای بین دنده ای

۵- همه عناصر زیر در دهلیز راست وجود دارند به جز:

- (الف) کریستا ترمینالیس
- (ب) عضلات پاپیلاری
- (ج) حفره بیضی (فوسا اول)
- (د) سینوس کرونری

۶- شریان بین بطنی قدامی از شاخه های کدام شریان است؟

- (الف) کرونری چپ
- (ب) کرونری راست
- (ج) سیرکومفلکس
- (د) مارژینال چپ

۷- ابتدای آئورت سینه ای در محاذات کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) دیسک بین مهره ای T3-T4
- (ب) دیسک بین مهره ای T4-T5
- (ج) دیسک بین مهره ای T2-T3
- (د) دیسک بین مهره ای T5-T6

۸- غدد بولبو اورترال در اطراف کدام بخش پیشابراه واقع شده اند؟

- (الف) پیشابراه غشایی
- (ب) پیشابراه پروستاتیک
- (ج) پیشابراه پره پروستاتیک
- (د) پیشابراه اسفنجی

۹- کدام ارگان بطور کامل در ناحیه هایپوکندریاک چپ واقع شده است؟

- (الف) معده
- (ب) پانکراس
- (ج) طحال
- (د) کلیه چپ

۱۰- کدام الیاف به عنوان داربست اعضای لنفاوی بوده و نقره دوست است؟

(الف) الاستیک

(ب) رتیکولار

(ج) کلاژن IV

(د) کلاژن I

۱۱- شبکه مویرگی کدام ارگان از نوع سینوزوئیدی است؟

(الف) مغز

(ب) روده

(ج) پانکراس

(د) طحال

۱۲- کدام نوع غضروف، فاقد پری کندریوم است؟

(الف) غضروف اپی گلوت

(ب) غضروف نای

(ج) غضروف دیسک بین مهره ای

(د) غضروف دنده و جناغ

۱۳- کدامیک از موارد زیر فاقد رگ خونی است؟

(الف) غضروف

(ب) استخوان

(ج) پوست

(د) چربی

۱۴- کدامیک از عناصر زیر با سطح قدامی کلیه راست مجاورت دارد؟

(الف) ورید اجوف تحتانی

(ب) بخش سوم دئودنوم

(ج) خم راست کولون

(د) سر پانکراس

۱۵- نزدیکترین بخش لوله رحمی به تخمدان کدام است؟

- (الف) آمپول
- (ب) اینفانندیولوم
- (ج) ایسموس
- (د) داخل رحمی

۱۶- منشأ سلول های زایای بدوی (PGCs) کدام است؟

- (الف) اندودرم کیسه زرده
- (ب) هایپوبلاست
- (ج) اپی تلیوم گناد
- (د) اپی بلاست

۱۷- ماده مهارکننده بلوغ تخمک (OMI) توسط کدام مورد زیر ترشح می شود؟

- (الف) سلول زایای بدوی
- (ب) سلول فولیکولار
- (ج) اووسیت اولیه
- (د) اووگونی

۱۸- گردش خون رحمی-جفتی در کدام روز از تکوین جنین ایجاد می شود؟

- (الف) هفتم و هشتم
- (ب) نهم و دهم
- (ج) یازدهم و دوازدهم
- (د) سیزدهم و چهاردهم

۱۹- هورمون گنادوتروپین جفتی (HCG) توسط کدام مورد زیر ترشح می شود؟

- (الف) سیتوتروفوبلاست
- (ب) سین سیشیوتروفوبلاست
- (ج) مزودرم خارج رویانی
- (د) مزودرم داخل رویانی

۲۰- سلول های ملانوسیت مستقیماً از کدامیک از موارد زیر منشأ می گیرد؟

- (الف) اکتودرم
- (ب) اندودرم
- (ج) مزودرم
- (د) نورال کرست

۲۱- ناودان دنده ای در کدام بخش از دنده واقع شده است؟

- (الف) گردن دنده
- (ب) جسم دنده
- (ج) توپرکل دنده
- (د) سر دنده

۲۲- کدامیک از موارد ذیل در امتداد کناره خلفی راموس ماندیبول است؟

- (الف) خط میلوهیوئید
- (ب) شیار میلوهیوئید
- (ج) خط مایل
- (د) زاویه مندیبل

۲۳- به همه مئآتوس های حفره بینی سینوس پارا نازال باز می شود؛ به جز :

- (الف) مئآتوس میانی
- (ب) مئآتوس فوقانی و میانی
- (ج) مئآتوس تحتانی
- (د) مئآتوس فوقانی

۲۴- کانال هیپوگلوبس مربوط به کدام بخش از استخوان اکسی پیتال است؟

- (الف) بخش قاعده ای
- (ب) بخش های طرفی
- (ج) بخش صدفی
- (د) بریدگی ژوگولار

۲۵- بریدگی اسفنوپالاتین مربوط به کدامیک از استخوان های زیر است؟

- (الف) اسفنوئید
- (ب) اتموئید
- (ج) پالاتین
- (د) ماگزایلا

۲۶- در ارتباط با استخوان لاکریمال تمام موارد زیر صحیح است؛ به جز:

- (الف) در تشکیل جدار خارجی حفره بینی شرکت دارد.
- (ب) در جلو با استخوان ماگزایلا مفصل می شود.
- (ج) در عقب با استخوان اتموئید مفصل می شود.
- (د) حفره برای کیسه اشک اختصاصا توسط این استخوان ساخته می شود.

۲۷- همه موارد زیر مربوط به سطح داخلی مندیبل می باشد؛ به جز:

- (الف) سوراخ منتال
- (ب) خط میلوهایوئید
- (ج) سوراخ مندیبولار
- (د) حفره دیگاستریک

۲۸- همه گزینه های زیر مربوط به استخوان ماگزایلا می باشد؛ به جز:

- (الف) ستیغ اتموئیدال
- (ب) ستیغ کونکا
- (ج) ستیغ لاکریمال خلفی
- (د) سوراخ پیشین (incisive foramen)

۲۹- کدامیک در مورد عصب فرنیک صحیح است؟

- (الف) از سطح خلفی عضله اسکالن میانی می گذرد.
- (ب) از سطح قدامی عضله اسکالن قدامی می گذرد.
- (ج) از سطح خلفی عضله اسکالن خلفی می گذرد.
- (د) از سطح قدامی عضله استرنوکلیدوماستوئید می گذرد.

۳۰- همه موارد در ارتباط با عصب مندیبولار صحیح می باشد؛ به جز:

- (الف) حاوی الیاف حسی و حرکتی است.
- (ب) بزرگترین شاخه عصب زوج ۵ مغزی است.
- (ج) در حفره اینفراتمپورال طی مسیر می کند.
- (د) شاخه حرکتی برای عضله بوکسیناتور می دهد.

۳۱- شبکه عصبی گردن به تمام عضلات زیر عصب می دهد؛ به جز:

- (الف) عضله پلاتیسمما
- (ب) عضله اموهیوئید
- (ج) عضله استرنوتیروئید
- (د) عضله استرنوهیوئید

۳۲- تمام عضلات زیر از عصب صورتی (Facial nerve) عصب می گیرند؛ به جز:

- (الف) اکسپیتوفرون تالیس
- (ب) منتالیس
- (ج) استیلوهیوئید
- (د) بطن قدامی دی گاستریک

۳۳- همه شاخه های زیر از شریان ماگزیلاری (Maxillary) جدا می شوند؛ به جز:

- (الف) Anterior Tympanic
- (ب) Infra orbital
- (ج) Sphenopalatine
- (د) Supra orbital

۳۴- عمل عضله شیپوری (Buccinator) چیست؟

- (الف) فوت کردن
- (ب) باز کردن دهان
- (ج) بستن دهان
- (د) انقباض لب ها

۳۵- در مورد گانگلیون ژنیکولی عصب صورتی (Facial nerve) همه عبارت ذیل صحیح می باشد به جز:

- (الف) در اولین خم عصب فاسیال قرار دارد.
 (ب) این گانگلیون محل تجمع جسم سلولی نوروهای چشایی دو ثلث قدامی زبان می باشد.
 (ج) نوروهای پاراسمپاتیک غدد بزاقی در این محل واقع شده است.
 (د) حس چشایی دو ثلث قدامی زبان از طریق عصب کوردا تیمپانی به این گانگلیون می رسد.

۳۶- لیمنیسکوس خارجی (Lateral Lemniscus) در ساقه مغزی به کدام عنصر ذیل منتهی می شود؟

- (الف) Postero-ventral Nucleus
 (ب) Superior colliculus
 (ج) Inferior colliculus
 (د) Medial geniculate body

۳۷- کدام عنصر زیر بخشی از هیپوتالاموس می باشد؟

- (الف) Mammillary body
 (ب) Substantia nigra
 (ج) Pineal gland
 (د) Geniculate body

۳۸- هسته پاراسمپاتیک مربوط به عصب اکولوموتور کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) هسته مژگانی
 (ب) هسته ادینگروستفال
 (ج) هسته دورسال
 (د) هسته بزاقی فوقانی

۳۹- جسم مخطط (Corpus striatum) معادل کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) Globus pallidus+ putamen
 (ب) Globus pallidus+caudate
 (ج) Caudate+lentiform
 (د) Amigdala+caudate

۴۰- خونرسانی لوب اکسی پیتال به عهده کدام شریان ذیل می باشد؟

الف) Middle cerebral artery

ب) Anterior communicating artery

ج) Posterior cerebral artery

د) Anterior cerebral artery

۴۱- حس درد و حرارت صورت به کدام هسته تلاموس منتهی می شود؟

الف) VPL(ventro postero lateral)

ب) VPM (ventro postero medial)

ج) VA (ventro anterior)

د) VL (ventro latera)

۴۲- کدامیک از الیاف زیر مناطق مختلف قشر در یک نیمکره را به هم وصل می کند؟

الف) Projection

ب) Association

ج) Tapetum

د) Commissural

بیوشیمی بالینی

۴۳- کدام یک از هورمونهای زیر فعالیت لیپاز حساس به هورمون (HSL) را کاهش می دهد؟

الف) انسولین

ب) هورمون رشد

ج) گلوکاگون

د) نوراپی نفرین

۴۴- اختلال در آلفا اکسیداسیون اسیدهای چرب منجر به کدام بیماری می شود؟

(الف) رفسام

(ب) زلوگر

(ج) تانزیر

(د) فابری

۴۵- گیرنده هورمون ----- در داخل هسته قرار دارد.

(الف) انسولین

(ب) تیروکسین

(ج) کلسی تونین

(د) وازوپرسین

۴۶- کدام یک از ترکیبات زیر در ساختار خود دارای اسفنگوزین است؟

(الف) کاردیولیپین

(ب) سفالین

(ج) پلاسمالوژن

(د) اسفنگومیلین

۴۷- در ساختار کلاژن به میزان زیادی ----- وجود دارد.

(الف) هموسیستین

(ب) هیدروکسی لیزین

(ج) الاستین

(د) گاما کربوکسی گلوتامات

۴۸- کدامیک از پیوندهای زیر در شکل گیری ساختار دوم پروتئین نقش مهمتری دارد؟

(الف) پیوند پپتیدی

(ب) پیوند هیدروژنی

(ج) پیوند یونی

(د) پیوند فسفودی استر

۴۹- همه ترکیبات زیر گلوکوژنیک می باشند به جز گزینه؟

- (الف) سوکسینات
- (ب) گلیسرول
- (ج) لاکتات
- (د) لوسین

۵۰- آسپرین سنتز کدام یک از ترکیبات زیر را مهار می کند؟

- (الف) سفالین
- (ب) کلسترول
- (ج) پروستاگلاندین E
- (د) اسید چرب

۵۱- همه پلی ساکاریدهای زیر هموپلی ساکارید هستند به جز؟

- (الف) اسید هیالورونیک
- (ب) سلولز
- (ج) نشاسته
- (د) آمیلوپکتین

۵۲- فسفولیپاز A بر روی کدامیک از لیپیدهای زیر تاثیر دارد؟

- (الف) سفالین
- (ب) کلسترول
- (ج) گانگلیوزید
- (د) پروستاگلاندین

۵۳- کدام اسید آمینه خاصیت بافری در خون دارد؟

- (الف) سرین
- (ب) تیروزین
- (ج) لیزین
- (د) هیستیدین

۵۴- کدام یک از ترکیبات زیر یک نوکلئوزید پیریمیدینی است؟

(الف) آدنوزین دی فسفات

(ب) گوانوزین

(ج) سیتیدین

(د) تیمیدین مونو فسفات

۵۵- کمبود ویتامین..... منجر به بیماری پلاگر می شود.

(الف) B3

(ب) B1

(ج) B2

(د) C

۵۶- کدامیک از مسیرهای زیر توسط انسولین مهار می گردد؟

(الف) گلیکولیز

(ب) لیپوژنز

(ج) گلیکوژنز

(د) گلیکوژنولیز

۵۷- پپتیدازها در کدام کلاس آنزیمی قرار می گیرند؟

(الف) ترانسفرازها

(ب) هیدرولازها

(ج) لیازها

(د) لیگازها

۵۸- ورود گلوکز به درون کدام بافت وابسته به انسولین است؟

(الف) مغز

(ب) کبد

(ج) عضله اسکلتی

(د) گلیبول های قرمز

۵۹- کمبود ویتامین ----- منجر به بیماری بری بری می شود.

الف) B3

ب) B1

ج) D

د) C

۶۰- سنتز **de novo** نوکلئوتیدهای پورینی با کدام پیش ساز شروع می شود؟

الف) Glutamine

ب) Aspartate

ج) PRPP

د) Carbonyl phosphate

۶۱- کدام گزینه در زنجیره انتقال الکترون بیشترین تمایل را برای گرفتن الکترون دارد؟

الف) کوآنزیم Q

ب) سیتوکروم C

ج) FAD

د) اکسیژن

۶۲- اسیدآمینو تریتوفان پیش ساز کدام ترکیب زیر است؟

الف) سروتونین

ب) کراتین

ج) گلوتامین

د) اسپرمیدین

۶۳- بیماری آلکاپتونوریا با کدام نقص آنزیمی در ارتباط است؟

الف) فوماریل استواستاز

ب) تیروزین آمینوترانسفراز

ج) فنیل آلانین هیدروکسیلاز

د) هموجنتیسات دی اکسیژناز

۶۴- همه بافتهای زیر می توانند از اجسام کتوننی استفاده نمایند، به جز:

- (الف) بافت چربی
- (ب) مغز
- (ج) گلبول قرمز
- (د) عضله

۶۵- در حالت دیابت شدید، کدامیک از اختلالات زیر ممکن است ایجاد شود؟

- (الف) اسیدوز متابولیک
- (ب) اسیدوز تنفسی
- (ج) آلکالوز متابولیک
- (د) آلکالوز تنفسی

۶۶- BUN معادل کدام پارامتر زیر می باشد؟

- (الف) اوره
- (ب) اسیداوریک
- (ج) کراتینین
- (د) آمونیاک

۶۷- محصول واکنش دوپامین هیدروکسیلاز کدام ترکیب زیر می باشد؟

- (الف) تیروزین
- (ب) دوپا
- (ج) اپی نفرین
- (د) نوراپی نفرین

فیزیک پزشکی

۶۸- با تغییر شدت موج فراصوت در ماده کدام گزینه تغییر می کند؟

(الف) فرکانس

(ب) طول موج

(ج) سرعت

(د) دامنه

۶۹- درصد بازتابش پرتو اولتراسوند از مرز میان دو محیط هنگامیکه پرتو به صورت عمود بر مرز از محیط شماره ۱ به محیط شماره ۲ وارد می شود را حساب کنید. ($Z_2=4.5 \times 10^6$ Rayls و $Z_1=1.5 \times 10^6$ Rayls)

(الف) ۲۰٪

(ب) ۲۵٪

(ج) ۳۰٪

(د) ۳۵٪

۷۰- در لامپ مولد اشعه ایکس کاهش جریان تیوب چه تاثیری بر کیفیت و کمیت اشعه ایکس تولیدی دارد؟

(الف) تنها موجب کاهش کمیت اشعه ایکس تولیدی می شود.

(ب) تنها موجب افزایش کمیت اشعه ایکس تولیدی می شود.

(ج) تنها موجب کاهش کیفیت اشعه ایکس تولیدی می شود.

(د) تنها موجب افزایش کیفیت اشعه ایکس تولیدی می شود.

۷۱- در رادیولوژی، احتمال رخداد کدام پدیده بیشترین اثر را در کاهش کنتراست تصویر دارد؟

(الف) کمپتون

(ب) فوتوالکتریک

(ج) پراکندگی هموس

(د) تولید جفت

۷۲- به دنبال کدام یک از فرآیندهای زیر احتمال تولید الکترون اوژه وجود دارد؟

- الف) واپاشی آلفا
- ب) واپاشی بتای مثبت
- ج) واپاشی بتای منفی
- د) گیراندازی الکترون

روانشناسی بالینی

۷۳- در کدام مکانیسم، انگیزه ای که نمی تواند ارضا شود از طریق کانال جدیدی ابراز می شود؟

- الف) انکار
- ب) جابجایی
- ج) فرافکنی
- د) واپس رانی

۷۴- در کدام مرحله فرد می تواند به شکل منطقی به گزاره های انتزاعی فکر کند؟

- الف) خود محوری
- ب) پیش عملیاتی
- ج) ثبات شی
- د) عملیات صوری

۷۵- کدام اختلال خواب شدیدتر است؟

- الف) بی خوابی
- ب) نارکولپسی
- ج) بیخوابی ابتدایی
- د) بیخوابی انتهایی

۷۶- فردی برای بهبود افسردگی خود، ریتالین مصرف می کند. در اینجا قرص نقش چه نوع تقویت کننده ای را دارد؟

(الف) تقویت کننده مثبت

(ب) تقویت کننده منفی

(ج) پاداش

(د) تنبیه

۷۷- کدامیک معمولاً زمانی اتفاق می افتد که فرد با محرک ترسناک یا مضطرب کننده مواجه می شود؟

(الف) حساس سازی

(ب) خوگیری

(ج) یادگیری

(د) شرطی سازی ایزاری

۷۸- تعارض ادیپی مربوط به کدامیک از مراحل رشد روانی جنسی فروید می شود؟

(الف) دهانی

(ب) مقعدی

(ج) احلیلی

(د) نهفتگی

۷۹- کدام گزینه، ویژگی اصلی اختلالات سایکوتیک است؟

(الف) گوشه گیری و انزوا

(ب) نگرانیها و دلشوره های فراوان

(ج) مانیا

(د) اختلال های ادراک

۸۰- ویژگی اصلی اختلال شخصیت مرزی چیست؟

- الف) بی ثباتی
- ب) انزوا
- ج) هذیان
- د) تکانشگری

۸۱- کدام رویکرد به انگیزه های ناخودآگاه نشات گرفته از تکانه های جنسی و پرخاشگرانه می پردازد؟

- الف) رفتاری
- ب) شناختی
- ج) روانکاوانه
- د) زیستی

۸۲- کدام هیجان منجر به کاوش می شود؟

- الف) غرور
- ب) علاقه
- ج) خشم
- د) ترس

انگل شناسی

۸۳- شایع ترین بیماری انگلی در ایران کدام است؟

- الف) Hydatidosis
- ب) Leishmaniasis
- ج) Taeniasis
- د) Giardiasis

۸۴- کدام آلودگی **Fecal oral** در کودکان شایع است؟

(الف) Fascioliasis

(ب) Echinococcus

(ج) Enterobiasis

(د) Schistosomiasis

۸۵- کدامیک از تازکداران زیر در فضای دهان زندگی می کند؟

(الف) Chilomastix mesnili

(ب) Trichomonas tenax

(ج) Dientamoeba fragilis

(د) Enteromonas hominis

قارچ شناسی

۸۶- کشیدن دندان زمینه ساز کدامیک از بیماریهای زیر است؟

(الف) Actinomycetoma

(ب) Actinomycosis

(ج) Oral trush

(د) Geothrichosis

۸۷- نمای بالینی کدامیک از آلودگی های زیر شبیه آفت بزرگ می باشد؟

(الف) اسپوروتریکوزیس مخاطی

(ب) کاندیدیازیس دهان

(ج) ژئوتریکوزیس مخاطی

(د) اکتینومایکوزیس صورتی گردنی

۸۸- کدامیک از بیماری های زیر می تواند در اثر تماس دندانپزشک با بیمار، منتقل شود؟

- (الف) اسپوروتریکوزیس پوستی- مخاطی
 (ب) کاندیدیازیس جلدی
 (ج) اکتینومایکوزیس صورتی گردنی
 (د) درماتوفایتوزیس ناحیه سر و گردن

باکتری شناسی

۸۹- کلیه گزینه های زیر در ارتباط با غشای سیتوپلاسمی و پپتیدوگلیکان در باکتری ها درست است، به جز:

- (الف) غشای سیتوپلاسمی بواسطه وجود سیستم Electron transport در تولید انرژی سلولی نقش دارد.
 (ب) اسید آمینه سوم در زنجیره تتراپپتیدی پپتیدوگلیکان بعنوان ثابت ترین موقعیت بوده و در باکتری های گرم مثبت و منفی یکسان است.
 (ج) در مسیر سنتز پپتیدوگلیکان آنتی بیوتیک های سفالوسپورین مانع از عملکرد ترانس پپتیداسیون و ایجاد پل عرضی می شوند.
 (د) غشای سیتوپلاسمی محل استقرار لیپیدهای ناقل است که وظیفه انتقال پیش سازها را بعهده دارد.

۹۰- کلیه جملات زیر در ارتباط با عملکرد کپسول و بیوفیلیم در باکتری ها صحیح است، به جز:

- (الف) کپسول های لوان و دکستران در اتصال استرپتوکوکوس موتانس به سطح مینای دندان نقش دارد.
 (ب) حضور کپسول برای رشد و تکثیر همه باکتری ها ضروری می باشد و در صورت از دست دادن آن از بین می روند.
 (ج) در استرپتوکوکوس پنومونیه کپسول باکتری منجر به مقاومت به فاگوسیتوز می شود.
 (د) در سودوموناس آئروژینوزا به واسطه بیوفیلیم پلی ساکارییدی، باکتری به آنتی بیوتیک ها مقاوم می شوند.

۹۱- کدامیک از ساختارهای خارجی در باکتری ها در فرایند کموتاکسی (chemotaxis) نقش دارد؟

- (الف) Capsule
 (ب) Pili
 (ج) Flagella
 (د) Spore

۹۲- کلیه جملات زیر در ارتباط با توکسین های استافیلوکوکوس اورئوس درست است، به جز:

- (الف) اکسفولیاتیو توکسین با فعالیت سرین پروتئازی منجر به تخریب اتصالات سلولی و ایجاد سندرم پوست سوخته می گردد.
 (ب) آلفا توکسین بعنوان یک همولیزین سرد و گرم با فعالیت اسفنگومیلینازی به بافت های میزبان تهاجم می کند.
 (ج) انتروتوکسین استافیلوکوکوس اورئوس بعنوان یک سوپر آنتی ژن باعث ایجاد اسهال و استفراغ می گردد.
 (د) توکسین سندرم شوک سمی (TSST-1) بعنوان یک سوپر آنتی ژن بعد از ورود به خون منجر به ایجاد شوک می گردد.

۹۳- کدام باکتری زیر امروزه بعنوان یکی از مهمترین عوامل عفونت بیمارستانی خصوصا در بخش ICU مطرح است؟

(الف) Streptococcus pneumonia

(ب) Streptococcus agalactiae

(ج) Streptococcus pyogenes

(د) Enterococcus faecalis

۹۴- در مراحل ایجاد پلاک دندان، تولید پلیکل دندان (Dental pellicle) به کدام مرحله اطلاق می شود؟

(الف) اجتماعات کوچک و یا میکروکلنی های باکتری بر روی سطح دندان

(ب) لایه محافظ و چسبناک و یا slime layer ترشح شده توسط باکتری ها که به سطح دندان می چسبند.

(ج) لایه نازکی از گلیکوپروتئین های بزاقی که به مینای دندان چسبیده و باکتری ها را بخود جذب می کند.

(د) به تکثیر باکتری ها در محیط دهان و اتصال آنها به سطح دندان همراه با ارتباطات سیگنالی بین آنها

۹۵- کلونی های با ظاهر دندان آسیا از ویژگیهای رشدی کدام باکتری دهانی بر روی محیط کشت است؟

(الف) آکتینومایسز اسرائیلی

(ب) پرووتلا اینترمدیا

(ج) آکتینومایسز ادونتولیتیکوس

(د) پورفیروموناس ژینژیوالیس

۹۶- یک بیمار ۶۵ ساله بستری در بیمارستان بعد از مصرف طولانی مدت کلیندامایسین و آمپی سیلین دچار تهوع، اسهال آبکی و دردهای شکمی شده است، کدامیک از باکتری های زیر می تواند عامل احتمالی بیماری فوق باشد؟

(الف) *Clostridium difficile*

(ب) *Bacillus cereus*

(ج) *Clostridium perfringens*

(د) *Salmonella typhi*

۹۷- کدام گروه از استرپتوکوکهای ویریدنس ذیل، بتا همولیتیک هستند؟

(الف) Mitis group

(ب) Anginosus group

(ج) Mutans group

(د) Salivarius

۹۸- کدامیک از باکتری های زیر نمی تواند عامل ایجاد تب پاراتیفوئید (Paratyphoid Fever) شود؟

(الف) *Salmonella paratyphi A*

(ب) *Salmonella schottmuelleri*

(ج) *Salmonella hirschfeldii*

(د) *Salmonella typhi*

۹۹- کلیه جملات زیر در ارتباط با تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس نادرست می باشد، به جز:

(الف) استفاده از رنگ آمیزی زیل نلسون روشی حساس تر از اورامین-رودامین است.

(ب) جهت تشخیص بیماری با حساسیت و اختصاصیت بالا از تست PPD می توان استفاده کرد.

(ج) برای افتراق مایکوباکتریوم توبرکلوزیس از مایکوباکتریوم بویس از تست اسمیر و مشاهده باسیل های اسید-فست استفاده می شود.

(د) نمونه های خلط باید توسط هیدروکسید سدیم ۲ درصد هموژنیزه و آلودگی زدایی شوند.

۱۰۰- کدام لایه اسپور ضخیم ترین آن و در عین حال حساسترین به عملکرد لیزوزیم می باشد؟

الف) Spore wall

ب) Coat

ج) Exosporium

د) Cortex

۱۰۱- تمام موارد زیر جزء **Late colonizers** فلور نرمال حفره دهانی هستند، به جز:

الف) α -hemolytic streptococci

ب) Porphyromonas

ج) Prevotella

د) Fusobacterium

۱۰۲- تمام ترکیبات شیمیایی زیر در تولید یک دهانشویه می تواند کاربرد داشته باشد به جز:

الف) Hexachlorophene

ب) الکل ۷۰٪

ج) Chlorhexidine

د) فرمالدهید

۱۰۳- کدام ترکیب زیر در ساخت خمیر دندان ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) Triclosan

ب) Iodophors

ج) Chlorhexidine

د) Chlorine compounds

۱۰۴- همه باکتری های زیر بیهوازی اجباری هستند، به جز:

الف) Porphyromonas

ب) Prevotella

ج) E. coli

د) Fusobacterium

۱۰۵- آلودگی با فاژ یا پدیده لیزوژنی در بیماری زایی کدامیک از باکتری ها نقش بسیار مهمی ایفا می کند؟

الف) کمپیلوباکتر ژژونی

ب) کورینه باکتریوم دیفتریه

ج) هلیکوباکتر پیلوری

د) هموفیلوس آنفلوآنزا

۱۰۶- تمام گزینه های زیر به عنوان فاکتور بیماری زا در بروز بیماری سیاه سرفه نقش دارند به جز:

الف) Tracheal cytotoxin

ب) Invasive adenylate cyclase

ج) Enterotoxin

د) Filamentous hemagglutinin

۱۰۷- تمام باکتری های زیر در ایجاد عفونت های گوارشی به صورت اسهال آبکی و دیسانتری نقش دارند به جز:

الف) سالمونلا تیفی موریوم

ب) کمپیلوباکتر ژژونی

ج) اسینتوباکتر بومانی

د) ویبریو همولیتیکوس

ویروس شناسی

۱۰۸- مشاهده نقاط کاپلیک (koplik spot) مربوط به علائم تشخیصی کدام بیماری است؟

- (الف) اوریون
- (ب) سرخجه
- (ج) سرخک
- (د) آبله مرغان

۱۰۹- کدام مشخصه سرولوژی زیر نشان دهنده دوره پنجره در عفونت ویروس هپاتیت B می باشد؟

- (الف) HBsAg
- (ب) HBsAb
- (ج) HBeAg
- (د) IgM anti HBc

۱۱۰- عامل بیماری «دست، پا و دهان» کدام ویروس است؟

- (الف) کوکساکسی ویروس
- (ب) آفتوویروس
- (ج) اکوویروس
- (د) پولیوویروس

۱۱۱- عامل بیماری سارکوم کاپوزی کدام ویروس است؟

- (الف) HHV6
- (ب) HHV8
- (ج) VZV
- (د) HSV

۱۱۲- مهم ترین عفونت ویروسی در سیستم تنفس تحتانی شیرخواران کدام مورد است؟

(الف) پارآنفلوانزا

(ب) ویروس سین سیشیال تنفسی (RSV)

(ج) آنفلوانزای B

(د) بوکاوایروس

آسیب شناسی

۱۱۳- کلیه مطالب زیر در رابطه با پارانشیم تومور صحیح است، به جز:

(الف) حاوی سلول های نئوپلاستیک است.

(ب) طبقه بندی تومور بر اساس آن انجام می شود.

(ج) به تنهایی سبب رشد و انتشار تومور می گردد.

(د) رفتار بیولوژیک تومور به آن مربوط می شود.

۱۱۴- Warburg effect در ارتباط با کدام مشخصه سلول های سرطانی است؟

(الف) Altered cellular metabolism

(ب) Evasion of apoptosis

(ج) Limitless replication potential

(د) Sustained angiogenesis

۱۱۵- فرضیه دو ضربه ای Knudson در رابطه با کدام ضایعه مطرح گردیده است؟

(الف) لنفوم بورکیت

(ب) فولیکولار B سل لنفوما

(ج) رتینوبلاستوما

(د) پلئومورفیک آدنوما

۱۱۶- کدام ویروس انکوژنیک اثر نئوپلاستیک خود را از طریق پروتئینهای E6 و E7 انجام می دهد؟

الف) (HTLV-1) ویروس لنفوسیت T انسانی تیپ ۱

ب) (HPV) ویروس پاپیلومای انسانی

ج) (EBV) ویروس اپشتین بار

د) (HBV) ویروس هپاتیت B

۱۱۷- کلیه مطالب زیر در خصوص سندرومهای پارائوپلاستیک صحیح است، به جز:

الف) ایجاد وضعیت هیپر کاتابولیک مثلا همراه با از دست رفتن توده ماهیچه ای بدن

ب) ممکن است تظاهرات زودرس از یک نئوپلاسم نهفته باشد.

ج) ایجاد مشکلات بالینی مهم که می تواند منجر به فوت بیمار گردد.

د) تقلید یک بیماری متاستاتیک و بهم ریختن طرح درمان

۱۱۸- مهمترین سیتوکائین برای تولید و ذخیره پروتئین های بافت همبندی کدام است؟

الف) PDGF فاکتور رشد مشتق از پلاکت

ب) FGF2 فاکتور رشد فیبروبلاست

ج) TGF- β فاکتور تغییردهنده رشد بتا

د) VEGF فاکتور رشد سلول اندوتلیال

۱۱۹- تمام موارد زیر از محتویات گرانول های آلفا هستند، به جز:

الف) P-selectin

ب) Fibrinogen

ج) Coagulation factor V

د) Adenosine diphosphate(ADP)

۱۲۰- حالت دردناکی به نام "the bend" در داخل مفاصل و بافت های حمایت کننده اطراف در اثر کدام نوع آمبولی ایجاد می شود؟

- الف) آمبولی هوا
- ب) آمبولی چربی
- ج) ترومبوآمبولیسم سیستمیک
- د) آمبولی مایع آمنیوتیک

۱۲۱- کدام یک از موارد زیر از طریق مکانیسم انسداد لنفاوی باعث ایجاد ادم می شود؟

- الف) Liver disease
- ب) Heart failure
- ج) Renal failure
- د) postirradiation

۱۲۲- نقش کدامیک از واسطه های التهابی زیر اتساع دهنده عروق است؟

- الف) ترومبوکسان A2
- ب) لکوترین C4
- ج) پروستاگلندین I₂
- د) لکوترین E4

۱۲۳- تمام موارد از نقش های اکسید نیتریک (NO) می باشد، به جز:

- الف) منقبض کننده عروقی
- ب) القا پس از فعال شدن ماکروفاژها
- ج) از بین بردن میکروب ها
- د) انتقال دهنده عصبی

۱۲۴- کدامیک از موارد زیر جایگاه اصلی بیان آنزیم های سیتوکروم P-450 می باشد؟

(الف) مخاط گوارشی

(ب) کبد

(ج) ریه

(د) پوست

۱۲۵- کدامیک از موارد زیر جدی ترین پیامد مواجهه مزمن با آرسنیک می باشد؟

(الف) اثرات نورولوژیک

(ب) اثرات قلبی عروقی

(ج) افزایش ریسک بروز سرطان

(د) تغییرات پوستی

۱۲۶- برای مشاهده تغییرات حاصل از کدامیک از موارد زیر مدت زمان بیشتری از شروع آسیب سلولی باید گذشته باشد؟

(الف) تغییرات میکروسکوپ نوری

(ب) تغییرات فراساختاری (Ultrastructural)

(ج) تغییرات مورفولوژیک Gross

(د) تغییرات بیوشیمیایی

۱۲۷- در آترواسکلروزیس کدام ناحیه از رگ محل تجمع کلسترول می باشد؟

(الف) Intima

(ب) Adventia

(ج) Media

(د) Lumen

فیزیولوژی

۱۲۸- در تمام نواحی زیر انتقال فعال اولیه یون هیدروژن بسیار مهم است، به جز:

- (الف) لایه مخاطی روده
- (ب) غدد گاستریک معده
- (ج) انتهای لوله های دیستال کلیه
- (د) مجاری جمع کننده قشری در کلیه

۱۲۹- اگر یک محرک سبب بروز پتانسیل عمل نشود به تغییر ایجاد شده می گویند.

- (الف) پتانسیل گیرنده
- (ب) پتانسیل فوق آستانه ای
- (ج) پتانسیل حاد تحت آستانه ای
- (د) پتانسیل محرک

۱۳۰- در مورد مکانیسم اثر سمپاتیک در سلولهای قلبی کدام گزینه درست است؟

- (الف) نور اپی نفرین گیرنده های بتا-۱ آدرنرژیک را تحریک می کند.
- (ب) نوراپی نفرین نفوذپذیری غشاء فیبر به پتاسیم را کاهش می دهد.
- (ج) در نتیجه اثر نوراپی نفرین پتانسیل استراحت غشاء منفی تر می شود.
- (د) زمان هدایت پتانسیل عمل از دهلیزها به بطن ها افزایش می یابد.

۱۳۱- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با عملکرد گره سینوسی دهلیزی در حالت طبیعی صحیح است؟

- (الف) پتانسیل غشاء سلولهایش ناپایدار است.
- (ب) جریان Funny current کلسیمی دارند.
- (ج) فیلامان های انقباضی آن بیشتر از کاردیومیوسیت هاست.
- (د) سرعت تخلیه الکتریکی آن کمتر از گره دهلیزی- بطنی است.

۱۳۲- کدام عامل زیر جزء عوامل ایجاد کننده خاصیت ارتجاعی ریه است؟

- (الف) کشش سطحی مایعات
- (ب) فشار منفی فضای جنب
- (ج) مولکول های سورفاکتانت
- (د) خاصیت ارتجاعی قفسه سینه

۱۳۳- کدامیک از مراکز زیر ریتم پایه تنفسی را کنترل می کند؟

- (الف) گروه نورون های پشتی
- (ب) گروه نورون های شکمی
- (ج) مرکز پنوموتاکسیک
- (د) مرکز آپنوستیک

۱۳۴- در ارتباط با «دم» کدامیک درست است؟

- (الف) فشار پلور در حال منفی تر شدن است.
- (ب) فشار آلوئول بالاتر از فشار اتمسفر است.
- (ج) فشار جنب در زمان دم مثبت می شود.
- (د) حجم ریه ها کمتر از ظرفیت باقی مانده عملی است.

۱۳۵- کلسیم و منیزیم به ترتیب چه اثری بر روی مقاومت عروق دارند؟

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

۱۳۶- افزایش فشار شریانی و تحریک سمپاتیک به ترتیب باعث و جریان خون می شود.

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

۱۳۷- افزایش مقاومت محیطی به ترتیب چه اثری بر فشار شریانی و برون ده قلبی دارد؟

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

۱۳۸- در صورت تجمع پروتئین در مایع میان بافتی، در مورد تبادل مویرگی کدام گزینه رخ می دهد؟

- الف) افزایش ضریب فیلتراسیون مویرگی
- ب) افزایش فشار انکوتیک مایع میان بافتی
- ج) کاهش فشار هیدروستاتیک مایع میان بافتی
- د) کاهش جریان لنف

۱۳۹- کدام گزینه زیر امکان ایجاد جریان گردابی در ابتدای آئورت را افزایش می دهد؟

- الف) تنگی دریچه آئورت
- ب) افزایش ویسکوزیته خون
- ج) کاهش بازگشت وریدی
- د) کاهش سرعت خون

۱۴۰- کدامیک از عوامل زیر بر ترشح گاسترین اثر مهاری دارد؟

(الف) تحریک واگ

(ب) پروتئین

(ج) اتساع معده

(د) اسید

۱۴۱- پیام حرکتی به عضلات جونده عمدتاً توسط شاخه حرکتی عصب و از مخبره می شود.

(الف) زوج ۵- ساقه مغز

(ب) زوج ۷- هسته پشتی

(ج) زوج ۵- هیپوتالاموس

(د) زوج ۷- ساقه مغز

۱۴۲- کدامیک از عوامل زیر سبب تحریک ترشح هیستامین و پپسین از غدد معده ای می شود؟

(الف) استیل کولین

(ب) سرتونین

(ج) سکرتین

(د) سوماتواستاتین

۱۴۳- کدامیک از هورمون های زیر از هیپوفیز قدامی آزاد می شوند؟

(الف) سوماتواستاتین و پرولاکتین

(ب) دوپامین و پرولاکتین

(ج) پرولاکتین و هورمون آزاد کننده هورمون رشد

(د) پرولاکتین و کورتیکوتروپین

۱۴۴- کدام عبارت زیر در مورد اثرات هورمون رشد نادرست است؟

- (الف) افزایش تولید گلوکز توسط کبد
- (ب) تحریک استئوبلاست ها
- (ج) کاهش اسیدهای چرب آزاد پلاسما
- (د) افزایش ورود اسیدهای آمینه به سلول ها

۱۴۵- کدام یک از جملات در مورد کورتیزول و اثرات آن صحیح نیست؟

- (الف) کورتیزول پروتئین های پلاسما را افزایش می دهد.
- (ب) کورتیزول سبب کاهش انتقال اسیدهای آمینه به درون سلول های غیر کبدی می شود.
- (ج) کورتیزول سبب کاهش اینترلوکین-۱ و کاهش تب می شود.
- (د) کورتیزول مصرف سلولی گلوکز را افزایش می دهد.

۱۴۶- کدام گزینه در مورد ویتامین D صحیح است؟

- (الف) جذب کلسیم را در روده افزایش و جذب فسفات در کلیه ها و دستگاه گوارش را کاهش می دهد.
- (ب) بدن می تواند آن را برای چندین ماه به صورت ۲۵- هیدروکسی کوله کلسیفرول در کبد ذخیره کند.
- (ج) نیمه عمر فرم فعال آن تنها چند ساعت است.
- (د) فرم فعال آن بر اثر آنزیم ۲۵ هیدروکسیلاز کبدی در کبد تولید می شود.

۱۴۷- در کدامیک از حالت های زیر فیلتراسیون گلومرولی کاهش می یابد؟

- (الف) افزایش فشار انکوتیک مویرگی
- (ب) افزایش فشار هیدروستاتیک مویرگی
- (ج) کاهش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن
- (د) افزایش فشار انکوتیک کپسول بومن

۱۴۸- در صورتی که آسیب کلیوی منجر به مختل شدن فیلتراسیون کلیوی شود، در ابتدا هموئستازیس کدامیک از مواد زیر دچار اشکال می شود؟

- (الف) گلوکز
- (ب) سدیم
- (ج) پتاسیم
- (د) کراتینین

۱۴۹- مواد زیر را به ترتیب از کمترین تا بیشترین کلیرانس مرتب کنید.

- (الف) اسیدهای آمینه، پتاسیم، آب، کراتینین
- (ب) آب، کراتینین، پتاسیم، اسیدهای آمینه
- (ج) پتاسیم، آب، اسیدهای آمینه، کراتینین
- (د) اسیدهای آمینه، آب، پتاسیم، کراتینین

۱۵۰- کدامیک از شرایط زیر شانس فاگوسیتوز سلول را بیشتر است؟

- (الف) صاف بودن سطح سلول
- (ب) داشتن پوشش پروتئینی غشای سلول
- (ج) عدم اتصال آنتی بادی به غشای سلول
- (د) فعال شدن سیستم کمپلمان

۱۵۱- کدام یک از گیرنده های زیر سریعتر سازش پیدا می کند؟

- (الف) گیرنده اندام انتهایی مو
- (ب) گیرنده درد
- (ج) گیرنده های فشار خون (بارورسپتورها)
- (د) گیرنده رافیینی

۱۵۲- کدام گزینه در مورد درد درست است؟

- (الف) گیرنده های درد احشایی سریعاً سازش می پذیرند.
- (ب) مسئول انتقال حس درد احشایی حقیقی فیبرهای نوع C می باشند.
- (ج) درد مزمن از طریق فیبرهای A دلتا منتقل می شوند.
- (د) درد سریع از مسیر پالئواسپاینوتالامیک منتقل می شود.

۱۵۳- کدام گزینه باعث افزایش فعالیت سیناپسی می شود؟

- (الف) اسیدوز
- (ب) هیپوکالمی
- (ج) هیپرکلمی
- (د) الکالوز

۱۵۴- فردی دچار بیماری افسردگی شده است. رهایش کدامیک از میانجی های عصبی کاهش یافته است و جسم سلولی نورون های ترشح کننده این میانجی در کدامیک از مراکز مغزی قرار دارد؟

- (الف) استیل کولین - هسته لوکوس سرولئوس
- (ب) استیل کولین - هسته رافه
- (ج) سروتونین - هسته لوکوس سرولئوس
- (د) سروتونین - هسته رافه

۱۵۵- ناتوانی در بخاطر آوردن خاطرات گذشته درحافظه دراز مدت (Retrograde amnesia)، عمدتاً 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

ژنتیک

۱۵۶- توارث بیماری دندانانی **Christ-Siemens-Touraine-Syndrome** چیست؟

(الف) اتوزومال غالب

(ب) اتوزومال مغلوب

(ج) وابسته به جنس X

(د) وابسته به جنس Y

۱۵۷- کدامیک از علائم نام برده زیر جزء علائم بیماران با کارتیوتیپ **XXY**, 47 می باشد:

(الف) قد بلند (Highbody – imaging)

(ب) قد کوتاه (low- body- imaging)

(ج) مشکل در برقراری روابط اجتماعی (Integration problems)

(د) هورمون تستوسترون در خون بالا می باشد

۱۵۸- بیماری شیزوفرنی (**Schizophrenia**) از نظر توارث به چه فرم می باشد؟

(الف) اتوزومال غالب

(ب) اتوزومال مغلوب

(ج) مولتی فاکتریال

(د) وابسته به جنس X

۱۵۹- کدام یک از اختلالات کروموزوم جنسی زیر دارای اختلالات دندانانی نیز می باشد؟

(الف) 47, XXY

(ب) 47, XYY

(ج) 45, XO

(د) 47, XXX

۱۶۰- در بیماری مغلوب وابسته به X کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) زنان بیش از مردان به بیماری دچار می شوند.
- ب) انتقال بیماری از پدر به پسر صورت می گیرد.
- ج) ۷۵٪ فرزندان زن ناقل مبتلا می گردند.
- د) ۵۰٪ فرزندان پسر مبتلا می گردند.

۱۶۱- توارث بیماری دندان‌ی Papillon-Lefevre-Syndrom چیست؟

- الف) اتوزومال غالب
- ب) اتوزومال مغلوب
- ج) وابسته به جنس X
- د) وابسته به جنس Y

۱۶۲- شکاف کام (Cleft lip palate) از نظر توارث به چه فرم می باشد؟

- الف) اتوزومال غالب
- ب) اتوزومال مغلوب
- ج) مولتی فاکتريال
- د) توارث مترنال

۱۶۳- جهش در کدام ژن باعث بیماری Dentinogenesis imperfect می شود؟

- الف) MLH2
- ب) SGCB
- ج) SGCB
- د) DSPP

۱۶۴- بیماریهای میتوکندری از نظر توارث به چه فرم می باشد؟

- (الف) توارث مترنال
- (ب) اتوزومال مغلوب
- (ج) مولتی فاکتريال
- (د) اتوزومال غالب

۱۶۵- بیماری Oculodentodigital dysplasia از نظر توارثی به چه فرم می باشد؟

- (الف) وابسته به جنس Y
- (ب) اتوزومال مغلوب
- (ج) وابسته به جنس X
- (د) مولتی فاکتريال

ایمنی شناسی

۱۶۶- تمامی موارد زیر در خصوص مولکول MHC-I انسانی صحیح می باشد، به جز:

- (الف) بارگیری پپتید آنتی ژنی در شیار متشکل از دومن های $\alpha 1$ و $\alpha 2$ اتفاق می افتد.
- (ب) اتصال پپتید پردازش شده به مولکول MHC-I در شبکه آندوپلاسمی رخ می دهد.
- (ج) مولکول MHC-I شامل انواع HLA-A، HLA-B و HLA-C می باشد.
- (د) مولکول MHC-I از طریق دومن $\beta 2$ به کمک پذیرنده CD8 در سطح سلول T متصل می شود.

۱۶۷- دفاع در برابر ویروس ها بیشتر توسط کدام گروه سلول های T اعمال می شود؟

- (الف) Th1, CTL
- (ب) Th2, CTL
- (ج) Th2, Th17
- (د) Th1, Treg

۱۶۸- همه موارد زیر درباره بلوغ میل پیوندی آنتی بادی ها صحیح می باشد، به جز:

- (الف) در فولیکول های ثانویه رخ می دهد.
- (ب) در مقابل آنتی ژن های وابسته به T، رخ می دهد.
- (ج) در نتیجه جهش های سوماتیک در آنتی بادی ها، رخ می دهد.
- (د) باعث تغییر در ناحیه FC آنتی بادی می شود.

۱۶۹- در درمان کدامیک از بیماریهای زیر، پلاسمافرزیس می تواند جزء گزینه های درمانی باشد؟

- (الف) مالتیپل اسکلروزیس
- (ب) رینیت آلرژیک
- (ج) میاستنیا گراویس
- (د) کرون

۱۷۰- همه موارد زیر پیرامون سلول های T تنظیمی صحیح است، به جز:

- (الف) سلول های T تنظیمی طبیعی در تیموس القاء می شوند.
- (ب) سلول های T تنظیمی طبیعی فاکتور نسخه برداری FoxP3 را بیان می کنند.
- (ج) سلول های T تنظیمی القایی مجموعه پپتید خودی-MHC-I را شناسایی می کنند.
- (د) سلول های T تنظیمی القایی به واسطه $TGF-\beta$ در تولرانس دهانی نقش دارند.

۱۷۱- فعال شدن کمپلمان از مسیر لکتین وابسته به کدام جزء میکروبی است؟

- (الف) کربوهیدرات
- (ب) پروتئین
- (ج) لیپید
- (د) اسید نوکلئیک

۱۷۲- گزینش مثبت تیموسی در کدامیک از مراحل تکامل لنفوسیت T رخ می دهد؟

الف) Pro-T

ب) Pre-T

ج) T دوگانه مثبت

د) T نابالغ (یگانه مثبت)

۱۷۳- کدامیک از نقص های ایمنی زیر به دلیل اختلال در تعویض کلاس آنتی بادی ها رخ می دهد؟

الف) نقص ایمنی متغیر شایع

ب) آگاماگلوبولینمی وابسته به X

ج) سندرم IgM افزایش یافته

د) سندرم لنفوپرولیفراتیو وابسته به X

۱۷۴- از نظر استقرار جمعیت سلولی، پاراکورتکس گره لنفی با کدام منطقه زیر مشابهت دارد؟

الف) مغز استخوان

ب) اطراف شریانچه مرکزی طحال

ج) کورتکس تیموس

د) پالپ قرمز طحال

۱۷۵- همه سایتوکاین های زیر در بلوغ و مهاجرت ائوزینوفیل ها نقش دارند، به جز:

الف) IL-5

ب) IL-8

ج) Eotaxin

د) IL-13

۱۷۶- آنتی بادی های Igm طبیعی در کدام یک از انواع رد پیوند نقش دارد؟

(الف) رد فوق حاد

(ب) رد حاد سلولی

(ج) رد حاد عروقی

(د) رد مزمن

۱۷۷- همه موارد در فرار تومور از پاسخ های سیستم ایمنی نقش دارند، به جز:

(الف) مهار فعال شدن سلول T سایتوتوکسیک اختصاصی تومور

(ب) کاهش بیان آنتی ژن های توموری

(ج) کاهش بیان MHC-I توسط سلول های توموری

(د) مهار فعال شدن سلول های T تنظیمی

۱۷۸- مکانیسم کدامیک از انواع بیماری های خودایمنی، ازدیاد حساسیت تیپ سه (ناشی از کمپلکس های ایمنی) است؟

(الف) لوپوس اریتروماتوز سیستمیک

(ب) مالتیپل اسکلروزیس

(ج) میاستنیا گراویس

(د) پسوریازیس

۱۷۹- تست پوستی پریک (Prick)، در تشخیص کدامیک از اختلالات ایمونولوژیک زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

(الف) ازدیاد حساسیت تیپ یک

(ب) ازدیاد حساسیت تیپ دو

(ج) ازدیاد حساسیت تیپ سه

(د) ازدیاد حساسیت تیپ چهار

۱۸۰- کدام TLR زیر فلاژلین باکتریایی را شناسایی می کنند؟

الف) TLR 4

ب) TLR 5

ج) TLR 9

د) TLR 7

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۸۱- کدام یک از راه های شناخت صفات خدا شخصی است؟

الف) راه عقلی

ب) سیر در آفاق و انفس

ج) قرآن و روایات

د) کشف و شهود

۱۸۲- دلیل عقلی بر رد دیدگاه اهل تشبیه چیست؟

الف) خداوند موجودی نیازمند و وابسته خواهد شد.

ب) اوصاف خداوند با مخلوقات تفاوتی نخواهد داشت.

ج) کمال خداوند دارای محدودیت می شود.

د) شناخت ذات و اوصاف الهی زیر سوال می رود.

۱۸۳- آیه «أم خلقوا من غیر شیء ام هم الخالقون» بر کدام گزینه دلالت دارد؟

الف) بطلان تسلسل

ب) بطلان دور

ج) اثبات علت غایی

د) هدف مندی

۱۸۴- چرا قدرت خدا به محال ذاتی تعلق نمی گیرد؟

- (الف) چون لازم می آید شیء قبل از پیدایش موجود باشد.
- (ب) چون مشکل از ناحیه فاعلیت فاعل است نه قابلیت قابل
- (ج) چون امور غیر ممکن متعلق قدرت خدا قرار نمی گیرد.
- (د) چون قدرت خدا محدود به امور ممکن است.

۱۸۵- داوری به عدل در روز قیامت مصداق کدام گزینه می باشد؟

- (الف) عدل تکوینی
- (ب) عدل تشریحی
- (ج) عدل جزایی
- (د) عدل تکلیفی

۱۸۶- " نهاد روحانیت ، شبکه مساجد و انجمن اسلامی " زمینه ساز شکل گیری کدامیک از "علل شکل گیری انقلاب " در ایران سال ۱۳۵۷ بودند؟

- (الف) نقش آفرینی رهبری و نهادهای بسیج گر
- (ب) پذیرش و گسترش ایدئولوژی اسلامی
- (ج) گسترش روحیه انقلابی
- (د) نارضایتی عمیق از شرایط حاکم

۱۸۷- همه گزاره های زیر در مورد دوره رضا پهلوی صحیح است به جز:

- (الف) صنعت دامداری کشور با اسکان اجباری ایلات و عشایر رو به نابودی رفت و عشایر منبع درآمد خود را ازدست دادند.
- (ب) اقتصاد ایران در این دوره رشد داشت، اما این رشد عمدتاً به نفع شخص رضاخان و اقلیت وفادارش و در مرحله بعدی طبقات شهری صورت گرفت.
- (ج) وضعیت کشاورزی اندکی تغییر کرد و با اسکان اجباری عشایر و ایلات، سطح تولیدات کشاورزی افزایش یافت.
- (د) بخش عظیمی از درآمد کشور به مصرف ارتش و هزینه های نظامی می رسید که حدود یک سوم بودجه را در برمی گرفت.

۱۸۸- به تغییرات تدریجی و جزئی که از سوی حاکمان (زاماداران) به صورت قانونی و مسالمت آمیز انجام پذیرد گفته می شود.

(الف) نهضت (جنبش)

(ب) کودتا

(ج) شورش

(د) اصلاح (رفرم)

۱۸۹- همه موارد زیر نشانه‌ی وابستگی شاه (محمد رضا) به آمریکا بوده است، به جز:

(الف) اعطای مصونیت دیپلماتیک به مستشاران نظامی آمریکا.

(ب) تلاش برای کاهش قیمت نفت در سال ۵۲ از طریق آپک.

(ج) روابط گرم و همکاری با رژیم صهیونیستی.

(د) مداخلات نظامی شاه به نفع آمریکا در کشورهای مختلف.

۱۹۰- وضعیت نفت ایران پس از کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ چگونه شد؟

(الف) کنسرسیومی از کشورهای خلیج فارس تشکیل و صدور نفت آغاز شد.

(ب) نفت همچنان بعنوان سرمایه ملی در اختیار ملت قرار داشت.

(ج) صدور نفت تعطیل شد و تا تشکیل دولت جدید، تولید نفت متوقف شد.

(د) کنسرسیومی از شرکت های اروپایی و امریکایی تشکیل و نفت ایران صادر شد.

سلامت دهان و جامعه

۱۹۱- در رابطه با ابعاد تندرستی، گزینه صحیح را مشخص کنید:

(الف) بعد اجتماعی یعنی وضعیت تعادل بین فرد و محیط اطراف

(ب) بعد روحی یعنی کمیت و کیفیت ارتباطات بین افراد

(ج) بعد عاطفی یعنی جستجوی معنا و هدف زندگی

(د) بعد روانی یعنی وضعیت تعادل بین فرد و محیط آن ها

۱۹۲- در رابطه با سطوح پیشگیری همه گزینه های زیر صحیح است به جز:

- (الف) پیشگیری مقدماتی توجه ویژه ای به پیشگیری از بیماری های مزمن دارد.
 (ب) پیشگیری سطح اول به قبل از شروع یک بیماری یا آسیب توجه می کند.
 (ج) پیشگیری سطح دو بر روی روند پیشرفت آسیب یا بیماری تمرکز دارد.
 (د) پیشگیری سطح دو بر بازتوانی و توانبخشی تمرکز دارد.

۱۹۳- کدام یک از تعاریف زیر، مربوط به واژه "کسالت" است؟

- (الف) اختلال در فعالیت های جسمی یا روانی
 (ب) حالت ذهنی فرد از بیماری
 (ج) اختلال در فعالیت های اجتماعی
 (د) ناخوشی ناشی از عوامل عفونی

۱۹۴- در رابطه با سطح اول خدمات در نظام ارائه خدمات بهداشتی-درمانی همه موارد زیر صحیح است به جز:

- (الف) خدمات ارتقاء سلامت، پیشگیری و ثبت اطلاعات در این سطح انجام می شود.
 (ب) پیگیری بیمار و ارجاع در این سطح انجام می شود.
 (ج) بخش بزرگی از ناراحتی ها و دشواری های بهداشتی را می توان در این سطح برطرف کرد.
 (د) مراکز ارائه کننده خدمات تخصصی درمانی از مهمترین مراکز سطح اول می باشد.

۱۹۵- در پایگاه های بهداشتی و خانه های بهداشت همه خدمات زیر جهت ارتقاء سلامت دهان و دندان ارائه می گردد

به جز:

- (الف) توزیع مسواک انگشتی برای کودکان با کمتر از ۳ سال
 (ب) انجام وارنیش فلوراید برای گروه های هدف
 (ج) انجام خدمات تخصصی مانند قرار دادن پروتزهای متحرک برای گروه هدف (سالمدان)
 (د) شناسایی عوامل تعیین کننده سلامت دهان و دندان در محل یا منطقه

۱۹۶- همه موارد زیر از ابعاد کیفیت زندگی می باشد، به جز:

- (الف) بعد روحی
- (ب) بعد امید به زندگی
- (ج) بعد فیزیکی
- (د) بعد روانی و اجتماعی

۱۹۷- کدام اصل از اصول مراقبت های بهداشتی اولیه (PHC) بر دسترسی بیشتر افراد با نیازهای سلامتی بیشتر به خدمات و مراقبت های بهداشتی بیشتر اشاره می کند؟

- (الف) جامعیت
- (ب) هماهنگی
- (ج) مشارکت
- (د) عدالت

۱۹۸- واکسن پنتاوالان شامل کدام واکسن از موارد زیر می باشد؟

- (الف) سرخک
- (ب) فلج اطفال
- (ج) هپاتیت ب
- (د) آبله مرغان

۱۹۹- کدام بیماری جزء بیماری های منتقله توسط آب طبقه بندی می شود؟

- (الف) حصبه
- (ب) تراخم
- (ج) مالاریا
- (د) آسکاریس

۲۰۰- کدام شکل نماینده هرم سنی در جمعیت های جوان است؟

الف) استوانه ای

ب) مثلثی

ج) لوزی

د) ناقوسی

موفق باشید

داوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی و مرکز سنجش آموزش پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی مشهد، با هدف ارتقای کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر، از طریق اینترنت ارسال می‌شود، 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 ۱۶ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۶/۸ از طریق سایت اینترنتی دانشگاه علوم پزشکی مشهد به نشانی www.sanjesh.mums.ac.ir/strcss/Authenticate.php در دسترس قرار خواهد گرفت.
- ۲- مهلت ارسال اعتراض به کلید سؤالات، فقط از طریق سایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد، به نشانی فوق، از ساعت ۱۶ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۶/۸ تا ساعت ۸ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۶/۱۱ خواهد بود.
- ۳- اعتراضاتی که از سایر راه‌های ارتباطی به جز سایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد و یا بعد از زمان تعیین شده ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
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:

*این فرم در سایت رسیدگی به اعتراضات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، قرار داده شده است.

شماره شناسایی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

کلید استاندارد رنداندیشی درسی

امضا:

نام و نام خانوادگی مسئول درس:

غلط صحیح

نحوه علامتگذاری (فقط با مداد مشکی تکمیل شود)

لطفاً در این مستطیل هیچگونه علامتی نزنید.

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

@medicaluniversity