

## به نام آنکه آرام بخش دلهاست

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
معاونت آموزشی

### دوازدهمین دوره آزمون پذیرش دانشجوی پزشکی از مقطع کارشناسی سال تحصیلی ۹۸-۹۹

پنجشنبه ۱۳۹۷/۱۲/۰۹

تعداد سوال: ۱۵۰ سوال  
تعداد صفحه: ۳۰ صفحه  
زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

#### مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

#### تذکرات مهم:

﴿ برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است، انتخاب نمایید. ﴾

#### ﴿ این آزمون نمره منفی دارد. ﴾

﴿ قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده، در صورت وجود هرگونه اشکال، به مستولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون، هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد. ﴾

﴿ در پایان آزمون، دفترچه سوالات در اختیار داوطلبان قرار خواهد گرفت. ﴾



### فیزیولوژی

- ۱- انتقال مواد از غشاء اسلولی یا به طور مستقیم از لایه لیپیدی غشاء و یا از طریق بروتونین‌های غشاء، توسط یکی از دو فرایند انتشار و انتقال فعال انجام می‌گیرد که هر یک از این موارد خود به نوع مختلفی تقسیم می‌گردد.  
GLUT به عنوان ناقل گلوکز با چه فرایندی سبب انتقال گلوکز از غشاء اسلولی می‌گردد؟
- (الف) انتشار تسهیل شده
  - (ب) انتشار ساده
  - (ج) انتقال فعال از نوع هم انتقالی با سدیم
  - (د) انتقال فعال از نوع انتقال مختلف
- ۲- عضله صاف هر اندازی از راه‌های مختلف قابل تشخیص و افتراق از سایر اندام‌ها می‌باشد. اما برای سهولت، عضله صاف عموماً به دو نوع اصلی چندواحدی و تکواحدی تقسیم می‌گردد.  
در گدام عضله صاف، محل تماس عصبی - عضلانی از نوع اتصال تماسی (Contact junction) بوده و تقریباً به همان روش محل تماس عصبی - عضلانی در عضله اسکلتی عمل می‌کند؟
- (الف) رحم
  - (ب) مجاري صفراوي
  - (ج) عضله مژگانی چشم
  - (د) رگ‌های خونی
- ۳- مقدار پتانسیل ایجاد شده ناشی از انتشار یک یون در عرض غشاء اسلولی که دقیقاً با انتشار خالص همان یون مخالف است می‌کند. پتانسیل نرنسن برای آن یون نامیده می‌شود که مقدار آن توسط نسبت غلظت‌های یون عربوشه در دو سوی غشاء اسلولی تعیین می‌گردد.  
اگر غلظت سدیم خارج سلولی ۱۰ برابر بیشتر از داخل سلول باشد، پتانسیل تعادل غشاء با استفاده از معادله نرنسن برای این یون چند میلیولت خواهد بود؟
- (الف) +۹۴
  - (ب) -۶۱
  - (ج) +۶۱
  - (د) -۹۴
- ۴- گره سینوسی در قسمت فوقانی خلفی - جانشی دیواره دهلیز راست قرار گرفته و دارای فیبرهایی است که قابلیت خودتحریکی دارند و به این دلیل در حال عادی تعداد ضربان قلب را کنترل کرده و به عنوان ضربان‌ساز طبیعی قلب عمل می‌کند.  
اگر تحریک شدید واگ سبب توقف کامل گره سینوسی و مهار کامل انتقال ایمپالس از گره دهلیزی بطنی شود، گدام ناحیه از قلب، ضربان‌سازی را برای بطن بر عهده خواهد گرفت و چه تعداد پتانسیل عمل در یک دقیقه تولید خواهد نمود؟
- (الف) شاخه‌های چوب و زلست، ۶۰-۷۰
  - (ب) دسته هیمس، ۴۰-۶۰
  - (ج) گره دهلیزی بطنی، ۴۰-۶۰
  - (د) فیبرهای پورکینز، ۱۵-۴۰



۵- علیرغم آنکه شبکه سارکوپلاسمی در عضله قلبی کمتر از عضله اسکلتی نکامل یافته است، مقدار زیادی از گلسیم مورد نیاز برای انقباض عضله قلبی از شبکه سارکوپلاسمی تأمین می‌گردد.

در پایان پتانسیل عمل در سلول‌های عضله بطنی، یون‌های گلسیم با چه وسیله‌ای دوباره از سارکوپلاسم وارد شبکه سارکوپلاسمی می‌گردند؟

(الف) کانال گلسیمی

(ب) یمپ گلسیمی

(ج) توبوپن‌کننده سدیم با گلسیم

(د) کالسکسترین

۶- آنورت اصلی ترین و بزرگ‌ترین شریان در بدن انسان است که از بطن چپ منشاء می‌گیرد و خون اکسیژن دار را از طریق گردش خون عمومی به قسمت‌های مختلف بدن توزیع می‌نماید.

اگر آنورت تحت تأثیر آنزیوتالسین ۲-قرار گرفته و قطر آن بر اثر انقباض عضله صاف دیواره‌اش نصف گردد، براساس قانون پوازوی، مقدار جریان خون در آن چه تغییری خواهد نمود؟

(الف) به یک شانزدهم کاهش می‌یابد.

(ب) شانزده برابر افزایش می‌یابد.

(ج) به یک دوم کاهش می‌یابد.

(د) دو برابر افزایش می‌یابد.

۷- تنظیم جریان خون موضعی می‌تواند طی دو فاز حاد و درازمدت انجام شود. کنترل حاد، خیلی سریع و طی چند ثانیه تا چند دقیقه عمل می‌کند. اما کنترل درازمدت نیاز به روزها، هفته‌ها و یا حتی ماه‌ها برای حفظ جریان خون مناسب موضعی در بالفت‌ها دارد.

کدامیک از عوامل زیر در تنظیم درازمدت جریان خون موضعی نقش ندارد؟

(الف) اکسیژن

(ب) آندوزین

(ج) فاکتور رشد اندوتلیال رگی

(د) اندوسناتین

۸- توایای غشای تنفسی برای تبادل هر گازی بین حبابچه‌ها و خون «ظرفیت انتشاری غشای تنفسی» نامیده می‌شود که عبارت است از حجمی از یک گاز مشخص که طی یک دقیقه و به ازای اختلاف فشار یک میلی‌متر جیوه بین دو سوی غشای تنفسی انتشار می‌یابد.

برای محاسبه و اندازه‌گیری ظرفیت انتشاری غشای تنفسی برای اکسیژن از چه گازی استفاده می‌گردد؟

(الف) هلیوم

(ب) اکسیژن

(ج) دی‌اکسیدکربن

(د) مونوکسید کربن

۹- فشار خون موجود در موبرگ‌های جبابجه‌ای سبب انساع آنها می‌شود اما از سوی دیگر سطح خارجی دیواره این موبرگ‌ها توسعه فشار هوای موجود در حبابجه‌ها تحت فشار قرار می‌گیرد. در شرایط طبیعی و یاتولوزیک سه ناحیه (الکو) جریان خون ریوی در نواحی مختلف ریده در فرد ایستاده یا نشسته قابل مشاهده می‌باشد.

کدام مورد زیر نشانگر خصوصیات ناحیه ۲- جریان خون ریوی می‌باشد؟

- (الف) عدم وجود جریان خون طی سیستول و دیاستول
- (ب) وجود جریان خون مداوم طی سیستول و دیاستول
- (ج) برقراری جریان خون طی سیستول و قطع جریان خون طی دیاستول
- (د) فشار هوای جبابجه‌ای دائمی از فشار خون موبرگی بیشتر است

۱۰- هنگامی که مقادیر قابل ملاحظه‌ای چربی در غذا وجود دارد، تخلیه کیسه صفراء به داخل دوازدهه چنگونه به هشتم و جذب غذا کمک می‌کند؟

- (الف) رهایش هر چه بیشتر کلسترول چهت تشکیل چربی‌های محلول
- (ب) رهایش آنزیم‌های صفرایی و اسوسینه کردن چربی‌ها
- (ج) افزایش گردش روده‌ای - کبدی ذرات میسل
- (د) رهایش املاح صفرایی و کاهش کشن سطحی ذرات چربی

۱۱- در مرحله مروی بلع حرکات دودی اولیه و ثانویه باعث هدایت غذا از حلق به معده می‌شود. عضلات تلت فوقانی عزی مخطط و دو سوم تحتانی صاف هستند. چندین روز بعد از قطع اعصاب واک مری کدام انفاق زیر رخ می‌دهد؟

- (الف) تولید امواج دودی ثانویه قوی تر توسط شبکه عصبی میانتریک مری
- (ب) ایجاد حرکات دودی اولیه قوی تر توسط اعصاب زبانی - حلقی
- (ج) حساس شدن گیرنده‌های تماسی در حلق و لوزه‌ها
- (د) فلنج شدن رفلکس بلع و شل شدن اسفنکتور معدی - مروی

۱۲- میهمان‌ترین اثر زودرس هورمون محركه تیروئیدی (TSH) بر ترشح هورموهای تیروئیدی با افزایش کدام صورت می‌گیرد؟

- (الف) فعالیت پمپ یدور
- (ب) یروتولیز تیروگلوبین
- (ج) پدبار شدن تیروزین
- (د) اکسیداسیون یون یدور

۱۳- چند ثانیه بعد از باند شدن انسولین با رسمیتورش کدام افزایش می‌یابد؟

- (الف) نفوذپذیری سلول‌ها به یونهای پتانسیم و اسیدهای آمینه
- (ب) جذب گلوكز توسط سلولهای عصبی
- (ج) فعالیت بسیاری از آنزیم‌های متابولیک
- (د) ترجمه RNA‌های پیک در ریبوزومها

۱۴- افزایش کدام یک از عوامل زیر از پر قدرت ترین تنظیم کننده‌های ترشح هورمون آلدسترون می‌باشد؟

- (الف) غلظت یون سدیم مایع خارج سلوالی
- (ب) غلظت یون پتانسیم مایع خارج سلوالی
- (ج) هورمون آدرنوكورتیکوتیروپیک از غده هیپوفیز
- (د) هورمون کورتیزول



- ۱۵- در پدیده تطبیق عدمی در چشم برای دیدن اجسام نزدیک، تحریک پاراسمیاتیک منجر به کدام می شود؟
- (الف) شل شدن فیبرهای حلقوی عنبه  
(ب) شل شدن عضله مژگانی  
(ج) انقباض فیبرهای شعاعی عنبه  
(د) انقباض عضله مژگانی
- ۱۶- هرگاه عضله ای کشیده شود تحریک دوکهای عضلانی با انقباض رفلکسی همان عضله و عضلات همکار رفلکس کششی را بوجود می آورد. در رفلکس کششی استاتیک که تا زمانی که عضله در یک طول افزایش یافته نگه داشته شود ادامه می یابد، کدام واقعه زیر رخ می دهد؟
- (الف) ارسال سیگنالهای قوی توسط فیبرهای حرکتی گاما  
(ب) ارسال سیگنالهای قوی توسط پایانه های اولیه  
(ج) ارسال سیگنالهای قوی توسط پایانه ثانویه  
(د) ارسال سیگنالهای مداوم ضعیفتر توسط هم پایانه اولیه و هم ثانویه
- ۱۷- کدام یک از اعمال قشر ارتباطی آهیانه ای-پس سری-گیجگاهی در نیمه کره غالب می باشد؟
- (الف) حافظه کاری  
(ب) تمرکز حواس  
(ج) تفکر در مورد مسائل منطقی  
(د) روابط فضایی شخص با محیط
- ۱۸- گردش مجدد اوره چگونه در تشکیل ادرار غلیظ توسط کلیه ها اثر می گذارد؟
- (الف) ترشح پاسو اوره به داخل مجرای جمع کننده مرکزی  
(ب) افزایش  $40\text{-}50$  درصدی در اسمولاریتی فضای میان بافتی مدولای کلیه  
(ج) جایگذاری اکواپورین ۲ در غشاء راسی سولولهای مجرای جمع کننده مرکزی  
(د) باز جذب  $50$  درصدی اوره در توبول پروگزیمال
- ۱۹- کلیه ها توسط فیدبک توبولی- گلومرولی و خود تنظیمی از تغییرات شدید میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) با وجود تغییرات بارز فشار خون شربانی جلوگیری می کنند. کدام یک از تغییرات زیر در هنگام کاهش فشار خون از کاهش GFR جلوگیری می کند؟
- (الف) کاهش مقاومت آرتربولهای وابران در پاسخ به گشاد کننده های رگی  
(ب) افزایش رهابی رئنن از سلولهای اندوتیالی در پاسخ به کاهش فشار خون  
(ج) کاهش فلکت کلرید سدیم در مایع توبولی و شروع سیگنال از ماکولادنا  
(د) افزایش مقاومت آرتربولهای اوران در پاسخ به آنزیوتائین دو

**پژوهشی**

۲۰- هورمون پاراتیروتید از هورمون‌هایی است که مسیر پیامرسانی آن با واسطه زبرواحد آلفای پروتئین‌های G<sub>a</sub> و فعال‌سازی آنزیم آدنیلیل سیکلاز انجام می‌شود. هبیوپاراتیروتیدیسم کاذب که غالباً از آن به عنوان مقاومت به هورمون پاراتیروتید یاد می‌شود اختلالی است که در آن کلسم خون کاهش و فسفر خون افزایش می‌یابد. سکاتیسم پاتوزن این بیماری شامل کاهش نقش تنظیمی پروتئین‌های G<sub>a</sub> و نقش عملکرد آنها است. چنانچه به افراد مبتلا به این بیماری و نیز افراد سالم، هورمون پاراتیروتید تزریق و متعاقب آن سطح ادراری cAMP اندازه‌گیری شود. کدامیک از گزینه‌های زیر مورد انتظار است؟

- (الف) عدم تغییر در دفع ادراری cAMP در مبتلایان به هبیوپاراتیروتیدیسم کاذب و افزایش دفع ادراری آن در افراد سالم
- (ب) افزایش دفع ادراری cAMP در مبتلایان به هبیوپاراتیروتیدیسم کاذب و کاهش دفع ادراری آن در افراد سالم
- (ج) کاهش دفع ادراری cAMP در مبتلایان به هبیوپاراتیروتیدیسم کاذب و کاهش دفع ادراری آن در افراد سالم
- (د) افزایش دفع ادراری cAMP در مبتلایان به هبیوپاراتیروتیدیسم کاذب و عدم تغییر در دفع ادراری آن در افراد سالم

۲۱- برداشت گلوکز توسط سلول‌های بنای پانکراس منجر به دهلاریزاسیون غشای این سلول‌ها و باز شدن کانال‌های کلسیمی وابسته به ولتاژ و در نهایت اگزوپیتوز انسولین می‌شود. یک گروه از محققان با دستکاری ژنتیکی در موش وحشی (Wild type) باعث افزایش کارایی کانال‌های کلسیمی وابسته به ولتاژ در سلول‌های بنای جزا بر پانکراس شدند. چنانچه همین دستکاری ژنتیکی در مدل حیوانی دیابت نوع ۱ ایجاد شود، کدامیک از موارد زیر قابل مشاهده است؟

- (الف) کاهش کتو اسیدوز ، کاهش گلوکزوری
- (ب) افزایش کتو اسیدوز ، افزایش گلوکزوری
- (ج) افزایش کتو اسیدوز ، کاهش گلوکزوری
- (د) کاهش کتو اسیدوز ، افزایش گلوکزوری

۲۲- کدامیک گزینه در مورد فرایند ترجمه هم در پروکاریوت‌ها و هم در یوکاریوت‌ها لازم است؟

- (الف) f-met-tRNA
- (ب) انسال زیر واحد کوچک ریبوزوم به توالی شابن دانگارنو
- (ج) قرار گرفتن aa-tRNA در جایگاه A
- (د) تشخیص 5'-cap توسط فاکتورهای شروع

۲۳- محققی در حال تحقیق بر روی گلبکولیز و تنفس هوایی است. او می‌خواهد در این دو روند اکسیداسیون را از فسیلریلاسیون جدا کند. پیشنهاد می‌کنید به این منظور به ترتیب از چه موادی استفاده کند؟

- (الف) الیکومایسین و آرستات
- (ب) آرستات و ۲ و ۴-دی‌تیتروفنل
- (ج) ۲ و ۴-دی‌نیتروفنل و آرستات
- (د) آنراکتیلوزید و آرستات



۲۴- سرعت واکنش یک آنزیم در غلظت سوبسٹرای برابر ۵ میلی مولار معادل نصف سرعت ماکزیمم است. در غلظت ۱۵ میلی مولار سوبسٹرا سرعت واکنش چند درصد سرعت ماکزیمم خواهد بود؟

- الف) ۸۰  
ب) ۳۳  
ج) ۶۶  
د) ۷۵

۲۵- پار خالص پپتید زیر در pH فیزیولوژیک برابر است با:  
Asp-Glu-Val-His-Lys-Arg

- الف) -۱  
ب) +۲  
ج) +۱  
د) صفر

۲۶- گلوکز می تواند سوبسٹرای ..... باشد.

- I. گلیکوزن سنتاز  
II. ایپی مراز  
III. دهیدروزناز

- الف) فقط I و II  
ب) فقط I و III  
ج) I و II و III  
د) فقط II و III

۲۷- قسطوگلیسرات یک ترکیب واسط گلیکولیتیک است که می تواند طی سه واکنش توسط آنزیمهای زیر به سرین تبدیل شود. ترتیب عملکرد این آنزیمهای چگونه است؟

- I. فسفاتاز II. ترانس آمیناز III. دهیدروزناز

- الف) I و III و II  
ب) III و II و I  
ج) I و III و II  
د) III و I و II

باکتری و ویروس (میکروب شناسی)

با توجه به توضیحات زیر، به سوالات ۲۸ و ۲۹ پاسخ دهید.

یک مرد ۳۲ ساله با سابقه ابتلا به urethritis و درد مفاصل به اورژانس بیمارستان عراجعه می‌کند. از کشت ادرار و مایع سینه‌وپال، دیپلوقوک‌های گرم منفی در محیط نایمارتین رشد کرده است. نتایج الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی باکتری در جدول زیر آمده است.

MIC در محدوده حساس (mg/ml)	MIC برای باکتری جدا شده (mg/ml)	آنتی‌بیوتیک
≤ ۲	۰.۵	سقفریاکسون
≤ ۱	۰.۱۶	پنی‌سیلین
≤ ۴	۴	ایمی‌پنیم
≤ ۰.۲۵	۴	تراسیپیکلین
≤ مساوی با کنترل		

۲۸- عامل بیماری کدام باکتری می‌تواند باشد؟

- (الف) کلیسیلا گرانولوماتیس  
 (ب) کلامیدیا تراکوماتیس  
 (ج) مایکو پلاسمما جنتیتالیوم  
 (د) نایسیرا گونوراء

۲۹- با توجه به الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی، مناسب‌ترین آنتی‌بیوتیک جهت درمان بیمار کدام است؟

- (الف) تراسیپیکلین  
 (ب) پنی‌سیلین  
 (ج) ایمی‌پنیم  
 (د) سقفریاکسون

۳۰- زنی ۳۰ ساله به علت سوختگی در بیمارستان بستری شده است. بعد از یک هفته، از زخم سوختگی، استافیلوقوکوس اورتوس مقاوم به پنی‌سیلین جدا می‌گردد. کدام یک از مکانسیم‌های زیر می‌تواند عامل مقاومت باکتری باشد؟

- (الف) ایفلاکس آنتی‌بیوتیک به خارج از سلول  
 (ب) تولید آنزیم بتالاکتاماز  
 (ج) موتابسیون در زیر واحد ۳۰۵ ریبوروم  
 (د) کاهش جذب آنتی‌بیوتیک به سلول

۳۱- کدام گزینه ارتباط صحیح بین میکروارگانیسم و فاکتور ویرولانس را نشان می‌دهد؟

- (الف) سودوموناس لرزوئینز: اگزوتوكسین A - هلیکوباتریبلوری: سیتوتوکسین واکوئل زا - استافیلوقوکوس اورتوس: پروتین A  
 (ب) سودوموناس لرزوئینز: سیتوتوکسین واکوئل زا - هلیکوباتریبلوری: اگزوتوكسین A - استافیلوقوکوس اورتوس: پروتین A  
 (ج) سودوموناس لرزوئینز: اگزوتوكسین A - هلیکوباتریبلوری: پروتین A - استافیلوقوکوس اورتوس: سیتوتوکسین واکوئل زا  
 (د) سودوموناس لرزوئینز: پروتین A - هلیکوباتریبلوری: سیتوتوکسین واکوئل زا - استافیلوقوکوس اورتوس: اگزوتوكسین A

۳۲- با توجه به رشد باکتری‌های مختلف در محیط‌های ۱ و ۲، کدام گزینه در مورد طبقه‌بندی این محیط‌های کشت صحیح می‌باشد؟

محیط ۲	محیط ۱	ارگانیسم
عدم رشد	کلثی صورتی	انترشیا کلی
رشد	عدم رشد	استاکیلوکوکوس اوروثوس
رشد	عدم رشد	استاکیلوکوکوس آپیدرمیدیس
عدم رشد	کلثی بی رنگ	سالمونلا اتریکا

(الف) محیط ۱: انتخابی - محیط ۲: انترالی

(ب) محیط ۱: انتخابی و افترافقی - محیط ۲: انتخابی

(ج) محیط ۱: انتخابی - محیط ۲: انتخابی و افترافقی

(د) محیط ۱: افترافقی - محیط ۲: انتخابی

۳۳- کدام گزینه در مورد ماهیت واکسن هموپیلوس انفلوانزا صحیح می‌باشد؟

(الف) باکتری‌های کشته شده

(ب) باکتری زنده ضعیف‌شده

(ج) توکسوئید

(د) پلی ساکارید کپسولی کونزوگ

۳۴- از یک بیمار مبتلا به منتزیت، پنوموکوک مقاوم به پنی‌سیلین جدا شده است. با توجه به عدم وجود زن بتالاکتماماز کروموزومی که مقاومت به پنی‌سیلین را موجب می‌شود، این سویه مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید که این سویه با دو نوع مختلف باکتریوفاکاز، فاز ۱ و فاز ۲ آلوده است و DNA آنها در کروموزوم باکتری قرار دارد. برای تعیین اینکه آیا وجود باکتریوفاکاز باعث ایجاد مقاومت شده است، سویه وحشی پنوموکوک را در آزمایش‌های مختلف با دو فاز آلوده می‌کنند. نتایج زیر مربوط به رشد باکتری در حضور و عدم حضور آنتی‌بیوتیک‌های تتراسیکلین و پنی‌سیلین می‌باشد.

سویه آلوده به فاز ۲	سویه آلوده به فاز ۱	سویه وحشی	محیط کشت
عدم رشد	عدم رشد	عدم رشد	تتراسیکلین
رشد	رشد	عدم رشد	پنی‌سیلین
رشد	رشد	رشد	فاقد آنتی‌بیوتیک

(۱) DNA هر دو فاز کد کننده آنزیم بتا لاکتماز می‌باشد.

(۲) DNA هر دو فاز کد کننده آنزیم‌هایی هستند که اثرات زیان آور تتراسیکلین را مهار می‌کنند.

(۳) حضور فازها در باکتری موجب ایجاد حساسیت نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها شده است.

(۴) باکتری وحشی مقاومت ذاتی نسبت به پنی‌سیلین و تتراسیکلین ندارد.

با توجه به نتایج جدول، گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

(الف) ۳ و ۴

(ب) فقط ۱

(ج) ۱ و ۴

(د) ۳ و ۲ و ۱



۳۵- مرد ۴۰ ساله با علامت تب، لرز، کاهش قند و فشار خون و نکروز شدید و تورم انگشت دست و سینه‌یسمی در بیمارستان پستری می‌شود. طبق اظهارات بیمار، با وجود زخم باز بر روی انگشت دست، روز گذشته جهت ماهیگیری به دریا رفته است. بعد از مدت کوتاهی، محل زخم متورم، قرمز و دردناک می‌شود. به دنبال آن بیمار دچار تب و لرز و نکروز در ناحیه انگشت دست شده است. از نمونه‌های زخم و خون بیمار با سبلهای گرم منفی اکسیداز مثبت جدا شده است. کدام باکتری در ایجاد عفونت نقش دارد؟

- (الف) اشنوشیاکلی
- (ب) ویبریو ولنیفیکوس
- (ج) انتروباکتر کولاکه
- (د) اریزیپلوبتیکس روزویانیه

۳۶- کدام یک از ساختارهای باکتری در بروز سینه‌یسمی و علامت سینه‌یسمی همچون کاهش قند خون، فشار خون، تب و لرز، نقش مهم‌تری دارند؟

- (الف) کپسول و لیپولی ساکارید
- (ب) لیپوپروتئین و یورین‌ها
- (ج) یپلی و تایپکوئیک اسید
- (د) پپتیدوگلیکان و فلاز

۳۷- جهت تأیید و تشخیص عفونت‌های ویروسی از تست‌های آزمایشگاهی مختلف استفاده می‌شود و در نامن نیاز به نمونه‌های بالینی به منظور انجام این آزمایشات می‌باشد. با توجه به توضیح داده شده ترکیب صحیح را در مورد نمونه‌های بالینی و ویروس‌ها انتخاب کنید.

- (۱) مدفع: سایتومگالوویروس و کلیسی ویروس
- (۲) ترشحات تنفسی: واریسلا زومستر و روتاویروس
- (۳) سرم: اپیشتنین بار و هپاتیت C
- (۴) ادرار: اوریون و سرخ

- (الف) ۳ و ۴
- (ب) ۲ و ۲۰.۲
- (ج) ۱ و ۴
- (د) ۱ و ۲۰.۱

۳۸- تمام خصوصیات مشترک انتروویروس‌ها در رینو ویروس‌ها دیده می‌شود بجز:

- (الف) وجود کپسید بیست وجهی
- (ب) مقاومت نسبت به حلال‌های چربی
- (ج) زنوم RNA نک رشتمای
- (د) پایداری در Ph اسیدی



۴۰- دانشجو ۲۵ ساله با علائم تب، بی قراری و زردی به بخش اورژانس بیمارستان مراجعه می‌گند. در معاینات اولیه پزشک متوجه بزرگی کبد می‌شود. در ضمن آنژیم‌های آمینوترانسفراز بیمار تیز افزایش داشته است. همچنین بیمار فقط واکسن هپاتیت B را ۲ سال گذشته دریافت کرده است. با توجه به نتایج آزمایش‌های سرولوژی بیمار که در جدول زیر نشان داده شده است، صحیح ترین تشخیص برای بیمار کدام است؟

نام تست	HAV IgG	HAV IgM	HBs Ag	HBs Ab	HBc Ab	HCV Ab	HDV Ab
نتیجه	positive	negative	negative	positive	negative	positive	negative

- (الف) در گذشته با ویروس‌های هپاتیت D و C مواجهه داشته است و در حال حاضر آلوده به ویروس‌های هپاتیت A و B می‌باشد.
- (ب) با ویروس‌های هپاتیت A و C در گذشته مواجهه داشته و در حال حاضر آلوده به ویروس‌های هپاتیت B و D می‌باشد.
- (ج) در گذشته با ویروس هپاتیت A آلوده شده است. با ویروس هپاتیت B و D مواجهه نداشته و در حال حاضر آلوده به ویروس هپاتیت C می‌باشد.
- (د) در گذشته با ویروس‌های هپاتیت C آلوده شده است و با ویروس هپاتیت B و D مواجهه نداشته و در حال حاضر آلوده به ویروس‌های هپاتیت A می‌باشد.

#### آناتومی

۴۱- کدام عضله زیر کنار داخلی حفره کوبیتال را تشکیل می‌دهد؟

- (الف) برآکپالیس
- (ب) برآکپورادیپالیس
- (ج) سوپیناتور
- (د) پروناتورترس

۴۲- کدام یک از شاخه‌های شریانی زیر مستقیماً از شریان بازوئی مبدأ می‌گیرد؟

- (الف) شریان دلتونید
- (ب) شریان بازوئی عمقی
- (ج) شریان چرخشی بازوئی خلفی
- (د) شریان ساب اسکایپولار

۴۳- کدام یک از عضلات زیر از عصب اولنار عصب گیری می‌گند؟

- (الف) اوپوننس پولیسیس
- (ب) فلکسور پولیسیس برویس
- (ج) سومین عضله لومبریکال
- (د) ابداکتور پولیسیس برویس

۴۴- عصب جلدی فضای بین انگشت اول و دوم در پشت پا کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) نترال پلانتار
- (ب) مدیال پلانتار
- (ج) شاخه عمقی پرونال
- (د) شاخه سطحی پرونال



۴۴- کدام مورد از مفاصل زیر از نوع لولاتی است؟

- (الف) مفصل ران
- (ب) مفصل بین ااطلس و آگزینس
- (ج) مفصل شانه
- (د) مفصل آرچ

۴۵- مبدأ شریان توراسیبک داخلی کدامیک از شریان های زیر است؟

- (الف) آورتانی سینه ای
- (ب) سایکلابین
- (ج) کامان کاروتید
- (د) از شریان موسکولوفرنیک

۴۶- حفره بینضی شکل در کجا قرار دارد؟

- (الف) سطح داخلی دهلیز راست
- (ب) سطح داخلی دهلیز چپ
- (ج) سطح داخلی بطن راست
- (د) سطح داخلی بطن چپ

۴۷- لیگامان نافی میانی از بقایای کدام یک از عناصر زیر است:

- (الف) ورید نافی
- (ب) اوراکوس
- (ج) شریان نافی
- (د) رباط وریدی

۴۸- ساختمندانهای زیر به ترتیب از قدام به خلف از ناف کلیه عبور می گشند.

- (الف) ورید کلیوی، شریان کلیوی، لگنجه کلیوی
- (ب) شریان کلیوی، ورید کلیوی، لگنجه کلیوی
- (ج) شریان کلیوی، لگنجه کلیوی، ورید کلیوی
- (د) لگنجه کلیوی، شریان کلیوی، ورید کلیوی

۴۹- زانده موجود در پایین و سمت چپ سر پانکراس چه نام دارد؟

- (الف) زانده پانکراتیک
- (ب) زانده دمی
- (ج) زانده پستانی
- (د) زانده انسیناتوس

۵۰- تنگ ترین پخش **Urethra** است.

- (الف) بورترای غشایی
- (ب) بورترای بولی
- (ج) سوراخ خروجی آن
- (د) بورترای لسفنجی



۱۴- کدام یک از عناصر زیر در بین قوس‌های ابرویی قرار دارد؟

- (الف) برآمدگی پیشانی
- (ب) گلابلا
- (ج) برگما
- (د) پتریون

۱۵- کدام یک از شاخه‌های شریانی کاروتید خارجی در مثلث دیگاستریک از آن جدا می‌شود؟

- (الف) زبانی
- (ب) تبروئیدی فوقانی
- (ج) گوشی خلفی
- (د) صورتی

۱۶- حس لب بالا توسط کدام عصب نامی می‌شود؟

- (الف) زبانی جلفی
- (ب) مندیبولا
- (ج) انتالمیک
- (د) ماگزیلاری

۱۷- کدام یک از رباط‌های (ligaments) زیر در نگهداری گردن مثانه در مرد نقش دارد؟

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| Pubocervical        | (الف) |
| Puboprostatic       | (ب)   |
| Pubovesical         | (ج)   |
| Transverse cervical | (د)   |

۱۸- تمام موارد زیر در دیواره داخلی گوش میانی قرار دارند. یکی از:

- (الف) Auditory tube
- (ب) Promontory
- (ج) Fenestra vestibuli
- (د) Fenestra cochleac

۱۹- عصب عضله بین استخوانی دورسال در پا کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) پرونال سطحی
- (ب) مدیال پلاتر
- (ج) لنزال پلاتر
- (د) پرونال عمقی

#### بافت‌شناسی و جنبی‌شناسی

۲۰- کدام نوع از غضروف در ساختار بافت‌شناسی دیسک بین مهره‌ای مشاهده می‌شود؟

- (الف) شفاف
- (ب) فیبرو
- (ج) الاستیک
- (د) هیچ‌کدام



۵۸- در کدام طریقه تراویشی، مواد تراویشی به تدریج از غشای سلولی به خارج تخلیه می‌شود. در حالتی که جدار سلول ترشحی سالم باقی می‌ماند؟

- (الف) مرودکرین
- (ب) آپوکرین
- (ج) هولوکرین
- (د) پاراکرین

۵۹- نام فراوان ترین رشته موجود در داریست اعضا خولساز، کبد و اعضای لنفاوی چیست؟

- (الف) اکسیتالان
- (ب) کلازن A
- (ج) الاستیک
- (د) رنیکولر

۶۰- کدامیک از ویژگی‌های زیر خاص شتروف مقصمل است؟

- (الف) ندشتن پریکوندروم
- (ب) داشتن عروق خونی
- (ج) داشتن کلازن نوع I
- (د) داشتن کلازن نوع IV

۶۱- زوائد کدام سلول در داخل کاتالیکول استخوانی قرار دارد؟

- (الف) استوبلاست
- (ب) استوسیت
- (ج) استوکلاست
- (د) استوپروزنیتور

۶۲- کدامیک از دمی‌ترین بخش صفحه سلفی (Roof plate) بوجود می‌آید؟

- (الف) تلاموس
- (ب) غده پینه‌آل
- (ج) هیپوتلاموس
- (د) ساب تلاموس

۶۳- منشاء کدامیک از لوله‌های مژونفریک می‌باشد؟

- (الف) Epididymis
- (ب) Appendix testis
- (ج) Appendix epididymis
- (د) Pardidymis

۶۴- غلظت متوسط BMPs در تکوین کدام ناحیه اثرگذار است؟

- (الف) ستیغ عصبی
- (ب) صفحه عصبی
- (ج) آکندرم سطحی
- (د) مژودرم مجاور محور

التوسيع

- ۶۵- نظام و قایع زیر در روز ۱۲ جنیینی اتفاق می‌افتد. بجز:

  - الف) تشکیل حفره کوریون
  - ب) تشکیل حفره اگزولسومیک
  - ج) ایجاد گردش خون حقیقی - رحمی
  - د) تشکیل مزودرم خارج روپانی

۲۰

۶۰- در مورد جهش‌های زن گیرنده تیروزین کیناز (RET)، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) این جهش‌ها سبب نقصان در فرآیند "تعمیر DNA" می‌شوند.

ب) این جهش‌ها نقشی در ایجاد بیماری هیرشبرونگ ندارند.

ج) کلیه این جهش‌ها عموماً به عنوان جهش‌های فاقد عملکرد (Loss of function) شناخته می‌شوند.

د) حسب موقعیت این جهش‌ها، چهار سندرم متفاوت می‌تواند بروز یابد.

۶۷- در مورد کاپرهاي دو اسیر می کدام گزینه صحیح است؟

- الف) طی این اختلال، هر ماقروه بسم حقیقی امکان بروز ندارد.  
 ب) جنین‌های حاصل از آن همواره از یک جنسیت برخوردار می‌باشند.  
 ج) طی این اختلال، به طریقی، دو اسیرم متفاوت از لحاظ زنتیکی، دو تخمک را با رور می‌نماید.  
 د) طی این اختلال، به طریقی، دو اسیرم متفاوت از لحاظ زنتیکی، یک تخمک را با رور می‌نماید.

- کدام یک از سعادت‌های زیر دارای پیشنهاد و رانت بذیری می‌باشد؟

- الف) آسم  
ب) زخم معدہ  
ج) بیماری‌های مادرزادی قلبی  
د) فشار خون اولیہ

۶۹- در مورد درمان بیماری‌های زنگنه، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) دارو درمانی در درمان بیماری های زننگی جایی ندارد.

ب) عده بیماری های زننگی را نتوان درمان کرد با حداقل با روش های مرسوم درمان بهبود بخشدید.

ج) فن اوری DNA ای توتورکی در تولید سازاری از فرآورده های بیوسترنی بکار گرفته شده که دستاوردهای خوبی را در درمان بیماری های زننگی به همراه داشته است.

د) فرآورده های مشتق بیوسترنی معمولاً به دلیل تحریک واکنش های حساسیتی، مورد استفاده در درمان بیماری های زننگی قرار نمی گیرند.

- گدامیک در مورد تالاسم صحیح است؟

- (الف) در تالاسمی نوع ۳ جهش‌های مشاهده شده عمدتاً حذفی می‌باشد.

(ب) در تالاسمی نوع ۱ آ جهش‌های مشاهده شده عمدتاً حذفی می‌باشد.

(ج) فروانی تالاسمی نوع ۲ در ایران بیشتر می‌باشد.

(د) هموگلوبین پارتو و هموگلوبین H عمدتاً در تالاسمی نوع ۳ دیده می‌شوند.

۷۱- کدام یک در مورد بیماری PKU صحیح است؟

- (الف) احتمال بروز عقب‌ماندگی ذهنی در فرزندان مادران مبتلا در صورت رعایت رژیم غذائی مناسب افزایش نمی‌باشد.
- (ب) در همه انواع PKU در صورت طبیعی بودن آنزیم PAH و مقدار فنیل الانین احتمال بروز معلویت ذهنی وجود ندارد.
- (ج) در موارد نادری افزایش فنیل الانین خوش‌خیم در نوزادان نازه متولد شده دیده می‌شود که نیازی به درمان ندارند.
- (د) محدودیت رژیم غذائی در فرد مبتلا در تمام طول عمر می‌باشد رعایت گردد.

۷۲- کدام یک از جملات زیر در مورد ایجاد سرطان در انسان صحیح است؟

- (الف) پیش‌انکوژن‌ها و انکوژن‌های سلولی هر دو دارای ویژگی‌های شبیه انکوژن ویروسی یا V-onc هستند.
- (ب) در انسان ویروس‌هایی که می‌توانند سرطان را باشند از نوع ویروس‌های دارای RNA می‌باشند.
- (ج) زن‌های فرونشانده نومور در صورت حذف با غیرفعال شدن با کارکرد یک صفت غالب می‌توانند به بدخوبی منجر شوند.
- (د) انکوژن‌ها شکل‌های تغییرپذیر زن‌های طبیعی (پروتوانکوژن) هستند که در رشد سلولی و مسیرهای تمايز‌نقش محوری دارند.

۷۳- احتمال اینکه یک فرد مبتلا به یک اختلال غالب اتوزوسمی به هر یک از فرزندان خود زن جهش‌یافته را منتقل نماید؟

- (الف) ۱ در ۲ است، اعم از اینکه والد مبتلا این اختلال را به ارت برده باشد یا در اثر یک جهش جدید به آن مبتلا شده باشد.
- (ب) ۱ در ۴ است، مشروط به اینکه والد مبتلا این اختلال را به ارت برده باشد.
- (ج) ۱ در ۴ است، مشروط به اینکه والد مبتلا در اثر یک جهش جدید به آن مبتلا شده باشد.
- (د) ۱ در ۲ است، مشروط به اینکه والد مبتلا این اختلال را به ارت برده باشد ولی در صورتی که در اثر یک جهش جدید پدید آمده باشد، این احتمال متفاوت خواهد بود.

۷۴- میلومینگوسل جزء کدام یک از ناهنجاری‌های زیر محسوب می‌گردد؟

- (الف) دیگریختی (از ریخت افتادن)
- (ب) گستگی (بلارگی)
- (ج) بدریختی
- (د) دیسپلازی

۷۵- کدام یک از گزینه‌های ذهل در مورد بیماری فیبروز گیستیک صحیح است؟

- (الف) در این بیماری ارتباط بین زنوتیپ و فنوتیپ پیچیده است.
- (ب) جهش‌های ریتیکی محدودی (حداکثر ۱۰ جهش)، به عنوان مستول این بیماری شناخت شده‌اند.
- (ج) به دلیل دشواری دسترسی نسبی به اندام‌های اصلی در گیر در بیماری، رویکرد زن درمانی در این بیماری موضوعیت ندارد.
- (د) برتری هتروزیگوتی را نمی‌توان یکی از دلایل بروز بالای این بیماری دانست.

### ایمونولوژی

۷۶- ویرایش پذیرنده (Receptor editing) جزء کدام یک از انواع مکاتیسم‌های تولرانس محسوب می‌گردد؟

- (الف) تولرانس محیطی لنفوسيت T
- (ب) تولرانس مرکزی لنفوسيت T
- (ج) تولرانس محیطی لنفوسيت B
- (د) تولرانس مرکزی لنفوسيت B

۷۷- کدام گزینه در مورد عملکرد ایزو-تاپ‌های مختلف ایمونوگلوبولین صحیح است؟

- (الف) IgM ← عبور از جفت
- (ب) IgG ← فعال شدن لنفوسيت B
- (ج) IgA ← فعال کردن کمبلمان
- (د) IgE ← خنثی کردن سوم

۷۸- کدام پروتئین آغازکننده عسیر فرعی (آلترناتیو) کمبلمان است؟

- (الف) C2
- (ب) C1
- (ج) C3
- (د) C4

۷۹- تمامی موارد زیر جزء الترات اینترلوکین ۱۳ (IL-13) محسوب می‌شوند. چهار:

- (الف) افزایش ترشحات مخاطی
- (ب) فعال کردن انوزینوغلیلها
- (ج) افزایش حرکات دودی روده
- (د) تحریک ترمیم بافتی

۸۰- تنوع یدیورنده (رسپتور) کدام یک از سلول‌های زیر بیشتر از سایر سلول‌های است؟

- (الف) NK-T cell
- (ب) B-1 cell
- (ج) γδ T cell
- (د) Follicular B cell

۸۱- در فرآیند التهاب، تمامی سایتوکاین‌های زیر سبب فراخوانی لکوسیت‌ها به محل التهاب می‌شوند چهار:

- (الف) TGF-β
- (ب) TNF-α
- (ج) IL-1
- (د) Chemokines

۸۲- بعد از فعال شدن سلول‌های T بکر (Naive)، کدام مولکول دیرتر بر سطح لنفوسيت ظاهر می‌گردد؟

- (الف) CD25
- (ب) CD69
- (ج) CD40L
- (د) CTLA4

۸۳- مکانیسم افزایش حساسیت در کدام یک از انواع بیماری‌های ذیل، متفاوت از سایرین است؟

- (الف) پلی آرتیریت ندوza
- (ب) سندروم گودپاساجر
- (ج) هیاستنی گراؤپس
- (د) یمنفیگوس وولگاریس

۸۴- بیماری پیوند علیه میزان (Graft – versus – host disease) در کدام یک از انواع پیوندهای زیر روی می‌دهد؟

- (الف) کلیه
- (ب) کبد
- (ج) قلب
- (د) سلول‌های بنیادی خون‌ساز

۸۵- موتاسیون کدام ژن عامل ایجاد بیماری Leukocyte adhesion deficiency نوع یک می‌باشد؟

- (الف) BTK
- (ب) Cytochrome b558
- (ج) CD18
- (د) MyD88

#### شبیه عمومی

۸۶- طی سال‌های ۱۹۱۳-۱۹۱۴، هنری موزلی با بررسی طیف اشعه X مربوط به ۲۸ عنصر بین آلومنیوم (Al) و علا (U) متوجه شد که بین ..... و ..... این عناصر رابطه‌ای خطی وجود دارد. وی با این مطالعات توالتست معایب قاتلون تناوبی متلدیاف را هرتفتح کرد.

- (الف) مجذور فرکانس طیف خطی - عدد اتمی
- (ب) جذر فرکانس طیف خطی - وزن اتمی
- (ج) مجذور فرکانس طیف خطی - وزن اتمی
- (د) جذر فرکانس طیف خطی - عدد اتمی

۸۷- در این نوع جامدات تمامی اتم‌ها توسط شبکه‌ای از پیوندهای کووالانسی به یکدیگر متصل شده‌اند و درواقع کل جامد یک مولکول بزرگ است. این جامدات بالاترین نقطه ذوب را در بین جامدات دارند و در حالت مذاب هادی الکتریسته نیستند.

- (الف) جامدات فازی
- (ب) جامدات شبکه‌ای
- (ج) جامدات مولکولی
- (د) جامدات یونی

۸۸- اکسیدها را با فرمول عمومی  $XO_n(OH)_m$  نمایش می‌دهند. قدرت اسیدی کدام ترکیب بیشتر است؟

- (الف) آنکه اندازه  $b$  در فرمول آن کوچک‌تر باشد.
- (ب) آنکه اندازه اتم عنصر مرکزی (X) آن کوچک‌تر باشد.
- (ج) آنکه عدد اکسایش عنصر مرکزی (X) بیشتر دارد.
- (د) آنکه عنصر X در آن کمتر الکترونگانیو باشد.

۸۹- کدام ترکیب یک حلal آپرتویک (Aprotic) است؟

- (الف) اسیدیک اسید
- (ب) تولوئن
- (ج) اسٹن
- (د) تیبلر



۹۰- تعداد فرمهای رزونانسی برای ترکیبات آروماتیک چند حلقوی خطی شکل برابر است با تعداد حلقوهای توکیب:

- (الف) بعلاوه دو
- (ب) بعلاوه یک
- (ج) منها ی دو
- (د) منها ی یک

۹۱- محلول اسیدی  $\text{CrO}_4^{2-}$  نارنجی رنگ است اما پس از اکسید کردن الكل به رنگ آبی-سبز در عی آید که نتیجه تبدیل گردن (VI) به کروم (III) است. به همین علت، از این واکنش به عنوان تست شناسایی الكلهای استفاده می‌شود. نام این تست

عبارت است از:

- (الف) گیلمن
- (ب) لوکاس
- (ج) جولز
- (د) تولز

۹۲- بارکمیلکس، بارفلز و عدد کوردیناسیون در ترتیب چند است؟

- (الف)  $+3, +3, -3$
- (ب)  $-3, +3, +3$
- (ج)  $+3, -3, -3$
- (د)  $-3, +3, +3$

۹۳- کدام محصول حاصل کدام واکنش است؟

۱- دهیدراسیون یک الكل در  $140^{\circ}\text{C}$  در حضور سولفوریک اسید

۲- هیدراسیون یک آلکن

۳- اکسیدراسیون یک الكل نوع II

۴- اکسیدراسیون کنترل شده یک الكل نوع I

۵- یک الکنید b- یک الكل c- یک انر d- یک ستن

- (الف)  $b-1, c-2, d-3, a-4$
- (ب)  $a-4, d-3, b-2, c-1$
- (ج)  $d-4, b-3, c-2, a-1$
- (د)  $c-4, a-3, b-2, d-1$

### فیزیک پزشکی

۹۴- سه پارامتر اصلی موج، کدامیک از پارامترهای زیر می‌باشد؟

- (الف) طول موج، بسامد، سرعت
- (ب) قطبیش، طول موج، سرعت
- (ج) سرعت، قطبیش، بسامد
- (د) بسامد، سرعت، شکست



۹۵- مقدار انرژی که از یک سطح عمود بر مسیر آن در واحد زمان عبور می‌کند به ..... موسوم است.

- (الف) درخشندگی
- (ب) لومن
- (ج) کاندلا
- (د) فلو

۹۶- در تداخل تغذیه‌ی، کدامیک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

- (الف) افزایش دامنه در صورتی که امواج با فرکانس متفاوت هم فاز باشند.
- (ب) افزایش دامنه در صورتی که امواج با فرکانس یکسان غیر هم فاز باشند.
- (ج) کاهش دامنه در صورتی که امواج با فرکانس یکسان هم فاز باشند.
- (د) کاهش دامنه در صورتی که امواج با فرکانس یکسان غیر هم فاز باشند.

۹۷- در مورد امواج فراصوت، اندازه‌گیری نسبی در نقطه مورد نظر بر حسب ..... می‌باشد.

- (الف) دسی بل
- (ب) وات بر سانتی‌متر مربع
- (ج) فلو
- (د) کاندلا

۹۸- اگر تیم عمر ماده رادیوакتیو A نصف ماده رادیوакتیو B باشد. ثابت فروپاشی (ج) ماده A ..... ماده B است.

- (الف) نصف
- (ب) مساوی
- (ج) دو برابر
- (د) ۰.۶۹۳ برابر

۹۹- در کدامیک از روش‌های فروپاشی زیر، یک توترون در هسته اتم رادیو اکتیو، تبدیل به یک پروتون می‌شود؟

- (الف) بتا
- (ب) پوزیtron
- (ج) گاما
- (د) الfa

۱۰۰- جهت کاهش پرتوهای اسکترو (پراکنده) در رادیوگرافی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

- (الف) صفحه سربی
- (ب) دیافراگم (کلیپماتور)
- (ج) فیلتر (آلومینیوم)
- (د) گرید (شبکه)

### تفکر فقاد

۱۰۱- در پرایر ادعاهایی که قابل آزمایش نیستند، موضع علم چیست؟

- (الف) این ادعاهای در فلمندو علم نیستند و علم آنها را قبول ندارد و رد می‌کند.
- (ب) این ادعاهای در فلمندو علم نیستند و موضع علم تنها می‌تواند موضع لا ادری (نمی‌دانم) باشد.
- (ج) هر چیزی می‌تواند در فلمندو علم بررسی و مورد آزمایش قرار گیرد.
- (د) چون علم نمی‌تواند این ادعاهای را بررسی کند، به عنوان گزاره‌های غیر علمی آنها را افی بدزیرد.



## ۱۰۲- کدام یک از عوارد زیر یک ادعای معطوف به امور واقع است؟

- الف) خودگردانی بیمارستان‌ها باعث بی‌عادتی در رایه خدمات سلامت شده است.
- ب) نگفتن حقیقت به یک بیمار سرطانی که چند ماهی بیشتر زنده نخواهد بود، غیراخلاقی است.
- ج) بیماری اسردگی با زن‌های شناخته شدهای مرتبط است.
- د) استفاده از جسد بیماران تازه قوت‌شده برای آموزش پرستیزرهای پزشکی به دانشجویان درست نیست.

## ۱۰۳- ستاروهای زیر را در نظر بگیرید، در کدام یک ممکن است تعادل گاذب ایجاد شده باشد؟

ستاروی اول) شبکه افق یک میزگرد ترتیب داده است با حضور یک متخصص تقدیمه و فردی که به تازگی در شبکه‌های اجتماعی معروف شده و تمام توصیه‌های علم تقدیمه را زیر سؤال برده است، در حالی که تحصیلات مرتبط هم در این زمینه ندارد.

ستاروی دوم) شبکه قرآن یک مناظره برگزار کرده است با حضور یک اندیشمند شیعه و یک اندیشمند اهل سنت تا در باب تفسیر یک آیه قرآن که مورد مناقشه است، از نظر خود دفاع کنند.

ستاروی سوم) شبکه چهار یک میزگرد با حضور دو تن از رؤسای دانشگاه‌های تراز اول کشور پخش می‌کند که موضوع آن، وضعیت تولید علم در ایران است.

ستاروی چهارم) خبرگزاری ایستانا یک پرونده خبری منتشر کرده است که در آن، مخالفان و موافقان بترجمام، دلایل خود را بیان کرده‌اند.

الف) ستاروی سوم

ب) ستاروی اول و سوم

ج) ستاروی دوم و چهارم

د) ستاروی اول

## ۱۰۴- درباره شناسایی پیش‌فعال عاملیت، کدام یک از عوارد زیر صحیح نیست؟

- الف) یک توأمی مفرز، دارای مزیت انتبهانی و تبغ دو لبه است.
- ب) باعث شناسایی خطر احتمالی و دفع آن می‌شود.
- ج) ما معمولاً فرض را بر وجود عاملیت نمی‌گذاریم، مگر اینکه در جهت بقای ما عمل کند.
- د) خطاهای ناشی از آن می‌تواند باعث تغییر توطنه شود.

## ۱۰۵- گزینه‌ی صحیح را انتخاب نمایید.

در زبان فنی منطق، استدلال دارای ساختار و محتوا (ملدمات) است. اصطلاح معتبر بودن، ناظر به ..... است. اگر بتوان از مقدمه‌ها به نتایج رسید، اما حداقل یک مقدمه صادق نباشد، در آن صورت، استدلال ..... در اینجا لزوماً نتیجه استدلال گاذب ..... .

الف) ساختار - معتبر است، اما صحیح نیست - است

ب) ساختار - معتبر است، اما صحیح نیست - نیست

ج) صدق مقدمات - معتبر است، اما صحیح نیست - نیست

د) صدق مقدمات - معتبر و صحیح نیست - است



۱۰۶- امروزه به کمک کامپیووتر و فن آوری های پیشرفته اطلاعاتی، پژوهشگران داده های زیادی در اختیار دارند که می توانند در آن به داده کاوی بپردازند و روابط بین متغیرهای مختلفی را بررسی کنند، از جمله رابطه بین بیماری ها و عواملی که ممکن است عامل خطر برای آن بیماری ها باشند، مثلا اطلاعات شغلی الفراد و ارتباط آن با انواع بیماری ها. در مورد نتایج این داده کاوی ها باید محتاط بود. به این دلیل که:

(الف) ذهن ما به علت تعامل به شناسایی بیش فعال گوها ممکن است خطأ کند.

(ب) تحلیلهای این داده کاوی ها تحلیلهای واپس نگر هستند.

(ج) نتایج حاصل از این داده کاوی ها شواهد مشاهده ای و فرضیه ای هستند، نه شواهد تأییدی.

(د) همه موارد

۱۰۷- مواردی چون قرار گرفتن تحت تجاوز جنسی، ضعیف آزاری، سانحه ای شدید، فاجعه ای طبیعی یا...، می تواند عامل ایجاد ضایعه ای با رنج شدید و همراه با احساس خطر مرگ باشد؛ این اختلال را استرس پس از فسایعه (PTSD) می نامند. علیرغم اینکه مبتلایان سعی در فراموشی آن واقعه دلخواه دارند، آن خاطره مکرراً به صورت روشن، بدون اینهم و همراه با هیجان در بیداری و خواب تجربه می شود. بیماری فوق با کدام یک از پدیده های زیر قابل تبیین است؟

(الف) حافظه فلاش

(ب) فراموشی منبع از حافظه

(ج) پاریدولیا

(د) الایش حافظه

۱۰۸- با توجه به آنچه از عصب شناسی و روان شناسی ذهن و باورها بدست آمده، مشخص کنید گزاره های زیر به ترتیب صحیح هستند یا غلط؟

(الف) الفراد در مواجهه با اطلاعات ناسازگار با عقایدشان، تمایل دارند که با شدت بیشتری به باورهای اشتباه خود چنگ بزنند نه اینکه به سادگی باور خود را کنار بگذارند.

(ب) الفراد فوق العاده باهوش، از آنجا که توانایی شناختی خوبی جهت منطق سازی برای تصمیم های خود دارند، حتماً در تصمیم گیری بهتر عمل می کنند و گزینه مناسب را نیز لزوماً انتخاب می کنند.

(ج) ذهن انسانی ممکن است اگاهی منسجم و واحد نیست، به طوری که نواحی مختلف مغز با یکدیگر در ارتباط باشند و در حین انجام وظایف خود دچار تعارض نشوند.

(د) ما تصمیم های خود را با استفاده از استدلال برانگیخته برای دیگران توجیه می کنیم، چون حالت پیش فرض رفتار ما این است که به صورتی ناخود آگاه و نه بر اساس دلایلی مشخص، تصمیم گیری می کنیم. همچنانکه گاهی ما نمی توانیم چیزی را به یاد بیاوریم، به خاطر مشکل در بازیابی اطلاعات است.

(الف) صحیح - غلط - صحیح - صحیح - غلط

(ب) صحیح - صحیح - صحیح - غلط - غلط

(ج) غلط - صحیح - صحیح - غلط - صحیح

(د) غلط - صحیح - صحیح - صحیح - صحیح

## ۹- در متن زیر چه مفاظهای قابل شناسایی است؟

در یکی از روزنامه‌های کشور مقاله‌ای نوشته شد که بیان می‌کرد به علت عدم نظارت مسؤولین مربوطه، برخی از اماکن که در شهر مشهد برای سکونت در اختیار زائران قرار می‌گیرند، محلی برای ارائه خدمات غیرقانونی و غیراخلاقی جنسی، بالاخص به زائران عراقی شده‌اند. نویسنده‌ای در روزنامه‌ای دیگری، ضمن محاکوم کردن مقاله مذکور، بیان کرد که این موضوع بطور کل بی‌اساس است. این صحبت‌ها باعث تضعیف وحدت شیعیان ملت ایران و عراق می‌شود. با طرح این موضوع، در روزهای نزدیک به محروم، اذهان عمومی مشوش می‌شود و رویداد با عظمت پیاده‌روی اربعین امسال تحت الشاعع قرار می‌گیرد.

(الف) مفاظه مسموم کردن فضا

ب) مفاظه حمله به شخص

ج) مفاظه پهلوان پنهان

د) مفاظه غایباتگاری

متن زیر را بخوانید و به سوالات ۱۱۰-۱۱۲ پاسخ دهید.

امروزه در کشور ما سیگار قانونی است؛ یعنی حمل، فروش و مصرف سیگارهایی که بر جسب خورده‌اند و به آن‌ها نظارت می‌شود. جرم نیست. با وجود این، سیگار کشیدن در مکان‌های عمومی منوع است و هیچ شرکت تولیدکننده‌ی سیگار، حق قانونی تبلیغ مخصوص‌لاتش را ندارد. آیا این روش باعث افزایش مصرف سیگار در کشور شده است؟ به نظر من پاسخ منفی است. حال، اگر استفاده از مواد مخدر قانونی شود، همین اتفاق درباره‌ی آن نیز خواهد افتاد. به نظر من، قانونی شدن مواد مخدر در افزایش مصرف آن تأثیر چشمگیری نخواهد داشت؛ بلکه مزیت‌هایی دارد که مهم‌ترینش امکان نظارت بر کیفیت و مبارزه با سودجویی‌های کلان در تولید، انتقال و عرضه‌ی آن است. برای همین، من معتقدم مواد مخدر هم باید مثل سیگار عرضه شود.

## ۱۰- ادعای اصلی نویسنده در متن بالا گدام است؟

الف) با وجود قانونی بودن سیگار، تبلیغ و مصرف آن در مکان‌های عمومی قانونی نیست.

ب) مواد مخدر هم، باید مثل سیگار عرضه شود و قانونی باشد.

ج) قانونی شدن مواد مخدر در افزایش مصرف آن تأثیر چشمگیری نخواهد داشت.

د) قانونی شدن سیگار باعث افزایش مصرف سیگار نشده است.

## ۱۱- مهم‌ترین دلیلی که نویسنده برای حمایت از ادعای خود آورد، گدام است؟

الف) همانطور که فروشن و مصرف سیگار جرم نیست، در مورد مواد مخدر هم باید همینطور باشد.

کبر مزایای قانونی شدن مصرف سیگار از مضراتش بیشتر است.

ج) قانونی شدن مواد مخدر امکان نظارت بهتر را فراهم می‌کند و باعث افزایش مصرف مواد مخدر هم نمی‌شود.

د) همانطور که قانونی شدن سیگار، باعث افزایش مصرف سیگار نشده، قانونی شدن مواد مخدر هم باعث افزایش مصرف مواد مخدر نمی‌شود.

## ۱۱۲- استدلال نویسنده چندین پیش‌فرض مهم دارد که ممکن است درست یا نادرست باشد. گدام یک از موارد زیر از پیش‌فرض‌های نویسنده است و در صورت نادرست بودن آن، پیش از همه باعث تضعیف استدلال نویسنده می‌شود؟

الف) از نظر قاجاق و خرد و فروشن، سیگار و مواد مخدر تقاضت چندانی ندارند.

ب) مواد مخدر از قبیل کراک، هروئین و ... شبیه هم هستند و می‌توان حکم یکسانی برای همه آنها صادر کرد.

ج) میزان اعتیادآوری سیگار و مواد مخدر شبیه هم است.

د) مزایای قانونی شدن مصرف سیگار از مضراتش بیشتر است.

۱۱۳- متن زیر از کتاب «جهه کسی پنیر صراحتاً کرد» توجه ما را به کدام خطای شناختی مغطوف می‌سازد؟

«تفییرات انفاق می‌افتدند و آنها پنیر را جایجاً می‌گذشتند در تفییر و تحول شرکت جویید. برای جایجاً شدن پنیر آمادگی داشته باشید. تفییرات را زیر نظر بگیرید. دائم پنیر را بتوانید تا متوجه شوید چه موقع کهنه می‌شود. سریعاً خود را با تفییرات تطبیق دهید. هر چه سریع تر پنیر کهنه را رها کنید، زودتر می‌توانید از پنیر تازه لذت ببرید. تغییر کنید. با پنیر حرکت کنید. از تغییر لذت ببرید. ماجراجویی کنید و به سفر بروید. از طعم پنیر تازه لذت ببرید. برای تغییر سریع آماده باشید و دوباره از آن لذت ببرید. آنها به برداشتن پنیر ادامه می‌دهند. با پنیر حرکت کن و از آن لذت ببر!»

الف) خطای حاصل از قاعده اکتشافی ادامه دادن تمدد

ب) خطای حاصل از قاعده اکتشافی تلاش

ج) خطای حاصل از قاعده اکتشافی مرجع گیری

د) خطای دفاع از انتخاب

۱۱۴- در گفتگوی دو دانشجوی زیر چه خطای مغالطه‌ای دیده می‌شود:

اولی: نتایج امتحان او مده. دختر تو نمره اول شدی. آدم به خوششانسی تو ندیدم. ولی استاد من رو اندادته.

دومی: خدایی من خیلی تلاش کدم، اصلاً کتاب رو قورت داده بودم ولی ناراحت شدم تو پاس نشدم، ولی تو هم تقصیر خودت، تلاش نکردی.

الف) خطای قاعده اکتشافی تلاش

ب) مغالطه حمله به شخص

ج) خطای استاد

د) خطای مغالطه‌ای صورت نگرفته

۱۱۵- رئیس یکی از سازمان‌های پژوهشی در برنامه تلویزیونی اخیر تأکید کرده است که سیاست‌های توسعه علمی و پژوهشی ما در این سال‌ها بسیار موفقیت‌آمیز بوده است. وی شاهد این مدعای مقایسه میزان تولیدات علمی کشور در قالب مقالات ISI در سال ۵۷ و همین میزان در سال ۹۷ دانست. مجری برنامه فوق در پاسخ گفت: البته به نظرم برای چنین ادعایی، اطلاعات دیگری هم لازم است. قاعده‌ای میزان مقالات سایر کشورها و میزان تولید علم جهانی بطور کل نسبت به چهار دهه قبل بیشتر شده است. مجری برنامه به کدام مغالطه یا خطای اشاره می‌کند؟

الف) خطای تطبیق واپس نگر

ب) خطای تأیید

ج) مغالطه قیاس مع الفارق

د) خطای تادیده گرفتن نرخ پایه



۱۱۶- یک دانشجوی پژوهشی که به تازگی وارد دوره کارآموزی شده است، بر اساس آنچه در کتاب مرجع خود مطالعه کرده، برای بیماری که علاجی چون چاقی، سردرد، گمردرد، ریزش مو، صورت گرد و عنورم و احساس خستگی دارد، بیماری گوشینگ را به عنوان یکی از تشخیص‌های افتراقی وی مطرح می‌کند. چرا که به پاد می‌آورد این علائم را در فهرست تظاهرات بالینی بیماری گوشینگ دیده است. اما رزیدنت داخلی با وجود اینکه موافق است این علایم جز تظاهرات بالینی گوشینگ هستند، این تشخیص را جز تشخیص‌هایی که باید پرسی شوند، قرار نمی‌دهد. او می‌گوید: "ما در طبابت با روش پیزی تحلیل می‌کنیم، برای همین من فعلًاً اختصار این بیماری را در این بیمار کم می‌دانم."

کدام یک از موارد زیر درباره این ستاربو صحیح نیست؟

(الف) دانشجو دچار خطا نادیده گرفتن نرخ پایه شده است. چون دانشجوی پژوهشی نمی‌داند بیماری گوشینگ چندان شایع نیست و ممکن است بیماری‌های شایع دیگری را بنوان برای بیمار مطرح کرد که همین تظاهرات بالینی را داشته باشد.

(ب) روش پیزی، روشی در تحلیل آماری است که بر اساس آن، میزان اطمینان ما به یک باور باید با قدرت و دقت داده‌های جدیدی که دریافت می‌کنیم، تغییر کند و به اطمینان فلیپی که به آن باور داشته‌ایم ربطی ندارد.

(ج) رزیدنت برای استفاده از تحلیل پیزی، همه دانش موجود را در نظر می‌گیرد تا به بهترین تخمین از اختصار بیماری‌ها در بیمار مورد پرسی برسد.

(د) اینکه رزیدنت می‌گوید: "من فعلًاً اختصار این بیماری را در این بیمار کم می‌دانم" به این دلیل است که در روش تحلیل پیزی، باید به طور مدوام نتایج غیرقطعی خود را همراه با دریافت داده‌های جدید به روزرسانی کنیم.

۱۱۷- اعتبار و ماهیت پیش‌روتد و رو به جلوی علم، عدیون چه چیزی است؟

(الف) منابع متعدد الهام‌بخش داشتمتدان در ارائه فرضیه یا نظریه.

(ب) نظاممندی و روش‌مندی در روندهای علمی بعد از ارائه یک فرضیه یا نظریه.

(ج) انعطاف و خلافت در بستر توجیه.

(د) نظاممندی و روش‌مندی در بستر اکتشاف.

۱۱۸- یکی از پیشرفت‌ها در گزارش نتایج پژوهش‌های پژوهشی در امر درمان این است که مجری یک طرح پژوهشی کارآزمایی‌بایین باید قبیل از انجام آن، طرح را در یکی از مراکز کارآزمایی بالینی ثبت کند. در اینجا قبیل از انجام طرح، پژوهشگران اعلام می‌کنند چه پیامدهای یا اثراتی را می‌خواهند در گزارش‌بایین بالینی بین دو گروه علایسه کنند. در این صورت پژوهشگران نمی‌توانند فقط اثرات یا پیامدهای مثبت و معنی‌دار را گزارش کنند و از گزارش پیامدهای یا اثرات منفی یا غیرمعنی‌دار دارویی پرسی نشده، سر باز زند. مثلاً گزارش کنند که داروی آنها درد را کاهش داده، اما گزارش نکنند که داروی آنها مرگ و میر را کاهش نداده است. چنین کاری از کدام خطای مخالفت‌های مخصوص می‌دارد؟

(الف) اثر فوری یا پیدیده بازنوش

(ب) مقاطله کلاه‌گیس

(ج) مقاطله تبرانداز ماهر

(د) خطای تجسس

۱۱۹- بر جسته‌ترین و پیزگی شبه‌علم، تمایل به حرکت معکوس و رسیدن از نتایج دلخواه به مقدمه‌ها به جای پیروی از منطق و شواهد است. چنین فرآیندی را ..... هم می‌نامند. علم می‌بینی ..... است که طبق آن معلوم‌های مادی باید علتهای مادی داشته باشند. دلیل این مبنای فلسفی این است که علتهای غیرمادی ..... هستند و این معیار ضروری علم در مورد آنها صدق نمی‌کند.

(الف) استدلال برانگیخته، طبیعت‌گرایی روش‌شناسانه، ابطال ناپذیر

(ب) مقاطله‌ی مقاطله، طبیعت‌گرایی روش‌شناسانه، ابطال پذیر

(ج) استدلال برانگیخته، طبیعت‌گرایی فلسفی، ابطال پذیر

(د) مقاطله‌ی مقاطله، طبیعت‌گرایی روش‌شناسانه، ابطال ناپذیر

۱۲۰- با تشخیص مقالطه‌ها یا خطاهای شناختی در گفتگوی زیر، کدام گزینه صحیح است؟  
نفر اول: من اصلاً با این حرکت‌های ضد پزشک که در کشور راه افتاده موافق نیستم، پزشکان ما همگی دلسوز بیماران هستند. نه آنطور که رسانه‌ها نشان می‌دهند، پول دوست و بی‌ملاحظه‌ها با این حرکت‌ها قداست پزشکان از بین می‌رود و باعث می‌شود پزشکی هم یک شغل مثل دیگر شغل‌ها باشد. این درست نیست.

نفر دوم: اما من با حرفت موافق نیستم. همه پزشکان هم اینطور که تو می‌گویی نیستند. یعنی از دوستانم پزشک است و من به چشم دیده‌ام که چیزی‌های متکبرانه با بیماران برخورد می‌کند. از او خواستم یک روز به خیریه ما بیاید و به صورت رایگان مردم بی‌پضاعت را ویزیت کند. گفت: وقت را ندارم. می‌دانی در یک روز که آنجا بیایم، چند عمل جراحی را از دست می‌دهم؟

نفر اول: دوست تو یک پزشک واقعی نیست. به عنوان کسی که می‌خواهم امسال در امتحان لیسانس به پزشکی شرکت کنم، واقعاً حرفه پزشکی و پزشکان را دوست دارم و نمی‌توانم بهذیرم درباره پزشکان اینگونه در جامعه صحبت شود.

(الف) در کلام نفر اول، خطای ارزو آندهشی و نفر دوم، خطای تابید دیده می‌شود.

(ب) در کلام نفر اول، مقالطه با خطاهای شناختی دیده نمی‌شود و نی در کلام نفر دوم، خطای ارجاع به مثال دیده می‌شود.

(ج) در کلام نفر اول، مقالطه اسکاتنندی واقعی و نفر دوم، خطای حاصل از قاعده اکتشافی دسترسی بهذیری دیده می‌شود.

(د) در کلام نفر اول، خطای توسل به پیامدها، ولی در کلام نفر دوم مقالطه با خطایی دیده نمی‌شود.

۱۲۱- حتماً برای شما هم پیش آمده که اتفاقات یا تجربیات بسیار خوب یا بسیار بدی (در هر زمینه‌ای) را تجربه کرده باشید و بر اساس آنها فکر کنید سایر تجربیات هم به همین صورت خیلی بد (ناامیدی) یا خیلی خوب (امیدواری پیش از حد) خواهد بود؛ اما تجربیات یا اتفاقات، نسبت به قبل عادی‌تر شده‌اند. این پدیده را با کدام یک از موارد زیر می‌توان توضیح داد؟

(الف) قانون بارگشت به میانگین.

(ب) تواردی ما به ریاضیات و خوش‌بینی با بدینه ذهنی ما.

(ج) خطای تعمیم شتاب‌زده.

(د) قاعده اکتشافی تلاش.

۱۲۲- یک تفاوت مهم بین تجربه شخصی پزشکان و نتایج به دست آمده از مطالعات علمی که به بررسی اثربخشی یک دارو در یک بیماری می‌پردازد این است که در جریان چنین مطالعه‌ای، همه بیماران مورد بررسی، کاملاً بیگیری می‌شوند و مشخص می‌شود که چه بیمارانی با داروی مورد نظر خوب شده و چه بیمارانی خوب نشده‌اند. این در حالی است که در تجربه شخصی پزشکان، ممکن است بیمارانی که با آن دارو خوب نشده‌اند، مجدداً به آن پزشک مراجعه نکنند و پزشک بر اساس تجربه شخصی خود و تنها لحاظ کردن بیمارانی که با داروی مورد نظر خوب شده و به وی مراجعه داشته‌اند، تصور کند که این دارو اثربخش است. وی در معرض چه خطایی می‌باشد؟

(الف) اقتضائی‌سازی

(ب) ناهمانگی شناختی

(ج) خطای استناد

(د) سوگیری تأیید

۱۲۳- گزینه‌های زیر به مقالطه یکسانی اشاره می‌کنند، غیر از گزینه‌ی:

(الف) امروز صبح در کوچه گربه سیاهی دیدم، دو ساعت بعد افتادم و دستم شکست؛ معلوم است که گربه سیاه واقعاً شوم است.

(ب) وقتی یک نفر در زمینه‌ای صاحب‌نظر است، مردم در همه زمینه‌های دیگر نیز مراجعت او را می‌پذیرند، متلاز از قول دکتر سمعی که جراح انصاب است، توصیه‌های جامعه‌شناسی و روان‌شناسی نیز نقل قول می‌شود.

(ج) من آنقدر بدشان هستم که هر وقت غبیت می‌کنم، استاد حضور و غیاب می‌کند.

(د) زلزله اخیر بعد از مراسم جشن و پایکوبی برای راه پلشن تیم فوتbal به جام جهانی اتفاق افتاد. اگر آن روز مردم آنقدر در شادی و خوش‌گذرانی افراط نمی‌کردند، زلزله نمی‌آمد.



۱۲۴- در تحلیل‌های اقتصادی آمده است که یکی از علل به هم ریختن بازار خودرو اینست که دلالان در شبکه‌های اجتماعی و سایت‌هایی مثل دیوار، شیپور و ... یک سری آگهی غیر واقعی با قیمت بالا و غیر موجه برای یک خودرو مثل پراید درج می‌کنند، متعاقباً فروشنده‌های واقعی با مراجعت به این سایت‌ها تصویر می‌کنند این قیمت واقعی بازار است و خود را مناسب با این قیمت‌ها آگهی می‌کنند. در نتیجه بازار خودرو دچار التهاب قیمتی می‌گردد. این تحلیل ناظر به چه خطای یا مطالعه‌ای می‌باشد؟

- (الف) سوگیری تأیید
- (ب) خطای مرجع
- (ج) مطالعه مصادر به مطلوب
- (د) مطالعه غایتانگاری

۱۲۵- اگر یک نوع بیماری مورد علاقه پژوهشی یک پزشک باشد و یا پزشک سابلان با تشخیص ندادن یک نوع بیماری در بیمارش، اصطلاحاً تقره‌داخ شده باشد. این بیماری‌ها در ذهن وی پررنگ بوده و ممکن است احتمال آنها را بیش از میزان واقعی آن تخمین بزند. در اینجا پزشک در معرض کدام سوگیری قرار دارد؟

- (الف) سوگیری تأیید
- (ب) سوگیری حاصل از قاعده اکتشافی دسترسی‌پذیری
- (ج) سوگیری انکاء و تعذیل
- (د) سوگیری حاصل از قاعده اکتشافی همانندی

#### روان‌شناسی و جامعه‌شناسی

۱۲۶- روان‌شناسی که عمدۀ تلاش خود را به مطالعه زبان، یادگیری، حافظه و حل مسئله در انسان صرف می‌کند، کدام یک از مکاتب روان‌شناسی است؟

- (الف) انسان‌گرایی
- (ب) رفتار‌گرایی
- (ج) شناخت‌گرایی
- (د) روان‌کاوی

۱۲۷- رفتار شستشوی دست توسعه بیمار مبتلا به اختلال وسواس به دلیل کاهش اضطراب ادامه می‌یابد و به مرور زمان بیشتر می‌شود، در این موقعیت کدام یک از قواعد رفتاری رخ داده است؟

- (الف) تقویت منفی
- (ب) تقویت مثبت
- (ج) تنبیه منفی
- (د) تنبیه مثبت

۱۲۸- رفتارهای دلپستگی کودک، یعنی حفظ تلاش برای حفظ تماس با مراقب یا اعتراض به هنگام جدایی از او در چه سنی شدت می‌گیرد؟

- (الف) چهار ماهگی
- (ب) هفت ماهگی
- (ج) چهارده ماهگی
- (د) هیجده ماهگی

۱۲۹- والدین کوکنی چهارساله نگران هستند که فرزندشان با خورشید و ماه صحبت می‌کند. پژوهش چه کمکی به والدین کودک خواهد کرد؟

- (الف) به والدین اعلام می‌کند که این مسئله عادی است و برای اغلب کودکان در این سن اتفاق می‌افتد.
- (ب) آنها را آرام می‌کند و به متخصص لرجاع می‌دهد.
- (ج) به والدین توصیه می‌کند تا به مرور، مانع رفتارهای کودک شوند.
- (د) این موضوع بسیار جدی است و نیازمند اقدام اورژانس روانپزشکی است.

۱۳۰- در این سطح از رشد اخلاقی، فلسفه‌های اخلاقی پر اساس هنگارهای اجتماعی صورت می‌گیرد و رفتار خوب، رفتاری است که اکثر مردم آن را می‌پذیرند و به عنوان هنگار به کار می‌برند.

- (الف) پیش‌عملیاتی
- (ب) پیش‌قراردادی
- (ج) پس‌قراردادی
- (د) قراردادی

۱۳۱- برای اندازه‌گیری توانایی کلامی و غیرکلامی کودکان، کدام یک از آزمون‌های هوش روایی بیشتری دارد؟

- (الف) کتل
- (ب) استنفورد-بنیه
- (ج) وکسلر
- (د) گودایناف

۱۳۲- برای ثبت اطلاعات در حافظه، اولین مرحله ثبت اطلاعات در کدام بخش از حافظه انجام می‌شود؟

- (الف) حافظه حسی
- (ب) حافظه کوتاه‌مدت
- (ج) حافظه بلندمدت
- (د) حافظه فعال

۱۳۳- آزمون لکه‌های جوهر رورشاخ بر مبنای کدام یک از مکانیسم‌های دقاعی از آزمودنی اطلاعات کسب می‌کند؟

- (الف) جایگزینی
- (ب) سرکوب
- (ج) دلیل‌ترانشی
- (د) فراگتنی

۱۳۴- در ارتباط با عوامل مؤثر بر ادراک انسان، کدام یک از عبارت‌های زیر صحیح است؟

- (الف) توایی لامسه همه افراد سالم یکسان است.
- (ب) افزایش میل جنسی به ادراک فرد از خودش تأثیری ندارد.
- (ج) ادراک افراد درون‌گرا با افراد برون‌گرا تفاوت دارد.
- (د) تلقین نمی‌تواند ادراک افراد از موقعیت‌ها را تحت تأثیر قرار دهد.

۱۲۵- بر اساس کدام یک از نظریه‌های مرتبط با هیجان، ترس بر اساس ادراک اختلال‌های جسمی مثل ادراک لرزش یا رنگ پریدگی رخ می‌دهد؟

- (الف) پیازه
- (ب) کانن - بارد
- (ج) داروین
- (د) جیمز - لانگه

۱۳۶- از دیدگاه فروید، وظیفه کدام یک از سطوح شخصیت دشوارتر است و نلاش می‌کند تا تعادل و سازگاری روانی در فرد ایجاد کند؟

- (الف) من
- (ب) من بیرون
- (ج) نهاد
- (د) ناخودآگاه

۱۳۷- بیماری با علایم غصگین، افکار خودکشی، احساس گناه و سرزنش خود مراجعته کرده است. او در طول جلسه، عدام گزینه می‌کند. اطراطیان بیمار گزارش می‌کنند که او در گذشته به خاطر رفتارهای پرخطور، بی‌قراری شدید و هذیان بزرگ‌عمنشی بستری بوده است. تشخیص احتمالی بیمار کدام است؟

- (الف) افسردگی
- (ب) عالیک - دبرسیو
- (ج) اسکیزوفرنی
- (د) سایکوز

۱۳۸- کدام بخش علز ارتباط بیشتری با هیجان خشم دارد، به نحوی که تحریک آن می‌توارد باعث پرخاشگری در چاندار شود؟

- (الف) نلاموس
- (ب) آمیگدال
- (ج) ورنیکه
- (د) هیپوتalamوس

۱۳۹- روان‌شناسی برای ارزیابی شخصیت مراجع، تعدادی تصویر به او نشان می‌دهد و از او می‌خواهد که بر اساس آنها، داستانی بسازد و افکار و احساسات شخصیت داستان را بیان کند. اواز کدام یک از آزمون‌های شخصیت استفاده کرده است؟

- (الف) آزمون چندوجهی شخصیت مینه‌سوتا
- (ب) آزمون تداعی کلمات
- (ج) آزمون اندیافت موضوع
- (د) آزمون نقاشی آدمک

۱۴۰- آزمایش‌های کهکلر برای مطالعه یادگیری شامپاتزه‌ها از کدام نوع از اشکال یادگیری پیروی می‌کردند؟

- (الف) یاگیری از راه بینش
- (ب) یادگیری از طریق شرطی شدن کلاسیک
- (ج) یاگیری از راه تقویت
- (د) یادگیری مشاهده‌ای

۱۴۱- واژه «سوسیالیسم تخلیقی» را در مورد نظریات کدام یک از اندیشمندان زیر به کار می برند؟

- (الف) زان بانیست ویکو
- (ب) نوماس هایز
- (ج) جان لاک
- (د) نوماس مور

۱۴۲- کدام یک از موارد ذکر شده از موارد افتراق قوم‌شناسی با مردم‌شناسی می‌باشد؟

- (الف) مطالعه مردم‌شناسی افراد را از طبیعت به فرهنگ سوق می‌دهد.
- (ب) جنبه‌های فیزیکی انسان در قوم‌شناسی بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد.
- (ج) قوم‌شناسی بیشتر محدود به مطالعه جوامع اولیه است.
- (د) جیقه کار قوم‌شناسی در جیقه پرداختن به فولکلور است ولی مردم‌شناسی ابعاد وسیع‌تری دارد.

۱۴۳- در مطالعه بر روی دو قوم از آفریقا که به قاره‌های استرالیا و آسیا مهاجرت کرده‌اند، متوجه می‌شویم با اینکه در این‌دادهای مشابهی داشته‌اند، اما افرادی که به استرالیا رسیده‌اند، کمتر از افرادی است که پا به آسیا گذاشته‌اند. این اتفاق با کدام قانون جامعه‌شناسی قابل توضیح است؟

- (الف) قانون راشمون
- (ب) قانون آنزال
- (ج) قانون تلاسوف
- (د) قانون استوفر

۱۴۴- بر اساس نظریه توماس، کدام یک از امیال ذکر شده از جمله عیل‌های اساسی در انسان می‌باشد و در همه انسان‌ها وجود وجود دارد؟

- |                         |                              |                         |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| ۳) جلب محبت             | ۲) جلب توجه                  | ۱) تمایل به دوری از خطر |
| ۶) تمایل به داشتن فرزند | ۵) تمایل به کسب تجربیات جدید | ۴) پشتکار               |
| (الف) ۳ و ۵             |                              |                         |
| (ب) ۱ و ۶               |                              |                         |
| (ج) ۲ و ۴               |                              |                         |
| (د) ۲ و ۶               |                              |                         |

۱۴۵- شما به روساییین سفر می‌کنید که ۷۸۰ نفر جمیعت دارد و تعدادی از مزارع در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند، بر اساس نظریه «هالینگزهڈ» چه نوع از طبقه‌بندی محیط روسایی دیده می‌شود؟

- (الف) دهکده
- (ب) ایل
- (ج) شهرک
- (د) مزارع کشاورزی

۱۴۶- در شهری که برای مطالعه برگزیده‌اید، خصوصیت اغلب افراد آرام و علاقه‌مند به روابط اجتماعی است. بر اساس نظریه «رات بته دیکت» چه نوعی از فرهنگ در این شهر غالب است؟

- (الف) فرهنگ فلسفی
- (ب) فرهنگ پهلوانی
- (ج) فرهنگ جامده‌پذیری
- (د) فرهنگ غیرمادی

۱۴۷- در حال حاضر در جامعه عده زیادی از تکنولوژی‌های جدید استفاده می‌کنند، ولی در بسیاری از موارد استفاده درستی از آن نمی‌شود. این مسأله به چه نظریه‌ای اشاره دارد؟

- (الف) نظریه جمعیت منزوی
- (ب) نظریه تاخر فرهنگی
- (ج) نظریه ارزش اجتماعی
- (د) نظریه ساختاری

۱۴۸- در صورتی که در جامعه امکان ورود فرد از یک طبقه به طبقه دیگر وجود نداشته باشد با چه نظامی مواجه هستید؟

- (الف) Anthro pology system
- (ب) Digestive system
- (ج) Solar system
- (د) Caste system

۱۴۹- این بیت شعر به کدام مفهوم جامعه‌شناسی اشاره دارد؟  
بزرگ‌زاده نادان به «شهرروا» ماند / که در دیار غریبیش به هیچ نسبت‌اند

- (الف) تقسیم کار اجتماعی
- (ب) پایگاه اجتماعی
- (ج) عمل مستقل اجتماعی
- (د) کارکرد اجتماعی

۱۵۰- کدام عبارت در مورد افرادی که در صحنه حادثه حاضر می‌شوند، صحیح است؟

- (الف) گروه نشکل و سازمان باقیگنی مشخصی دارد.
- (ب) افراد مقام فردی خود را متذکر می‌شوند.
- (ج) سرعت هیجانات و احساسات زیاد است.
- (د) امکان سرایت احساسات از فردی به فرد دیگر بعید است.

موفق باشید