

شهریور
۱۳۸۹

«به نام او که آرامش بخش دلماست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی

دفترچه B

تعداد سوالات :

(زمان :

تعداد صفحات :

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت

مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و مژوات پیشنهادی قبول شدگان
برایافت آگهی های استقدامی و افبار آزمونها توسط بیامک ● آزمونهای آزمایش اینترنتی و مضمونی
برای انتساب به مراکز آموزشی از طریق وزارت بهداشت و وزارت علوم

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

انگل شناسی

سؤال ۱ - آلدگی به کدامیک از ترماتودها بصورت اپیدمی از شمال ایران گزارش شده است؟

- ب) شیستوزوما هماتوپیروم
ج) هتروفیس هتروفیس
د) دیکرو سولیوم دندریتیکوم

سؤال ۲ - راه سرایت کدامیک از انگل های زیر از طریق نفوذ پوستی است؟

- ب) تریکوریس تریکورا
ج) استرونزیلوئیدس استرکورالیس
د) آسکاریس لومبریکوئیدس

سؤال ۳ - کدامیک از بیماری های انگلی زیر در انسان دارای مرگ و میر بیشتری است؟

- ب) کیست هیداتیک حبابچه ای
ج) سیستی سرکوزیس
د) شیستوزومیازیس ادراری

سؤال ۴ - در کدامیک از بیماریهای زیر احتمال تب تیفوئیدی مزمن به عنوان یک عارضه شایع دیده می شود؟

- ب) شیستوزومیاز روده ای
ج) شیستوزومیاز خونی
د) دیستو ماتوز کبدی

سؤال ۵ - علائم حاد کدام بیماری زیر اغلب مشابه با علائم سیلبیاک در کودکان است؟

- ب) سارکوسیستوزیس
ج) ژیاردیوزیس
د) آمیبازیس روده ای

سؤال ۶ - در انگل های مalaria تمام اشکال زیر در بدن انسان تکثیر می یابد به استثناء:

- ب) تروفوزوئیت
ج) هیپنوزوئیت
د) گامتوسیت

سؤال ۷ - کدامیک از تک یاخته های زیر طیف میزبانی وسیع تری دارد؟

- ب) تریپانوزوما گامبینس
ج) کریپتوسپوریدیوم پارووم
د) لیشمانیا دونووانی

سؤال ۸ - تهیه گسترش مرطوب (Wet Smear) جهت تشخیص آزمایشگاهی کدامیک از بیماریهای زیر کاربرد دارد؟

- الف) کالا آزار
ب) تریپانوزو میازیس آفریقائی
ج) شاگاس مزمن
د) لیشمانیوز پوستی نوع شهری

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

فیزیک پزشکی

سؤال ۹ - کدامیک از وسایل زیر برای تعیین شماره عدسی تصحیح گننده چشم، بدون شرکت فعال بیمار، به کار برده می‌شود؟

- ب) رتینوسکوپ
- الف) آفتالموسکوپ
- ج) پریمتر
- د) کرایومتر

سؤال ۱۰ - در یک چشم آستیگمات، معاینه نشان می‌دهد که دو خط متقاطع عمود بر هم، هر دو در پشت شبکیه تشکیل می‌شوند. نوع آستیگماتیسم چشم کدام است؟

- ب) مرکب نزدیک‌بین
- الف) ساده نزدیک‌بین
- د) مرکب دوربین
- ج) ساده دوربین

سؤال ۱۱ - در نتیجه بکارگیری ۴ لایه نیم جذب (HVL) شدت باریکه اشعه ایکس چند برابر کاهش می‌یابد؟

- ب) ۸
- الف) ۴
- د) ۲۲
- ج) ۶۶

سؤال ۱۲ - نیم عمر مؤثر یک رادیودارو با استفاده از کدامیک از روابط زیر بدست می‌آید؟ (T_b نیم عمر بیولوژیکی، و T_p نیم عمر فیزیکی)

- ب) $T_b - T_p$
- الف) $T_b + T_p$
- د) $\frac{T_b \times T_p}{T_b + T_p}$
- ج) $\frac{T_b + T_p}{T_b \times T_p}$

سؤال ۱۳ - آثار غیر مستقیم پرتوهای یونیزان بر سلول‌ها ناشی از چیست؟

- الف) برخورد با DNA و شکستگی زنجیره آن
- ب) برخورد با مولکول‌های آب و ایجاد رادیکال‌های آزاد
- ج) برخورد با مولکول‌های حیاتی و نابودی آن‌ها
- د) برخورد با غشای سطحی و پارگی آن

سؤال ۱۴ - در روش تشخیصی فراصوتی از نمایش منحنی A-mode چه اطلاعاتی به دست می‌آید؟

- الف) مکان و بازتابندگی مرزها
- ب) جذب و پراکندگی بافت‌ها
- ج) دامنه و شدت اکوها
- د) شکست و بازتابش مرزها

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

پاتولوژی

سؤال ۱۵ - مرد ۵۸ ساله ای به علت ترومبوس شریان کرونر چپ دچار درد شدید قلبی گردیده است. نخستین محل اثر این ضایعه در سلولهای میوکارد کدام قسمت می باشد؟

- (الف) افزایش نفوذ پذیری غشاء سلول در اثر کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم
- (ب) فسفریلاسیون اکسیدانتیو در میتوکندری
- (ج) کاهش گلیکوژن و pH سلول
- (د) پروکسیداسیون لیپیدهای غشاء سلول

سؤال ۱۶ - در اتوپسی آقای ۶۲ ساله ای که با سابقه چند ماهه تب و سرفه های خون آلوود فوت شده است مناطق متعددی که در مرکز آنها مواد بی شکل سفید مایل به زرد وجود دارد، در هر دو ریه دیده می شود. مشاهده کدامیک از نماهای میکروسکوپی زیر محتمل تر است؟

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| ب) Caseous Necrosis | الف) Fibrinoid Necrosis |
| Coagulative Necrosis | ج) Liquefactive Necrosis |

سؤال ۱۷ - کدامیک از موارد زیر از اثرات Tumor Necrosis Factor و اینترلوکین یک (IL-1) می باشد؟

- (الف) کاهش خواب
- (ب) افزایش اشتتها
- (ج) کاهش فعالیت ضد انعقادی سلولهای اندوتیال
- (هر) نوتروپنی

سؤال ۱۸ - کدام جمله زیر تعریف مناسبی برای یافته های هیستولوژی Granulation Tissue می باشد؟

- (الف) تجمع سلولهای هیستیوستیت اپی تلوئید همراه با سلولهای چند هسته ای
- (ب) رسوب الیاف کلاژن بیش از حد طبیعی
- (ج) تجمع سلولهای نوتروپلیل در اطراف منطقه نکروز
- (هر) افزایش بافت همبند محتوى عروق خونی فراوان و سلولهای فیبرو بلاست

سؤال ۱۹ - نوع انفارکتوس ایجاد شده در کدامیک از موارد زیر درست بیان نشده است؟

- (الف) تورسیون تخدمان: انفارکتوس آنیک
- (ب) آمبولی شریان روده پاریک: انفارکتوس هموراژیک
- (ج) آنژیوپلاستی کرونر ترومبوزه: انفارکتوس سفید

سؤال ۲۰ - بچه ۹ ساله ای با سابقه عفونت های مکرر با CMV، کاندیدا، استاف اپی درمیس و استاف اورنوس مراجعه نموده است. مطالعات نشان دهنده بیماری زمینه ای اتوزوم مغلوب می باشد. کدامیک از مطالعات آزمایشگاهی زیر برای مشخص کردن مکانیسم نقص اینمی کمک کننده می باشد؟

- (الف) اندازه گیری سطح آنتی بادیها در سرم
- (ب) شمارش سلولهای B در خون محیطی
- (ج) اندازه گیری سطح آنزیم آئنوزین دی آمیناز (ADA)
- (د) انجام تست NBT (Nitroblue Tetrasulium Test)

سؤال ۲۱ - کدامیک از سه مورد زیر در پر حساسیتی (Hypersensitivity) نوع اول از نظر توالی وقوع از راست به چپ صحیح است؟

- (الف) تولید IgE ← اتصال IgE به آنتی زن در سطح Mast Cell ← آزاد شدن هیستامین
- (ب) تولید IgE ← اتصال IgE به لوکوسیت ← فراخوان اثوزینوفیل به محل
- (ج) تولید اینترلوکین شماره ۲ ← تحريك Mast Cell ← فراخوان کمپلمان به محل
- (د) تولید IgG ← اتصال IgG به Mast Cell ← آزاد شدن هیستامین

سؤال ۲۲ - اهمیت زن Rb (رتینوبلاستوم) در کدامیک از مراحل چرخه سلولی می باشد؟

- (ب) از G_1 به S
- (ج) از G_2 به M

سؤال ۲۳ - چنانچه در نمونه بافتی توموری در کودک ۹ ساله ضایعه به عنوان Malignant Small Blue Round Cell Tumor تشخیص داده شود، کدامیک از تومورهای زیر کمتر در تشخیص افتراقی این ضایعه مطرح می گردد؟

- (ب) لنفوم
- (الف) نوروبلاستوم
- (د) کلیوبلاستوم مولتی فرم
- (ج) سارکوم یووینگ

سؤال ۲۴ - بیماری با تشخیص بالینی هپاتوما پستری شده است. کدامیک از زوج آزمایشها زیر می تواند برای اثبات تشخیص این بیماری مفیدتر باشد؟

- (الف) اندازه گیری کورتیزول خون و (Carcinoembryonic Antigen) CEA
- (ب) اندازه گیری هموگلوبین و (Alpha - Fetoprotein) AFP
- (ج) اندازه گیری قند خون و پاراتورمون
- (د) اندازه گیری کلسیم خون و CA125

سؤال ۲۵ - در کودک تازه متولد شده که با اسهال، استفراغ به دنبال مصرف شیر و عدم رشد متناسب با علائم Septicemia مراجعه نموده است. احتمال ابتلاء به کدامیک از ارکانیسمهای زیر بیشتر است؟

- (الف) Staphylococci
- (ب) E.coli
- (ج) Stereptococci Group B
- (د) Salmonella

سؤال ۲۶ - کدامیک از عبارتهای زیر در مورد تومور ویلمز (Wilms's) درست است؟

- (الف) از نظر هیستولوژی از سه قسمت اپیتیال، استرومآل و بلاستمال تشکیل شده است
- (ب) از نظر بالینی اغلب به صورت یک توده شکمی در افراد مسن ظاهر می شود.
- (ج) از نظر آزمایشگاهی متابولیتهای اپی نفرین در ادرار افزایش می یابد.
- (د) بیشتر این تومورها خوش خیم هستند.

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۲۷ - مصرف کدامیک از مواد زیر همراه سیکار کشیدن مزن، خطر سرطان حنجره را افزایش می دهد؟

- ب) هروئین
ج) کوکائین
ج) انکلوزا

سؤال ۲۸ - در کودک مبتلا به ماراسموس کدام تغییر زیر را کمتر انتظار داریم؟

- الف) وزن کمتر از ۶۰٪ برای سن و جنس
ب) پایین بودن سطح لپتین
ج) کاهش اندک آلبومین سرم یا میزان طبیعی آن
د) ضایعات پوستی منتشر

سؤال ۲۹ - رنگ آمیزی بافتی با هماتوکسیلین و ائوزین (H&E) در ارتباط با تشخیص عامل عفونت زا در کدام مورد زیر فاقد ارزش است؟

- الف) CMV (انکلوزیون سیتومگالیک ویروسی)
Herpes Virus Inclusion
ج) Mucormycose
Mycobacterium Tuberculosis

تفذیه پزشکی

سؤال ۳۰ - غنی‌ترین منبع ویتامین ب ۱ (تیامین) کدام است؟

- ب) تخم مرغ
الف) مخمر آبجو
د) سبزی‌ها
ج) میوه‌ها

سؤال ۳۱ - کمبود کدام ویتامین در بدن سبب کمبود اسید فولیک می شود؟

- ب) B₂
د) B₁
الف) B₆
ج) B₁₂

سؤال ۳۲ - نسبت امگا شش به امگا سه در رژیم غذایی مناسب کدام است؟ (از راست به چپ)

- ب) ۳-۴ به ۱
الف) ۲-۳ به ۱
د) ۱ به ۱
ج) ۸-۱۲ به ۱

سؤال ۳۳ - اسیدهای چرب با زنجیره متوسط (MCT) چه ویژگی‌هایی دارند؟

- الف) نخیره سریع دریافت چربی، نامحلول در آب، قابلیت هضم سریع
ب) عدم نخیره در بافت چربی، قابلیت هضم سریع، نامحلول در آبر
ج) محلول در آب، قابلیت هضم سریع، نخیره سریع در بافت چربی
د) محلول در آب، قابلیت هضم سریع، عدم نخیره در بافت چربی

سوال ۳۴ - کدام رژیم غذایی خطر ابتلا به کواشیور کور را در کودک افزایش می‌دهد؟

- الف) کم کربوهیدرات، کم پروتئین
ج) کم کربوهیدرات، پر پروتئین

سوال ۳۵ - کدام عبارت زیر در مورد پروتئین شیر مادر صحیح است؟

- الف) درصد Whey آن از کازئین بیشتر است بنابراین هضم آن آسان‌تر است
 ب) درصد Whey و کازئین برابر است و نقشی در هضم پروتئین شیر ندارد
 ج) درصد Whey کمتر از کازئین است بنابراین هضم آن آسان‌تر است
 د) درصد Whey کمتر از کازئین است بنابراین هضم آن سخت‌تر است

بیو شیمی بالینی

سوال ۳۶ - در صورتیکه نسبت نمک به اسید در یک بافر 10^{-4} باشد، pH این بافر چقدر است؟ (در صورتیکه K_a اسید برابر با 5×10^{-5} باشد)

- ٣) الف) ج) ٥
٤) ب) د) ٦

سوال ۳۷ - مشتق کدام قند زیر در ساختمان اسید سیالیک وجود دارد؟

- الف) گلوكز
ج) گالاكتوز
ب) مانوز
د) فروکتوز

سوال ۳۸ - لیپوپروتئینی که مهمترین ناقل تری اسیل گلیسرول (TAG) غذایی می‌باشد، کدام است؟

- الف) شيلو ميكرون (Chy)
 ب) بتاليبيوروثين
 ج) VLDL
 د) HDL

سوال ۳۹ - گروه کوانیدین در کدامیک از اسیدهای آمینه زیر وجود دارد؟

- الف) تیروزین
ج) هیستیدین
ب) آرژنین
د) آسپارژین

سوال ۴۰ - کدام گزینه در مورد ۲ و ۳ بیس فسفو گلیسرات (2,3 BPG) درست است؟

- الف) میل ترکیبی آن با HbF بیشتر از HbA است.

ب) با دو زنجیره α هموگلوبین متصل شده و باعث آزادسازی اکسیژن می‌شود.

ج) زندگی در ارتفاعات باعث کاهش سنتز آن می‌شود.

د) با میوگلوبین میل ترکیبی تندراره

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

۱۳۸۹ شهریور

سؤال ۴۱ - شیاهت ساختمانی آسیاراژین یه گلو تامین مثل:

- الف) آلانين است به والين
ج) ليزين است به آرژينين

ب) هیستامین است به هیستیدین
د) آسپارات است به کلوتامات

سوال ۴۲ - کدامیک از اشکال و یقایمین D_4 همانند یک هورمون نقش پیسیار فعال در چذب کلکسیم از روده دارد؟

- الف) ۲۵- هیدروکسی D_3
 ب) او ۲۵ دی هیدروکسی D_3
 ج) ۲۴ و ۲۵ دی هیدروکسی D_3
 د) ۲۱ و ۲۵ دی هیدروکسی D_3

سوال ۴۳ - در حه غاظه، از سویست اسرعت واکنش آن بیم به ۷۵٪ سرعت حداقل می‌رسد؟

- ٢ Km (ب) ١ Km (الف)
٤ Km (د) ٣ Km (ج)

سوال ۴۴ - در زیر انتقال الکترون کدامک از اجزاء زیر دارای بون مس می باشد؟

- الف) NADH دھیدروؤٹناز
ب) یوبی کینون
ج) سیتو کرم
د) سیتوكرم

^{۴۵} - کدامک از اسیدهای زرد، قرآنیت تجدید، بولین، به هند و کسم، بر و لین در راست همین نقش تعیین کننده دارد؟

- ب) اسید فیکوتینیک
د) اسید یانتوئنیک

الف) اسید ریتینوئیک
ج) اسید آسکو-سیک

سوال ۴۶ - کدامک از ملے، مراوهای زیر با فسف ملئ شدن فعال نی شود؟

- | | |
|------------------|-------------------|
| RNA Pol II (ب) | RNA Pol I (ف) |
| Telomerase (د) | RNA Pol III (ج) |

۴۷- کرامیک از DAN ملے، مراحتهای زیر دار، انسان، خاصیت بر اینمازی (Primase) دارد؟

- الف) آلفا
ـ) کاما
ـ) بـتا
ـ) دـلتا

سیال ۲۸ - نہزاد شست خواری، بیس، اون خو، بن آب میں میدھا، تھوڑے استغفار اغمیشود، تعمادی احتمال، او جسٹ؟

- ب) عدم تحمل ارثی فروکتوز
کالاکتوز

۳۹- اث سمعت سبب ن متابه ایسته ه (Heme) به دلیل کدام ممکن است؟

III. (ا) اکیس فون: آئینہ ایک ساتھ

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

شهریور ۱۳۸۹

سؤال ۵۰ - کدامیک از پروتئین‌های زیر توسط پپتید ناتریورتیک دهلیزی (ANF) فعال می‌شود؟

ب) کوانیلیل سیکلاز

د) پروتئین کیناز A

الف) آدنیلیل سیکلاز

ج) پروتئین کیناز C

سؤال ۵۱ - کدامیک از آنزیم‌های زیر در تیرگی پوست نقش دارد؟

ب) تیروزیناز

د) دوپا دکربوکسیلاز

الف) فنیل آلانین هیدروکسیلاز

ج) تریپتوفان پیرولاز

سؤال ۵۲ - کورتیزول باعث القاء سنتز کدامیک از آنزیم‌های زیر در موقع استرس می‌شود؟

ب) هوموژاتنیزات اکسیداز

د) کاتکول O - متیل ترانسفراز

الف) فنیل اتانول آمین N - متیل ترانسفراز

ج) تیروزین هیدروکسیلاز

سؤال ۵۳ - در پانکراتیت حاد کدام یک از آنزیم‌های زیر تشخیص بهتری دارد؟

ب) کاماگلوتامیل ترانسفراز

د) آلالین فسفاتاز

الف) لیپاز

ج) لاکتات و هیدروژنانز

روانشناسی بالینی

سؤال ۵۴ - کدامیک از موارد زیر جزو ایرادهای واردہ به روانکاوی نیست؟

ب) دشواری در ارزیابی عینی مقاهیم

د) معجزه بودن تعارض

الف) مبهم بودن مقاهیم

ج) انتظارات نظری فروید به جای داده‌های علمی

سؤال ۵۵ - بر اساس دیدگاه ابراهام مازلو کدامیک از نیازهای زیر نسبت به نیازهای دیگر در سطح پایین قرار دارد؟

ب) ذوقی

د) عزت نفس

الف) شناختی

ج) ایمنی

سؤال ۵۶ - پاسخ توزادان به مزه‌ی تلغی مایعات چگونه است؟

ب) غنجه شدن لب هلو چین افتادن بر بینی

د) فشردن چشم‌ها توأم با بیرون آوردن زبان

الف) لبخند ملایم توأم با لیس زدن به لب مط

ج) بیرون آوردن زبان بالب و لوجه‌ی آویزان

سؤال ۵۷ - کدامیک از جهت‌گزینی‌های زیر مربوط به مرحله دوم اخلاق عرفی در رشد قضاؤ اخلاقی از دیدگاه کلبرگ است؟

ب) بر طبق پاراش

د) بر طبق دختر خوب یا پسر خوب

الف) بر اساس تنبیه

ج) بر اساس وابستگی به مراجع قانون

۱۳۸۹ شوریز

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه یزشکی (دفترچه B)

سؤال ۵۸ - در کدامیک از مراحل رشد شناختی از دیدگاه پیازه کودک یاد می کیرد از زبان استفاده کند و اشیا را به صورت تصویرهای ذهنی، و اژدها باز نمایم، کند؟

- الف) حسی۔۔ حرکتی
ج) عملیات عینی

بد) پیش عملیاتی
د) عملیات صوری

سوال ۵۹ - رمزگردانی در حافظه بلند مدت به چه شکلی است؟

- الف) دیداری**
ب) شنیداری
ج) معنابی
د) تصویری

پاکتربی شناسی

سوال ۶۰ - مکانیسم عمل ضد باکتریایی کلرامفینیکل کدام است؟

- الف) مهار عمل آتیزم ترانس پیتیدا
 (ج) مهار رونویسی از DNA

ب) مهار سنتز پروتئین
 د) مهار سنتز اسید فولیک

سؤال ۶۴- زنجیره انتقال الکترون در کدام قسمت ساختمان یا کتری‌های هوایی قرار دارد؟

- الف) پیپریدوکلایکان
ج) غشاء سینتوپلاسمی

ب) دانه‌های متاکروماتیک
د) میتوکندری

سوال ۶۲ - کدامیک از موارد زیر بین دو باکتری، واسط عبور DNA طی عمل کونتزوگاسیون محسوب می‌گردد؟

- الف) پیلی
ج) منزووم
ب) تازک
د) باکتریوفاٹی

سوال ۶۳- تمام مواد ضدغفونی کننده زیو بی روى آسیوریاکتری‌ها اثر مخرب دارند، بجز:

- الف) قتل
ج) بتأييد
ب) كلوتار الدايد
د) اتابول

سوال ۶۴ - کدامک از گونه‌های استفاده‌لوک دو ایجاد عفونت ادراری زنان جوان شایع است؟

- Staphylococcus epidermidis** (ب) **Staphylococcus aureus** (الف)
Staphylococcus logdonensis (د) **Staphylococcus saprophyticus** (ج)

سوال ۶۵- سروتیپ ۱ کدامیک از باکتری‌های روده‌ای (آنتروباکتریاسیه) عامل بیماری منتشریت نوزادان محسوب می‌شود؟

- ب) سالمونلا تیفی
د) بروتتوس میرابیلس
ج) کلسللا بنومونه
لف) اشریشیاکلی

سؤال ۶۶ - عامل ایجاد کننده سنگ‌های ادراری عفونی (struvite) کدامیک از باکتری‌های زیر است؟

- ب) سیتروباکتر
- الف) سراشیا
- ج) پروتئوس
- د) آنتروباکتر

سؤال ۶۷ - عامل بیماری Glanders (مشمشه) کدام یک از باکتری‌های زیر است؟

- ب) پسودوموناس آگووینوزا
- الف) پسودوموناس مالتوفیلیا
- ج) بورخولدریا مالکی
- د) بورخولدریا سپاسیا

سؤال ۶۸ - کدامیک از مایکو باکتریوم‌های آتیپیک در بیماران مبتلا به HIV شایع است؟

- ب) مایکوباکتریوم اسکروفولاستوم
- الف) مایکوباکتریوم کانزارسی
- ج) مایکوباکتریوم آریوم کمپاکس
- د) مایکوباکتریوم مازینو

سؤال ۶۹ - کدامیک از انواع اسهال زای اشریشیاکلی از عوامل اصلی اسهال مسافرتی (Traveler's diarrhea) محسوب می‌گردد؟

- EIEC (ب)
- EPEC (الف)
- ETEC (ج)
- EHEC (ه)

سؤال ۷۰ - کدامیک از عوامل سببی زیر باعث ایجاد اورقیت غیر گنوکی (NGU) می‌گردد؟

- ب) فرانسیسلا توکارنسیس
- الف) کلامیدیا تراکوماتیس
- ج) اوریتیتا تسوتسوکاموشی
- د) ریکتزا ریکتزا

قارچ‌شناسی

سؤال ۷۱ - بهبودی خود به خودی در کدام فرم بالینی اسپوروتربیکوزیس مشاهده می‌شود؟

- ب) استخوانی
- الف) مغزی
- د) جلدی ثابت
- ج) چشمی

سؤال ۷۲ - از کدامیک از داروهای زیر در درمان عفونت‌های مهاجم و منتشر قارچی استفاده می‌شود؟

- ب) نیستاتین
- الف) گرینوفولوین
- د) ایتراکانازول
- ج) ویوله دوژانسین

آناتومی پزشکی

سؤال ۷۳ - کدامیک از سوراخ‌های زیر حفره کراتیکال میانی را به حفره اینفرا تمپورال ارتباط می‌دهد؟

- (Oval) بیضی (ب)
- Hypoglossal canal (الف)
- Jugular (د)
- Internal acoustic meatus (ج) سوراخ گوش داخلی

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۷۴ - کدامیک از عناصر زیر با شریان تیروئیدی تحتانی مجاورت دارد؟

- الف) شریان حنجره‌ای فوقانی
ب) شریان زیانی
ج) عصب راجعه حنجره
د) عصب راجعه خارجی

سؤال ۷۵ - تمام عوارض زیر مربوط به صدمه به عصب زوج سوم می‌باشد، بجز:

- الف) گشاد شدن مردمک
ب) استرایسم خارجی
ج) کاهش ترشح اشک
د) پایین افتادن پاک فوقانی

سؤال ۷۶ - ورید رُوکولار داخلی با کدامیک از دیواره‌های کوش میانی مجاورت دارد؟

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

سؤال ۷۷ - تمام عبارات زیر در مورد شبکه عصبی گردن صحیح است، بجز:

- الف) قوس‌های شبکه عصبی گردن در جلوی عضله اسکالن قدامی قرار دارند.
ب) عصب پس‌سری کوچک لاله‌گوش را عصب می‌دهد.
ج) عصب گوش بزرگ پوست‌تلخیو پاروتید را عصبی می‌دهد.
د) الیاف ریشه فوقانی Ansacervical مربوط به C۷ می‌باشد.

سؤال ۷۸ - دومین نزون راه حس لمس دقیق اندام فوقانی در کجا قرار دارد؟

- الف) هسته توراسیک
ب) هسته کوشتاتوس
ج) عقده شوکی عصب نخاعی
د) تalamos

سؤال ۷۹ - الیاف Medial lemniscus به کدام هسته در تalamos منتهی می‌شود؟

- الف) Venalist Anterior (B)
ج) Ventralist Posterior lateral (C)
ب) Interlaminar (A)
د) Ventralist literalist (D)

سؤال ۸۰ - کدامیک از شریان‌های ذیل منطقه حرکتی کفتار (Motor speech area) را در مغز تغذیه می‌کند؟

- الف) Anterior cerebral (A)
ب) Posterior communicating (B)
ج) Posterior cerebral (C)
د) Middle cerebral (D)

سؤال ۸۱ - هسته حرکتی عضلات حلق، حنجره و کام نرم در ساقه مغزی کدام است؟

- الف) Solitary (B)
ب) Ambigous (C)
ج) Dorsal vagal (D)
د) Olivary complex (A)

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

شهریور ۱۳۸۹

سؤال ۸۲ - آسیب تمام اعصاب زیر باعث اختلال در عملکرد عضلات فلکسور، اکستنسور پروناتور و سوپیناتور ساعد می‌گردد، بجز:

- ب) رانیال
الف) مدین
ج) اولنار

سؤال ۸۳ - آسیب عصب موسکولوکوتانثوس حس کدام بخش از اندام فوقانی را از بین می‌برد؟

- ب) نیمه خارجی قدام ساعده
الف) نیمه داخلی قدام ساعده
ج) قدام بازو

سؤال ۸۴ - تمام عبارات زیر در مورد شریان رانیال صحیح است، بجز:

- الف) نیض آن در خارج تاندون فلکسور کاریکالیس، در جلوی مع دست قابل لمس است
ب) نیض آن در خفره اندیه دان، همراهی قابل لمس است
ج) در مقابل گردن رانیوس از شریان برآکالیس جدا می‌شود
د) شریان بین استخوانی مشترک که از شاخه‌های آن می‌باشد

سؤال ۸۵ - عصب توراکودورسال به کدام عضله زیر عصب می‌دهد؟

- ب) لاتیسیموس دورسی
الف) سراتوس آنکریور
ج) ساب اسکاپولاریس

سؤال ۸۶ - شریان ساب اسکاپولار شاخه کدامیک از شرایین زیر است؟

- ب) برآکیال
الف) اگزیلار
ج) ساب کلاوین

سؤال ۸۷ - در ناحیه کلوتال عصب سیاتیک از زیر کدام عضله می‌گذرد؟

- ب) مریع رانی
الف) پریفورمیس
ج) اوپروراتور داخلی

سؤال ۸۸ - تمام شریان‌های زیر در تشکیل آناستوموز صلبی شرکت دارند، بجز:

- ب) سیر کملکس فمورال داخلی
الف) کلوتال فوقانی
ج) سیر کملکس فمورال خارجی

سؤال ۸۹ - عصب عضله گراسیلیس کدام است؟

- ب) سیاتیک
الف) اوپروراتور
ج) فمورال

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۹۰ - تمام عضلات زیر در تشکیل محدوده حفره پوپلیته شرکت نارند، بجز:

ب) پلاتلتاریس

الف) سرخارجی کاستروکنیوس

د) سینی تاندیفوسوس و سینی محیرانوسوس

ج) سولئوس

سؤال ۹۱ - کدامیک از عناصر زیر از محتویات مدیاستینوم فوکانی است؟

ب) آئورت صعودی

الف) قوس آئورت

خ) بشراشیش کرونر

ج) آئورت سینه‌ای

سؤال ۹۲ - تمام عناصر زیر از شاخه‌های جانبی شریان Internal Thoracic می‌باشند، بجز:

ب) شش جفت شریان بین دندنه‌ای قدامی

الف) پریکاردیاکوفیتیک

د) بین دندنه‌ای فوکانی

ج) شاخه‌های سوراخ‌کننده

سؤال ۹۳ - تمام عناصر زیر از هیاتوس ازوفاژی و هیاتوس آئورتیک دیافراگم می‌گذرند، بجز:

ب) مجرای توراسیک

الف) عصب واگ

د) زنجیره سمتیک

ج) مری

سؤال ۹۴ - تمام عناصر زیر با سطح داخلی ریه راست مجاورت دارد، بجز:

ب) ونکاکاوسپریور

الف) قوس آنیگوس

د) اینفانتیبیولوم بطن راست

ج) ونکاکاواستیفیور

سؤال ۹۵ - کدامیک از عناصر زیر مستقیماً به دهلیز راست منتهی می‌شود؟

ب) ورید قلبی بزرگ

الف) سینوس کرونری

د) ورید قلبی میانی

ج) ورید قلبی کوچک

سؤال ۹۶ - شریان رکتال تحتانی شاخه کدام شریان زیر است؟

ب) ایلیاک داخلی

الف) مزانتریک تحتانی

د) آئورت شکمی

ج) پودنال داخلی

سؤال ۹۷ - تمام اعصاب زیر از خلف کلیه عبور می‌کنند، بجز:

ب) Iliohypogastric

الف) Subcostal

د) Genitofemoral

ج) Ilioinguinal

سؤال ۹۸ - تمام موارد زیر جزء عناصر پایه کبدی مهر باشند، بجز:

(Hepatic veins) و زینهای کبدی

الف) ورید باب (Portal vein)

(Bile duct) مجاری کلدوک

ج) شریان کبدی (Hepatic artery)

۱۳۸۹ شهریور

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۹۹ - سطح خارجی تخدان با کدام عنصر زیر مجاورت دارد؟

سوال ۱۰۰ - کدام عصب زیر در فضای پرینئال عمیق Deep prineal pouch قرار دارد؟

سوال ۱۰۱ - شریان رحمی در طرفین گردن رحم با کدام عنصر زیر تقاطع می‌کند؟

- pudendal nerve (ب) suspensory ligament of ovary (الف)
ureter (د) obturator nerve (ج)

سوال ۱۰۲ - ریشه مزانتریوم از روی کدامیک از اعضای زیر عبور می‌کند؟

- الف) دومین قسمت دخودونوم
ج) وناکاوا اینقریور

حشو و شناسی

- سؤال ۱۰۳ - در کنترل کدام بیماری لیشمانیوز در ایران، سمپاشی ابقامی اماکن داخلی مؤثر است؟

- الف) احشائی
ج) جلدی شهری
ب) پوستی بعد از کالا آزار
د) جلدی روستایی

سوال ۱۰۴ - کدام عامل و ناقل مالاریا در ایران گزارش نشده است؟

- An.culicifacies*, *P.vivax* (ب) *An.stephensi*, *P.malariae* (الف)
An.hyrcanus, *P.knowlesi* (د) *An.fluviatilis*, *P.falciparum* (ع)

ویروس شناسی

سوال ۱۰۵ - کدام یک از ویروس های زیر نسبت به اثر حساس می باشد؟

- الف) پاکس ویروس
ج) فلاوری ویروس
ب) آنتروپویروس
د) آسترو ویروس

سوال ۱۰۶ - کدام یک از ویروس های هپاتیت جهت تکثیر نیاز به ویروس کمکی دارد؟

- الف) هیأتیت A** **ب) هیأتیت D**
ج) هیأتیت B **د) هیأتیت C**

۱۳۸۹ شهريور

چهل و سویمین دوره امتحان حجامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سوال ۱۰۷ - کدام یک از ویروس های زیر عامل بیماری زوونا می باشد؟

- | | |
|--------------|---------------|
| HSV2 (ب) | HSV1 (الف) |
| variolla (د) | Varicella (ج) |

سؤال ۱۰۸ - بیماری روزئو لاینفانتوم توسط کدام یک از ویروس های زیر بوجود می آید؟

- الف) هرپس انسانی ۶
ORF (ب) BK (ج)
د) B19

یافت شناسی

سوال ۱۰۹ - در پستان قدرات چربی با کدام روش ترشح می شود؟

- الف) آپوکرین
ج) هولوکرین
ب) مروکرین
د) ٹوکستاکرین

سوال ۱۱۰ - فاکوسیتوز سنتویلاسم اضافه اسید ماتوزوئیدها در طی اسید میوژن توسط کدام سلول انجام می شود؟

- الف) لاديدگ
ج) سرتولی
ب) ماکروفاز
د) میوئید

سوال ۱۱۱ - فیلمان حد و اسط و یمنتن در کدامک دیده می شود؟

- الف) سلوهای عضله اسکلتی
 - ب) سلوهای پوششی
 - ج) سلوهای عضله صاف جدار عروق
 - د) نورونهای عقده‌های عصبی

سوال ۱۱۲ - کدام سلول زیر دارای ترشحات اکزوکرین و اندوکرین توأم است؟

- الف) سلولهای بتای پانکراس
الج) سلولهای اسیدفیل در هیپوفیز

ب) سلولهای کبدی
د) سلولهای متروزی در چارو تید

سوال ۱۱۳ - کدام سلول زیر دارای هسته دولیه و گرانولهای حاوی Basic Major protein است؟

- الف) نوتروفيل
ب) بازوفيل
ج) موتو سيت
د) إلوزينوفيل

سوال ۱۱۴ - زوائد کدام سلول‌زیر در سطح تنفسی مخ‌مانع شامه در تماس است؟

- الف) اولیگوڈندروسیت
ج) آستروسیت و شته ای

ب) سلول آپاندیسمی
د) آستروسیت پرتوپیلاسمی

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۱۱۵ - خاصیت ضربه گیری ماتریکس خارج سلولی غضروف مربوط به کدام ساختار زیر است؟

- ب) کلیکوز آمینو کلیکان
- د) گلیکو پروتئین
- الف) رشته الاستیک
- ج) کلائز نوع II

سؤال ۱۱۶ - کدام یک از انواع کلائز زیر در اتصال رشته های کلائز دیگر به فرم شبکه نقش دارد و اصطلاحاً مولکول کلائز شبکه ساز است؟

- ب) نوع VII
- د) نوع I
- الف) نوع II
- ج) نوع VI

سؤال ۱۱۷ - کدام اتصال بین سلولی زیر سدی را بین سلولهای اپی تلیال ایجاد نموده و مسیر بین سلولی را می بندد؟

- ب) کمریند چسبندگی (Zonula Adherens)
- د) اتصال سوراخ دار (Gap Junction)
- الف) اتصال محکم (Tight Junction)
- ج) دسموزوم (Desmosome)

سؤال ۱۱۸ - کدامیک از پروتئین های موجود در آرکسونم مژکها فعالیت ATPase (فعالیت وابسته به ATP) دارد؟

- ب) Nexin
- د) Tubulin
- الف) Dynein
- ج) Radial Spoke

سؤال ۱۱۹ - منشاء جسمک هاسال در قیموس کدام سلول زیر است؟

- ب) سلول آرائه دهنده آنتیزن
- د) لنفوستیتهاي T- انباسته مان کراتین
- الف) ماکروفاز
- ج) سلول اپی تلیورتیکولار

سؤال ۱۲۰ - شکافهای تصفیه بین کدام ساختمانهای زیر ایجاد می شود؟

- ب) بین زوائد ثانویه پدوسیت ها
- د) بین استطاله های مزانزال
- الف) بین زوائد اولیه پدوسیت ها
- ج) بین سلول مزانزال و زوائد اولیه پدوسیت

جنین شناسی

سؤال ۱۲۱ - در تشکیل کدام ساختار زیر هر سه لایه اکتوورم، مزوورم و اندورم شرکت دارد؟

- ب) قلب
- د) عنیبه
- الف) کبد
- ج) پردهه صماخ

سؤال ۱۲۲ - کدام یک از وقایع زیر در هفته هفتم زندگی داخل رحمی رخ می دهد؟

- ب) پاره شدن غشاء دهانی حلقی
- د) ایجاد خنیدگی سری دمی
- الف) پاره شدن غشاء دهانی حلقی
- ج) ایجاد فتق نافی فیزیولوژیک

سوال ۱۲۳ - در تشکیل کدام ساختار زیر یک تعامل (interaction) ایسی تعلیمی - بنزنشیمی رخ می دهد؟

- الف) عدسی چشم
ب) واسکلوژنر
ج) کبد
د) بطنهای مغزی

سوال ۱۲۳ - عضله نیزه ای حلقی (Stylopharyngeus) از کدام کمان حلقی منشاء می‌گیرد؟

- الف) اول
ج) سوم

سوال ۱۲۵ - همه ساختارهای زیر از ستون عصبی (Neural Crest) منشاء می‌کنند، بجز:

- الف) کانگلیون پشتی نخاع**
(ج) بخش مرکزی غده فوق کلیه

ب) سلول شوان
 د) اولیکوپندروریست

سوال ۱۲۶ - آلانتوئیس از مشتقات کدام ساختمان زیر است؟

- الف) آمنیون
ج) کوریون
ب) اکتودرم
د) کیسہ نرده

بان انگلیسی

Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage carefully; then answer the questions that follow.

Plants have been part of our lives since the beginning of time. We get numerous products from plants. Most of them are not only good and beneficial but also crucial to our existence. The use of plants to heal or combat illness is probably as old as humankind. Out of these simple beginnings came the pharmaceutical industry. Yet today, the view of plants is very different from how it all started.

A long time ago, plants were viewed and appreciated with the utmost reverence. Most people today greatly ignore the existence of plants and seriously downplay their importance. Most cannot fathom growing their own plants for food, let alone using them for personal healing.

The pharmaceutical industry refuses to give them credit for pretty much anything, as it is today nearly 100% synthetic in nature, while the governing agencies continuously make it a battle to certify anything herbal or plant based. Yet these same corporations have no problem promoting synthetic and chemical medicines that are continuously proving dangerous in various ways.

127) Pharmaceutical industry

- a. was originally rooted in plant life
 - b. is turning away from synthetic medicines
 - c. was older than medicinal use of plants
 - d. is basically dependent on herbal medicines

128) Most people nowadays.

- a. use plants to grow their own food
 - b. use plants for healing purposes
 - c. are even unfamiliar with nutritional uses of plants
 - d. are largely advocating medicinal uses of plants

129) The pharmaceutical industry is

- a. to develop its reliance on plants
- b. almost exclusively synthetic
- c. back to use herbal medicine
- d. against products manufactured synthetically

130) The hazards posed by synthetic medicines are still these days.

- a. shrinking
- b. transient
- c. rising
- d. negligible

131) The writer is the current status of herbal or plant-based medicines:

- a. content with
- b. unaware of
- c. indifferent to
- d. critical of

Part two: Vocabulary

132) The walls of the aorta stretch during systole to the blood which is forcibly ejected into it.

- a. accommodate
- b. hinder
- c. expel
- d. attenuate

133) The hospital managers did not agree to perform the plan recommended by health authorities since it was and costly.

- a. pertinent
- b. affordable
- c. cumbersome
- d. beneficial

134) The strain of influenza responsible for the 1918 pandemic was so that more than 20 million people died.

- a. innocent
- b. dormant
- c. lenient
- d. virulent

135) The complete disappearance of the clinical characteristics of the disease shows that the is permanent.

- a. repulsion
- b. remission
- c. perforation
- d. exacerbation

136) An inappropriate prescription for the patient's wound resulted in a rapid of his overall health.

- a. compulsion
- b. elevation
- c. consolidation
- d. deterioration

137) Patients with are hypersensitive to pain.

- a. amphitypy
- b. algescient
- c. algesesthesia
- d. prolepsis

138) The term procephalic refers to the part of the head.

- a. inferior
- b. anterior
- c. posterior
- d. superior

139) The human body lives in with many bacteria, due to their mutual cooperation and interdependence.

- a. symbiosis
- b. hemolysis
- c. osmosis
- d. mycosis

140) The attraction or repulsion of cells for one another is referred to as

- a. cytothesis
- b. cytotaxis
- c. cytosine
- d. cytometaplasia

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

بهداشت عمومی

سؤال ۱۲۱ - با توجه به اینکه سیلیکوزیس به عنوان یکی از بیماریهای خطیر غیر قابل برگشت شغلی شناخته شده است، کدامیک از راههای زیر تاثیر ثابت شده ای در پیشگیری از آن دارد؟

ب) ورزش

د) اقدامات ایمنی فردی

الف) واکسیناسیون

ج) مواد غذایی

سؤال ۱۲۲ - هدف از برنامه ریزیهای بهداشتی کدامیک از گزینه های زیر است؟

ب) استفاده خوب و بجا از منابع موجود

د) داشتن یک سیستم گزارش دهنی قوی

الف) اتخاذ یک سیاست بهداشتی ملیقه بندی شده

ج) برآورده کردن نیازها و تقاضاهای مردم

سؤال ۱۲۳ - تمام موارد زیر در برنامه درمان داروئی کوتاه مدت نظارت شده بیماری سل (Dots) صحیح است بجز:

ب) کاهش پیدایش باسیک های مقاوم

د) کاهش هزینه های درمان

الف) کاهش شکست درمان

ج) کاهش دوره مسری بودن بیماری

سؤال ۱۲۴ - کدامیک از بیماریهای زیر مشمول گزارش دهنی فوری (تلفنی) است؟

ب) جذام

د) بیماریهای مقاربتی

الف) ایدز و عفونت

سؤال ۱۲۵ - تمام موارد زیر در کاهش خطر ابتلاء به سرطان پستان تاثیر مثبت دارند بجز:

الف) افزایش سن اولین قاعده‌گی با کاهش چاقی

ب) افزایش سن اولین قاعده‌گی با فعالیت بدنی

ج) کاهش مصرف چربی دوربین غذایی

د) مصرف قرصهای پیشگیری از بارداری

سؤال ۱۲۶ - در صورتی که سطح بالایی از یک عفونت یا بیماری در ابتدای کودکی در اغلب کودکان بروز کرده و باعث ابتلاء کودکان گردد و چنان مصنونیتی ایجاد کند که وقتی این کودکان به سن بزرگسالی رسیدند، نسبت به کودکان زمان خود از مصنونیت بالاتری برخوردار باشند، کدامیک از موارد زیر به چنین وضعیتی اطلاق می شود؟

ب) هیپر آندمیک

د) مزو آندمیک

الف) آندمیک

ج) هولو آندمیک

سؤال ۱۲۷ - ده هزار خانمی که از OCP استفاده می کنند با ده هزار خانمی که از OCP استفاده نمی کنند بمدت ۵ سال برای تعیین میزان بروز آمبولی پیگیری شدند. اینرسی از چه نوعی است؟

ب) کوهورت

ج) مداخله ای

الف) معطی

ج) مورد شاهدی

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

- سؤال ۱۴۸ - هپاتیت B و هپاتیت A در تمام موارد زیر مشابه نگذیرند بجز:
- ابتلاء به هر دو بیماری سبب مصونیت نسبتاً بالائی می‌شود.
 - درصدی از موارد ابتلاء به هر دو بیماری بیشتر نشانه بالینی است.
 - هر دو بیماری قابل پیشگیری با واکسن هستند.
 - هر دو بیماری دارای حاملین مزمن هستند.

سؤال ۱۴۹ - در مورد «جاده سلامتی» در نمودار رشد کودکان کدامیک از گزینه‌ها صحیح است؟

- بین صدک پنجاه برای پسران و صدک پنجاه برای دختران قرار دارد.
- بین صدک سوم برای پسران و صدک سوم برای دختران قرار دارد.
- بین صدک پنجاه برای پسران و صدک سوم برای دختران قرار دارد.
- جاده سلامتی ارتباطی با صدک دختران و پسران ندارد.

سؤال ۱۵۰ - در یکی از مدارس شبانه روزی یکی از کشورهای پیشرفته تعداد ۲۰۱ نفر کودک حضور دارند. به دنبال ابتلاء یکی از کودکان به آنفلوانزای انسانی، تعداد ۵۰ نفر از ۱۰۰ نفر کودک غیر واکسینه، در عرض کمتر از یک هفته دچار این بیماری شده‌اند. میزان حمله ثانویه بیماری چقدر است؟

- | | |
|----------|--------|
| الف) %۱۵ | ب) %۲۵ |
| ج) %۷۵ | د) %۵۰ |

سؤال ۱۵۱ - مناسبترین نشانکر اندازه گیری کیفیت مراقبت‌های دوران بارداری کدام است؟

- میزان مرگ شیر خواران
- میزان مرگ حول ولادت
- میزان مرگ مادران
- میزان مرگ کودکان زیر یک سال

سؤال ۱۵۲ - در بین روش‌های قابل برگشت ذکر شده در زیر، کدام روش از بهترین هزینه اثر بخشی برخوردار است؟

- | | |
|--------------------|--------------------|
| الف) قرصهای ترکیبی | ب) آمپولهای تزریقی |
| ج) کاندوم | د) IUD |

زیستک

سؤال ۱۵۳ - کدامیک از تعاریف زیر در مورد **Boundary elements** درست است؟

- توالی کوتاهی از mRNA که در ترجمه آن نقش تنظیمی دارد.
- توالی کوتاهی از DNA که جلوی فعالیت regulatory elements را می‌گیرد.
- توالی نسبتاً طویل از DNA که نقش معانعی برای silencers elements دارد.
- توالی نسبتاً طویل از mRNA که به miRNA چسبیده و تشکیل RISC را می‌دهد.

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

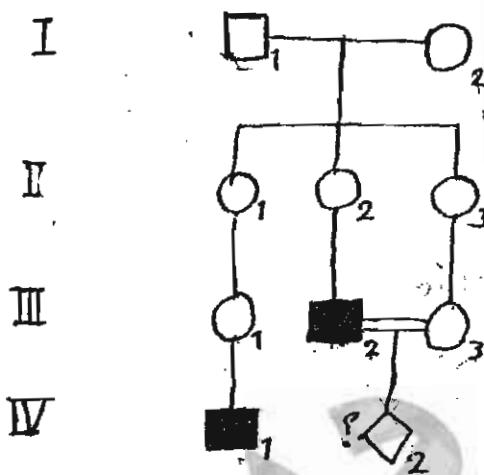
سؤال ۱۵۴ - روش کشت گریوزمی (کاربیوتایپ) برای تشخیص بیماری توسط مت استفاده می شود.

- الف) سندروم ادوردن ، PND
ب) سندروم داون ، PGD
ج) تالاسمی ، PND
د) سرطان ، PGD

سؤال ۱۵۵ - در ارتباط با فن آوری DNA و مهندسی ژنتیک، گزینه درست کدام است؟

- الف) DNA، مولکول RNA یا پروتئین ویژه ای است که قادر است که مورد نظر DNA را با خود حمل کند.
ب) در اصل پلاسمیدی است که دارای کمترین میزان DNA ناقل است که برای تکثیر ضروری است
ج) RNA ای که به همک آنزیم Reverse transcriptase ساخته می شود، cDNA خوانده می شود.
د) در بلاط نورترن (Northern blotting) از DNA به عنوان اسید نوکلئیک هدف و جهت انتقال از ڈل به فیلتر استفاده می شود.

سؤال ۱۵۶ - در شجره زیر افراد I_1 و I_2 مبتلا به هموفیلی A می باشند. احتمال ابتلای فرد IV_2 به این بیماری چقدر است؟



الف) اگر پسر باشد $\frac{1}{4}$ و اگر دختر باشد صفر

ب) اگر پسر باشد $\frac{1}{8}$ و اگر دختر باشد صفر

ج) اگر پسر باشد $\frac{1}{4}$ و اگر دختر باشد $\frac{1}{4}$

د) اگر پسر باشد $\frac{1}{8}$ و اگر دختر باشد $\frac{1}{8}$

سؤال ۱۵۷ - بیماری ها و سندروم های زیر به ترتیب (از راست به چپ) از کدام الگوی وراثتی پیروی می کنند؟

Apert syndrome ← Hurler disease ← Red Colour blindness ← Vitamin D Resistant Rickets

الف) غالب وابسته به X - مغلوب وابسته به X - غالب اتوزومی - غالب اتوزومی

ب) مغلوب وابسته به X - غالب وابسته به X - غالب اتوزومی - مغلوب اتوزومی

ج) غالب اتوزومی - مغلوب وابسته به X - غالب اتوزومی - مغلوب اتوزومی

د) مغلوب اتوزومی - غالب وابسته به X - مغلوب اتوزومی - غالب اتوزومی

سؤال ۱۵۸ - انکوژن ها:

الف) شکل های غیر طبیعی از ژن های ضروری هستند که در رشد سلولی و مسیرهای تمایزی نقش محوری دارند.

ب) در خلال تکامل زیستی حفظ نشده و پیوسته در حال تغییر و جهش بوده اند.

ج) توسط تغییر مکانیسم های کنترلی سلولی در سرطان درگیر هستند.

د) ژن های ویروسی هستند که از سرطان شدن سلول میزبان جلوگیری می کنند.

ایمنی شناسی

سؤال ۱۵۹ - کدامیک از گیرنده های زیر به فعال شدن لنفوسیت های B کمک نموده و به عنوان گیرنده ویروس اپشتاین بار مطرح است؟

ب) CR2

الف) CR1

ج) CR3

سؤال ۱۶۰ - در بیماری گریوز کدام نوع افزاید حساسیت دخالت دارد؟

ب) II

I

د) IV

III

سؤال ۱۶۱ - در ارتباط با عملکرد IFN کاما همه گزینه ها صحیح است بجز:

الف) افزایش بیان مولکول های MHC

ب) تغییر کلاس به سمت IgG

ج) فعال نمودن ملکروفاژها

د) تمایز به سمت Th2

سؤال ۱۶۲ - بیماری آنتیو ادمای ارثی در اثر کمبود کدام فاکتور ایجاد می شود؟

ب) فاکتور P

الف) مهار کننده CI

د) فاکتور H

ج) مهار کننده آنافیلاتوکسین

سؤال ۱۶۳ - مولکول CTAL-4 عمدتاً بر روی چه سلولی بروز می یابد، لیکن آن کدام است و چه نوع سیگنالی ارسال می کند؟

ب) سیگنال تحریکی CD28-Tcell

الف) سیگنال مهاری CD28-APC

د) سیگنال مهاری B7-Tcell

ج) سیگنال تحریکی CD40-APC

سؤال ۱۶۴ - اگر شخصی دارای ژنوتایپ AO, hh, Dd باشد، چه آنتی ژنهایی بر سطح گلبول قرمز وی امکان حضور دارد؟

ب) فقط آنتی ژن های A و H

الف) فقط آنتی ژن های A و H

د) فقط آنتی ژن D

ج) فقط آنتی ژن A

سؤال ۱۶۵ - کدام یک از عوامل زیر در گریز تومور هائز پاسخ ایمنی نقش دارد؟

ب) IL-10

الف) IFN کاما

د) IL-12

ج) IFN آلفا

سؤال ۱۶۶ - در فردی آزمایش ضد HIV با روش الیزا مثبت شده است. برای تایید آزمایش مذکور از چه روشی استفاده می شود؟

ب) وسترن بلات

الف) فلورسایتو متری

د) ایمنو الکتروفورز

ج) ایمنوفلورسنس

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۱۶۷ - نقش آنتی بادیها در کدام نوع از پس زدن پیوند مهم تر است؟

- الف) مزمن
ب) حاد
ج) فوق حاد

اپیدمیولوژی

سؤال ۱۶۸ - برای ارزیابی تأثیر اقدامات پیشگیری، سطح اول، تغییرات کدامیک از شاخص‌های زیر مناسب تر است؟

- الف) بروز تسبیح
ب) شیوع دوره ای
ج) میزان کشندگی

سؤال ۱۶۹ - در مورد بروز تجمعی (Cumulative Incidence) همه موارد زیر صحیح است به استثناء:

- الف) برای دوره زمانی خاص محاسبه می‌شود
ب) در آغاز مطالعه خطر ابتلاء برابر همه وجود ندارد
ج) مخرج کسر، شخص - زمان منظور می‌شود
د) همان اندازه خطر است

سؤال ۱۷۰ - در مطالعه ای تعداد ۳۰۰ فرد مبتلا به پرفساری خون و ۶۰۰ فرد سالم از نظر رخداد سکته قلبی در دو گروه مقایسه شده است، نوع طراحی مطالعه کدام است؟

- الف) مقطعی
ب) مورد - شاهدی
ج) همکرونی

سؤال ۱۷۱ - برای تعیین رابطه علیقی بین عامل خطر و بیماری کدامیک از مطالعات زیر معتبرتر است؟

- الف) مقطعی تحلیلی
ب) مورد - شاهدی
ج) همکرونی

سؤال ۱۷۲ - در مورد یک آزمایش، جواب ثابت در تکرار آزمایش و با شرایط یکسان نشانگر چیست؟

- الف) ویژگی
ب) حسنهایت
ج) قابلیت اطمینان

سؤال ۱۷۳ - کارشناس بیماریهای یک منطقه کزارشی از یک پزشک دریافت نمود که در آن بر مشاهده ۴ مورد بیماری سرخک در طول یک هفته تأکید شده بود. اگر در طی ۵ سال قبل در آن منطقه سرخک کزارش نشده باشد نخستین اقدام لازم کدام است؟

- الف) تنظیم فرضیه
ب) تأیید تشخیص بیماری
ج) توصیف همه گیری

دانشگاه سلامات آموزنی‌های علوم پزشکی مشاهده درصد ۴۲ و کتابها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان

در رفت آگهی‌های استفاده از افشار آزمونها توسط بنامگ آزمونها، آزمونها، آزمونها، آزمونها، آزمونها، آزمونها

فرهنگ پژوهیت فرهنگ آموزنی‌های علوم پزشکی تلیف آموزنی‌های علوم پزشکی وزارت بهداشت و وزارت علوم

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

۱۳۸۹ شهريور

فیض لوزی

سوال ۱۷۴ - مرحله تحریک ناپذیری مطلق پتانسیل عمل یک سلول عصبی

(الف) از شروع پتانسیل عمل تا یک سوم ابتدایی مرحله رپلاریزاسیون است.

(ب) از شروع پتانسیل عمل تا یک سوم ابتدایی مرحله دپلاریزاسیون است.

(ج) شامل کل دوره زمانی پتانسیل عمل است.

(د) شامل فقط مرحله دپلاریزاسیون پتانسیل عمل است.

سوال ۱۷۵ - فعال شدن کدامک از عوامل زیر روند انقضاض در سلول عضلانی صاف، امتناع می‌کند؟

- الف) میوزین کیتاز**
ج) کمپلکس کلسیم - کالمودوولین

ب) میوزین فسفاتاز
د) میوزین ATPase

سوال ۱۷۶ - در مورد کزار عضلانی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) امکان وقوع کزان نز تام بافت‌های عضلانی وجود دارد.

ب) کزان عضلانی، الحق انتقباضات پشت سر هم ناشی از فرکاشن بالای تحریک است.

ج) کزان عضلانی، افزایش قدرت انتقباض عضلانی ناشی از فعل شدن همزمان چند واحد حرکتی است.

د) هر گونه طولانی شدن دوره انتقباض عضلانی به کزان عضلانی منجر می‌شود.

سوال ۱۷۷ - برون ده قلبی عبارت است از حجم خون خروجی از:

- الف) دو بطن در مدت یک دقیقه
ج) هر کدام از بطن ها در مدت یک دقیقه

سوال ۱۷۸ - در کدامیک از سلولهای قلبی زیر، کانالهای آهسته کلسیمی - سدیمی عامل اصلی ایجاد دپولاریزاسیون (مرحله صفر) است؟

- الف) فیبرهای گرمی
ج) فیبرهای عضله بطنی

ب) فیبرهای هدایتی بطنی
د) فیبرهای عضله دهلزی

سوال ۱۷۹ - تحریک سیستم عصبی سمپاتیک در هنگام ورزش موجب افزایش کدامیک از موارد زیر در بطن های قلب فعال گردد؟

- الف) حجم پایان دیاستولی
ج) حجم پایان سیستولی

ب) حجم ضربهای
د) فشار سیستولی

سوال ۱۸۰ - در مسیر جریان خون از آئورت تا دهلیز راست در کدام یک از مقاطع عروقی زیر کمترین سرعت جریان خون وجود دارد؟

- الف) شریانهای کوچک
ج) مویرگها

ب) شریانچه ها
د) سیاهه رگهای ورودی به قلب

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۱۸۱ - نیروی اصلی بازجذب مایع در غشاء مویرکهای پافتی، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) فشار هیدرولستاتیک مویرگی
ب) فشار اسمزی - کلوئیدی پلاسمای
ج) فشار هیدرولستاتیک مایع بین سلولی

سؤال ۱۸۲ - علت اصلی پر فشاری خون در حاملگی، افزایش کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) حجم مایعات بدن
ب) فعالیت سیستم رفین - آنزیوتانسین
ج) ضخامت غشاء گلومولهای کلیوی

سؤال ۱۸۳ - همه عوامل زیر ترشح کاسترین را زیاد می‌کنند، بجز:

- الف) انسیاع میله
ب) کربوهیدرات‌ها
ج) فراورده‌های پروتئینی

سؤال ۱۸۴ - کدام مویرد زیر در دریچه ایلنوسکال اثر تحریکی دارد؟

- الف) افزایش نشاوی‌سکوم
ب) آزردگی (irritation) مخاط ایلنوم
ج) هورمون سکرتین

سؤال ۱۸۵ - کدام یک از عبارات زیر درباره اثرات هورمون رشد درست است؟

الف) کاهش برون ده کلوز از کبد و افزایش غیر مستقیم ترشح انسولین

ب) افزایش سطح اسیدهای آمینه پلاسما و کاهش نیتروژن اوره آن

ج) کاهش کلسترول پلاسما و افزایش سطح اسیدهای چرب آزاد آن

د) مهار مستقیم لیپولیزی و تحریک غیرمستقیم آن

سؤال ۱۸۶ - انسولین همه اثرات زیر را دارد بجز:

الف) تحریک روتا احتمال اسیدهای آمینه به یکدیگر و مهار کاتابولیسم چربی‌ها

ب) تحریک عملکرد GLUT4 در عضله و بافت چربی

ج) مهار ورود کلوز به سلولهای شبکیه و تحریک ورود آن به سلولهای مغزی

د) مهار تجزیه پروتئین و تحریک آنزیم گلیکوژن سنتراز

سؤال ۱۸۷ - هورمون‌های تیروئیدی دارای کدامیک از اثرات زیر هستند؟

الف) کاهش میزان جذب کربو هیدرات‌ها در دورة

ب) کاهش میزان کلسترول پلاسما ناشی از افزایش گیرنده‌های LDL

ج) افزایش زمان واکنش در رفلکس‌های کششی در صورت پرکاری تیروئید

د) افزایش بیان گیرنده‌های کاتکول‌آمین‌هادر صبورت‌کم کاری تیروئید

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۱۸۸ - درباره دستگاه تولید مثل زنانه کدام یک از موارد زیر به طور صحیح جفت شده‌اند؟

الف) GnRH : تحریک ترشح LH , FSH

ب) اینهیبن : تنظیم کننده LH در زنان بالغ

ج) پروژسترون : مسئول ایجاد رفتار استرووس در حیوانات

د) استروژن : کاهش قابلیت تحریک لوله‌های رحمی

سؤال ۱۸۹ - سومین خط دفاع در برابر التهاب کدام کزینه است؟

الف) تهاجم مونوپسیت - ماکروفازی

ب) لنفوسیت‌های B

د) تولید گرانولوسیت‌ها توسط مغز استخوان

ج) تهاجم نوتروفیلی

سؤال ۱۹۰ - کدام عبارت در مورد نقش هسته سجائی (رافه) تنہ مغزی درست است؟

الف) تحریک آن با رهایش دوپامین درد را مهار می‌کند

ب) تخریب آن با رهایش سروتونین درد را مهار می‌کند

ج) تحریک آن با رهایش دوپامین باعث افزایش درد می‌شود

د) تخریب آن با کاهش ترشح سروتونین باعث افزایش درد می‌شود

سؤال ۱۹۱ - کدام ناحیه از غشاء قاعده ای حلزون گوش توسط اصوات با فرکانس کمتر از ۲۰۰ هرتز تحریک می‌گردد؟

الف) قاعده، با فیبرهای ارتجاعی نازک و طویل

ب) قاعده، با فیبرهای ارتجاعی ضخیم و کوتاه

ج) نوک، با فیبرهای ارتجاعی ضخیم و کوتاه

سؤال ۱۹۲ - برنامه ریزی حرکات متوالی و ارادی، مربوط به عمل کدام ناحیه از مخچه است؟

الف) لوب فلوكولوندولا

ب) ورمیس (کومینت)

ج) بخش بیناییتی نیمکره ها

سؤال ۱۹۳ - کدام عبارت در مورد دوکهای عضلانی درست است؟

الف) هر دو فیبرهای حسی I و II با افزایش ناگهانی طول عضله، تحریک می‌شوند

ب) فیبرهای کامای دینامیک عمدهاً فیبرهای داخل دوکی کیسه هسته‌ای را عصب دار می‌کنند

ج) با کوتاه شدن دوک، حداقل تعداد سیگنالهای حسی ایجاد می‌گردد

د) با انقباض فعال عضله مخطط، فیبر حسی Ib مهار می‌گردد

سؤال ۱۹۴ - به یاد آوردن مطالب درسی هنگام امتحان، چه نوع حافظه‌ای است؟

الف) مفهومی - غیر ارتباطی (Implicit _ non-associative)

ب) مفهومی - ارتباطی (Implicit _ associative)

ج) صریح - وقایع ضمنی (Declarative _ episodic)

د) صریح - معنایی (Declarative _ semantic)

۱۳۸۹ شوریز

جیل و سوین دورة امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۱۹۵ - فشار فضای حفظ در کدام مرحله به صفر نزدیک تر است؟

- الف) ابتدای دم
ج) ابتدای بازدم

ب) اواسط دم
د) اواسط بازدم

سوال ۱۹۶ - فشار اکسیژن در کدام مورد زیر بیشتر است؟

- الف) مایع داخل سطحی
ج) خون و ریدی مخلوط

ب) خون شریانی سیستمیک
د) مایع میان چاقوی

سوال ۱۹۷ - تنفس ارادی تنفس از طریق کدام مکان از موارد زیر صورت می‌گیرد؟

- الف) مرکز آپنوسیک
ب) مرکز پتروموتاکسیک
ج) گروه تنفسی پشتی (DRG)
د) راههای قشری- نخاعی

سوال ۱۹۸ - در کدام شرایط زیر میزان فیلتراسیون گلومرولی در نفرون کم می شود؟

- الف) انتقاض شریانچه وابران
 - ب) افزایش فشار اسمزی کلوئیدی مویرگهای گلومروٹیم
 - ج) اتساع شریانچه آوربان
 - د) کاهش فشار هیدرواستاتیک کپسول بومن

سوال ۱۹۹ - در کدام شرایط زیر ترشح پناسبیم در نفوذ، زیاد می‌شود؟

- الف) کاهش غلظت پتاسیم در سلولهای اصلی مجاری جمع کننده
 ب) کاهش مقدار سدیم موجود در مایع درون مجاری جمع کننده
 ج) کاهش غلظت پلاسمایی آثربوتنسین

۱۰) منفی تر شدن پتانسیل لومن نسبت به فضای میان بافتی در مجاری جمع کننده

سوال ۲۰۰ - نفر طی اسیدوز مزمن، فعالیت کدام سیستم با فری کلیوی تقویت می شود؟

- ب) فسقات
د) اورات

نديشه اسلامي و انقلاب

سوال ۲۰۱ - نکاوت حیات بزرخی شهیدان با دیگران در است.

- ب) حیات جمعی

د) نحوه ورود به قیامت

سؤال ۲۰۲ - با پذیرش کدام معنی حکمت، نظام آفرینش نظام احسن، تلقی می‌شود؟

- الف) غایت مندی معقول
- ب) استواری و کمال فعل
- ج) دوری از فعل قبیح
- د) شناخت دقیق اشیاء

سؤال ۲۰۳ - قرار دادن تکالیف و قوانین الهی برای انسان با کدام شاخه عدل ارتباط دارد؟

- الف) تشریعی
- ب) تکوینی
- ج) جزائی
- د) ذاتی

سؤال ۲۰۴ - چرا دستور خداوند به فرشتگان برای سجده به آدم شامل ابلیس (شیطان) هم بود؟ به دلیل

- الف) خلقت از آتش
- ب) قدرت بر وسوسه انسان
- ج) کثرت عبادت
- د) عدم فرق بین ابلیس و فرشته

سؤال ۲۰۵ - آمیختگی علم و علم مداری در دوره معاصر موجب چه چیزی شده است؟

- الف) پیشرفت علوم عقلی و تجربی
- ب) تخطی علوم عقلی از قلمرو خود
- ج) پیشرفت علوم تجربی
- د) تخطی علوم تجربی از قلمرو خود

سؤال ۲۰۶ - کدامیک از تشكلهای زیر پیشگام مبارزه مسلحانه در دهه چهل محسوب می‌شود؟

- الف) جماعت فدائیان اسلام
- ب) حزب ملل اسلامی
- ج) هیئت‌های مؤتلفه اسلامی
- د) سازمان مجاهدین خلق

سؤال ۲۰۷ - اوج گیری انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۷ ما کدامیک از موارد زیر شکل گرفت؟

- الف) سفر کارتر به تهران
- ب) درگذشت مشکوک آقا مصطفی خمینی
- ج) چاپ مقاله توهین آمیز به امام در روزنامه اطلاعات
- د) اعلام سیاست فضای باز سیاسی توسط آموزگار

شهریور ۱۳۸۹

چهل و سومین دوره امتحان جامع علوم پایه پزشکی (دفترچه B)

سؤال ۲۰۸ - کدام نظریه در تحلیل انقلاب رویکرد روان شناختی را مبنا قرار داده است؟ نظریه

- ب) جانسون
الف) فوکو
ج) اسکالچید
د) زونیس

سؤال ۲۰۹ - محتوای لایحه کاپیتولاسیون که باعث مخالفت امام خمینی شد، چه بود؟ مصونیت در ایران.

- ب) قضایی دیپلمات‌های آمریکا
الف) مستشاران فنی آمریکا
ج) سیاسی دیپلمات‌های آمریکا
د) سیاسی شهروندان آمریکا

سؤال ۲۱۰ - کدامیک از احزاب زیر نقش اصلی را در دولت مؤقت به عهده داشتند؟

- ب) جبهه ملی دوم
الف) ملی گرایان مشروطه خواه
ج) نهضت آزادی
د) نهضت مقاومت ملی

موفق باشد

فیزیولوژی

سؤال ۱ - نقش ماکولای ساکول در چیست؟

الف) تشخیص جهت قرار گرفتن سر در وضعیت درازکش

ب) تشخیص جهت سر در موقعیت استاده

ج) آگاهی بدن از شتاب زاویه ای

د) تشخیص سرعت خطی بدن

سؤال ۲ - اثر حذف لوپهای فلوكوئنولر مخچه چیست؟

الف) ناهمانگی در انجام حرکات پیچیده مثل دویدن

ب) اختلال در ایجاد زمانبندی مناسب برای انجام حرکات متواالی

ج) اختلال در اعمال پیش بینی کننده غیر حرکتی قشر مخچه

د) اختلال در عملکرد مسیرهای ورودی از مجرای نیمداخه و نیستا گموس

سؤال ۳ - کدام مورد زیر بدنبال تحريك دستگاه عصبی سمعپاقیکی رخ می دهد؟

الف) کاهش میزان متابولیسم سلولی در تمام بدن

ب) کاهش فعالیت ذهنی

د) افزایش جریان خون کلیه ها

ج) افزایش گلیکولیز در کبد و عضلات

سؤال ۴ - نسبت مولار انسولین به گلوکاگن در کدامیک از شرایط زیر به کمترین حد خود می رسد؟

الف) تزریق داخل وریدی گلوكز

ب) پس از مصرف یک غذای کم حجم

د) گرسنگی طولانی مدت

ج) پس از ناشتاپی به مدت یک شب

سؤال ۵ - در یک فرد با کم کاری غده تیروئید کدام مورد زیر را میتوان مشاهده کرد؟

الف) ضعف عضلانی

ب) افزایش حساسیت به کاتکول آمین ها در قلب

ج) افزایش جذب گلوكز از روده باریک

د) افزایش سنتز کلسترول

سؤال ۶ - کدامیک از ترکیبات زیر ترشح هورمون رشد را افزایش میدهد؟

الف) وازوپرسین

ب) گلوكز

ج) کورتیزول

د) اسیدهای چرب آزاد

سؤال ۷ - نقش فیزیولوژیک سلولهای انتر کاله در بخش پایانی توبول دیستال چیست؟

الف) ترشح بی کربنات

ب) افزایش جذب آب

ج) اسیدی شدن نهایی ادرار

د) جذب یونهای سدیم