

دندانپزشکی (شیوه نوین)

دفترچه الف

"إلا بذكر الله تطمئن القلوب"

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دومین دوره آزمون قطب آمایشی جنوب شرق (۸)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دهلی-جیرفت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دهلی-بم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دهلی-کرمان



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دهلی-رفنجان



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دهلی-زابل

چهل و دومین دوره آزمون

جامع علوم پایه دندانپزشکی (شیوه نوین)

(دفترچه الف)

اسفندماه ۱۳۹۳

تعداد سوالات : ۲۲۵

تعداد صفحات : ۴۳

زمان پاسخگویی : ۲۲۵ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام : .....

نام خانوادگی : .....

شماره کارت : .....

تذکرات مهم :

- برای هر سوال تنها گزینه ای 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 حروف گروه پاسخنامه خود را با حروف گروه دفترچه (الف و ب) مطابقت دهید. در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر اینصورت پس از پایان آزمون هیچ گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.



## تشریح

۱- کدامیک از موارد زیر در بطن راست قلب دیده می شود؟

۱- Crista terminalis

۲- Conus Arteriosus

۳- Vestibule of Aorta

۴- Fossa ovalis

۲- در مورد ریه ها تمام موارد زیر صحیح است بجز:

۱- ریه راست حجیم تر از ریه چپ می باشد.

۲- Cardiac notch در لبه قدامی ریه چپ قرار دارد.

۳- ریه راست کوناهتر است.

۴- در سطح داخلی ریه چپ ناودان آزیگوس دیده می شود.

۳- Taenia coli روی کدامیک از قسمت‌های زیر دیده می شود؟

۱- Appendix

۲- Caecum

۳- Rectum

۴- Ileum

۴- کدامیک از قسمت‌های زیر از شریان مزانتریک تحتانی خون می گیرد؟

۱- Duodenum

۲- Ileum

۳- Rectum

۴- Caecum

۵- Plica palmate در کدام قسمت دیده می شود؟

۱- Cervix رحم

۲- Isthmus رحم

۳- Fundus رحم

۴- لوله رحم

۶- در جدار اسکروتوم کدامیک از لایه های زیر داخل تر قرار گرفته است؟

۱- internal Spermatic Fascia

۲- Cremasteric Fascia

۳- Tunica Vaginalis

۴- Dartus

۷- راه Corticospinal از تمام قسمتهای زیر عبور می کند بجز:

۱- بازوی خلفی internal capsule

۲- Tegmentum مزانسفال

۳- pyramid بصل النخاع

۴- Corona radiata

۸- تمام قسمتهای زیر در نیمه فوقانی مزانسفال قرار دارند بجز:

۱- Latral lemniscus

۲- Substantia nigra

۳- Nucleus ruber

۴- Medial Lemniscus

۹- تمام استخوانهای زیر در دیواره جانبی بینی شرکت می کنند بجز:

۱- Ethmoid

۲- Inferior concha

۳- Sphenoid

۴- Palatine

۱۰- در کدامیک از گانگلیونهای زیر شاخه های عصب glossopharyngeal سیناپس می کنند؟

۱- Pterygopalatine

۲- Otic

۳- Submandibular

۴- Ciliary

۱۱- کدامیک از اعصاب زیر با لثه سومین دندان Molar مجاورت دارد؟

۱- Inferior alveolar

۲- Lingual

۳- Buccal

۴- Marginal mandibular

۱۲- کدامیک از عناصر زیر از مجاورت سطح داخلی عضله هیوگلووسوس می باشد؟

۱- Hypoglossal nerve

۲- Lingual nerve

۳- Submandibular duct

۴- Lingual Artery

۱۳- سومین نورون حس درد صورت کجا قرار دارد؟

۱- گانگلیون Trigeminal

۲- هسته اسپینال Trigeminal

۳- هسته Ventral posterior medial

۴- قسمت Trigeminal proprius هسته

۱۴- تمام دستجات زیر جزء راههای سیستم limbic می باشند بجز:

۱- Cingulum

۲- Stria terminalis

۳- Fornix

۴- Corpus callosum

۱۵- نحوه ترشح غدد سباسه در پوست از چه نوعی است؟

۱- مروکرین

۲- آپوکرین

۳- هولوکرین

۴- پاراکرین

۱۶- سلولهای اکسی فیل در کدام غده ذیل مشاهده می شوند؟

۱- تیروئید

۲- پاراتیروئید

۳- هیپوفیز پسین

۴- هیپوفیز پیشین

۱۷- سلولهای ماکولا دنسا همان ..... می باشند؟

۱- بخشی از سلولهای لوله خمیده دیستال

۲- مزانژئال داخل گلومرولی

۳- مزانژئال خارج گلومرولی

۴- سلولهای عضلانی شریانچه آوران

۱۸- کدامیک منحصراً از سلولهای T تشکیل شده است؟

۱- پاراکورتکس عقده لنفاوی

۲- پالپ قرمز طحال

۳- کورتکس عقده لنفاوی

۴- پالپ سفید طحال

۱۹- در کدام عضو ذیل مویرگها از نوع منفذدار می باشد؟

۱- مغز

۲- کبد

۳- تیروئید

۴- ریه

۲۰- کدام رشته بافت همبند با رنگ آمیزی نقره قابل مشاهده می باشد؟

۱- کلاژن نوع I

۲- کلاژن نوع II

۳- رتیکولر

۴- الاستیک

۲۱- نوع اپی تلیوم ملتحمه چشم کدام است؟

۱- مطبق سنگفرشی

۲- مطبق منشوری

۳- سنگفرشی ساده

۴- مکعبی ساده

۲۲- مینا دارای همه موارد ذیل است بجز:

۱- رشته های کلاژن

۲- ۹۶ درصد ماده معدنی

۳- آملوژنین

۴- فلوراید

۲۳- اولین ماده ساخته شده در دندان کدام است؟

۱- Dentin

۲- Enamel

۳- Cementum

۴- Predentin

۲۴- سیمان دندان دارای همه موارد ذیل است بجز:

۱- هیدروکسی آپاتیت

۲- عروق خونی

۳- کلاژن نوع I

۴- لاکونا

۲۵- در مورد عضله استرنوکلئیدوماستوئید کدام عبارت درست است؟

۱- گردن را به عقب خم می کند.

۲- پروتئین titin باعث اتصال فیلامان های نازک به خط Z می شود.

۳- به دنده اول می چسبد.

۴- از بخش درمومیاتوم سومیت بوجود می آید.

۲۶- در مورد مهره ها کدام عبارت دست است؟

۱- جسم مهره در عقب قرار دارد.

۲- سلولهای استخوانی (استئوسیت) از بخش درمومیوتوم سومیت بوجود می آید.

۳- استئوسیت ها در کانالیکول قرار دارند.

۴- از اتصال تیغه ها، زوائد شوکی (خاری) ایجاد می شوند.

۲۷- در مورد سیستم عصبی کدام جمله درست است؟

۱- سلولهای آستروسیتی در ایجاد سد خونی- مغزی دخالت دارند.

۲- نوروپور قدامی در انتهای هفته پنجم بسته می شود.

۳- گانگلیون های محیطی از اکتودرم مشتق می شوند.

۴- بخشی از سیستم عصبی که درون کاسه سر و کانال مهره ای قرار دارد PNS نامیده می شود.

۲۸- در عصب دهی حسی حرکتی زبان تمام اعصاب زیر نقش دارند، بجز:

۱- Facial

۲- Maxillary

۳- Glossopharyngeal

۴- Hypoglossal

۲۹- محل دو شاخه شدن شریان کاروتید خارجی در کدام ناحیه می باشد؟

۱- گردن کوندیل فک

۲- کنار فوقانی غضروف تیروئید

۳- زاویه ماندیبل

۴- قاعده ماندیبل

۳۰- در تشکیل Ansa cervica تمام سگمانهای نخاعی شرکت دارند بجز:

C<sub>1</sub> - ۱

C<sub>2</sub> - ۲

C<sub>3</sub> - ۳

C<sub>4</sub> - ۴

۳۱- در مورد عصب Chorda tympani کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

۱- از Canaliculus Tympanicus عبور می کند.

۲- حس عمومی  $\frac{2}{3}$  قدامی زبان را تأمین می کند.

۳- باعث ترشح غدد زیر زبانی و زیر فکی می شود.

۴- شاخه ای از عصب Lingual می باشد.

۳۲- کدامیک از عضلات زیر طنابهای صوتی را از یکدیگر دور کرده و باعث ابداکشن طنابهای صوتی می شود؟

۱- Posterior Cricoarythnoideus

۲- Cricothyroideus

۳- lateral cricoarythnoideus

۴- thyroarythnoideus

۳۳- شریان Middle meningeal از کدام سوراخ جمجمه عبور می کند؟

۱- Lacerum

۲- Spinosum

۳- Oval

۴- Rotundum

۳۴- شیپوراستاش نازوفارنکس را به کدام دیواره گوش میانی راه می دهد؟

۱- داخلی

۲- خلفی

۳- قدامی

۴- تحتانی

۳۵- غده تیروئید در کدامیک از مثلث های گردنی قرار دارد؟

۱- Occipital

۲- Muscular

۳- Carotid

۴- Omoclavicular



۳۶- همه هسته های زیر در بصل النخاع قرار دارند بجز:

۱- Ambiguous

۲- Superior salivatory

۳- Inferior salivatory

۴- Dorsal Vagal

۳۷- در مورد کره چشم کدام عبارت صحیح است؟

۱- قرنیه فاقد عصب است.

۲- کانال شلم در ضخامت جسم مژگانی قرار دارد.

۳- اتاق خلفی کره چشم محتوی زجاجیه می باشد.

۴- حس عمومی کره چشم توسط عصب افتالمیک تأمین می شود.

۳۸- از incisive canal کدامیک از عناصر زیر عبور می کند؟

۱- شریان Ascending palatine

۲- عصب Greater Palatine

۳- عصب Nasopalatine

۴- شریان Sphenopalatine

۳۹- منشأ مینا کدام است؟

۱- ستیغ عصبی

۲- مزودرم

۳- اکتودرم

۴- اندودرم

۴۰- غشاء اگزوسلومی (هوزر) از کدام سلولها مشتق می شود؟

۱- اپی بلاست

۲- هیپو بلاست

۳- سیتوتروفوبلاست

۴- آمنیو بلاست

۴۱- لایه شفاف (ZP) چه نقشی دارد؟

۱- جلوگیری از چسبیدن جنین به لوله رحم

۲- افزایش توان تکثیر بلاستومرهای جنینی

۳- جلوگیری از ورود اسپرم همگونه قبل از لقاح

۴- تغذیه جنین

۴۲- سلول‌های کدام یک از گزینه‌های زیر اکسی‌توسین ترشح می‌کند؟

- ۱- تیروئید
- ۲- پاراتیروئید
- ۳- آدنوهیپوفیز
- ۴- نوروهیپوفیز

۴۳- کدام یک از انواع غضروف‌های زیر فاقد پری‌کندریوم است؟

- ۱- مفصلی
- ۲- ارتجاعی
- ۳- فیبرو
- ۴- شفاف

۴۴- سطح خارجی تالاموس با کدام عنصر مجاور است؟

- ۱- کپسول داخلی
- ۲- هسته عدسی
- ۳- هسته گلوکوسوس پالیدوس
- ۴- کپسول خارجی

۴۵- نورون یک قطبی کاذب در کدام یک دیده می‌شود؟

- ۱- گانگلیون سمپاتیک
- ۲- گانگلیون پشتی نخاعی
- ۳- کورتکس مخ
- ۴- کورتکس مخچه

۴۶- نوار قوسی در کدام حفره قلب دیده می‌شود؟

- ۱- دهلیز چپ
- ۲- دهلیز راست
- ۳- بطن راست
- ۴- بطن چپ

۴۷- کدام عضله به سطح داخلی راموس مندیبل متصل می‌شود؟

- ۱- ماضغه
- ۲- گیجگاهی
- ۳- پتریگوئید خارجی
- ۴- پتریگوئید داخلی

## بیوشیمی بالینی

۴۸- غلظت کدامیک از کاتیون های زیر داخل سلول بیشتر است؟

- ۱- سدیم
- ۲- کلسیم
- ۳- منیزیم
- ۴- پتاسیم

۴۹- اجزای تشکیل دهنده هیالورونیک اسید کدام است؟

- ۱- بتاگلوکورونیک اسید و N- استیل گلوکز آمین
- ۲- بتاگلوکورونیک اسید و N- استیل گالاکتوز آمین
- ۳- N- استیل گلوکز آمین و N- استیل گلوکز آمین
- ۴- N- استیل گالاکتوز آمین و N- استیل گالاکتوز آمین

۵۰- نقطه ذوب کدامیک از اسیدهای چرب زیر از بقیه بالاتر است؟

- ۱- استئاریک اسید
- ۲- اولئیک اسید
- ۳- لینولئیک اسید
- ۴- آراشیدیک اسید

۵۱- همه اسیدهای آمینه زیر دارای گروه هیدروکسیل هستند بجز:

- ۱- سرین
- ۲- ترئونین
- ۳- تریپتوفان
- ۴- تیروزین

۵۲- همه پروتئین های زیر در متابولیسم آهن دخالت دارند بجز:

- ۱- سرولوپلاسمین
- ۲- ترانسفرین
- ۳- آلبومین
- ۴- هموپکسین

۵۳- کدامیک از هیستونهای زیر جزو ساختار اصلی هسته نوکلئوزومی نیست؟

۱-  $H_2A$

۲-  $H_2B$

۳-  $H_4$

۴-  $H_1$

۵۴- کدامیک از آنزیم های زیر مارکر سخته قلبی می باشد؟

۱- اسیدفسفاتاز

۲- آمیلاز

۳- لیپاز

۴- لاکتات دهیدروژناز

۵۵- در حضور کدامیک از مهار کننده های زیر  $V_m$  کاهش ولی  $K_m$  تغییر نمی کند؟

۱- برگشت پذیر رقابتی

۲- برگشت پذیر غیر رقابتی

۳- برگشت پذیر نارقابتی

۴- برگشت ناپذیر

۵۶- در چرخه انتقال الکترون در میتوکندری کدامیک از کمپلکس های زیر پروتون را به فضای بین دوغشای

میتوکندری پمپ نمی کند؟

۱- کمپلکس I

۲- کمپلکس II

۳- کمپلکس III

۴- کمپلکس IV

۵۷- همه بافت های زیر در ساخت کلسی تریبول دخالت دارند بجز:

۱- پوست

۲- عضله

۳- کبد

۴- کلیه

۵۸- همه قندهای زیر آلدئیدی هستند بجز:

- ۱- مانوز
- ۲- گالاکتوز
- ۳- فروکتوز
- ۴- گلوکز

۵۹- محصول رونویسی توسط RNA پلیمراز II کدام است؟

- ۱- tRNA
- ۲- mRNA
- ۳- snRNA
- ۴- rRNA

۶۰- در مسیر گلیکولیز تمامی آنزیم های زیر واکنش های یکطرفه را کاتالیز می کنند بجز:

- ۱- هگزوکیناز
- ۲- انولاز
- ۳- فسفوفروکتوکیناز
- ۴- پیرووات کیناز

۶۱- فلوراید در مسیر گلیکولیز کدامیک از واکنش های زیر را مهار می کند؟

- ۱- فسفوانول پیرووات به پیرووات
- ۲- ۳- فسفوگلیسرات به ۲- فسفوگلیسرات
- ۳- ۲- فسفوگلیسرات به فسفوانول پیرووات
- ۴- گلیسر آلدهید ۳- فسفات به ۳و۱- بیس فسفوگلیسرات

۶۲- آنزیم کلیدی و تنظیمی مسیر بیوسنتز اسیدهای چرب کدام است؟

- ۱- استیل کوآ کربوکسیلاز
- ۲- استیل ترانس آسیلاز
- ۳- مالونیل ترانس آسیلاز
- ۴- کتوآسیل سنتاز

۶۳- همه اسیدهای آمینه زیر در مسیر کاتابولیسم خود به آلفا- کتوگوتارات تبدیل می شوند بجز:

- ۱- گلوتامات
- ۲- پرولین
- ۳- آرژنین
- ۴- فنیل آلانین

۶۴- ملانین از کدامیک از اسیدهای آمینه زیر ساخته می شود؟

- ۱- تیروزین
- ۲- آرژینین
- ۳- هیستیدین
- ۴- تریپتوفان

۶۵- پروتئین STAT در مسیر انتقال پیام کدامیک از هورمون های زیر دخالت دارد؟

- ۱- هورمون رشد
- ۲- انسولین
- ۳- گلوکاگون
- ۴- آلدوسترون

۶۶- در کدامیک از سندرم های زیر بیلی روبین کونژوگه در خون افزایش می یابد؟

- ۱- دوبین جانسون
- ۲- ژیلبرت
- ۳- کریگلر نجار I
- ۴- کریگلر نجار II

۶۷- ناقل پروژسترون در جریان خون کدام ترکیب است؟

- ۱- SHBG
- ۲- CBG
- ۳- TBG
- ۴- TBPA

۶۸- بیماری هارت ناپ در اثر اختلال در باز جذب کلیوی کدام اسید آمینه بروز می کند؟

- ۱- تریپتوفان
- ۲- هیستیدین
- ۳- تیروزین
- ۴- پرولین

۶۹- کدامیک از قندهای زیر اپیمر ۴ گلوکز است؟

- ۱- فروکتوز
- ۲- مانوز
- ۳- گالاکتوز
- ۴- تالوز

۷۰- در آلکاپتونوری کدامیک از ترکیبات زیر در ادرار زیاد می شود؟

- ۱- استواسات
- ۲- فومارات
- ۳- هموژانتیزیک اسید
- ۴- ۳-هیدروکسی بوتیرات

۷۱- میزان تری گلیسرید در کدامیک از لیپوپروتئین های زیر بیشتر است؟

- ۱- VLDL
- ۲- LDL
- ۳- IDL
- ۴- HDL

۷۲- آنزیمی که واکنش زیر را هدایت می کند کدام است؟

فسفوانول پیرووات  $\xrightarrow{\quad}$  ۲- فسفوگلیسرات

- ۱- اکونیتاز
- ۲- انولاز
- ۳- پیرووات کیناز
- ۴- فسفوگلیسرات موتاز

۷۳- کدام جمله در مورد سیکل اوره صحیح است؟

- ۱- آنزیم کلیدی و کنترل کننده سیکل اوره اورنیتین ترانس کربا میلز است.
- ۲- سنتز اوره بیشتر در کلیه ها صورت می گیرد.
- ۳- کلیه آنزیم های سیکل اوره در میتوکندری قرار دارند.
- ۴- در بیماری های کبدی مقدار اوره خون افزایش می یابد.

۷۴- تستوسترون توسط آنزیم ۵-آلفا- ردوکتاز به چه ترکیبی تبدیل می شود؟

- ۱- دی هیدروتستوسترون
- ۲- استروژن
- ۳- آندروستن دیون
- ۴- پرگنولون

۷۵- محصول تجزیه نهائی باز تیمین چیست؟

- ۱- اوره
- ۲- کراتینین
- ۳- اسید اوریک
- ۴- بتا آمینو بوتیریک اسید

### فیزیک پزشکی

۷۶- اصول کاربرد تصویر برداری با استفاده از امواج فرا صوت بر مبنای :

- ۱- تفاوت امپدانس صوتی بافتها است .
- ۲- تفاوت جذب در بافتها است .
- ۳- خاصیت طولی امواج فرا صوت است .
- ۴- تغییر فرکانس امواج فراصوت است .

۷۷- در یک مدار جریان پر فرکانس ، ----- ظرفیت خازن و----- ضریب خود القایی باعث افزایش بسامد جریان می شود .

- ۱- افزایش - افزایش
- ۲- کاهش - کاهش
- ۳- کاهش - افزایش
- ۴- افزایش - کاهش

۷۸- مهمترین علت استفاده از باریم به عنوان ماده حاجب در رادیوگرافی چیست ؟

- ۱- عدد اتمی بالا باریم و افزایش احتمال برخورد فوتوالکتریک
- ۲- عدد اتمی بالا و افزایش احتمال برخورد کامپتون
- ۳- چگالی جرمی زیاد باریم نسبت به بافتهای بدن
- ۴- جذب انتخابی توسط اندام هدف

۷۹- جنس آند در لامپ اشعه ایکس معمولاً کدام است؟

- ۱- قلع
- ۲- رنیوم
- ۳- تنگستن
- ۴- روبیدیوم



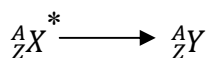
۸۰- ماده رادیو اکتیو X طی فرایند مقابل استحاله یافته است ، پرتو تابش شده کدام است؟

۱-  $\beta^-$

۲-  $\beta^+$

۳-  $\alpha$

۴-  $\gamma$



۸۱- تبدیل یک پروتون به یک نوترون در فعل و انفعالات هسته ای رادیونوکلوئیدها منجر به نشر کدام مورد می شود؟

۱- آلفا

۲- بتای مثبت

۳- گاما

۴- الکترون

### روانشناسی بالینی

۸۲- فرض اصلی در نظریه فروید (دیدگاه روانکاوی) این است که بخش عمده رفتار انسان از.....سرچشمه می گیرد؟

۱- فرآیندهای ناهشیار

۲- تجربه و یادگیری

۳- فرآیندهای زیستی - عصبی

۴- اراده و قدرت انتخاب

۸۳- در فرآیند شرطی سازی "واکنش به تفاوت ها" چه نامیده می شود؟

۱- خاموشی

۲- بازداری

۳- افتراق

۴- شرطی سازی ثانویه

۸۴- فردی به کلینیک دندانپزشکی مراجعه می کند کدام اظهار نظر دندانپزشک ، اضطراب و درد بیمار را قابل تحمل تر می کند؟

۱- کاری که انجام می شود هیچ دردی نخواهد داشت .

۲- دندان های خوب و مقاومی دارید .

۳- با دقت و ظرافت کار هیچ دردی را تجربه نمی کنید .

۴- کاری که انجام می شود ممکن است کمی درد داشته باشد.

۸۵- در نظریه رشد شناختی پیاژه کدام مورد به توانایی نگهداری ذهنی اشاره دارد؟

- ۱- تغییر در ظاهر اشیاء موجب تغییر در ماهیت آنها نمی شود .
- ۲- یادگیری و حافظه به کیفیت و میزان فعالیت کودک وابسته است .
- ۳- تغییر در شرایط محیطی موجب جلب توجه کودک و نگهداری اطلاعات می شود.
- ۴- وقتی یک شیئی از محدوده حسی کودک خارج می شود از نظر کودک از بین رفته است .

۸۶- پایه و مفهوم سائق .....

- ۱- اصل تعادل روانی
- ۲- اصل تعادل زیستی
- ۳- اصل تعادل انگیزه های درونی با محیط
- ۴- اصل انطباق رفتار با محیط

۸۷- در حافظه دراز مدت و کوتاه مدت اطلاعات به ترتیب به کدامیک از شیوه های زیر «رمزگردانی» می شوند؟

- ۱- دیداری - صوتی
- ۲- شنیداری - دیداری
- ۳- صوتی - معنایی
- ۴- معنایی - صوتی

۸۸- منظور از رسش یا پختگی در رشد عبارت است از :

- ۱- یادگیری مهارت های مختلف در دوران رشد .
- ۲- سرعت رشد که در کودکان یکسان است .
- ۳- توالی رشد فطری و از پیش تعیین شده نمو و تغییرات بدنی .
- ۴- جریان منظم رشد که پیش از تولد شروع و در هنگام تولد متوقف می شود.

۸۹- مراحل حافظه به ترتیب عبارتند از :

- ۱- رمزگردانی ، ذخیره ، بازیابی
- ۲- ذخیره رمزگردانی ، بازیابی
- ۳- رمزگردانی بازیابی ، ذخیره
- ۴- بازیابی ، ذخیره ، رمزگردانی

۹۰- روان شناسی محرک و پاسخ (S-R) به کدامیک از رویکردهای زیر مربوط می شود؟

- ۱- روانکاوی
- ۲- شناختی
- ۳- رفتارگرایی
- ۴- پدیدارشناختی

۹۱- بالاترین انگیزش و نیاز در هرم نیازهای مازلو کدام است؟

- ۱- تعلق و وابستگی
- ۲- عزت نفس
- ۳- نیازهای زیستی
- ۴- خود شکوفایی

۹۲- کدام یک از بخش‌های سیستم عصبی در جنبه‌ی انگیزش پاداش‌ها، نقش مهمی دارد؟

- ۱- هسته‌های قاعده‌ای مخچه
- ۲- قشر پره فرونتال
- ۳- دستگاه دوپامینی مزولیمبیک
- ۴- بصل النخاع

۹۳- بر اساس DSM-5 اختلال بد شکلی بدن در کدام طبقه از اختلالات قرار می‌گیرد؟

- ۱- اختلالات خوردن و احساس کردن
- ۲- اختلالات اضطرابی
- ۳- اختلالات وسواسی- جبری
- ۴- اختلالات جسمانی فرم

### انگل شناسی

۹۴- دفع بند از یک فرد الوده تشخیص کدام انگل ذیل را مطرح می کند؟

- ۱- آسکاریس لومبریکوئیدس
- ۲- انتروبیوس ورمیکولاریس
- ۳- فاسیولا هپاتیکا
- ۴- تنیا ساژیناتا

۹۵- کدامیک از تک یاخته های ذیل از طریق ترشحات دهانی و بوسیدن انتقال می یابد؟

- ۱- انتامبا هیستولتیکا
- ۲- انتامبا ژنژیوالیس
- ۳- تریکوموناس هومینیس
- ۴- انتامبا دیسپار

۹۶- موارد ذیل در انتقال انگل توکسوپلاسما گوندی به انسان دخالت دارند به استثناء:

- ۱- انتقال از مادر به جنین
- ۲- خوردن گوشت نیم پز آلوده
- ۳- نیش حشرات آلوده
- ۴- خوردن سبزیجات آلوده

۹۷- آنتامبا ژنژیوالیس با کدام یک از اشکال آمیبیاز خارج روده ای ممکن است اشتباه گزارش شود؟

- ۱- آمیبیاز اعضاء تناسلی
- ۲- آمیبیاز کبدی
- ۳- آمیبیاز پوستی
- ۴- آمیبیاز ریوی

### قارچ شناسی

۹۸- میسلیموم های دو شاخه (دیکوتوموس) در برش نسجی کدامیک از عفونت های قارچی زیر دیده می شود؟

- ۱- کریپتوکوکوزیس
- ۲- کاندیدیاژیس
- ۳- آسپرژیلوزیس
- ۴- موکورمایکوزیس

۹۹- کاندیدیاژیس دهانی که می تواند گسترده شود و مری را نیز مبتلا نماید، بیشتر در کدامیک از بیماران زیر

مشاهده می شود؟

- ۱- بیماران قلبی - عروقی
- ۲- بیماران پیوند مغز استخوان
- ۳- بیماران چشمی
- ۴- بیماران ایدزی

۱۰۰- کدامیک از موارد زیر مهمترین عامل مستعد کننده برای ابتلا به موکورمایکوزیس به شمار می رود؟

۱- سوء تغذیه

۲- دیابت

۳- ایدز

۴- حاملگی

### باکتری شناسی

۱۰۱- کدام یک از باکتریهای زیر نسبت به وانکومایسین مقاومت ذاتی دارد؟

۱- استافیلوکوکوس اورئوس

۲- کلستریدیوم دیفیسل

۳- مایکوپلاسما پنومونیه

۴- باسیلوس آنتراسیس

۱۰۲- کدام بخش لیپوپولی ساکارید (LPS) دیواره سلولی باکتریهای گرم منفی دارای خاصیت سمی می باشد؟

۱- Antigen O

۲- Lipid A

۳- Core

۴- Porin

۱۰۳- از محیط کشت تیوسولفات - سیترات - بایل - سوکروز - آگار (TCBS agar) در تشخیص آزمایشگاهی کدام

باکتری استفاده می شود؟

۱- ویبریو کلرا

۲- سالمونلا تیفی

۳- بوردتلا پرتوسیس

۴- هلیکوباکتر پیلوری

۱۰۴- کدام یک از گزینه های زیر در بیماری زایی گونوکوک نقش ندارد؟

۱- IgA Protease

۲- Pili

۳- Lipooligosaccharide

۴- Capsule

۱۰۵- در بیماری عفونی ناشی از کدام باکتری لئوسیتوزیس از علائم شاخص آزمایشگاهی محسوب می شود؟

۱- کورینه باکتریوم دیفتریه

۲- ویبریو کلرا

۳- بوردتلا پرتوسیسی

۴- باسیلوس آنتراسیسی

۱۰۶- تب پونتیاک حالتی ضعیف از بیماری است که توسط باکتری ذیل ایجاد می شود؟

۱- لژیونلا پنوموفیلا

۲- بورلیا بورکدورفری

۳- بوردتلا پرتوسیسی

۴- سودوموناس سودومالئی

۱۰۷- دندان های هوچینسون از علائم کدام بیماری عفونی است؟

۱- سوزاک

۲- سیفیلیس مادرزادی

۳- شانکر نرم

۴- لئوگرانولوم ونروم

۱۰۸- سندروم همولیتیک - اورمیک (HUS) توسط کدام باکتری ایجاد می شود؟

۱- شیگلا دیسانتری

۲- سالمونلا تیفی

۳- یرسینیا آنتروکولیتیکا

۴- سودوموناس آئروژینوزا

۱۰۹- شایعترین گونه بروسلا در ایران کدام است؟

۱- بروسلا آبورتوس

۲- بروسلا ملی تنسیسی

۳- بروسلا سویسی

۴- بروسلا کانسیسی

۱۱۰- استرپتوکوک های ویریدانس در ایجاد همه بیماری های زیر نقش دارد غیر از:

۱- اندوکاردیت

۲- پوسیدگی دندان

۳- آبسه

۴- زرد زخم

۱۱۱- آنتی ژن کپسولی پلی ریبیتول ریبوز فسفات (PRP) از عوامل ویروانس کدام باکتری است؟

- ۱- هموفیلوس آنفولانزا
- ۲- بوردتلا پرتوسیسی
- ۳- بروسلا ملی تنسیسی
- ۴- فرانسیسلا تولارنسیسی

۱۱۲- کدام باکتری از طریق تماس جنسی منتقل می شود؟

- ۱- کوکسیلا بورنتی
- ۲- هموفیلوس دوکره ای
- ۳- لپتوسپیرا اینتروگانس
- ۴- ویبریو ولنی فیکوس

۱۱۳- در تشخیص سرولوژیک باکتری ها ، وجود آنتی ژن های اختصاصی باکتری ها جستجو می گردد ، کدام یک از

اجزاء زیر کمترین ارزش را در این روش تشخیصی دارد؟

- ۱- کپسول
- ۲- تاژک
- ۳- دیواره سلولی
- ۴- ریبوزوم

۱۱۴- برای استریل کردن محیط های کشت معمولی مورد استفاده در باکتری شناسی کدام روش مناسب تر است؟

- ۱- اشعه گاما
- ۲- اتوکلاو
- ۳- اتیلن اکسید
- ۴- حرارت خشک

۱۱۵- کدام یک از ساختارهای سلول باکتری در فرایند کانجوگاسیون (Conjugation) نقش دارد؟

- ۱- Sex Pili
- ۲- Porin
- ۳- Flagella
- ۴- Peptidoglycan

۱۱۶- کدام باکتری کمترین حساسیت را به پنی سیلین دارد؟

- ۱- باسیلوس آنتراسیس
- ۲- باکترئیدز فراژیلیس
- ۳- استرپتوکوکوس پیوژنز
- ۴- اکتینومایسس ایسرایلی

۱۱۷- کدام باکتری مخزن حیوانی (reservoir) ندارد؟

- ۱- فرانسیسلا تولارنسیس
- ۲- پاستورلا مولتی سیدا
- ۳- بوردتلا پرتوسیسی
- ۴- یرسینا پستیسی

۱۱۸- کدام یک از باکتری های زیر انگل داخل سلولی اجباری می باشد؟

- ۱- کلامیدیا تراکوماتیس
- ۲- مایکوپلاسما پنومونیه
- ۳- نایسریا گونوره آ
- ۴- شینگلا دیسانتری

۱۱۹- کدام جمله درباره عامل بیماری وبا صحیح است؟

- ۱- وارد خون نمی شود
- ۲- از طریق کنه به انسان منتقل می شود
- ۳- در محیط های قلیائی از بین می رود
- ۴- در برابر نمک حساس است

۱۲۰- بیماریزائی باسیلوس آنتراسیس مربوط به کدام مورد است؟

- ۱- کپسول پلی ساکاریدی و پیلی
- ۲- کپسول پلی ساکاریدی و اندوتوکسین
- ۳- کپسول پپتیدی و اندوتوکسین
- ۴- کپسول پپتیدی و اگزوتوکسین

۱۲۱- پلی مرهای N استیل گلوکزآمین و N استیل مورامیک اسید در کدامیک از ساختارهای زیر یافت می شود؟

- ۱- Periplasmic Space
- ۲- Cell Membrane
- ۳- Cell Wall
- ۴- Outer Membrane



## ویروس شناسی

۱۲۲- در بیماری ایدز تعداد کدامیک از سلولهای زیر در گردش خون محیطی کاهش می یابد؟

- ۱- لنفوسیت های B
- ۲- لنفوسیت های  $CD4^+T$
- ۳- نوتروفیل ها
- ۴- لنفوسیت های  $CD8^+T$

۱۲۳- تورم انگشت (Herpetic whitlow) بوسیله کدامیک از ویروس های هرپس زیر به وجود می آید؟

- ۱- CMV
- ۲- HSV-1
- ۳- HSV-2
- ۴- VZV

۱۲۴- از تست آنتی بادی هتروفیل (Paul-Bunnell) در تشخیص کدامیک از عفونت های ویروسی زیر استفاده می شود؟

- ۱- منونوکلئوز عفونی
- ۲- سرخک
- ۳- اوریون
- ۴- هاری

۱۲۵- تغییرات آنتی ژنیک در کدام یک از ویروس های زیر معمول می باشد؟

- ۱- آبله
- ۲- سرخک
- ۳- آنفلوآنزا
- ۴- اوریون

۱۲۶- کدامیک از ویروس های زیر از طریق تماس جنسی انتقال پیدا می کند؟

- ۱- آدنو ویروس
- ۲- سرخچه
- ۳- روتا ویروس
- ۴- پاپیلوما ویروس

۱۲۷- کدام یک از ویروس‌های زیر در انسان گاستروآنتریت ایجاد می‌کند؟

- ۱- اوریون
- ۲- پاپیلوما
- ۳- پاروو
- ۴- کالیسی

### آسیب شناسی

۱۲۸- تمام مولکولهای اندوتلیومی زیر در پدیده Rolling نقش دارند بجز:

- ۱- P-Selectin
- ۲- Glycam-1
- ۳- CD34
- ۴- CD31

۱۲۹- در تغییرات بافتی و سلولی القا شده توسط شوک در ارگانهای مختلف همه عبارات زیر صحیح هستند بجز:

- ۱- آدرنال ← افزایش چربی سلولهای کورتکس
- ۲- دستگاه گوارش ← خونریزی و نکروز مخاطی فوکال
- ۳- کلیه ← نکروز توبولی حاد و اولیگوری
- ۴- ریه ← آسیب آلوئولی منتشر در سپسیس

۱۳۰- در نمونه اتوپسی نسج ریه پوشش سنگفرشی مطبق در برونشها مشاهده شد. کدام یک از موارد زیر بهترین

توجیه حضور آن است؟

- ۱- دیسپلازی
- ۲- هیپر پلازی
- ۳- هیپوپلازی
- ۴- متاپلازی

۱۳۱- مرد ۴۵ ساله ای به دلیل تشخیص اخیر هموکروماتوز ارثی ارجاع داده شده است. کدام یک از عبارات زیر درباره

این اختلال صحیح است ؟

- ۱- اسید به ارگان ها از تجمع سرب ناشی می شود.
- ۲- می تواند باعث سیروز و فیبروز کبدی ، دیابت ملیتوس و هیپر پیگمنتاسیون پوست شود.
- ۳- رنگ آمیزی رسوبات با سودان IV مثبت می شود .
- ۴- هیپر پیگمانتاسیون پوست به دلیل تجمع بیلی روبین است.

۱۳۲- تمام گزینه های زیر از ویژگی های مورفولوژیک آپوپتوز می باشد بجز:

۱- Chromation Condensation

۲- Cytoplasmic bleb

۳- Severe inflammation

۴- Cell Shrinkage

۱۳۳- تمام موارد زیر از عملکرد های  $TGF-\beta$  می باشد بجز:

۱- تحریک تکثیر لنفوسیتها

۲- کموتاکسی ماکروفاژها

۳- ضد التهاب قوی

۴- تحریک تولید کلاژن

۱۳۴- در مقایسه ادم زیر جلدی ناشی از نارسایی کلیه و نارسایی قلبی، کدام یافته به نفع نارسایی قلبی می باشد؟

۱- ادم پره اربیتال در مراحل اولیه بیماری

۲- شدید تر بودن ادم زیر جلدی

۳- درگیری یکنواخت تمامی نواحی بدن

۴- ادم وابسته (Dependent edema)

۱۳۵- در جریان آزار ایسکمیک اولین تاثیر وارده بر روی کدام سیستم داخل سلولی است؟

۱- تمامیت غشاء سلولی

۲- تولید آدنوزین تری فسفات

۳- سنتز پروتئین

۴- تمامیت دستگاه ژنتیکی

۱۳۶- هیپر کراتوز و هیپرپیگمنتاسیون همراه با کارسینوم سلول سنگفرشی در نواحی پوشیده از نور آفتاب مانند کف

دست و پا، از علائم مسمومیت مزمن با کدام ماده است؟

۱- سرب

۲- جیوه

۳- کادمیوم

۴- آرسنیک

۱۳۷- فاکتور رشد اندوتلیال عروقی (VEGF) عامل کدام یک از فعالیت های افزایش نفوذ پذیری است :

- ۱- ایجادگپ اندوتلیال
- ۲- آسیب مستقیم اندوتلیال
- ۳- افزایش ترانس سیتوز
- ۴- آسیب اندوتلیال وابسته به لکوسیت

۱۳۸- تمام تومورهای بدخیم زیر دارای قابلیت متاستاز می باشند بجز:

- ۱- ملانوما
- ۲- کارسینوم سلول های بازال پوست
- ۳- کارسینوم سلولهای سنگفرشی پوست
- ۴- تراتومای بدخیم

۱۳۹- تمام گزینه های زیر جزء سندروم های پارانئوپلاستیک محسوب می شود بجز :

- ۱- پلی سیتی در کارسینوم هیپاتوسلولار
- ۲- هیپر کلسمی در کارسینوم ریه
- ۳- هیپوگلیسمی در تومور جزایر پانکراس
- ۴- ترومبوز وریدی در کارسینوم پانکراس

۱۴۰- برای پسر ۸ ساله ای به دلیل ضایعات رنگدانه دار مشکوک در ناحیه سر و گردن و ملانوم چشمی ، تشخیص

**Xeroderma Pigmentosa** گذاشته شده است. این بیماری از کدام فرایند زیر ناشی می شود ؟

- ۱- نقص مادرزادی در ترمیم DNA
- ۲- کارسینوژنز شیمیایی
- ۳- عفونت با DNA ویروس ها
- ۴- عفونت با رتروویروس ها

۱۴۱- فعال شدن C-myc در کدام یک از ترانسلوکاسیون های زیر دیده می شود ؟

- ۱- t (15و17)
- ۲- t (8 و 14)
- ۳- t (9و22)
- ۴- t (11و14)

۱۴۲- کدام یک از بافت‌های زیر قابلیت تزاید مداوم را دارد؟

- ۱- مغز
- ۲- پوست
- ۳- کلیه
- ۴- کبد

۱۴۳- مناطق سفید در خطوط زان (Zahn) در ترومبوز معرف کدام یک از موارد زیر است؟

- ۱- WBC و RBC
- ۲- فیبرین و WBC
- ۳- پلاکت و RBC
- ۴- پلاکت و فیبرین

۱۴۴- گلومرولونفریت ناشی از عفونت استرپتوکوکی نمایانگر کدام نوع افزایش حساسیت می باشد؟

- ۱- ۱
- ۲- ۲
- ۳- ۳
- ۴- ۴

### فیزیولوژی

۱۴۵- ایمنی اکتسابی مربوط به کدامیک از سلولهای خونی می باشد؟

- ۱- لنفوسیت
- ۲- مونوسیت
- ۳- نوتروفیل
- ۴- اریتروسیت

۱۴۶- کدام عبارت زیر درباره هورمون های تنظیم کننده کلسیم و فسفر درست نیست؟

- ۱- PTH ، افزایش جذب فسفات از استخوان و باز جذب از کلیه را موجب می شود
- ۲- افزایش کالبدین در سلول های اپیتلیال روده ای ، انتقال کلسیم به داخل این سلولها را افزایش می دهد
- ۳- افزایش کلسیم پلازما از طریق کاهش ترشح PTH ، کاهش تولید ویتامین D3 فعال را موجب می شود
- ۴- تحریک CaSR توسط کلسیم ، کاهش ترشح PTH را موجب می شود

۱۴۷- انسولین کاهش کدامیک از موارد زیر را موجب می شود؟

- ۱- انتقال اسیدهای آمینه به داخل سلول
- ۲- فعالیت لیپاز حساس به هورمون
- ۳- نفوذ پذیری سلول های مغزی به گلوکز
- ۴- تبدیل گلوکز به اسیدهای چرب

۱۴۸- کدام یک از جملات زیر درباره هیپوفیز قدامی درست است؟

- ۱- هورمون مهار کننده ترشح پرولاکتین ، مترشحه از هیپوتالاموس، هیستامین است
- ۲- تحریک دراز مدت قشر آدرنال توسط ACTH ، فقط افزایش فعالیت ترشحی را موجب می شود
- ۳- GH ، از طریق لیپولیز ، اسیدهای چرب آزاد خون را افزایش می دهد
- ۴- چاقی ، افزایش قند خون ، گرسنگی و ورزش ترشح GH را افزایش می دهند

۱۴۹- کدام یک از جملات زیر درباره هورمون های دخیل در تولید مثل درست است؟

- ۱- کاهش استروژن منجر به کاهش فعالیت استئوکلاست های استخوان می شود
- ۲- افزایش ترشح سرشاری LH (surge) قبل از تخمک گذاری ، ناشی از فیدبک مثبت استروژن است
- ۳- پروژسترون مهاررشد لوبول ها و آلوئولهای پستانی را موجب میشود
- ۴- FSH ، از طریق اثرگذاری بر روی سلول های لیدیک ، موجب ترشح تستوسترون می شود

۱۵۰- تخریب هسته زیر تالاموسی (Subthalamic) باعث کدام بیماری می شود؟

- ۱- پارکینسون
- ۲- هانتینگتون
- ۳- بالسیم
- ۴- آلزایمر

۱۵۱- بی حس کننده های موضعی از راست به چپ کدام نوع فیبر حسی را زودتر تحت تاثیر خود قرار می دهند؟

- ۱- C-B-A
- ۲- A-B-C
- ۳- A-C-B
- ۴- C-A-B

۱۵۲- ورود یون پتاسیم در کدام گیرنده زیر باعث دیپلاریزاسیون آن می شود؟

- ۱- بویایی
- ۲- چشایی
- ۳- بینایی
- ۴- شنوایی

۱۵۳- کدام نوروترانسمیتر زیر در مهار درد در شاخ خلفی نخاع نقش اصلی را دارد؟

- ۱- استیل کولین
- ۲- گلوتامات
- ۳- ماده P
- ۴- انکفالین

۱۵۴- فرکانس کدام موج مغزی زیر از همه بیشتر است؟

- ۱- آلفا
- ۲- بتا
- ۳- تتا
- ۴- دلتا

۱۵۵- در پایان یک باز دم معمولی، مقدار هوای باقیمانده در ریه ها معرف کدام یک از حجم ها یا ظرفیت های ریوی زیر است؟

- ۱- حجم باقیمانده
- ۲- ظرفیت حیاتی
- ۳- حجم ذخیره بازدمی
- ۴- ظرفیت باقیمانده عملی

۱۵۶- بیشترین مقدار فشار هوای حبابچه ای در کدام مرحله از تنفس دیده می شود؟

- ۱- ابتدای دم
- ۲- ابتدای بازدم
- ۳- میانه دم
- ۴- میانه بازدم

۱۵۷- کدام یک از شرایط زیر منجر به افزایش GFR و RBF می شود؟

- ۱- افزایش مقاومت سرخرگچه آوران
- ۲- افزایش مقاومت سرخرگچه وابران
- ۳- اتساع سرخرگچه آوران
- ۴- اتساع سرخرگچه وابران

۱۵۸- افزایش کدام یک از موارد زیر منجر به افزایش ترشح ADH می شود؟

- ۱- اسمولا ریتة پلاسما
- ۲- حجم خون
- ۳- فشارخون
- ۴- مصرف الکل

۱۵۹- کدام یک از موارد زیر منجر به افزایش باز جذب مایع در مویرگ های دور لوله ای می شود؟

- ۱- افزایش فشار هیدروستاتیکی مویرگی
- ۲- افزایش کسر پلاایشی
- ۳- کاهش فشار اسموتیکی کلئیدی پلاسما
- ۴- کاهش مقاومت سرخرگچه وابران

۱۶۰- کدام یک از عبارات زیر درباره دستگاه گوارش درست نیست؟

- ۱- اسیدهای چرب زنجیره کوتاه: جذب مستقیم به داخل عروق باب
- ۲- انتقال گلوکز از لومن روده به انتروسیت: انتقال فعال ثانویه
- ۳- شبکه عصبی زیر مخاطی: کنترل موضعی ترشح
- ۴- GIP : مهار ترشح انسولین

۱۶۱- کدام یک از عبارات زیر درباره بزاق درست است؟

- ۱- در مجاری غدد بزاقی کلر وارد لومن شده و بی کربنات وارد خون می شود.
- ۲- در شرایط استراحت غلظت پتاسیم و بی کربنات در بزاق بیشتر از پلاسما است.
- ۳- در شرایط حداکثر ترشح ، غلظت بی کربنات بزاق افزایش نمی یابد.
- ۴- تحریک پاراسمپاتیک حجم بزاق را کمتر از تحریک سمپاتیک افزایش می دهد.

۱۶۲- کدام یک از جملات زیر درباره اثرات فازهای مختلف ترشح معده درست است؟

- ۱- فاز روده ای : مکانیسم عصبی
- ۲- فاز سفالیک : مکانیسم عصبی و هورمونی
- ۳- فاز معده ای : مکانیسم هورمونی و عصبی
- ۴- فاز سفالیک : مهار ترشح اسید و پپسین



۱۶۳- بیشترین فشار نبض در کدامیک از موارد زیر مشاهده می گردد :

- ۱- آرتیواسکلروزیس
- ۲- تنگی دریچه آئورت
- ۳- تنگی شریان ریوی
- ۴- باز بودن مجرای شریانی

۱۶۴- افزایش کدام یک از موارد زیر ، تمایل به ایجاد جریان متلاطم در عروق را کاهش می دهد؟

- ۱- سرعت خون
- ۲- قطر رگ
- ۳- ویسکوزیته خون
- ۴- چگالی خون

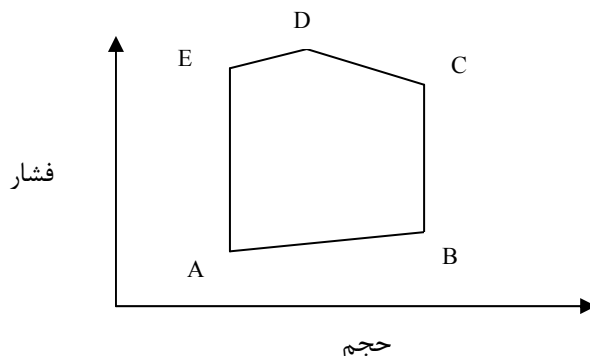
۱۶۵- اگر میزان شعاع رگی نصف و ویسکوزیته خون آن دو برابر گردد ،میزان مقاومت در رگ :

- ۱-  $\frac{1}{8}$  کاهش می یابد
- ۲-  $\frac{1}{8}$  افزایش می یابد
- ۳-  $\frac{1}{2}$  کاهش می یابد
- ۴-  $\frac{1}{2}$  افزایش می یابد

۱۶۶- در منحنی فشار دهلیز راست، موج C عمدتاً ناشی از چیست؟

- ۱- انقباض دهلیز
- ۲- تجمع خون در دهلیز در حین سیستول بطنی
- ۳- برآمده شدن لت های دریچه سه لتی به داخل دهلیز
- ۴- انقباض بطن چپ

۱۶۷- با توجه به منحنی حجم- فشار بطن (شکل زیر) صدای اول و دوم قلب به ترتیب (از چپ به راست) در کدام نقاط



ایجاد می شود ؟

- ۱- B,C
- ۲- B,E
- ۳- A,C
- ۴- B,D

۱۶۸- بیشترین تأخیر در هدایت سیگنال الکتریکی در کدام بخش سیستم هدایتی قلب انجام می شود؟

۱- گروه سینوس - دهلیزی

۲- سیستم پورکینژ

۳- گروه دهلیزی - بطنی

۴- میوکارد بطن

۱۶۹- در عضله اسکلتی ، کدام یون در تولید پتانسیل استراحتی غشاء نقش کمتری دارد؟

۱- سدیم

۲- پتاسیم

۳- کلسیم

۴- کلر

۱۷۰- مهار عملکرد پمپ سدیم پتاسیم ، باعث کدام اتفاق زیر در سلول می شود؟

۱- افزایش حجم سلولی

۲- کاهش سدیم درون سلولی

۳- افزایش پتاسیم درون سلولی

۴- کاهش کلسیم سلولی

۱۷۱- زمان لازم جهت شل شدن انقباض عضله صاف با افزایش غلظت کدام عامل ، کاهش می یابد؟

۱- آنزیم فسفریله کننده میوزین

۲- پروتئین کالمودولین

۳- یون کلسیم

۴- آنزیم میوزین فسفاتاز

۱۷۲- گروه نوروون های تنفسی شکمی بصل النخاع در کدام فعالیت زیر نقش دارد؟

۱- تحریک تنفسی برای افزایش تهویه ریوی در هنگام ورزش

۲- تنفس عادی

۳- تولید نوسان ریتمیک پایه تنفسی

۴- رفلکس هرینگ بروئر

۱۷۳- کدام مورد زیر در حفظ گرادیان مرکزی کلیه مهم است؟

۱- جریان معکوس قوس هنله

۲- رژیم غذایی پر نمک

۳- ترشح مناسب ADH

۴- مویرگ‌های وازارکتا

۱۷۴- کموتریپسینوژن توسط کدام ترکیب زیر فعال می شود؟

۱- تریپسین

۲- لیپاز

۳- پروکربوکسی پلی پپتیداز

۴- آنتروکیناز

۱۷۵- کدام مورد زیر از علائم اختلال در عملکرد مخچه است؟

۱- Rigidity

۲- Ataxia

۳- Resting Tremor

۴- Athetosis

### ژنتیک

۱۷۶- کدامیک در پزشکی قانونی اهمیت دارد؟

۱- ساتلیت ها (satellites)

۲- میکروساتلیت ها (Microsatellites)

۳- مینی ساتلیت ها ( Minisatellites )

۴- تلومر ( Telomer )

۱۷۷- عمو و خاله کودکی مبتلا به بیماری PKU (اتوزومال مغلوب) هستند، احتمال ابتلاء این کودک به بیماری PKU

چقدر است؟

۱-  $\frac{1}{4}$

۲-  $\frac{1}{9}$

۳-  $\frac{4}{9}$

۴-  $\frac{1}{16}$

۱۷۸- کدام ترانسلوکاسیون کروموزومی عامل لنفوم بورکیت است؟

۱- 8:22

۲- 8:14

۳- 8:2

۴- هر سه

۱۷۹- در سندروم لی فرامنی (Li Fraumeni syn.) کدامیک مشاهده می شود؟

۱- جهش زایشی P53

۲- جهش زایشی RB

۳- جهش سوماتیک P53

۴- جهش سوماتیک RB

۱۸۰- کدامیک برای شناسایی نوزادان مبتلا به اختلال فنیل کتون اوریا (PKU) استفاده می شود؟

۱- تست گاتری (Guthrie test)

۲- تست بوتلر (Butler test)

۳- غربالگری آبشاری (Cascade screening)

۴- غربالگری زوج (Couple screening)

۱۸۱- کدامیک از معیارهای اصلی الگوی توارثی وابسته به X غالب (XLD) ، محسوب می شود؟

۱- فراوانی بیماری بین دو جنس (مرد و زن) ، یکسان است.

۲- فرد بیمار ، بیشتر ، بیماری را از مادر خود به ارث می برد.

۳- مرد بیمار صاحب فرزندان دختر صد درصد بیمار خواهد بود.

۴- فراوانی بیماری در مردان بیشتر از زنان است.

۱۸۲- کراسینک آور در کدام مرحله تقسیم میوز رخ می دهد؟

۱- زیگوتن Zygoten

۲- دیپلوتن Diploten

۳- دیاکینز Diakinase

۴- پاکیتن Pachytene

۱۸۳- در تست وسترن بلات (western blot) هدف شناسایی .... بوسیله ..... است؟

۱- DNA - پروب DNA یا RNA

۲- RNA - آنزیم

۳- پروتئین - آنزیم

۴- پروتئین - آنتی بادی

۱۸۴- در کدامیک از روشهای کاریوتایپینگ زیر، از پروب های سرتاسری کروموزمها استفاده می شود؟

۱- G-Banding

۲- R-Banding

۳- Sky

۴- HRB

۱۸۵- کدامیک از موارد زیر باعث می شود که یک قطعه از DNA در میان میلیاردها نوکلئوتید ژنوم ، اختصاصاً تکثیر شود؟

۱- آنزیم Taq polymeras

۲- پرایمرها

۳- DNA الگو

۴- dNTPs

۱۸۶- جهش ژنی که طی آن یک ژن جهش یافته در حالت هتروزیگوس ، فعالیت پروتئین یا کارکرد خود را از دست

می دهد، چه نام دارد؟

۱- Non-Synonymous

۲- Indels

۳- Dynamic

۴- منفی - غالب

### ایمنی شناسی

۱۸۷- کدام یک از سلولهای زیر فاقد گیرنده اختصاصی برای آنتی ژن می باشد؟

۱- لنفوسیت B

۲- سلول T کمکی

۳- سلول T سیتوتوکسیک

۴- سلول NK

۱۸۸- تنوع کدامیک از گیرنده های آنتی ژنی زیر نسبت به بقیه کمتر است؟

- ۱- پذیرنده شبه تول (TLR)
- ۲- پذیرنده سلول بی (BCR)
- ۳- پذیرنده سلول تی (TCR)
- ۴- آنتی ژنهای لکوسیتی انسان (HLA)

۱۸۹- کدامیک از سلولهای زیر به عنوان سلول های عرضه کننده آنتی ژن (APC) عمل نمی کند؟

- ۱- سلول دندریتیک
- ۲- سلول B
- ۳- سلول T
- ۴- ماکروفاژ

۱۹۰- مولکولهای پرفورین (Perforin) و هیستامین (Histamine) و پروتئین بازی اصلی (MBP) بترتیب در کدامیک

از سلولهای زیر به میزان بیشتری یافت می شوند؟

- ۱- سلول کشنده طبیعی و ماست سل و ائوزینوفیل
- ۲- سلول کشنده طبیعی و بازوفیل و نوتروفیل
- ۳- نوتروفیل و ائوزینوفیل و بازوفیل
- ۴- نوتروفیل و ماست سل و بازوفیل

۱۹۱- در ساختمان هر مولکول IgM موجود در پلاسمای یک انسان سالم، تعداد کل زنجیره های پروتئینی چند عدد

می باشد؟

- ۱- بیست (۲۰) عدد
- ۲- بیست و یک (۲۱)
- ۳- بیست و دو (۲۲)
- ۴- بیست و سه (۲۳)

۱۹۲- کدامیک از موارد ذیل بعنوان یک آنتی ژن مستقل از تیموس محسوب نمی شود؟

- ۱- آنتی ژن سطحی ویروس هپاتیت ب
- ۲- لیپوپلی ساکارید باکتری سالمونلا
- ۳- کپسول استرپتوکوکوس پنومونیه
- ۴- آنتی ژنهای کربوهیدراتی سیستم ABO

۱۹۳- کدامیک از موارد زیر در بقای بافت پیوندی اهمیت کمتری دارد؟

- ۱- تطابق HLA- DR بین دهنده و گیرنده
- ۲- تطابق گروههای خونی ABO بین دهنده و گیرنده
- ۳- تطابق گروه خونی Rh بین دهنده و گیرنده
- ۴- استفاده از داروهای مهارکننده ایمنی

۱۹۴- در یک فرد سالم بالغ نسبت سلولهای  $\frac{T_{CD4+}}{T_{CD8+}}$  حدوداً "چقدر می باشد؟

- ۱- ۲
- ۲- ۴
- ۳- ۶
- ۴- ۸

۱۹۵- احتمال انتقال وراثتی کدامیک از نقص های ایمنی زیر بصورت وابسته به جنس کمتر می باشد؟

- ۱- بیماری بروتون
- ۲- بیماری گرانولوماتوز مزمن
- ۳- سندرم دی ژرژ
- ۴- سندرم افزایش IgM

۱۹۶- سلولهای Th17 باعث فراخوانی کدام یک از سلولهای زیر در محل عفونت می شوند؟

- ۱- لنفوسیت
- ۲- پلاکت
- ۳- ائوزینوفیل
- ۴- نوتروفیل

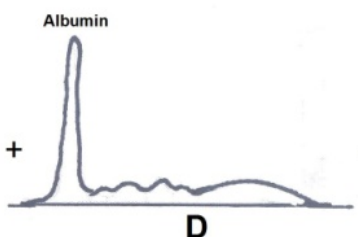
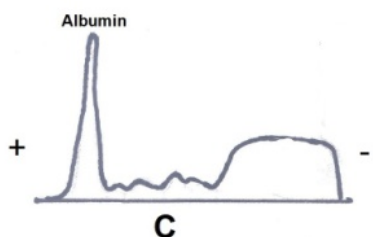
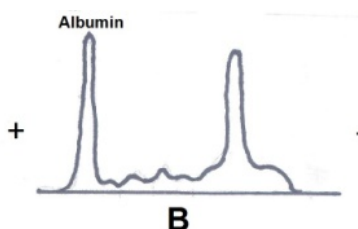
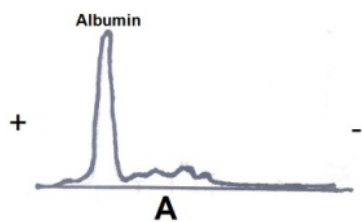
۱۹۷- در سلولهای مخاطی روده ، کدامیک از سلولهای زیر در انتقال آنتی ژن بداخل پلاک های پی بر نقش دارد؟

- ۱- سلول لانگرهانس
- ۲- سلول گابلت
- ۳- سلول M
- ۴- سلول دندریتیک

۱۹۸- تمایز سلولهای T- تنظیمی (Treg) از سلولهای T- بکر (naïve T cell) توسط چه سایتوکاین هایی القاء میگردد؟

- ۱- TGF-  $\beta$  , IL-2
- ۲- IFN-  $\gamma$  , IL-12
- ۳- TNF-  $\alpha$  , IL-4
- ۴- TNF-  $\alpha$  , IL-6

۱۹۹- با توجه به نگاره های زیر، الگوی الکتروفورز پروتئینهای سرم (SPE) در یک کودک مبتلا به بیماری بروتون (Bruton's disease) و یک پیرمرد مبتلا به مولتیپل میلوما (Multiple myeloma) به ترتیب به چه صورت میباشد؟ (از راست به چپ).



۱- B و C

۲- A و C

۳- B و A

۴- D و B

۲۰۰- لنفوسیت‌های داخل اپی تلیالی (IEL) اغلب از چه نوعی هستند؟

۱- B

۲- T

۳- NKT

۴- NK

۲۰۱- واکسن هپاتیت B از طریق القای تولید کدامیک از آنتی بادی های زیر سبب مصونیت می شود؟

۱- anti-HBs

۲- anti-HBc

۳- anti-HBe

۴- anti-HBx

۲۰۲- کدام یک از اجزاء کمپلمان به عنوان آنافیلاتوکسین شناخته می شوند؟

۱- C<sub>2a</sub>

۲- C<sub>3b</sub>

۳- C<sub>5a</sub>

۴- C<sub>5b</sub>



۲۰۳- کدام یک از سیتوکاین‌های زیر توسط  $Th_2$  ترشح شده و دارای خاصیت مهار می‌باشد؟

۱- IL-5

۲- IL-10

۳- IL-14

۴- IL-2

### انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۲۰۴- شورش به چه معناست؟

- ۱- حرکتی مقطعی در اعتراض به موضوعی خاص یا واکنشی با ماهیت و دامنه‌های متفاوت است.
- ۲- تغییر آرام، تدریجی و مسالمت‌آمیز توأم با خشونت در یک نظام
- ۳- حرکتی دراز مدت که ممکن است انقلاب فقط بخشی از آن به شمار آید.
- ۴- مبارزه مسلحانه برای کسب قدرت میان طرف‌های درگیر در یک کشور

۲۰۵- اولین رویارویی شاه، امام و علماء در کدام مسئله بود که منجر به پیروزی علماء گردید؟

- ۱- تصویب قانون اصلاحات ارضی با حمایت آمریکا
- ۲- تصویب مصونیت قضایی مستشاران نظامی آمریکا
- ۳- تصویب لایحه انجمن‌های ایالتی و ولایتی
- ۴- ایجاد سپاه دانش و اجباری نمودن سربازی خانم‌ها

۲۰۶- بازتاب کدام رویداد جایگاه رژیم شاه را در سطح جهانی تضعیف نمود و مهم‌ترین قربانی آن شاه و رژیم سلطنتی بود؟

- ۱- حمله به دانشجویان دانشگاه تهران در ۱۳ آبان ۵۷
- ۲- واقعه جمعه سیاه و کشتار مردم در میدان ژاله (شهداء) در ۱۷ شهریور ۵۷
- ۳- راهپیمائی میلیونی مردم در تاسوعا و عاشورای ۵۷ به پیشنهاد آیت‌الله طالقانی
- ۴- راهپیمائی گسترده مردم در ۱۳ شهریور ۵۷ (عید فطر) به پیشنهاد شهید مفتاح

۲۰۷- مهم‌ترین ویژگی نهضت آزادی در آستانه شکل‌گیری چه بود؟

- ۱- تأکید اعضاء آن بر اسلام و به طور کلی جلوه مذهبی رهبران آن
- ۲- تأکید بر مبارزه با رژیم پهلوی و اجرای یک حکومت اسلامی
- ۳- تأکید اعضاء بر جدایی دین از سیاست و به طور کلی جلوه سیاسی رهبران آن
- ۴- تأکید بر قانون اساسی مشروطه و نامشروع بودن رژیم پهلوی

۲۰۸- کدام قرارداد (قانون) سند بردگی ایران نسبت به آمریکا و حکایتگر وابستگی و سرسپردگی رژیم پهلوی بود؟

- ۱- شرکت ایران در پیمان سنتو که ایران بمنزله یکی از اعمار آمریکا محسوب شد .
- ۲- تصویب مصونیت قضائی مستشاران نظامی آمریکا در ۱۷ مهر ۴۳ در مجلس شورای ملی
- ۳- تصویب اصول ششگانه انقلاب سفید در ششم بهمن ۱۳۴۱
- ۴- قبول ژاندارمی آمریکا در منطقه و سرکوب قیامهای مردمی در منطقه

۲۰۹- علم زیبایی ..... و ..... است و ایمان زیبایی..... و ..... است .

- ۱- برون و درون ، عقل و روح
- ۲- انسان و طبیعت ، روح و خدا
- ۳- عقل و اندیشه ، روح و احساس
- ۴- فردی و جمعی ، تنهایی و خدایی

۲۱۰- اگر تورات و انجیل تحریف نمی شد :

- ۱- عالمان یهودی و مسیحی، اسلام می آوردند .
- ۲- پیامبر و دین دیگری از طرف خدا نمی آمد.
- ۳- به عنوان معجزه یهود و مسیحیت معرفی می شد .
- ۴- بشارت به اسلام و محمد (ص) در آن دو مشاهده می شد .

۲۱۱- سیر در آفاق و انفس یعنی:

- ۱- راه شناخت هستی
- ۲- راه شناخت خویشتن
- ۳- راه شناخت وجود خدا
- ۴- راه شناخت محیط اطراف

۲۱۲- از عبارت لاینال عهدی الظالمین می فهمیم که امامت :

- ۱- از نبوت بالاتر است .
- ۲- با عصمت ملازم است
- ۳- انتصابی است .
- ۴- بعد از نبوت معنا می دهد.

۲۱۳- تمام راههای عقلی خدانشناسی در واقع :

- ۱- یادآوری خدانشناسی فطری است.
- ۲- ساده و قابل درک همگان است .
- ۳- نظم حاکم بر هستی را نشان می دهد.
- ۴- به پرستش خدا می انجامد .

۲۱۴- گزینه نادرست را مشخص نمائید.

- ۱- علم، حضور معلوم نزد عالم است
- ۲- اراده خداوند همان علم او می باشد
- ۳- بینا و شنوا بودن خداوند همان علم او می باشد
- ۴- قدرت الهی به چیزهای ممکن تعلق می گیرد

### سلامت دهان و جامعه

۲۱۵- کدامیک از عوامل ایجادکننده پوسیدگی دندان ، از دسته عوامل مربوط به میزبان می باشد؟

- ۱- میکروارگانسیم استرپتوکوکوس موتانس
- ۲- خشکی دهان Xerostomia
- ۳- مصرف کربوهیدراتها به خصوص قندها
- ۴- فلوروزیس دندان Dental Fluorosis

۲۱۶- شاخص اپیدمیولوژیک درصد بی دندانی (percent of edentulousness) برای کدام گروه سنی مورد استفاده قرار

می گیرد؟

- ۱- کودکان گروه سنی ۶-۵ سال
- ۲- کودکان ۱۲ سال
- ۳- افراد ۱۸ سال
- ۴- گروه های سنی بالاتر از ۳۵ سال

۲۱۷- کدامیک از عوامل زیر در شکل هرم سنی یک کشور موثر نمی باشد؟

- ۱- تقلیل تعداد افراد در اثر مرگ ومیر
- ۲- وجود جمعیت جوان یا جمعیت سالخورده فراوان در یک کشور
- ۳- مهاجرت به کشور و یا مهاجرت از کشور
- ۴- توزیع جغرافیایی جمعیت

۲۱۸- کدام دسته از افراد زیر ، از جمعیت های آسیب پذیر (High Risk) در بهداشت روان محسوب نمی شوند؟

- ۱- عقب ماندگان ذهنی
- ۲- کودکان و نوجوانان
- ۳- زنان و جوانان
- ۴- نیازمندان اقتصادی

۲۱۹- "متوقف نمودن کامل انتقال عفونت در نتیجه امحاء عامل عفونی از طریق مراقبت و قبضه کردن در نتیجه

فعالیت هایی مثل مبارزه و مراقبت" ، تعریف کدام گزینه زیر می باشد؟

- ۱- جانور زدایی (Disinfection)
- ۲- ریشه کنی بیماری (Eradication of disease)
- ۳- جداسازی (Isolation)
- ۴- زدگی ، هجوم جانوری (Infestation)

۲۲۰- تعریف زیر مربوط به کدام گزینه است؟ "نسبتی است که اگر مواجهه از بین برود ، میزان بروز پیامد در کل جمعیت ،

کاهش پیدا می کند".

- ۱- خطر منتسب جمعیت (Attributable fraction risk in population)
- ۲- خطر نسبی (Relative risk)
- ۳- نسبت شانس (Odds Ratio)
- ۴- شانس مواجهه (Exposure Odds)

۲۲۱- معیار "نسبت افرادی که واقعاً بیمارند و نتیجه آزمایش غربالگری آنها نیز مثبت شده است" ، معادل کدام گزینه

زیر می باشد؟

- ۱- حساسیت (Sensitivity)
- ۲- ویژگی (Specificity)
- ۳- ارزش اخباری مثبت (Positive Predictive Value)
- ۴- ارزش اخباری منفی (Negative Predictive Value)

۲۲۲- "تعداد موالید زنده در همان مدت" مخرج کسر کدامیک از میزان های زیر نمی باشد؟

- ۱- میزان مرگ شیرخواران (Infant Mortality Rate)
- ۲- میزان مرگ نوزادان (Neonatal Mortality Rate)
- ۳- میزان مرگ مادران (Maternal Mortality Rate)
- ۴- میزان مرگ خام (Crude Death Rate)

۲۲۳- در کدام نوع هیپاتیت "بزاق" می تواند عفونت زا باشد؟

- A -۱
- B -۲
- C -۳
- D -۴

۲۲۴- جمله زیر تعریف کدام گزینه است؟ " اولین سطح تماس فرد، خانواده و جامعه با نظام بهداشتی کشور بوده و خدمات را تا حد ممکن به جایی که مردم در آن کار و زندگی می کنند، می برد."

- ۱- ارتقاء سلامت
- ۲- بهداشت عمومی
- ۳- مراقبت های بهداشتی اولیه (PHC)
- ۴- سطوح مراقبت های بهداشتی

۲۲۵- مصونیت انفعالی (passive Immunity) در تمام حالات زیر به وجود می آید بجز:

- ۱- ابتلاء به عفونت های بدون علامت
- ۲- مصرف سرم دوران نقاهت بیماری
- ۳- تزریق سرم حیوان ایمن
- ۴- انتقال آنتی بادی از مادر به جنین

موفق باشید







دانشگاه علوم پزشکی کرمان به عنوان دانشگاه قطب آمایشی جنوب شرق در برگزاری آزمون جامع علوم پایه و پیش کارورزی با هدف ارتقاء کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی ارسال می گردد تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می توانند پس از اعلام کلید اولیه آزمون، از ساعت ۱۶ روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱۴ لغایت ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۱۶ اعتراضات خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در وب سایت دبیرخانه آزمون به آدرس <http://sanjeshp.kmu.ac.ir> قرار گرفته است، ارسال نمایند. لذا اعتراضاتی که به هر شکل خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این دبیرخانه ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

نام و نام خانوادگی:	کد ملی :	نام دانشگاه :
---------------------	----------	---------------

نام رشته:	نام درس :	شماره سوال :
-----------	-----------	--------------

نام منبع معتبر:	سال انتشار :	صفحه :	پاراگراف :	سطر :

نوع اعتراض :

بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب های صحیح)

جواب صحیح ندارد.

متن سوال صحیح نیست.

با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

توضیحات :