

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

سؤال ۱

حامل GLUT از طریق کدام روش زیر سبب انتقال مونوساکاریدها از غشای سلولی می‌شود؟

الف) انتشار تسهیل‌شده (Facilitated diffusion)

ب) انتقال فعال اولیه

ج) هم‌انتقالی (Co-transport)

د) انتقال در دو جهت مخالف (Countertransport)

سؤال ۲

اگر غلظت داخل سلولی سدیم از ۱۰ به ۳۰ میلی‌اکی‌والان در لیتر افزایش پیدا کند، فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم چند برابر خواهد شد؟

الف) ۳ ب) ۹ ج) ۲۷ د) ۸۱

سؤال ۳

کدام یک از موارد زیر از خصوصیات فیبرهای سریع (سفید) عضله اسکلتی نیست؟

الف) فاقد آنزیم‌های گلیکولیتیک برای آزاد کردن انرژی هستند.

ب) در مقایسه با فیبرهای آهسته، شبکه مویرگی خونی وسیعی دارند.

ج) قطر بزرگ‌تر و توان انقباضی بیشتری دارند.

د) دارای شبکه سارکوپلاسمی گسترده هستند.

سؤال ۴

مکانیسم اثر تحریک سمپاتیک بر قلب کدامیک از موارد زیر است؟

الف) هیپرپلاریزاسیون فیبرهای گره سینوسی

ب) کاهش سرعت باز و بسته شدن کانال‌های غشایی یونی تا رسیدن به نقطه آستانه

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(ج) افزایش زمان هدایت پتانسیل عمل در دهلیزها یا بطنها

(د) افزایش نفوذپذیری غشای فیبرهای گره سینوسی به یونهای سدیم و کلسیم

سؤال ۵

طول انقباض بطنی با کدام قسمت از الکتروکاردیوگرام طبیعی مطابقت دارد؟

الف) قطعه ST

ب) کمپلکس QRS

ج) فاصله QT

سؤال ۶

کدام پاسخ در اثر فعال شدن رفلکس بارورسپتوری برای کنترل فشار شریانی ایجاد می‌شود؟

الف) مهار مرکز واگ در بصل النخاع

ب) گشادی وریدها و شریانچه‌ها در گردش خون محیطی

ج) افزایش انقباض دهلیز قلب

د) افزایش قدرت انقباضی قلب

سؤال ۷

کدام عامل زیر در تنظیم درازمدت جریان خون موضعی در بافت‌ها اهمیت دارد؟

الف) نیتریک اکساید (NO)

ب) اکسیژن

ج) اندوتلین

سؤال ۸

در حالت استراحت، ظرفیت انتشاری (*Diffusing capacity*) کدامیک در ریه‌های طبیعی بیشتر از سایر گازها است؟

- الف) دی‌اکسید کربن ب) اکسیژن ج) مونوکسید کربن د) نیتروژن

سؤال ۹

تحریک کدام مرکز تنفسی در ساقهٔ مغز سبب افزایش تعداد تنفس در یک فرد سالم می‌شود؟

الف) گروه تنفسی پشتی (*DRG*) بصل النخاع

ب) پنوموتاکسیک

ج) گروه تنفسی شکمی (*VRG*) بصل النخاع

د) آپنوستیک

سؤال ۱۰

بسیاری از اطلاعات حسی پیکری پس از ورود به نخاع از طریق دو مسیر ستون خلفی - لمنیسک میانی (*DCML*) و سیستم قدامی - جانبی به مغز منتقل می‌شوند. کدامیک از موارد زیر در مورد این دو مسیر حسی صحیح است؟

الف) حس‌های ظریف و خارش جسمی از طریق مسیر *DCML* منتقل می‌شوند.

ب) حس‌های وضعی از مفاصل از طریق سیستم قدامی - جانبی انتقال می‌یابند.

ج) احساس ارتعاش و فشار از طریق سیستم قدامی - جانبی انتقال می‌یابند.

د) حس‌های لمسی با تعیین محل دقیق نقطهٔ تحریک از طریق مسیر *DCML* منتقل می‌شوند.

سؤال ۱۱

در گردش داخلی حلزونی، پتانسیل غشایی در سطح داخلی نسبت به مایع گوش میانی در حدود $80 +$ میلی‌ولت است. این پتانسیل به علت وجود یون‌های سدیم و پتاسیم با بار مثبت است و در هنگام رسیدن امواج صوتی به پنجره بیضی، پتانسیل الکتریکی زیاد در رأس پله میانی وجود می‌آید. اهمیت این پتانسیل الکتریکی زیاد در رأس پله میانی چیست؟

(الف) شدت انتقال امواج با فرکانس پایین را کاهش می‌دهد.

(ب) حساسیت شنوایی شخص را نسبت به صوت خود تنظیم می‌کند.

(ج) در سلول مویی سبب باز شدن دریچه‌های سدیمی می‌شود و قدرت هدایت را افزایش می‌دهد.

(د) شدت انتقال امواج با فرکانس زیاد را افزایش می‌دهد.

سؤال ۱۲

اگر تنش در یک عضله اسکلتی کافی نباشد، مکانیسم خستگی منفی اندام و تری گلژی می‌تواند تنش شدید وارد شده به عضله را تعدیل کند؛ زیرا در صورت انقباض بیش از حد عضله، نیرو کشش زیادی در عضله ایجاد می‌شود. در واکنش نشان داده شده چه چیزی رخ می‌دهد؟

(الف) از برانگیخته شدن عضله یاد شده از محل اتصال آن به استخوان جلوگیری می‌کند.

(ب) بار وارده به عضله را بین تمام فیبرهای عضلانی توزیع می‌کند.

(ج) باعث تخفیف نوسانات حرکات و نرم‌تر کردن انقباض عضلانی می‌شود.

(د) از تغییرات ناگهانی طول عضله جلوگیری کرده و رفلکس کششی را مهار می‌کند.

سؤال ۱۳

سرعت تخلیه معده توسط سیگنال‌های صادره از معده و دوازدهه کنترل می‌شود که اثرات بازدارنده شدیدی بر تخلیه معده دارند. کدام گزینه در خصوص عواملی که سرعت تخلیه معده را کنترل می‌کنند صحیح است؟

(الف) ترشح سکرترین از مخاط دوازدهه در پاسخ به کیموس اسیدی معده

(ب) پپتید مهارکننده معده از قسمت فوقانی روده کوچک در پاسخ به کیموس چرب

(ج) هورمون موتیلین از سلول‌های دوازدهه در پاسخ به کیموس اسیدی و چرب

سؤال ۱۴

ترشح روزانه بزاق توسط غدد بزاقی متوسط یک لیتر است که حاوی مقادیر زیادی یون ها می باشد. شور بودن بزاق در شرایطی که میزان ترشح بزاق بسیار زیاد می شود، در مقایسه با زمانی که میزان ترشح بزاق متوسط یا کم است، چگونه تغییر می کند؟

(الف) سرعت ترشح اولیه یون ها به میزان ۲۰ برابر افزایش می یابد؛ اما در غلظت یون ها تغییراتی حاصل نمی شود.

(ب) غلظت پتاسیم و بی کربنات به حدود یک دوم میزان غلظت کلرید سدیم تغییر می یابد.

(ج) غلظت کلرید سدیم به حدود یک دوم تا یک پنجم پلاسما و غلظت پتاسیم فقط به یک پنجم آن در پلاسما می رسد.

(د) غلظت همه یون های پتاسیم، بی کربنات و غلظت یون های سدیم و کلر نسبت به پلاسما یکسان می شود.

سؤال ۱۵

انسولین برای شروع فعالیت خود به گیرنده های غشایی متصل به آنزیم بر روی سلول های هدف متصل می شود. این گیرنده ها دارای چهار زیر واحد هستند و انتقال پیام انسولین را در سلول هدف هدایت می کنند. کدام یک از موارد زیر در اثرات نهایی تحریک انسولین در سلول هدف درست است؟

(الف) تحریک آنزیم لیپاز نسبت به هورمون و هیدرولیز تری گلیسریدها در سلول های چربی بیشتر می شود.

(ب) کاتابولیسم پروتئین ها افزایش می یابد و میزان آزاد شدن اسیدهای آمینه افزایش می یابد.

(ج) غشای سلول برای بسیاری از اسیدهای آمینه، یون های پتاسیم و فسفات نفوذپذیری بیشتری پیدا می کند.

(د) فراخوانی اسیدهای چرب برای چربی و غلظت اسیدهای چرب پلاسما زیاد می شود.

سؤال ۱۶

مهم ترین اثر هورمون محرک تیروئیدی یا تیروتروپین (TSH) از هیپوفیز قدامی که ترشح هر دو هورمون تیروکسین و تری یودو تیرونین توسط تیروئید را در عرض ۳۰ دقیقه افزایش می دهد، از طریق تحریک کدام است؟

(الف) فعالیت پمپ یدور

(ب) پایدار شدن تیروزین

سؤال ۱۷

ترشحات واژن غالباً دارای pH بین ۵/۳ تا ۴ است که نسبتاً اسیدی است و تا اندازه‌ای به خاطر آن است که اسپرماتوزوئیدها بعد از انزال قابلیت تحرک و باروری خود را در pH حدود ۵/۶ تا ۶/۶ از دست می‌دهند. ترشحات کدامیک از اندام‌های زیر به خنثی کردن اسیدیته کمک می‌کند؟

(الف) اپیدیدیم

(ب) غدهٔ پروستات

(ج) کیسه‌های منی

(د) مجاری رحمی

سؤال ۱۸

یکی از نیازمندی‌های دفع یک ادرار غلیظ توسط کلیه‌ها، هیپراسمولاریته بودن قسمت حلولی مادهٔ بینابینی است که آب را به‌صورت اسمزی از مجاری ادراری بازجذب کند. چنانچه حجم ادرار در روز از ۱۲۰۰ میلی‌لیتر به ۵۰۰ میلی‌لیتر کاهش یابد، کدام مورد مجدداً گردش خون زیر را بیشتر جمع می‌کند؟

(د) پتاسیم

(ج) سدیم

(ب) بی‌کربنات

(الف) اوره

سؤال ۱۹

چنانچه فردی رژیم غذایی کم‌پتاسیم داشته باشد، برای حفظ تعادل پتاسیم بدن، کلیه‌ها اساساً از کدام طریق می‌توانند دفع ادراری پتاسیم را افزایش دهند؟

(الف) بازجذب پتاسیم از توبول‌های پروگزیمال

(ب) ترشح یون‌های پتاسیم در قسمت دیستال توبول‌های انتهایی و جمع‌کننده

(ج) بازجذب یون‌های پتاسیم در توبول پروگزیمال

(د) بازجذب یون‌های پتاسیم در حلقهٔ ضخیم قوس هنله

سؤال ۲۰

نتایج آزمایشگاهی بیماری با دیابت شیرین نوع یک که کنترل شده خفیف از هیپرگلیسمی و هیپرلیپیدمی است، بیشترین تأثیر را بر کدام یک از لیپوپروتئین‌های زیر می‌گذارد؟

الف) کاهش فعالیت LPL

ب) افزایش تری‌گلیسریدهای LDL

ج) نقص در لیپوپروتئین B

د) نقصان لیپاز حساس به هورمون (HSL)

سؤال ۲۱

نوزاد شش‌ماهه‌ای در حالت اغما و با تب ۳۹ درجه سانتی‌گراد در بیمارستان بستری شد. کودک در طول اقامت در بیمارستان دچار تنفس شدید و کوتاه می‌شود. در آزمایش‌هایی که انجام شد، سطح پروتئین خون کودک ۲۵۰۰ میلی‌گرم بر دسی‌لیتر و میزان آمونیاک خون وی افزایش یافت و خون وی اسیدی بود. با توجه به علائم، اطلاعات به‌دست‌آمده و نیز عملکرد نامناسب آنزیم‌ها در اثر آسیب مزمن کبدی، کدام یک از آنزیم‌های زیر در بیمار مزبور دچار نقص شده است؟

الف) آربیناز

ب) اورنیتین ترانس‌کربامیلاز

ج) کوتا‌میناز

د) کوتامات دهیدروژناز

سؤال ۲۲

بیماری مشکوک به کمبود کوبالامین است. همه اختلالات زیر در وی مورد انتظار است، به‌جز:

الف) افزایش سطح متیل‌مالونیک اسید

ب) افزایش سطح پروپیونیک اسید

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(ج) افزایش سطح پاراهیدروکسی فنیل پیرووات

(د) کاهش سطح کربونیل های سرم

سؤال ۲۳

مردی ۴۸ ساله با شکایت از تهوع و استفراغ به بیمارستان مراجعه کرده است. سطح Na و K سرم وی در حد طبیعی است. معاینه فیزیکی او افزایش رنگدانه پوست را نشان می دهد. شایع ترین علائم در اختلالات غدد درون ریز این بیمار کدام مورد زیر است؟

(الف) مصرف بیش از حد غلظت های کورتیزون

(ب) فعال سازی هیپوتوسیت ها به علت اثر داروهای مصرفی

(ج) قرارگیری طولانی در معرض تابش ماورای بنفش

(د) افزایش ترشح ACTH

سؤال ۲۴

کدام یک از قطعات DNA در صورت جفت شدن با رشته مکمل خود دارای بیشترین نقطه ذوب است؟

(الف) ۵'--CGAACG ۳'

(ب) ۵'--CGTACT ۳'

(ج) ۵'--CTTAAG ۳'

(د) ۵'--CGCACG ۳'

سؤال ۲۵

نوزاد سه ماهه ای با علائم بزرگ شدن کبد و نقص در رشد به بیمارستان ارجاع می شود. بیوپسی کبدی حاکی از وجود ساختارهایی شبیه آمیلوپکتین با زنجیره های خارجی طولانی است. نقص عملکرد کدام یک از آنزیم های زیر می تواند دلیل این بیماری باشد؟

(د) گلیکوژن فسفریلاز

(ج) آنزیم شاخه شکن

(ب) آنزیم شاخه ساز

(الف) آلفا آمیلاز

سؤال ۲۶

محققین پس از استخراج آنزیم هگزوکینازی، این آنزیم را در دمای ۱۰ درجه سانتی‌گراد به مدت چند ساعت نگهداری کردند. به نظر شما در نتیجه ُ این اقدام، چه اتفاقی می‌افتد؟

الف) افزایش فعالیت آنزیم

ب) نمی‌توان پیش‌بینی نمود.

ج) کاهش فعالیت آنزیم

د) عدم تغییر فعالیت آنزیم

سؤال ۲۷

ترکیب دی‌ایزوپروپیل فلوروفوسفات (DFP) به‌عنوان مهارکننده ُ آنزیمی با پیوند کووالانسی با گروه‌های سری در جایگاه فعال آنزیم‌های سرین پروتئاز متصل می‌شود. بر اساس این اطلاعات، ترکیب DFP چه مهارکننده‌ای است؟

الف) برگشت‌ناپذیر ب) غیررقابتی ج) نارقابتی د) رقابتی

سؤال ۲۸

آقای ۳۳ ساله‌ای با تب و درد گردن، همراه با سردرد و تهوع، به اورژانس مراجعه می‌کند. پس از معاینه، یک اسکار ماکولوپاپولر روی ساق دست چپ بیمار مشاهده می‌شود. پزشک برای وی LP درخواست می‌کند. شایع‌ترین راه انتقال مسمومیت زیر چیست؟

الف) تماس با فومیت

ب) مسیر تنفسی

ج) ناقل بندپا

د) مصرف غذای آلوده

سؤال ۲۹

در ناحیه صورت کودکی، ضایعات جلدی همراه با تاول و پوسته‌ریزی دیده می‌شود. دادهٔ اولین آزمایش که پزشک می‌تواند به کمک آن عامل بیماری را شناسایی کند، کدام است؟

الف) کواگولاز

ب) کاتالاز

ج) همولیز

د) باسیتراسین

سؤال ۳۰

بیمار ۲۰ ساله‌ای مبتلا به آرتریت عفونی در مفصل زانوی راست خود است. ترشحات چرکی مفصل وی برای محیط شکلات آگار کشت داده می‌شود. در رنگ‌آمیزی گرم، باکتری‌های گرم‌منفی دیپلوکوکی مشاهده شده و تست اکسیداز نیز مثبت است. عامل احتمالی عفونت کدام باکتری است؟

الف) *Kingella kingae*

ب) *Neisseria meningitidis*

ج) *Neisseria gonorrhoeae*

د) *Moraxella catarrhalis*

سؤال ۳۱

در کدام یک از موقعیت‌های بالینی، درمان با آنتی‌بیوتیک طیف باریک (*narrow spectrum*) مناسب است؟

الف) درمان گلودرد ناشی از استرپتوکوک پیوژنز

ب) درمان عفونت ناشی از میکروب‌ها در روده

ج) پروفیلاکسی قبل از عمل جراحی

د) درمان تجربی قبل از مشخص شدن نتیجهٔ کشت

سؤال ۳۲

نقص سلولی در کدام یک از موارد زیر خطر ابتلا افراد به عفونت سیستمیک ناشی از سوزوموناس آئروژینوزا را افزایش می‌دهد؟

(الف) سلول‌های کشنده طبیعی (Natural killer cells)

(ب) ماکروفاژها (Macrophages)

(ج) ائوزینوفیل‌ها (Eosinophils)

(د) نوتروفیل‌ها (Neutrophils)

سؤال ۳۳

پسر ۸ ساله‌ای با گلودرد شدید و فارنژیت به پزشک مراجعه می‌کند. در معاینه اولیه، لکه‌های خونریزی‌دهنده روی کام مشاهده می‌شود. ترشحات حلق جهت کشت فرستاده می‌شود. بیماری در اثر عفونت باکتریایی ایجاد شده است. کدام یک از گزینه‌های زیر در فرد بیمار دیده نمی‌شود؟

(الف) باسیل گرم منفی مارپیچ

(ب) کوکسی گرم مثبت و کاتالاز مثبت

(ج) باسیل گرم مثبت، گرم کوری شکل

(د) کوکسی گرم منفی و بی‌هوازی مطلق

سؤال ۳۴

بیمار ۵۳ ساله با علائم کاهش وزن، لرزش، ضربان قلب تند، بی‌خوابی و اشکال در تمرکز مراجعه کرده است. از او شرح حال گرفته می‌شود. بر اساس یافته‌های شرح حال، کدام گزینه به عنوان علت احتمالی مطرح تر است؟

(الف) کم کاری تیروئید

(ب) پرکاری تیروئید

(ج) کم کاری غدد فوق کلیوی

(د) نارسایی هیپوفیز

سؤال ۳۵

اگر بیمار ۳۵ ساله با علائم خستگی، عرق شبانه و تب با منشأ نامشخص مراجعه کند، کدام گزینه در بررسی اولیه او بیش تر مطرح است؟

الف) کشت خون

ب) سرولوژی

ج) بررسی بیماری‌های عفونی مزمن

د) آندوسکوپی

سؤال ۳۶

فرایند انتقال ژن در باکتری که طی آن DNA به صورت مستقیم از یک باکتری به باکتری دیگر منتقل می‌شود، کدام است؟

الف) ترانسداکشن

ب) کانژوگیشن

ج) ترانسفورماسیون

د) ترانسپوزیشن

سؤال ۳۷

بیمار ۲۳ ساله‌ای با درد و تب و خونریزی از بینی مراجعه کرده است. در بررسی، جواب آزمایش PCR و ویروس B19 مطرح شده است. کدام راه انتقال ویروس مطرح تر است؟

الف) تماس با راش پوستی

ب) از طریق تماس جنسی

ج) از طریق خوردن غذای آلوده

د) تماس با ترشحات تنفسی آلوده

سؤال ۳۸

ویروس‌های مختلف قادر به ایجاد هپاتیت هستند. کدام گزینه در خصوص هپاتیت A، C، D، E درست است؟

الف) از ماده ژنتیکی منتقل می‌شوند.

ب) از طریق مدفوعی - دهانی منتقل می‌شوند.

ج) منجر به هپاتیت برق‌آسا می‌شوند.

د) حاوی ژنوم RNA تک‌ رشته‌ای می‌باشند.

سؤال ۳۹

تمام بیماری‌های زیر توسط ویروس‌های خانواده پیکورناویریده ایجاد می‌شوند، به جز:

الف) مننژیت استرپتوکوکی ب) مونونوکلئوز ج) میوکارдит د) دیابت

سؤال ۴۰

کدام عنصر تشریحی زیر از محتویات فضای پرینه‌ سطحی در جنس مذکر نمی‌باشد؟

الف) عضله ایسکیوکاورنوز

ب) عضله بولبواسپنجیوس

ج) ستون‌های پنیس

د) غدد پیوبوتوریال

سؤال ۴۱

شریان لیبیا داخلی به تمام اعضای زیر خون‌رسانی می‌کند، به جز:

- الف) تخمدان ب) رحم ج) مثانه د) نایچه کولون
-

سؤال ۴۲

کلیه راست در کدام بافت یا کدام عنصر تشریحی زیر مجاورت دارد؟

الف) قسمت دوم دوازدهه

ب) روده مارپیچ تحتانی

ج) سر پانکراس

د) شریان مزانتریک فوقانی

سؤال ۴۳

در سطح خلفی کبد و سمت چپ لوب دمدر (*caudate*)، کدام عنصر تشریحی قرار دارد؟

الف) ورید اجوف تحتانی

ب) لیگامان گرد

ج) لیگامان وریدی

د) لیگامان داسی شکل

سؤال ۴۴

کدام عنصر تشریحی زیر در تشکیل جدار خلفی کانال اینگوئینال شرکت ندارد؟

الف) لیگامان اینگوینال

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(ب) تاندون مشترک

(ج) لیگامان اینگوینال

(د) عضلهٔ مایل داخلی شکم

سؤال ۴۵

در فضای مدیاستینوم فوقانی و قدامی، کدام عنصر تشریحی زیر قرار دارد؟

(الف) عصب راجسترل (Recurrent laryngeal nerve)

(ب) تیموس

(ج) قوس آئورت

(د) ورید ساب کلاوین چپ

سؤال ۴۶

جایگاه شنوایی درجهٔ اول در کجاست؟

(الف) دومین قشای بین دنده‌ای راست

(ب) ششمین فضای بین دنده‌ای راست

(ج) دومین فضای بین دنده‌ای ۴۷

(در) سومین فضای بین دنده‌ای چپ

سؤال ۴۷

در کدام مورد، بندانگل به سبب اختلال حسی و حرکتی رخ می‌دهد؟

(د) اندام تحتانی

(ج) صوت

(ب) هک

(الف) ادم موضعی

سؤال ۴۸

حس درد توسط کدام راه نخاعی به مراکز بالاتر دستگاه عصبی مرکزی منتقل می شود؟

الف) Anterior spinothalamic

ب) Lateral spinothalamic

ج) Ventral spinocerebellar

د) Dorsal spinocerebellar

سؤال ۴۹

شریان پرونتال از کدام شریان زیر منشعب شده است؟

الف) تیبیال قدامی

ب) پوپلیتال

ج) زانویی نزولی

د) تیبیال خلفی

سؤال ۵۰

به دنبال آسیب عصب گلوئتال فوقانی، انجام کدام حرکت زیر در مفصل هیپ امکان پذیر نمی باشد؟

الف) Adduction

ب) Abduction

ج) Flexion

د) Extension

سؤال ۵۱

داخلی ترین عنصر تشریحی در سطح قدامی (کفی) مچ دست کدام است؟

الف) تاندون فلکسور کارپی اولناریس

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(ب) تاندون اکستنسور کاری اولناریس

(ج) عصب اولنار

(د) شریان اولنار

سؤال ۵۲

تمام عضلات زیر در تشکیل جدار خلفی حفرهٔ آگزیلاری شرکت دارند، به جز:

(الف) اینفراسپیناتوس

(ب) لاتیسیموس دورسی

(ج) ساب اسکاپولاریس

(د) ترس ماژور

سؤال ۵۳

کدام شاخهٔ شریان ساب کلاوین راست در خلف عضلهٔ اسکالن قدامی (anterior scalene) قرار دارد؟

(الف) تیروسرویکال

(ب) ورتبرال

(ج) دورسال اسکاپولار

(د) کوستوسرویکال

سؤال ۵۴

تمام عناصر زیر از محتویات حفرهٔ اینفراتمپورال می باشند، به جز:

(الف) شریان ماگزیلاری

(ب) عصب ماگزیلاری

(ج) عصب مندیولار

(د) شریان آلوئولار تحتانی

سؤال ۵۵

انقباض کدام عضلهٔ زیر سبب عقب کشیدن فک تحتانی می‌شود؟

(الف) تمپورالیس

(ب) پتریگوئید داخلی

(ج) پتریگوئید خارجی

(د) ماستر

سؤال ۵۶

در حرکت کرهٔ چشم به سمت بالا، کدام گروه از عضلات شرکت دارند؟

(الف) رکتوس فوقانی، مایل فوقانی

(ب) رکتوس فوقانی، رکتوس داخلی

(ج) مایل فوقانی، رکتوس داخلی

(د) رکتوس فوقانی، مایل تحتانی

سؤال ۵۷

در روند سنتز پروتئین در سیتوپلاسم سلول، اتصال توالی علامتی به ذرهٔ شناسایی‌کنندهٔ سیگنال چه نقشی را ایفا می‌کند؟

(الف) پیشبرد سنتز پروتئین

(ج) شروع سنتز پروتئین

(د) جلوگیری از طولیل شدن زنجیره پلی پپتید

سؤال ۵۸

خانم ۳۵ ساله‌ای با علایم ضعف عضلات اندام تحتانی مراجعه و برای ایشان تشخیص میاستنی گراو داده شد. اختلال در کدامیک از ساختارهای زیر در بروز بیماری نقش دارند؟

(الف) سنتز استیل کولین

(ب) گیرنده‌های استیل کولین

(ج) سلول شوان

(د) آستروسیت

سؤال ۵۹

آقای ۵۲ ساله با درد شدید قفسه سینه و تعریق با تشخیص سکته قلبی بستری می‌شود. در آنژیوگرافی لخته‌ای در شریان کرونر چپ دیده می‌شود. اختلال در کدام لایه شریان کرونر سبب بروز لخته شده است؟

(الف) ساب‌اندوتلیوم

(ب) میانی (مدیا)

(ج) اندوتلیوم (این تیما)

(د) ادوانتیس

سؤال ۶۰

خانم ۳۵ ساله به دنبال عمل جراحی بای‌پس معده و برداشته شدن قسمتی از معده، پس از چند ماه دچار ریزش مو به دنبال کمبود ویتامین B₁₂ شده است. ترشح کدام ماده و از کدام سلول در جذب این ویتامین در روده باریک نقش دارد؟

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

الف) پپسینوژن، سلول زیموژن

ب) سروتونین، سلول اصلی

ج) اسید کلریدریک، سلول جداری

د) فاکتور داخلی، سلول جداری

سؤال ۶۱

نوزادی با کبودی اندام‌ها، مشکل تنفسی و تشخیص سندرم زجر تنفسی نوزادان دچار اختلال در کدام ساختار زیر است؟

الف) نوموسیت I

ب) نوموسیت II

ج) پردهٔ جنب

د) سلول برونشیولی (Club cell)

سؤال ۶۲

کدام یک از محورهای بدن در دورهٔ جنینی زودتر از بقیه ایجاد می‌شود؟

د) چپ - راست

ج) جلو - عقب

ب) شکمی - پشتی

الف) سری - دمی

سؤال ۶۳

بالمشک‌های آندوکاردی در تکوین تمام قسمت‌های زیر نقش دارند، به‌جز:

الف) بخش غشایی دیوارهٔ بین‌بطنی

ب) دیوارهٔ بین آئورت و شریان ریوی

ج) کانال‌های دهلیزی بین‌بطنی

د) دیوارهٔ بین‌دهلیزی

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

کدام یک از لایه‌های مورفولوژیک زیر، بخشی از کوریون را تشکیل نمی‌دهد؟

(۱) کیسهٔ بیضه

(۲) آندومتر بیضه

(۳) مجاری وابرانی بیضه

(۴) آندکس اپیدیدیم

سؤال ۶۵

کدام یک در تمام طول دوران بارداری، یکی از لایه‌های سدّ خونی - جفتی محسوب نمی‌شود؟

(۱) Cytotrophoblast

(۲) Connective tissue

(۳) Decidua basalis

(۴) Syncytium

سؤال ۶۶

کدام یک از تکنیک‌های زیر را می‌توان برای بررسی جهش‌های شناخته‌شده در ژن‌ها به‌کار برد؟

(۱) SSCP (Single-Strand Conformational Polymorphism)

(۲) ARMS-PCR

(۳) Pyrosequencing

(۴) Sanger sequencing

سؤال ۶۷

کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) جهش ژرم‌لاین (*germ-line*) در ژن **p53** باعث ایجاد سرطان می‌شود.
 - (۲) ژن **p53** شایع‌ترین ژن افزایش‌یافته در سرطان‌ها محسوب می‌شود.
 - (۳) فقدان هتروزیگوسیتی (**LOH**) به‌روز جهش نقطه‌ای در هر دو آلل یک ژن سرکوبگر تومور اطلاق می‌شود.
 - (۴) کروموزوم فیلادلفیا یک ناهنجاری کروموزومی شایع در ۹۰٪ انواع لوسمی محسوب می‌شود.
-

سؤال ۶۸

کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد نقص لوله عصبی (**NTD**) صحیح است؟

- (۱) خطر عود مجدد آن در بارداری بعدی، در درجه اول، ۲٪ است.
 - (۲) در اغلب موارد، به شکل سندرم بروز می‌کند.
 - (۳) پلی‌مورفیسم در **MTHFR** فاکتور مستعدکننده آن است.
 - (۴) از القای ناهنجاری‌های آمیوتیک مغلوب تبعیت می‌کند.
-

سؤال ۶۹

ناهنجاری کروموزومی مشاهده‌شده در سندرم داون، به‌ترتیب از شیوع بالا به شیوع کم، کدام است؟

- (۱) ترانس‌لوکاسیون - تریزومی - موزائیسم
 - (۲) موزائیسم - تریزومی - ترانس‌لوکاسیون
 - (۳) تریزومی - ترانس‌لوکاسیون - موزائیسم
 - (۴) موزائیسم - ترانس‌لوکاسیون - تریزومی
-

سؤال ۷۰

در مورد بیماری فدامیک از موارد زیر نادرست است؟

- (۱) این بیماری به علت عدم موفقیت سلول‌های کبدی در تبدیل فنیلانینلانین به تیروزین ایجاد می‌شود و در صورت عدم درمان، عقب‌ماندگی ذهنی رخ می‌دهد.
- (۲) در صورتی که محدودیت‌های مادری رژیم غذایی در طی بارداری رعایت شود، خطر بروز عقب‌ماندگی ذهنی در فرزند کاهش می‌یابد.
- (۳) جهش در ژن‌های مربوط به آنزیم تتراهیدروبیوپترین، شیوع نسبتاً زیادی در PKU دارد.
- (۴) تاکنون حدود ۱۰۰۰ جهش مشخص در ژن فنیل‌آلانین هیدروکسیلاز به‌عنوان علت PKU شناخته شده است.

سؤال ۷۱

جهش‌هایی که باعث کاهش فعالیت یک محصول ژن می‌شوند، به کدامیک از موارد زیر مربوط هستند؟

- (۱) جهش آوف
- (۲) جهش کسب عملکرد
- (۳) جهش منفی غالب
- (۴) جهش هیپومورف

سؤال ۷۲

کدامیک از روش‌های سیتوژنتیک زیر برای تشخیص سندرم‌های ریزحذف (*microdeletion*) مناسب است؟

- (۱) FISH با پروب‌های تلومری
- (۲) بکارگیری پروب‌های رنگ‌آمیزی کروموزومی

سؤال ۷۳

در یک خانواده که پسر مبتلا به کم‌خونی تالاسمی ماژور و والدین ناقل و سالم دارند، در صورت ازدواج پسر با فردی سالم، احتمال اینکه فرزند متولدشده ناقل بیماری باشد، کدام است؟

(۱) یک‌دوازدهم

(۲) یک‌هشتم

(۳) یک‌چهارم

(۴) یک‌بیست‌و‌چهارم

سؤال ۷۴

در تشخیص‌های سیتوژنتیکی پیش از تولد از طریق آمنیوسنتز، کدام موارد زیر را نمی‌توان بررسی کرد؟

(۱) شناسایی دو یا چند سلول غیرطبیعی از نظر کروموزومی در چند کشت مایع کشت آمنیوتیک

(۲) شناسایی چند سلول غیرطبیعی از نظر کروموزومی در یک کشت مایع آمنیوتیک

(۳) شناسایی یک سلول غیرطبیعی از نظر کروموزومی در یک کمنیوتیک

(۴) شناسایی دو ناهنجاری کروموزومی هم‌زمان در چند کشت مایع آمنیوتیک

سؤال ۷۵

در درمان دارویی بیماری‌های سیستمیک ناشی از قارچ‌ها و انگل‌ها، کدام یک از گزینه‌های زیر مناسب است؟

(۱) آمفوتریسین

(۲) داروهای ضدویروس

سؤال ۷۶

ایمونوآنفلوئورسانس از یک طرف برای بافت برش یافته، سپس آن را با آنتی‌بادی ضد **CD3** متصل به رنگ فلورسنت قرمز، رنگ‌آمیزی می‌کند. بعد از مشاهده، به نظر می‌رسد زیر میکروسکوپ فلورسنت کدام یک از سلول‌ها بیش‌تر به رنگ قرمز درآمده‌اند؟

(۱) پاراکورتکس

(۲) کورتکس

(۳) مدولا

(۴) سینوس زیرکپسولی

سؤال ۷۷

کدام یک از اشکال آنتی‌بادی، به عنوان رپرتوار در سطح لنفوسیت **B (B cell)** در بدن حضور دارد؟

(۱) **IgG** مونومر

(۲) **IgM** پنتامر

(۳) **IgA** دایمر

(۴) **IgD** مونومر

سؤال ۷۸

به دنبال فعال شدن لنفوسیت **T** از طریق گیرنده **TCR**، کدام پروتئین زودتر در سطح آن ظاهر می‌شود؟

(۱) **CD25**

(۲) **CD69**

سؤال ۷۹

پنتیدهای حاصل از پردازش پروتئین‌ها در کدام اندامک بر سطح **HLA-A** قرار می‌گیرند؟

(۱) شبکه‌اندوپلاسمی

(۲) پروتئازوم

(۳) اندوزوم

(۴) دستگاه گلژی

سؤال ۸۰

در بررسی نتایج فلوسایتومتری، بیمار مبتلا به هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH) بیان کدام پروتئین در سطح سلول‌های خونی را از دست می‌دهد؟

(۱) گیرنده کمپلمان ۱ (CR1)

(۲) فاکتور شتاب‌دهنده زوال (DAF)

(۳) پروتئین متصل‌شونده به C4 (C4BP)

(۴) پروتئین کوفاکتور غشایی (MCP)

سؤال ۸۱

آقای ۳۶ ساله‌ای به دنبال جراحی قلب دچار فشار خون شدید، قرمزی و حساس است. نقص در کدام یک از دامیک از انواع واکنش‌های زیر سبب ایجاد این علائم گردیده است؟

(۱) نوع I

(۲) نوع II

چار عفونت

نوزاد پس از زایمان دچار عفونت شدید باکتری گرم مثبت و سپس سپسیس شده است. نقص کدامیک از اجزای سیستم ایمنی بیش تر مطرح است؟

(۱) فاگوسیت

(۲) سلول های کشته کننده طبیعی (NK)

(۳) لنفوسیت B

(۴) لنفوسیت T

سؤال ۸۳

بتا و عملکرد لنفوسیت های T تنظیمی، به کدامیک از سایتوکاین های زیر وابسته است؟

(۱) IL-7

(۲) IFN- γ

(۳) TNF- α

(۴) IL-2

سؤال ۸۴

تکثیر سلول های عضلانی صاف عروق و ایجاد فیبروز ناشی از واکنش های ایمنی علیه پیوند، بیش تر من

(۳) واکنش مربوط است؟

(۱) رد زیر حاد

(۲) رد مزمن

سؤال ۸۵

در بیماری نقص کریستال های اسید اوریک، سبب فعال شدن **NLRP3** می شود. کدام سایتوکاین موجب التهاب و تب می گردد؟

(۱) **IL-1**

(۲) **IFN- α**

(۳) **IL-10**

(۴) **TGF- β**

سؤال ۸۶

به کدام کاتیون، عنصر یا یون می توان در واکنش انتقالی و درونی از الکلن زیر یک کاتالیزگر جدا کرد؟

(۱) **^{+}Cu**

(۲) **$^{+}\text{Cu}^2$**

(۳) **Na**

(۴) **^{+}Ag**

سؤال ۸۷

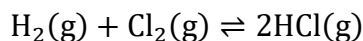
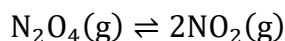
به کمک کدام واکنش می توان یک آمینواسید تست نشدنی را شناسایی کرد؟

(۱) ترام کلاین

(۲) واکنش هافمن

سؤال ۸۸

کاهش فشار به ترتیب چه تأثیری بر ثابت تعادل واکنش‌های زیر دارد؟



۱) افزایش - بدون تأثیر

۲) افزایش - کاهش

۳) کاهش - افزایش

۴) کاهش - بدون تأثیر

سؤال ۸۹

به کمک کدام روش زیر می‌توان الکل‌ها را به آلکن تبدیل کرد؟

۱) هیدروژناسیون آلکن‌ها

۲) واکنش کوری - هاوس

۳) احیای آلدهیدها توسط لیتیم آلومینیوم هیدرید

۴) اکسایش الکل‌ها توسط اسید در محیط اسیدی

سؤال ۹۰

در واکنش $\text{SN}1$ ، هستهٔ دوست، اگرچه هست، وجود ندارد و چه دو مرحله‌ای از طریق مکانیسم $\text{SN}1$ طی می‌شود؟

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(۱) ضعف گروه ترک کننده - افزایش

(۲) قوت گروه ترک کننده - کاهش

(۳) قوت گروه ترک کننده - افزایش

(۴) ضعف گروه ترک کننده - کاهش

سؤال ۹۱

کدام گزینه، تعیین کننده خواص یک اتم است؟

(۱) عدد اتمی

(۲) عدد جرمی

(۳) تعداد الکترون

(۴) تفاوت اعداد جرمی و اتمی

سؤال ۹۲

در جدول تناوبی عناصر، در یک تناوب از چپ به راست، بر مؤثر هسته و شعاع اتمی، بار الکترونگاتیوی چه تغییری می کند؟

(۱) کاهش - کاهش

(۲) افزایش - افزایش

(۳) کاهش - افزایش

(۴) افزایش - کاهش

سؤال ۹۳

«در حجم ثابت، فشار یک گاز با دمای مطلق آن ارتباط مستقیم دارد.» این عبارت حاکی کدام قانون است؟

(۱) بویل

سؤال ۹۴

در مورد خطای تیوب، کدام یک از جملات زیر صحیح می باشد؟

(۱) طول موج بلندتر، از طول موج کوتاه تر بیش تر خم می شوند.

(۲) طول موج بلندتر، از طول موج کوتاه تر کم تر خم می شود.

(۳) به علت وجود روزنه، در مسیر عبور پرتو، انرژی حادث می شود.

(۴) ناشی از مرکز خارج شدن همی اتفاق می افتد.

سؤال ۹۵

در مورد امواج فراصوت، کاهش فرکانس امواج منجر به ... می شود.

(۱) افزایش عمق نفوذ، افزایش رزولوشن

(۲) کاهش عمق نفوذ، کاهش رزولوشن

(۳) کاهش عمق نفوذ، افزایش رزولوشن

(۴) افزایش عمق نفوذ، کاهش رزولوشن

سؤال ۹۶

تصویر تشکیل شده توسط منشور:

(۱) به سمت رأس منشور جابه جا می شود.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(۲) خلاف جهت حرکت منشور جابه‌جا می‌شود.

(۳) موافق جهت حرکت منشور جابه‌جا می‌شود.

(۴) به سمت قاعده منشور جابه‌جا می‌شود.

سؤال ۹۷

با افزایش KV اشعه ایکس، ...

(۱) طولانی‌ترین اشعه ایکس در انرژی بالاتر تولید می‌یابد.

(۲) هسته‌ای اشعه ایکس افزایش می‌یابد.

(۳) طول کوتاه‌ترین اشعه ایکس در انرژی بالاتر تولید می‌یابد.

(۴) زمان تولید اشعه ایکس افزایش می‌یابد.

سؤال ۹۸

در یک لامپ اشعه ایکس که دارای دو فیلامان کوچک و بزرگ است، فیلامان کوچک به‌منظور کدام عامل استفاده می‌شود؟

(۱) محوری حرکتی (۲) محوری فضایی (۳) آمپر (۴) انرژی

سؤال ۱۰۰

در کدام‌یک از روش‌های فروپاشی، زیر هسته از رادیواکتیو تبدیل به پایدار می‌شود؟

(۱) پروتون

(۲) گاما

(۳) بتا

(۴) آلفا

سؤال ۱۰۱

اگر در رسانه در مورد تأیید مداخلات دارویی در علم کلاسیک و پیشرفت بیماری کرونا، میزان پوشش خبری یکسان داده شود، رسانه دچار کدام خطا شده است؟

(۱) مشاهدهٔ انتخابی

(۲) توسل به جهل

(۳) تعادل کاذب

(۴) استاندارد دوگانه

سؤال ۱۰۲

در جامعه‌ای فراوانی بیماری کووید ۱۹ برابر ۴٪ است. اگر با مراجعه به منزل برای بیماریابی جامعه را تست می‌کنند، در صورتی که تست ما حساسیت ۵۰٪ و ویژگی ۷۰٪ داشته باشد و در فردی تست مثبت شود، احتمال بیماری وی چقدر است؟

(۱) ۴۰٪

(۲) ۲۰٪

(۳) ۶۰٪

(۴) ۹۰٪

سؤال ۱۰۳

در یک بیمارستان دانشگاهی، به هر پرسنل برحسب درجه‌ای که قرار می‌گیرند، در مورد تشخیص‌های احتمالی اخطار می‌دهند. در روزهای اول که فرد تشخیص درست را می‌گوید، با جملات تأییدکننده به وی فیدبک می‌دهند؛ ولی در موردی که تشخیص وی غلط بود، سکوت می‌کنند. وی دچار کدام خطا است؟

(۱) تأیید زودهنگام

(۲) Anchor-Adjustment

سؤال ۱۰۴

در یک مطالعهٔ قبل و بعد (Before–After)، ۴۰ نفر از افراد مبتلا به هیپرلیپیدمی شدید، رژیم غذایی کم‌چرب را اجرا کردند و بعد از ۶ هفته کلسترول LDL آن‌ها بررسی شد. قبل از مطالعه، در آزمون احتمال رخداد، رجوع به میانگین (Regression to mean) وجود دارد. برای حذف خطا در این مطالعه، به‌نظر کدام مورد لازم است؟

(۱) افزایش حجم نمونه

(۲) داشتن گروه کنترل

(۳) انتخاب مشخصاتی دارای سخت‌گیرانه ($P\text{-value} > 0.001$)

(۴) افزایش دورهٔ دوره‌واره (مداخله)

سؤال ۱۰۵

فردی که مشغول طبابت است، معتقد است بیماران مبتلا به پنومونی بسیار بیش‌تر از افراد مبتلا به کووید بهبود پیدا کرده‌اند؛ ولی از ۲۰ بیماری که به علت کرونا فوت کرده‌اند، او بازنگشتی نداشته است. وی مبتلا به چه خطایی است؟

(۱) گریز قوی

(۲) مغالطهٔ غایت‌انگاری

(۳) علت شمردن امر مقدم

(۴) خطای Anchoring

سؤال ۱۰۶

در یک مطالعه کارآزمایی بالینی، ۳۰۰ نفر برای پیشگیری از کرونا، یک رژیم دارویی دریافت کردند و در گروه دیگر نیز ۳۰۰ نفر دارونما دریافت کردند. در هیچ یک از افراد گروه مداخله، ویروس کرونا بروز نکرد؛ اما از گروه کنترل، ۵ نفر مبتلا شدند. روش تحقیق کاملاً استاندارد است. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) به احتمال قوی، پیشگیری مزبور باعث بیش تر شدن آمار ابتلا می شود.

(۲) پیش آزمون حاوی ترکیبی برای عملکرد بهتر حافظه است.

(۳) احتمال شانس بودن نتیجه مطالعه کم تر از ۱/۱۰۰۰ است.

(۴) احتمال ارزش مندی بیش از ۹۹۹/۱۰۰۰ است.

سؤال ۱۰۷

سیاست گذاری معتقد است از جامعه ۷۰ میلیونی ما، با توجه به اینکه هم اکنون ۵۰ میلیون تست کرونا مثبت شده اند، ایمنی جمعی برای قطع مسیر انتقال وجود ندارد. در صورتی که حساسیت تست ۹۹٪ و ویژگی آن ۹۱٪ باشد، چه تعداد از این ۵۰ میلیون واقعاً مبتلا هستند؟

(۱) ۴۹'۵۰۰'۰۰۰ نفر

(۲) ۵۰۰'۰۰۰ نفر

(۳) ۵'۰۰۰'۰۰۰ نفر

(۴) ۷۰۰'۰۰۰ نفر

سؤال ۱۰۸

برخی از دانشمندان برای اثبات یک پدیده جدید و نوظهور، متکی به نتیجه گیری های جانب دارانه، حاصل از مشاهده های گزینشی و اندازه گیری های خطاپذیر می شوند. این دانشمندان بیش تر به ... هستند.

(۱) انکارگرایی

(۲) شیب لغزان

(۳) سوگیری تأییدی

(۴) خودفریبی

سؤال ۱۰۹

این دو متنی است که همه چیز هنگام رخدادش وجود داشته و استفاده از این تاریخها باعث می شود این جمله که ناقص بودن متنی باشد، به کدام مغالطه اشاره دارد؟

(۱) دوگانگی کاذب

(۲) ترسیم خط

(۳) توسل به جهل

(۴) تعمیم طلبی

سؤال ۱۱۰

انکارگرایان به صورت مداوم شواهد بیش تری برای یک ادعا طلب می کنند. وقتی شواهد و مدارک خواسته شده تأمین می شود، آن انکارگرا شرایط و معیارهای پذیرش ادعا را تغییر می دهد و معیارهای سخت گیرانه تری برای پذیرش شواهد ارائه می کند. وی به کدام یک از مغالطه های زیر دچار است؟

(۱) مغالطهٔ تغییر قیود

(۲) مغالطهٔ شیب لغزان

(۳) مغالطهٔ تعمیم طلبی

(۴) مغالطهٔ توسل به جهل

سؤال ۱۱۱

خانم محمدی ادعا می کند حادثهٔ تصادف اتومبیل را بعد از چند سال هنوز به خاطر می آورد. او دست های همسرش در آن تصادف علت اصلی تصادف است. او می گوید خبرهای مثل نزدیک شدن او به سه راه ... او بدون بستن کمربند رانندگی می کرد و ناگهان اتومبیلی با سرعت زیاد از سمت مقابلش منحرف شد؛ حتی در گزارش ها که به آن اشاره کرده اند. کدام مورد زیر در مورد حافظهٔ وی صحیح است؟

(۱) این خاطره با ثبت خاطره های دیگر، به سختی از ذهن او پاک می شود.

(۲) این خاطره مثالی از خاطرهٔ فلاش است.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

۳) جزئیات حادثه ناشی از آرایش حافظه هستند.

۴) سطح اعتماد او به این خاطرات، به مرور زمان کاهش نمی‌یابد.

سؤال ۱۱۲

یک پزشک این‌گونه بیان می‌کند که: «زنان در درمان بیماران موفق‌ترند؛ زیرا به‌دلیل زن‌بودن، دارای روحیهٔ لطیف و عاطفی‌اند. در درمان بیماران از مردان موفق‌ترند. درمان بیماران با جنسیت کادر درمانی ارتباط مستقیم دارد.» حتی با وجود این‌که تحقیقات ثابت کرده زنان نسبت به مردان در درمان بیماران موفق‌ترند، در این سخنران کدام نکته را نادیده گرفته‌اند؟ ادعای اصلی این متن کدام است؟

۱) درمان بیماران با جنسیت کادر درمانی ارتباط مستقیم دارد.

۲) مردان ترجیح می‌دهند مشکلات خود را با پزشک زن مطرح کنند.

۳) زنان در درمان بیماران موفق‌ترند.

۴) زنان دارای روحیهٔ لطیف و عاطفی هستند.

سؤال ۱۱۳

«ما معتقدیم داریم توانایی‌ها و دانش خود را بیش از آنچه هست، دست‌کم می‌گیریم.» به کدام گزینه اشاره دارد؟

۱) تطبیق واپس‌نگر

۲) خوشه‌بندی

۳) دقت کاذب

۴) سوگیری تأییدی

سؤال ۱۱۴

یک مطالعه نشان می‌دهد که داروی X نسبت به رژیم غذایی گیاهی، اثربخشی بیش‌تری دارد؛ اما در یک زیرگروه از نمونه، مقدار آماری اختلاف معنی‌دار شده است. آن‌چه این مطالعه نشان می‌دهد، کدام است؟

۱) از آن‌جا که مطالعه معناداری آماری را نشان می‌دهد، دارو مؤثر است و نتایج درست است.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(۲) چون مطالعه پیام مؤثر است، احتمال سوگیری و خطای تصادفی کم است و اندازهٔ اثر مهم نیست.

(۳) چون مطالعه تجربی است و معناداری آماری را نشان می‌دهد، نرخ چنین پژوهشی اهمیتی ندارد.

(۴) از آن‌جا که اثر خیلی کوچک باشد، احتمال بیش‌تری وجود دارد که به‌خاطر شانس یا خطا، نتایج و معناداری دیده شده باشد.

سؤال ۱۱۵

اگر شما در نظر داشته باشید که نقشهٔ جدید را دقیقاً مانند نقشهٔ قدیمی استفاده کنید، اما ما هنوز نتوانیم از یک نقشهٔ تجربی نقشه به نام نقشهٔ توکوم استفاده کنیم، این نقشه از ما می‌خواهد قبول کنیم که ...

(۱) شواهد بیش‌تر را ببینید.

(۲) پیش‌فرض‌های کسی را بی‌طرفانه رد کنیم.

(۳) تصور کنیم که یک بحران جدید به‌وجود می‌آید.

(۴) دلیل بیش‌تری بیاورید.

سؤال ۱۱۶

فرض کنید شما یک پزشک عمومی هستید و به‌طور متوسط در هفته ۵ بیمار مبتلا به سکتهٔ قلبی به درمانگاه محل کار شما مراجعه می‌کنند. حالا اگر هفته‌ای است و شما هنوز هیچ بیماری که دچار سکتهٔ قلبی شده باشد ندارید، چه احساسی به شما دست می‌دهد؟ فرض کنید بدانید که داشتن هفته‌ای ۵ بیمار، خود به سکتهٔ قلبی اتفاق می‌افتد و به این دلیل که فکر می‌کنید نباید در کمتر از یک هفته بیش از ۵ بیمار مبتلا به سکتهٔ قلبی وجود داشته باشد، بنابراین تعداد این افراد در کل هفته حفظ شود. در این تعبیر چه خطایی وجود دارد؟

(۱) مغالطهٔ قمارباز

(۲) مغالطهٔ تطبیق واپس‌نگر

(۳) اثر مرور

(۴) نادیده‌گرفتن نرخ پایه

سؤال ۱۱۷

کودکی باید در خانهٔ مادر بزرگ شود، نه تحت سرپرستی عده‌ای مراقب و پرستار. بحث سر این است که اگر کودک در خانهٔ مادر بزرگ شود، از محبت مادر برخوردار می‌شود؛ درحالی‌که در مراکز نگهداری، بر اثر رفتارها و روش‌های شکل‌دادن به شخصیت کودکان، فرم بدی از رفتار بروز می‌کند. این مغالطه از کدام نوع است؟

(۱) هستی‌شناختی یا غایت

(۲) شیب لغزان

(۳) تعمیم‌طلبی

(۴) دو راهی کاذب

سؤال ۱۱۸

کدام‌یک از عبارت زیر **Factual** است؟

(۱) سایهٔ پنجره نشان می‌دهد که اگر زبان سالم باشد، سازگار است.

(۲) نسخهٔ کردن دارویی که ارزش درمان علمی بررسی شده اما اصلاً غیرقابل اثبات است.

(۳) مصرف گل‌رازیان بیش از ۵ سال باعث سرطان کبد می‌شود.

(۴) داروهای گیاهی نسبت به انواع شیمیایی با بدن سازگاری بیش‌تری دارند.

سؤال ۱۱۹

همهٔ موارد زیر گزاره‌های ظاهراً و واقعاً **Factual** هستند، به‌جز:

(۱) پزشکی معتقد است داروی لو‌زای برای درمان دیابت نقش دارد.

(۲) مشخص شده که گوید با رژیم گیاهی انسان احساس سبکی می‌کند.

(۳) انجمن سرطان ایران اعلام کرده در طی ۵ سال غربالگری سرطان ناشی از تماس با بنزن افزایش داشته است.

(۴) مشخص شده که گوید گردش تفریحی در درمان خواب است.

سؤال ۱۲۰

به تحقیقی در حیطه طب سنتی که معتقد به اثربخشی سنجد برای درمان پوکی استخوان است، مطالعاتی را پیشنهاد می‌دهد که در آن سنجد با سنجد دیگری مقایسه می‌شود و ذکر می‌شود مقاله را وی شاهد و وی بر سنجد تأیید دارد. کدام یک از مغالطه‌ها ایجاد شده است؟

(۱) استاندارد دوگانه

(۲) تعمیم شتاب‌زده

(۳) خطا در خطا

(۴) حمله به شخصی

سؤال ۱۲۱

مطالعات اولیه مداخلات درمانی در کرونا، اگرچه با حجم نمونه کم و به نظر بسیار امیدوارکننده می‌رسیدند، ولی پس از مدتی یا اثر آن‌ها خیلی کم‌تر از مداخلات مشخص شد، در صورتی که مطالعات پیشرفته‌تری روی آن‌ها انجام شد، کدام مورد سبب این خطا است؟

(۱) خطای دسترسی

(۲) رجعت به میانگین

(۳) خطای مرجع تنظیم

(۴) سوگیری تأیید

سؤال ۱۲۲

چنانچه به بچه‌هایی که از هم‌سن‌های خود چاق‌تر هستند، رژیم غذایی کم‌چربی و گروهی که لاغرترند، رژیم غذایی پرکالری دهیم، به‌مرور زمان ممکن است که بین آن‌ها تفاوتی نبینیم؛ در صورتی که در گروه کنترل، همچنان چاقی بیش‌تر است. این رخداد ناشی از کدام خطا است؟

(۱) اثر آرتیفیشیال بر اثر

(۲) اثر مرجع اسناد

(۳) خطای کم‌کردن فشار گروه مداخله

سؤال ۱۲۳

در یک مطالعه، هر یک از زوجها به صورت افرادی که دارای ۴۰ درصد کالری اضافی هستند، در گروه مداخله قرار گرفته‌اند؛ ولی در گروه کنترل، رژیم غذایی معمولی داشتند. کدام خطا در طراحی پژوهش انجام شده است؟

(۱) خطای مرجع تنظیم

(۲) خطای فراگیر

(۳) استاندارد دوگانه

(۴) خطای دسترسی

سؤال ۱۲۴

هنگام ویزیت بیماری که مورد شناخته شده یک بیماری روان پزشکی هستند، گاهی پزشکان با وجود علایم بیماری جسمی، هیچ علایمی از آنها را نادیده می‌گیرند. گویی از همان اول که بیمار را می‌بینند، پزشک تشخیص خود را داده است و به دنبال رد آن تشخیص هستند و اگر در ضمن همان بیماری روان پزشکی نیز به نقاط بررسی بیش‌تری انجام شود. متن بالا به کدام خطای شناختی اشاره دارد؟

(۱) خطای اسناد

(۲) مرجع‌گیری

(۳) تطبیق واپس‌نگر

(۴) همانندی

سؤال ۱۲۵

کدام یک از گزاره‌های زیر در «تجزیه و تحلیل تبیینی» در پژوهش‌های پزشکی، باطل است؟

(۱) صحت نتایج مطالعات پزشکی از ارزشمندی داروها را نمی‌سنجند؛ بلکه این را که آن داروها تا چه میزان توانسته‌اند کار کنند و احتمالاً مؤثرند، بررسی می‌کنند.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

- (۲) اگر نرخ بروز بیماری بالا باشد، کمتر از ۲۰ درصد، شاهد متغیر فراگیر می‌شود، مطالعهٔ قابل استناد نیست.
- (۳) پزشکان همیشه باید بیماری‌های خطرناک و اورژانسی را در نظر قرار دهند، حتی اگر آن بیماری‌ها نادر باشند.
- (۴) پزشکان هنگام گرفتن شرح حال از بیمار، فقط یک بیمار خاص را در نظر دارند؛ حتی در ذهن وی، شاید در حال ابتلا به آنفلوآنزا باشند.

سؤال ۱۲۶

کدام یک از رویکردهای روان‌شناسی، تلاش مطالعهٔ نحوهٔ عملکرد ذهن برای رسیدن به سازگاری با محیط است؟

- (۱) ساخت‌گرایی
- (۲) کنش‌گرایی
- (۳) رفتارگرایی
- (۴) انسان‌گرایی

سؤال ۱۲۷

در شرطی کردن از نوع محرک - پاسخ، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) پاسخ شرطی همراه شده با محرک غیرشرطی، اثر آن را کسب می‌کند.
- (۲) حضور پاسخ غیرشرطی پس از محرک غیرشرطی، نشانهٔ یک پاسخ طبیعی است.
- (۳) پاسخ شرطی در واکنش به ارائهٔ محرک غیرشرطی فراخوانده می‌شود.
- (۴) محرک غیرشرطی، محرک اکتسابی است که منجر به پاسخ غیرشرطی می‌شود.

سؤال ۱۲۸

در یک آزمایش، برای رسیدن موش به دست‌آموزی، درون قفس قرار می‌گیرد و دو دکمه را فشار می‌دهد. در هر بار فشار، یک دکمه آزاد می‌شود و موش می‌تواند از قفس خارج شود. در هر بار آزمایش، زمان خروج از قفس کمتر می‌شود. این پدیده به کدام نوع یادگیری اشاره دارد؟

- (۱) یادگیری پنهان

سؤال ۱۲۹

براساس نظریهٔ رشد شناختی پیاژه، کدام مرحله باعث ایجادکردن درک روابط بین طبقات و مجموعه‌ها می‌شود؟

(۱) عملیات عینی

(۲) حسی - حرکتی

(۳) پیش‌عملیاتی

(۴) عملیات صوری

سؤال ۱۳۰

در کدام سطح از مراحل رشد اخلاقی کلبِرگ، کودک رفتار نامناسب را رفتاری می‌داند که به فرد امکان ارضای نیازهایش را نمی‌دهد؟

(۱) قرارداد اجتماعی

(۲) قرارداد شخصی

(۳) پس‌قراردادی

(۴) پیش‌قراردادی

سؤال ۱۳۱

کدام عبارت دربارهٔ پژوهش‌های هوش صحیح است؟

(۱) کودکی با ضریب هوشی ۴۰ تنها می‌تواند کارهای یکنواخت و تکراری را انجام دهد و باید تحت مراقبت دائم باشد.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

۲) آزمون‌های هوش، شاخص خوبی برای پیش‌بینی موفقیت‌های هنری و اجتماعی افراد هستند.

۳) میزان یکسانی ضرایب هوشی دوقلوهای یکسان بسیار بالاتر از ضرایب هوشی دوقلوهای عادی است.

۴) با افزایش سن، میزان کاهش می‌یابد، ولی هوش متبلور تقریباً افزایش پیدا می‌کند.

سؤال ۱۳۲

انتساب تعارض‌های درونی یا انگیزه‌های خودمان به دیگران، مرتبط با کدام مکانیسم دفاعی است؟

۱) سرکوبی

۲) واپس‌رانی

۳) فرافکنی

۴) جابه‌جایی

سؤال ۱۳۳

فردی زبان انگلیسی و فرانسوی را آموخته است. برخی مواقع، هنگامی که با زبان انگلیسی مکالمه می‌کند، کلمات مناسب در زبان فرانسه را به‌جای واژهٔ زبان انگلیسی به کار می‌برد. این پدیده به کدام نظریهٔ فراموشی مرتبط است؟

۱) فراموشی انگیزشی

۲) دشواری در بازیابی

۳) افت

۴) تداخل

سؤال ۱۳۴

کدام عبارت دربارهٔ احساس و ادراک صحیح است؟

۱) پدیدهٔ فای نشان می‌دهد که ابعاد محرک ظاهری، حرکت اشیا را ادراک می‌کنیم.

آزمون کارشناسی به پزشکی 99

(۲) ثبات درخشندگی نشان می‌دهد که با تغییر احساس، ادراک تغییر می‌یابد.

(۳) احساس، نوعی ساده از ادراک در نظر گرفته می‌شود.

(۴) احساس و ادراک از نظر فرایندهای فیزیولوژیک مشابه هستند.

سؤال ۱۳۵

کدام انگیزه درک‌شده در زمان برآورده‌بودن نیازهای زیستی، همچنان رفتار را هدایت می‌کند؟

(۱) انگیزهٔ گرسنگی

(۲) انگیزهٔ اکتشاف

(۳) انگیزهٔ درد

(۴) انگیزهٔ تنشی

سؤال ۱۳۶

به‌منظور اعتبارسنجی و هنجاریابی مقیاسی که فرد به موفقیت‌ها نشان می‌دهد، کدام‌یک از آزمون‌های زیر مناسب است؟

(۱) آزمون رورشاخ

(۲) آزمون استنفورد - بینه

(۳) آزمون ریون

(۴) آزمون مینه‌سوتا

سؤال ۱۳۷

بیماری خانم ۵۰ ساله با تحصیلات ابتدایی با علائم بی‌حسی واژه‌ها و اختلال در راه‌رفتن، بدون شواهد بیماری نورولوژیک، مراجعه کرده است. کدام زیرگروه پزشکی می‌تواند مطرح باشد؟

(۱) پارانویا

(۲) هیستری

سؤال ۱۳۸

در کدام یک از اختلال‌های رفتاری، ارتباط فرد با واقعیت قطع می‌شود؟

۱) ترس مرضی

۲) مانیک - دپرسیو

۳) وسواس

۴) اضطراب

سؤال ۱۳۹

میلین‌دارشدن نورون‌های حسی در چه سنی تکمیل می‌شود؟

۱) ۱۰ سالگی

۲) ۱۱ سالگی

۳) ۱۲ سالگی

۴) ۹ سالگی

سؤال ۱۴۰

کدام منطقه مغز، هدایت ناحیه‌ای است که مورد استفاده درست گفتن نقش دارد؟

۱) بروکا

۲) ورنیکه

سؤال ۱۴۱

در کدام یک از موارد زیر، هنجاری پذیری اتفاق می افتد؟

(۱) خانواده‌ای که پدر آن خانواده به زندان افتاده است.

(۲) خانواده‌ای که به کشور دیگری مهاجرت می کنند.

(۳) خانواده‌ای که در آن طرف مادر ۸۰ ساله خود و از طرف دیگر با فرزند ۱۸ ساله خود زندگی می کنند.

(۴) خانواده‌ای که با فرزند جوان خود که عقاید متفاوتی از آن‌ها دارد، کشمکش‌هایی دارند.

سؤال ۱۴۲

فرد مورد نظر مادری ۴۶ ساله و متأهل است که مدیر موفق شرکتی است. او همواره در مزایده‌های مختلف شرکت می کند و در آرزوی کسب موفقیت بیش تر و مقام بالاتر است. این مبانی، با توجه به این که بیش تر شامل آمریکاییان است، در زمینه فرهنگ نشان دهنده چه چیزی است؟

(۱) فرهنگ مبتنی بر قوای خود

(۲) فرهنگ پویایی

(۳) فرهنگ منزوی

(۴) فرهنگ فلسفی

سؤال ۱۴۳

در کدام یک از انواع همبستگی که دورکیم به آن اشاره می کند، امکان تکامل جامعه فراهم می شود؟

(۱) همبستگی مکانیکی

(۲) همبستگی هم ابزار

سؤال ۱۴۴

محققى برای مدتی در روستایی ساکن شده است و به بررسی جنبه‌های مختلف زندگی ساکنان آن روستا پرداخته است؛ نحوهٔ پژوهش حاصل، چه نامیده می‌شود؟

۱) دیدنگاری

۲) تحقیقات میدانی

۳) پل‌زدنی

۴) تدوین پرسش‌نامه

سؤال ۱۴۵

«مید» خویشتن را به‌جای عاملان در تاریخ یا جامعه نگذاشت؛ بلکه او بیشتر به این وسیلهٔ عمل تاریخی یا اجتماعی از درون احساس کرد. با کدام مفهوم تطابق دارد؟ و از کدام نظریهٔ پرداز است؟

۱) وجدان جمعی امیل دورکیم

۲) تفهیم بی‌واسطهٔ ماکس وبر

۳) ادراک و تفاهم ماکس وبر

۴) تقسیم کار اجتماعی امیل دورکیم

سؤال ۱۴۶

در هنگام وقوع حادثهٔ فوتبال، عده‌ای برای دیدن آن جمع شده بودند. این افراد چه نوع گروهی را تشکیل داده بودند؟

۱) گروه مصنوعی

سؤال ۱۴۷

«کودک را از نظر تشخیص به مدرسه می‌برند و سپس خانواده‌اش خود جدا می‌شود. او وضعیت روانی متفاوتی پیدا می‌کند و اعتیاد او نیز متفاوت می‌شود. در نظام آموزش هر چه تلاش می‌شود، باز هم نتیجه‌ای حاصل نمی‌شود و در نهایت اطلاق به او می‌گویند که به این موفقیت نخواهد رسید.» کدام نظریه دربارهٔ این موضوع پرداخته است؟

(۱) تئوری برچسب‌زنی

(۲) امیل دورکیم

(۳) هربرت اسپنسر

(۴) پتیرم الکساندروویچ سوروکی

سؤال ۱۴۸

کدام قسمت از این گزاره اشتباه است؟

«جامعه مانند پیکری است که از اعضای مختلف تشکیل شده است. هر کدام از آن‌ها کار معینی را انجام می‌دهند که به حفظ نظم و ساختار کمک می‌کند؛ اما بعضی از این اعضا کارکردی ندارند.»

(۱) جامعه مانند پیکری است که از اعضای مختلف تشکیل شده است.

(۲) هر کدام از آن‌ها کار معینی را انجام می‌دهند که به حفظ نظم و ساختار کمک می‌کند.

(۳) بعضی از این اعضا کارکردی ندارند.

(۴) باید آن‌ها را دور انداخت.

سؤال ۱۴۹

کدام نظریه بیانگر این عقیده بود که موجودات با سرعت سرسام‌آوری تکثیر پیدا می‌کنند و آن صفاتی را که موجب موفقیت نسل بعدی می‌شوند، به نسل بعد منتقل می‌کنند؟

(۱) ارنست هاکل

(۲) توماس مالتوس

(۳) ولفگانگ کهلر

(۴) چارلز داروین

سؤال ۱۵۰

مهم‌ترین عامل برای تعریف یک جامعه روستایی چیست؟

(۱) نحوه تولید و تولیدات اقتصادی

(۲) نحوه ارتباط با شهرنشینان

(۳) فرهنگ غالب بر روستا

(۴) عده ساکنین