

آزمون: کارشناسی به پزشکی

زمان شروع آزمون: ۰۹:۰۰

مدت زمان: ۱۵۰ دقیقه

نمره

آزمون مرتبط: کارشناسی به پزشکی

نوع عدم نمره پاسخ

تعداد سوالات: ۱۵۰ تعداد سوالات در هر صفحه ۱۵۰: صحیح پاسخ غلط پاسخ سوال

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱- حامل GLUT از طریق کدام روش زیر سبب انتقال مونوساکاریدها از غشای سلولی می‌شود؟
(۱) انتشار تسهیل شده (Facilitated) ✓ (۲) انتقال فعال اولیه (۳) هم انتقالی (Co-transport) (۴) انتقال در دو جهت مخالف (Countertransport)				
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲- اگر غلظت داخل سلولی سدیم از ۱۰ به ۳۰ میلی اکی والان در لیتر افزایش پیدا کند، فعالیت پمپ سدیم- پتاسیم چند برابر خواهد شد؟
(۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۲۷ ✓ (۴) ۸۱				
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات فیبرهای سریع (سفید) عضله اسکلتی است؟
(۱) فاقد آنزیم‌های گلیکولیتیک برای آزاد کردن انرژی هستند. (۲) در مقایسه با فیبرهای آهسته، شبکه رگ‌های خونی وسیعی دارند. (۳) کوچک‌تر و نازک‌تر از فیبرهای آهسته می‌باشند.				

۴) دارای شبکه سارکوپلاسمی گسترده هستند. ✓

۴- مکانیسم اثر تحریک سمپاتیک بر قلب کدام یک از موارد زیر است؟
۰.۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۱

- ۱) هیپرپولاریزاسیون فیبرهای گره سینوسی
۲) کاهش سرعت بالا رفتن پتانسیل غشایی دیاستولیک به سوی نقطه آستانه
۳) افزایش زمان هدایت پتانسیل عمل از دهلیزها به بطنها
۴) افزایش نفوذپذیری غشای فیبرهای گره سینوسی به یونهای سدیم و کلسیم ✓

۵- طول انقباض بطنی با کدام قسمت از الکتروکاردیوگرام طبیعی مطابقت دارد؟
۰.۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۱

- ۱) قطعه ST
۲) کمپلکس QRS
۳) فاصله QT ✓
۴)

۶- کدام پاسخ در اثر فعال شدن رفلکس بارورسپتوری برای کنترل فشار شریانی ایجاد می شود؟
۰.۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۱

- ۱) مهار مرکز واگی در بصل النخاع
۲) گشادی وریدها و شریانچهها در گردش خون محیطی ✓
۳۵۹

- ۳) افزایش تعداد ضربان قلب
۴) افزایش قدرت انقباضی قلب

۷- کدام عامل زیر در تنظیم دراز مدت جریان خون موضعی در بافتها اهمیت دارد؟
۰.۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۰ .۰۰۰ .۱

- ۱) نیتریک اکساید (NO)
۲) اکسیژن ✓

۳) اندوتلین

۴) برادی کینین

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸- کدام گاز در ریه‌های طبیعی (Diffusing capacity) در حالت استراحت، ظرفیت انتشاری بیشتر از سایر گازها است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) دی اکسید کربن ✓

۲) اکسیژن

۳) مونوکسید کربن

۴) نیتروژن

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹- تحریک کدام مرکز تنفسی در ساقه مغز سبب افزایش تعداد تنفس در یک فرد سالم می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------

۱) گروه تنفسی پشتی (DRG) بصل النخاع

۲) پنوموتاکسیک ✓

۳) گروه تنفسی شکمی (VRG) بصل النخاع

۴) آپنوستیک

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰- بسیاری از اطلاعات حس پیکری بدن بعد از ورود به نخاع از طریق دو مسیر ستون خلفی-لمنیکوس میانی (DCML) و سیستم قدامی-جانبی به سوی مغز حمل می‌شوند. کدام یک در مورد انتقال انواع حس‌های پیکری در این دو سیستم درست است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) منتقل می‌شوند DCML حس‌های قلقلک و خارش و احساس جنسی از طریق مسیر

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

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

۴) حس‌های لمسی با تعیین محل دقیق نقطه تحریک از طریق مسیر DCML منتقل می‌شوند ✓

معمولی	. . . . ۰۰۰۰	. . . . ۰۰۰۰	. ۱ . ۰۰۰۰	<p>۱۱- در گوش داخلی پتانسیل داخل حلزونی مایع آندولنف در نردبان میانی، ۸۰ میلی ولت مثبت تر از مایع پری لنف در دو نردبان دهلیزی و صماخی است. علاوه بر آن سلول‌های مژکدار پتانسیل منفی داخل سلولی ۷۰ میلی ولت را دارند که در مجموع ۱۵۰- میلی ولت پتانسیل الکتریکی نسبت به آندولنف بوجود می‌آید. اهمیت این پتانسیل الکتریکی زیاد در راس سلول‌های مژکدار چیست؟</p>
<p>(۱) شدت انتقال اصوات با فرکانس‌های پایین را کاهش می‌دهد (۲) حساسیت شنوایی شخص را نسبت به صحبت خود کاهش می‌دهد (۳) قدرت سلول برای پاسخ دادن به خفیف‌ترین صداها را افزایش می‌دهد ✓ (۴) شدت انتقال اصوات با فرکانس‌های زیاد را افزایش می‌دهد</p>				
معمولی	. . . . ۰۰۰۰	. . . . ۰۰۰۰	. ۱ . ۰۰۰۰	<p>۱۲- اگر تانسیون در یک عضله اسکلتی فوق العاده شدید باشد، مکانیسم فیدبک منفی اندام وتری گلژی می‌تواند آنقدر شدید باشد که موجب شل شدن ناگهانی تمامی عضله گردد. عملکرد این اثر که واکنش دراز شدن نامیده می‌شود چیست؟</p>
<p>(۱) از پاره شدن عضله یا جدا شدن از محل الصاق آن به استخوان جلوگیری می‌کند ✓ (۲) بار وارده به عضله را بین تمام فیبرهای عضلانی توزیع می‌کند (۳) باعث تخفیف نوسانات حرکات و نرم کردن انقباض عضلانی می‌شود (۴) از تغییرات ناگهانی طول عضله جلوگیری کرده و رفلکس کششی را مهار می‌کند</p>				
معمولی	. . . . ۰۰۰۰	. . . . ۰۰۰۰	. ۱ . ۰۰۰۰	<p>۱۳- سرعت تخلیه معده توسط سیگنال‌های صادره از معده و دوازدهه کنترل می‌شود که اثرات دوازدهه قوی‌تر می‌باشد به طوری که همیشه تخلیه کیموس معدی به داخل دوازدهه با سرعتی نه بیشتر از آنچه کیموس می‌تواند در روده باریک</p>

				جذب شود، کنترل می‌گردد. ترشح کدام یک از هورمون‌های زیر، از عوامل پر قدرت روده کوچک برای مهار تخلیه معده است؟
				<p>(۱) ترشح سکرترین از مخاط دوازدهه در پاسخ به کیموس اسیدی معدی</p> <p>(۲) پیتید مهاری معده از قسمت فوقانی روده کوچک در پاسخ به کیموس چرب</p> <p>(۳) هورمون موتیلین از سلول‌های M دوازدهه در پاسخ به کیموس اسیدی و چرب</p> <p>(۴) هورمون کولسیستوکینین از مخاط ژوژنوم در پاسخ به حضور چربی‌ها در کیموس ✓</p>
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	<p>۱۴- ترشح روزانه بزاق بطور متوسط یک لیتر است که حاوی مقادیر زیادی یون‌ها می‌باشد به طوری که غلظت یون‌های پتاسیم و بیکربنات نسبت به پلاسما به ترتیب ۷ و ۳ برابر بیشتر و غلظت یون‌های سدیم و کلر نسبت به پلاسما ۷ تا ۱۰ برابر کمتر می‌باشد. در جریان حداکثر ترشح بزاق که می‌تواند تا ۱۵۰۰ میلی لیتر در روز برسد چه تغییری در غلظت یون‌ها به وقوع می‌پیوندد؟</p> <p>(۱) سرعت ترشح اولیه به وسیله آسینوس‌ها تا ۲۰ برابر افزایش می‌یابد اما در غلظت یون‌ها در بزاق تغییری حاصل نمی‌شود.</p> <p>(۲) غلظت پتاسیم و بیکربنات به حدود یک دوم پلاسما و غلظت کلرید سدیم برابر غلظت آن در پلاسما می‌شود</p> <p>(۳) غلظت کلرید سدیم به حدود یک دوم تا یک سوم پلاسما و غلظت پتاسیم فقط ۴ برابر غلظت آن در پلاسما افزایش می‌یابد</p>

۴) غلظت همه یون‌های پتاسیم و بیکربنات و غلظت یون‌های سدیم و کلر نسبت به پلاسما یکسان می‌شود

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۵- انسولین برای شروع فعالیت خود به رسپتورهای غشایی متصل به آنزیم بر روی سلول‌های هدف متصل می‌شود و با فسفریلاسیون آنزیم‌های داخل سلولی ماشین آلات متابولیک داخل سلولی را هدایت می‌کند. کدام یک از موارد زیر در مورد اثرات نهایی تحریک انسولین در سلول هدف درست است؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) تحریک آنزیم لیپاز حساس به هورمون و هیدرولیز تری گلیسریدها در سلول‌های چربی بیشتر می‌شود

۲) کاتابولیسم پروتئین‌ها افزایش می‌یابد و میزان آزاد شدن اسیدهای آمینه افزایش می‌یابد

۳) غشای سلول برای بسیاری از اسیدهای آمینه، یون‌های پتاسیم و فسفات نفوذپذیری بیشتری پیدا می‌کند ✓

۴) فراخوانی اسیدهای چرب از بافت چربی و غلظت اسیدهای چرب پلاسما زیاد می‌شود

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۶- مهم‌ترین اثر زودرس هورمون محرک تیروئیدی یا تیروتروپین (TSH) از هیپوفیز قدامی که ترشح هم تیروکسین و هم تری‌یدوتروپین به‌وسیله غده تیروئید را در ظرف ۳۰ دقیقه افزایش می‌دهد از طریق تحریک کدام است؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) فعالیت پمپ یدور

۲) یددار شدن تیروزین

۳) پیک دوم گوانوزین مونو فسفات حلقوی

۴) پروتئولیز تیروگلوبین ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۷- ترشحات واژن خانم‌ها دارای $\text{pH} = ۳/۵$ تا ۴ است که نسبتاً اسیدی است و تا زمانی که این PH به حدود ۶/۵ - ۶ بالا نرود اسپرماتوزوئیدها بعد از انزال قابلیت تحرک و باروری تخمک را به دست نمی‌آورند. ترشحات کدام یک از قسمت‌های زیر به خنثی کردن اسیددیده کمک می‌کند؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) اپیدیوم

(۲) غده پروستات

(۳) کیسه‌های منی

(۴) مایعات رحمی ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۸- یکی از نیازمندی‌های دفع یک ادرار غلیظ توسط کلیه‌ها هیپراسموتیک بودن قسمت مدولای کلیه است. هنگامی که کلیه‌ها یک ادرار حداکثر غلیظ با اسمولاریتی ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی اسمول در لیتر را تولید می‌کنند گردش مجدد کدام مورد زیر از مجرای جمع کننده به قوس هنله به ایجاد قسمت مرکزی بسیار هیپراسموتیک کمک می‌کند؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) اوره ✓

(۲) بیکربنات

(۳) سدیم

(۴) پتاسیم

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۹- چنانچه فردی رژیم غذایی پر پتاسیم داشته باشد برای حفظ تعادل پتاسیم بدن، کلیه‌ها اساساً از کدام طریق می‌توانند دفع ادراری پتاسیم را افزایش دهند؟ ۱۳۵۹
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) فیلتراسیون گلومرولی یون‌های پتاسیم

(۲) ترشح یون‌های پتاسیم در قسمت دیس توبول‌های انتهایی و جمع کننده ✓

(۳) بازجذب یون‌های پتاسیم در توبول پروگزیمال

(۴) بازجذب یون‌های پتاسیم در قطعه ضخیم قوس هنله

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۰- نتایج آزمایشگاهی بیماری با دیابت شیرین نوع یک کنترل نشده حاکی از هایپرگلیسمی و هایپرتری گلیسریدمی
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

بود. محتمل‌ترین علت هایپرتری گلیسریدمی در این بیمار چیست؟

(۱) کاهش فعالیت \checkmark LPL

(۲) نقص گیرنده‌های LDL

(۳) نقص در آپوپروتئین A

(۴) فقدان لیپاز حساس به هورمون (HSL)

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۱- نوزاد شش ماهه‌ای در حالت اغما و با تب ۳۹ درجه سانتی‌گراد در بیمارستان بستری شد. کبد وی بزرگ و نوار مغزی او شدیداً غیرطبیعی بود. از آنجا که بیمار قادر به مصرف شیر نبود برای وی گلوکز داخل وریدی تجویز شد. وضعیت نوزاد به سرعت بهبود یافت و ظرف بیست و چهار ساعت از اغما خارج گردید. آزمایش ادرار او حاکی از مقادیر بالای گلوتامین و اوراسیل بود که غلظت بالای آمونیوم را در خون وی نشان می‌داد. با در نظر گرفتن این اطلاعات کدامیک از آنزیم‌های زیر در بیمار دچار نقص عملکرد شده است؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) آرژیناز

(۲) اورنی تین ترانس کرباموئیلاز \checkmark

(۳) گلوتامیناز

(۴) گلوتامات دهیدروژناز

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۲- بیماری مشکوک به کمبود کوبالامین است. همه اختلالات زیر در وی مورد انتظار است، بجز؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------

(۱) افزایش سطح متیل مالونیک اسید

(۲) افزایش سطح پروپیونیک اسید

۳) افزایش سطح پارا-هیدروکسی فنیل پیروات ✓

۴) کاهش سطح گلبول‌های قرمز

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۳- بیماری مبتلا به ضعف، خستگی، تهوع و استفراغ با غلظت پایین Na و بالای K سرمی به بیمارستان مراجعه کرده است. معاینات جسمی حاکی از برنزه شدن پوست دست و وجود رنگدانه تیره در کنار دهان وی است. افزایش رنگدانه‌ها در کنار دهان نتیجه کدامیک از موارد زیر است؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) مصرف بیش از حد غذاهای دارای کاروتن

۲) فعال سازی ملانوسیت‌ها به علت اثر داروهای مصرفی

۳) قرارگیری طولانی در معرض اشعه ماورا بنفش

۴) افزایش ترشح ACTH ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۴- کدامیک از قطعات DNA در صورت جفت شدن با رشته مکمل خود دارای بیشترین نقطه ذوب است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------

۱) 5'-CGAACG-3'

۲) 5'-CGTACT-3'

۳) 5'-CTTAAG-3'

۴) 5'-CGCACG-3' ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۵- نوزاد سه ماهه‌ای با علامت بزرگ شدن طحال و کبد و نقص در رشد به بیمارستان ارجاع می‌شود. بیوپسی کبدی حاکی از وجود ساختارهایی شبیه آمیلوپکتین با زنجیره‌های خارجی طویل می‌باشد. نقص در عملکرد کدامیک از آنزیم‌های زیر محتمل است؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) آلفا آمیلاز

۲) آنزیم شاخه‌ساز ✓

۳) آنزیم شاخه شکن

۴) گلیکوژن فسفریلاز

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۶- محققى پس از استخراج آنزيم‌هاى پانكراسى، اين آنزيم‌ها را وارد محيط معده نمود. پيش‌بيني شما از اين نتيجه‌ى اين اقدام چيست؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) افزايش فعاليت آنزيم

۲) نمى‌توان پيش بينى نمود.

۳) کاهش فعاليت آنزيم ✓

۴) عدم تغيير فعاليت آنزيم

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۷- تركيب دى ايزوپروپيل فلئوئوروفسفات (DFP) به عنوان مهارکننده آنزيمى با پيوند کووالانى به ريشه سرين جايگاه فعال آنزيم‌هاى سرين پروتئاز متصل مى‌شود. بر اساس اين اطلاعات تركيب DFP چه نوع مهار کننده‌اى است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) برگشت‌ناپذير ✓

۲) غيررقابتي

۳) نارقابتي

۴) رقابتي

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۸- آقاى ۳۳ ساله‌اى با تب ۳۹ درجه سانتى‌گراد، فلج صورت، سردرد و ضعف به اورژانس مراجعه مى‌کند. پس از معاينه، يك راش ماکوپوپولار حلقوى روى شانه سمت چپ بيمار مشخص مى‌شود. بيمار اطلاعى از راش نداشته است.
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

احتمالاً بیمار عفونت فوق را از طریق کدامیک از مسیره‌های زیر کسب کرده است؟

Contact with fomite (۱)

Respiratory route (۲)

✓ Arthropod vector (۳)

Consumption of contaminated food (۴)

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۲۹- در ناحیه صورت کودکی، ضایعات جلدی همراه با تاول و پوست‌ریزی دیده می‌شود. ساده‌ترین آزمایشی که پزشک می‌تواند به کمک آن عامل بیماری را شناسایی کند، کدام تست می‌باشد؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				(۱) کوآگولاز (۲) کاتلاز (۳) همولیز ✓ (۴) باسی تراسین
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۰- بیمار ۲۰ ساله‌ای مبتلا به آرتریت عفونی در مفصل زانوی راست خود است. ترشحات چرکی مفصل بر روی محیط شکلات آگار کشت داده می‌شود. در رنگ‌آمیزی گرم از کلنی باکتری، دیپلوکوک‌های گرم منفی مشاهده می‌شود. تست اکسیداز باکتری مثبت بوده و فقط قندهای گلوکز و مالتوز را اکسید می‌کند. عامل احتمالی عفونت کدام باکتری است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kingella kingae (۱)

✓ Neisseria meningitides (۲)

Neisseria gonorrhoeae (۳)

Moraxella catarrhalis (۴)

۳۱- در کدام یک از موقعیت‌های بالینی درمان با یک آنتی‌بیوتک spectrum narrow مناسب است؟
۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
۰۰۰ .۰
معمولی

(۱) درمان گلو درد ناشی از استرپتوکوک پیوژنز

(۲) درمان یک عفونت پلی میکروبیال در زوده

(۳) پروفیلاکسی قبل از عمل جراحی

(۴) درمان تجربی قبل از مشخص شدن نتیجه کشت ✓

۳۲- نقص سلولی در کدام یک از موارد زیر فاکتور خطر برای ابتلا افراد به عفونت سیستمیک ناشی از سودوموناس آئروژینوزا می‌باشد؟
۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
۰۰۰ .۰
معمولی

(۱) Natural killer cells

(۲) Macrophages

(۳) Eosinophils

(۴) Neutrophils ✓

۳۳- پسر ۸ ساله با گلودرد شدید و فارنژیت به پزشک مراجعه می‌کند. در معاینه اولیه پزشک متوجه ترشحات خاکستری یا غشاء کاذب در گلو می‌شود. تشخیص افتراقی باید بین فارنژیت استرپتوکوکی، دیفتیری، فارنژیت گنوکوکی و مونونکلئوز عفونی داده شود. به نظر شما کدام گزینه توصیف درستی از عامل فارنژیت بیمار ۸ ساله است؟
۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
۰۰۰ .۰
معمولی

(۱) باسیل گرم منفی مارپیچ

(۲) کوکسی گرم مثبت و کاتالاز مثبت

(۳) باسیل گرم مثبت گریزی شکل ✓

۴) کوکسی گرم منفی و بی‌هوازی مطلق

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۴- با توجه به پاسخ سوال ۳۳ مکانیسم اولیه در پاتوژنز بیماری کدام است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------

۱) غیر فعال کردن فاکتور طویل کننده -۲ ✓ ۲) افزایش آدنیلات سیکلاز حلقوی ۳) غیر فعال کردن استیل کولین استراز ۴) عملکرد انتروتوکسین A				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۵- بیمار ۶۰ ساله با علایم کاهش وزن، سرفه، عرق شبانه و خلط خونی به بیمارستان مراجعه می‌کند. نتیجه کشت نمونه خلط بیمار مایکوباکتریوم توبرکلوزیس بود. کدام رژیم دارویی برای شروع درمان مناسب است؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) کوتریموکسازول و استرپتومايسين ۲) کوتریموکسازول و استرپتومايسين ۳) ایزونیازید اتامبوتول پیرازینامید و ریفامپین ✓ ۴) ایزونیازید و ریفامپین				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۶- ویرولاس فاکتوری می‌تواند از یک سویه باکتری به سویه دیگر از طریق فرایند ژنتیکی و بدون نیاز به تماس سلول به سلول بین باکتری دهنده و گیرنده منتقل شود، با اضافه کردن DNase به محیط فرایند انتقال ویرولاس فاکتور متوقف نمی‌شود. با توجه به ویژگی‌های ذکر شده، کدام یک از فرایندهای زیر در تبادل ژنتیکی دخالت دارد؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) Transduction ✓

۲) Conjugation

Transformation (۳)

Transposition (۴)

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۷- بیمار ۴۲ ساله مبتلا به ایدز با علائم درد مفاصل و انمی آپلاستیک به پزشک مراجعه می کند. با استفاده از تکنیک PCR ویروس B 19 شناسایی می شود. کدام یک از گزینه های زیر منشاء انتقال ویروس است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) تماس با راش های پوستی (۲) از طریق تماس جنسی (۳) از طریق خوردن غذای الوده ✓ (۴) تماس با ترشحات تنفسی الوده			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۸- ویروس های مختلف قادر به ایجاد هیپاتیت هستند. کدام گزینه توصیف صحیحی از ۴ ویروس هیپاتیت A, C, D, E دارد؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) از مادر به جنین منتقل می شوند (۲) از طریق مدفوعی - دهانی منتقل می شوند (۳) منجر به هیپاتیت برق آسا می شوند. (۴) حاوی ژنوم RNA تک رشته ای می باشند ✓			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۳۹- تمام بیماری های زیر توسط ویروس های خانواده پیکورناویریده ایجاد می شوند، بجز:
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------

(۱) مننژیت اسپتیک (۲) مونونکلیوز ✓ (۳) میوکارдит (۴) دیابت			
---------------------------------------------------------------------	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۴۰- کدام عنصر تشریحی زیر از محتویات فضای پرینه سطحی در جنس مذکر نمی‌باشد؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------

(۱) عضله ایسکیو کاورنوس

(۲) عضله بولبواسپونژیوس

(۳) ستون‌های پنیس

(۴) غدد بولبویورترآل ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۴۱- شریان ایلپاک داخلی به تمام عناصر زیر خون‌رسانی می‌کند، بجز:
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------

(۱) تخمدان ✓

(۲) رحم

(۳) مثانه

(۴) ناحیه گلوئتال

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۴۲- کلیه راست در کدام با کدام عنصر تشریحی زیر مجاورت دارد؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------

(۱) قسمت دوم دوازدهه ✓

(۲) ورید مزانتریک تحتانی

(۳) سر پانکراس

(۴) شریان مزانتریک فوقانی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۴۳- در سطح خلفی کبد و در سمت چپ لوب دمدمار (caudate) کدام عنصر تشریحی قرار دارد؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------

(۱) ورید اجوف تحتانی (Inferior vena cava)

(۲) لیگامان گرد (Ligamentum teres)

(۳) لیگامان وریدی (Ligamentum venosum) ✓

۴) لیگامان داسی شکل (Falciform ligament)

۴۴- کدام عنصر تشریحی زیر در تشکیل جدار خلفی کانال اینگوینال شرکت دارد؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

۱) لیگامان لاکونار

۲) تاندون مختلط ✓

۳) لیگامان اینگوینال

۴) عضله مایل داخلی شکم

۴۵- در فضای مدیاستینوم فوقانی و دقیقا" در کدام نای، کدام عنصر تشریحی زیر قرار دارد؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

۱) عصب ریکارنت لارینژال راست

۲) تیموس

۳) قوس آئورت ✓

۴) ورید سابکلوین چپ

۴۶- جایگاه شنیداری دریچه آئورت کجاست؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

۱) دومین فضای بین دنده‌ای راست ✓

۲) ششمین فضای بین دنده‌ای راست

۳) دومین فضای بین دنده‌ای چپ

۴) سومین فضای بین دنده‌ای چپ

۴۷- در کدام مورد زیر بدنبال آسیب شریان مغزی میانی، اختلال حسی و حرکتی رخ نمی‌دهد؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

۱) اندام فوقانی

۲) شکم

۳) صورت

۴) اندام تحتانی ✓

۴۸- حس درد توسط کدام راه نخاعی به مراکز بالاتر دستگاه عصبی مرکزی منتقل می‌شود؟

۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
معمولی

Anterior spinothalamic (۱)

✓ Lateral spinothalamic (۲)

Ventral spinocerebellar (۳)

Dorsal spinocerebellar (۴)

۴۹- شریان پرونتال از کدام شریان زیر منشعب شده است؟

۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
معمولی

(۱) تیبیال قدامی

(۲) پوپلیتال

(۳) زانویی نزولی

✓ (۴) تیبیال خلفی

۵۰- بدنبال آسیب عصب گلوتهال فوقانی، انجام کدام حرکت زیر در مفصل هیپ امکان پذیر نمی‌باشد؟

۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
معمولی

Adduction (۱)

✓ Abduction (۲)

Flexion (۳)

Extension (۴)

۵۱- داخلی‌ترین عنصر تشریحی در سطح قدامی (کفی) مچ دست کدام است؟

۱. ۰۰۰ .۰
۰ .۰۰۰
معمولی

(۱) تاندون فلکسور کاریبی اولناریس ✓

(۲) تاندون اکستنسور کاریبی اولناریس

(۳) عصب اولنار

۴) شریان اولنار

۵۲- تمام عضلات زیر در تشکیل جدار خلفی حفره آگزیلاری
شرکت دارند، بجز:

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

- ۱) اینفراسپیناتوس ✓
- ۲) لاتیسیموس دورسی
- ۳) ساب اسکاپولاریس
- ۴) ترس ماژور

۵۳- کدام شاخه شریان سابکلوین راست در خلف عضله اسکالن قدامی (anterior scalene) قرار دارد؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

- ۱) تیروسرویکال
- ۲) ورتبرال
- ۳) دورسال اسکاپولار
- ۴) کوستوسرویکال ✓

۵۴- تمام عناصر زیر از محتویات حفره اینفراتمپورال می باشند، بجز:

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

- ۱) شریان ماگزیلاری
- ۲) عصب ماگزیلاری ✓
- ۳) عصب مندیبولار
- ۴) شریان آرواره‌ای تحتانی

۵۵- انقباض کدام عضله زیر سبب عقب کشیدن فک تحتانی می شود؟

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱
--------	--------	--------	--------

- ۱) تمپورالیس ✓
- ۲) پتریگوئید داخلی

۳) پتریگوئید خارجی

۴) ماستر

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۵۶- در حرکت کره چشم به سمت بالا، کدام گروه از عضلات شرکت دارند؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------

- ۱) رکتوس فوقانی، مایل فوقانی
- ۲) رکتوس فوقانی، رکتوس داخلی
- ۳) مایل فوقانی، رکتوس داخلی
- ۴) رکتوس فوقانی، مایل تحتانی ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۵۷- در روند سنتز پروتئین در سیتوپلاسم سلول، اتصال توالی علامتی به ذره شناسایی کننده سیگنال چه نقشی را ایفا می کند؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ۱) پیشبرد سنتز پروتئین
- ۲) اتصال ریبوزوم به RER
- ۳) شروع سنتز پروتئین
- ۴) جلوگیری از طویل شدن زنجیره پلی پپتید ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۵۸- خانم ۳۵ ساله‌ای با علائم ضعف عضلات اندام تحتانی مراجعه و برای ایشان تشخیص میاستنی گراو داده شد. اختلال در کدام یک از ساختارهای زیر در بروز بیماری نقش دارند؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ۱) سنتز استیل کولین
- ۲) گیرنده‌های استیل کولین ✓
- ۳) سلول شوان
- ۴) آستروسیت

معمولی	. . . . ۰	. . . . ۰	. . . . ۱	۵۹- آقای ۵۲ ساله با درد شدید قفسه سینه و تعریق با تشخیص سکته قلبی بستری می‌شود. در انژیوگرافی لخته‌ای در شریان کرونر چپ دیده می‌شود. اختلال در کدام لایه شریان کرونر سبب بروز لخته شده است؟
<p>(۱) ساب اندوتلیوم</p> <p>(۲) میانی (مدیا)</p> <p>(۳) اندوتلیوم (اینیما) ✓</p> <p>(۴) ادوانتیس</p>				
معمولی	. . . . ۰	. . . . ۰	. . . . ۱	۶۰- خانم ۳۵ ساله بدنال عمل جراحی بای پس معده و برداشته شدن قسمتی از معده، پس از چندماه دچار ریزش مو بدنال کمبود ویتامین B 12 شده است. ترشح کدام ماده و از کدام سلول در جذب این ویتامین در روده باریک نقش دارد؟
<p>(۱) پپسینوژن، سلول زیموژن</p> <p>(۲) سروتونین، سلول اصلی</p> <p>(۳) اسید کلریدریک، سلول جداری</p> <p>(۴) فاکتور داخلی، سلول جداری ✓</p>				
معمولی	. . . . ۰	. . . . ۰	. . . . ۱	۶۱- نوزادی با کیبودی اندام‌ها، مشکل تنفسی و تشخیص سندرم زجر تنفسی نوزادان دچار اختلال در کدام ساختار زیر است؟
<p>(۱) نوموسیت I</p> <p>(۲) نوموسیت II ✓</p> <p>(۳) پرده جنب</p> <p>(۴) سلول برونشیولی (Club cell)</p>				

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۲- کدامیک از محورهای بدن در دوره‌ی جنینی زودتر از بقیه ایجاد می‌شود؟
				(۱) سری - دمی ✓ (۲) شکمی - پشتی (۳) جلو - عقب (۴) چپ - راست
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۳- بالشتک‌های آندوکاردی در تکوین تمام قسمت‌های زیرنقش دارند بجز:
				(۱) بخش غشایی دیواره بین بطنی (۲) دیواره بین آئورت و شریان ریوی ✓ (۳) کانال‌های دهلیزی بین بطنی (۴) دیواره بین دهلیزی
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۴- کدامیک از لوله‌های مزونفریک ساخته شده است؟
				(۱) شبکه بیضه (۲) آپندیکس بیضه (۳) مجاری وابران بیضه ✓ (۴) آپندیکس اپیدیدیم
معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۵- کدامیک در تمام طول دوره بارداری یکی از لایه‌های سد خونی - جفتی است؟
				(۱) Cytotrophoblast (۲) Connective tissue (۳) Decidua basalis (۴) Syncytium ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۶- کدامیک از تکنیک‌های زیر را نمی‌توان برای جستجوی جهش‌های ناشناخته در ژن‌ها بکار برد؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------

(۱) SSCP (Single Strand Conformational polymorphism)

(۲) ✓ ARMS-PCR

(۳) Pyro sequencing

(۴) Sequencing Sanger

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۷- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------

(۱) جهش ارثی (germ line) در ژن p53 باعث ایجاد سندرم لی-فرامنی می‌شود. ✓

(۲) ژن p53 شایع‌ترین انکوژن جهش یافته در سرطان‌ها محسوب می‌شود.

(۳) فقدان هتروزیگوسیتی (LOH) به بروز جهش نقطه‌ای در هر دو آلل یک ژن سرکوب‌گر تومور اطلاق می‌شود.

(۴) کروموزوم فیلادلفیا یک ناهنجاری کروموزومی شایع در ۹۰٪ انواع لوسمی‌ها محسوب می‌شود.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد "نقایص لوله عصبی" (NTD) صحیح است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------

(۱) خطر عود مجدد آنها در بستگان درجه اول ۲۰٪ است

(۲) در اغلب موارد به شکل سندرمی بروز می‌کنند.

(۳) پلی مورفیسمی در ژن MTHFR فاکتور مستعد کننده آنها است. ✓

(۴) از الگوی توارث اتوزومی مغلوب تبعیت می‌کنند. ۱۳۵۹

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۶۹- ناهنجاری‌های کروموزومی مشاهده شده در سندرم داون به ترتیب از شیوع بالا به شیوع کم عبارتند از:
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) ترانسلوکاسیون - تریزومی - موزائیسیم

(۲) موزائیسیم - تریزومی - ترانسلوکاسیون ✓

(۳) تریزومی - ترانسلوکاسیون - موزائیسیم

(۴) موزائیسیم - ترانسلوکاسیون - تریزومی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۰- در مورد بیماری فنیل کتونوری (PKU) کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------

(۱) در موارد نادر ممکن است به علت عدم بلوغ موقتی سلول‌های کبدی به هیپرفنیل آلانینمی دچار شده و در معرض خطر عقب‌ماندگی ذهنی قرار بگیرند.

(۲) مادران مبتلا به PKU در صورتی که محدودیت‌های رژیم غذایی در طی بارداری رعایت شود در معرض ریسک عقب‌ماندگی ذهنی قرار نخواهند داشت.

(۳) جهش در ژن‌های مربوط به آنزیم‌های سنتز تتراهیدروبیوپترین، سبب فنوتیپ شدیدتر از فرم کلاسیک PKU می‌شود. ✓

(۴) تاکنون حدود ۱۰۰ جهش مشخص در ژن فنیل آلانین هیدروکسیلاز به عنوان علت PKU شناسایی شده است.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۱- جهش‌هایی که باعث کاهش فعالیت یا پایداری محصول یک ژن شوند به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌شوند؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) جهش آمورف

(۲) جهش کسب عملکرد

(۳) جهش منفی غالب

(۴) جهش هیپومورف

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۲- کدامیک از روش‌های سیتوژنتیکی زیر برای تشخیص سندرم‌های ریز حذف (microdeletion) سودمند است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) FISH با پروب‌های تلومری

(۲) بکارگیری پروب‌های رنگ‌آمیزی کل کروموزوم

(۳) FISH با پروب‌های Locus specific ✓

(۴) کاریوتایپ با روش G-banding

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۳- در یک خانواده که پسری مبتلا به کم‌خونی تالاسمی ماژور و والدین ناقل وجود دارد در صورتی که خواهر به ظاهر سالم این بیمار بخواهد با پسرخاله خود ازدواج کند، احتمال اینکه اولین فرزند آنها مبتلا به تالاسمی ماژور بشود چقدر است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) یک شانزدهم

(۲) یک هشتم

(۳) یک چهارم

(۴) یک بیست و چهارم ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۴- در تشخیص‌های سیتوژنتیکی پیش از تولد از طریق آمنیوسنتز، موزائیسیم کاذب به کدام‌یک از موارد زیر اطلاق می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

(۳) شناسایی یک سلول غیرطبیعی از نظر کروموزومی در یک کشت مایع آمنیوتیک ✓

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

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۵- در ژن درمانی بیماری‌های سیستم اعصاب مرکزی مانند بیماری پارکینسون کدام‌یک از وکتورهای زیر برای انتقال ژن مناسب‌تر است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) آدنووایروس

(۲) ویروس‌های وابسته به آدنو (AAV)

(۳) لنتی ویروس ✓

(۴) تمام وکتورهای فوق مناسب هستند

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۶- ایمونولوژیستی از یک گره لنفوی برش بافتی تهیه کرده، سپس آن را با آنتی‌بادی ضد CD متصل به رنگ فلورسنت قرمز رنگ‌آمیزی می‌کند. بعد از مشاهده لام بافتی زیر میکروسکوپ فلورسنت کدام ناحیه بیشتر به رنگ قرمز دیده می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) پاراکورتکس ✓

(۲) کورتکس

(۳) مدولا

(۴) سینوس زیرکپسولی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۷- کدام یک از اشکال آنتی‌بادی به عنوان رسپتور بر سطح لنفوسیت B بکر (nave B cel) حضور دارد؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) IgG منومر

(۲) IgM پنتامر

(۳) IgA دایمر

(۴) IgD منومر ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۸- به دنبال فعال شدن لنفوسیت T بکر (nave) کدام پروتئین زودتر بر سطح آن ظاهر می‌شود؟ ۱۳۵۹
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) CD25

(۲) CD69 ✓

(۳) CTLA4

(۴) CD40L

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۷۹- پپتیدهای حاصل از پردازش پروتئین‌ها در کدام اندامک بر سطح HLA-A قرار می‌گیرد؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------

(۱) شبکه اندوپلاسمی ✓

(۲) پروتئازوم

(۳) اندوزوم

(۴) دستگاه گلژی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۰- در بررسی نتایج فلوسایتومتری بیمار مبتلا به هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH) بیان کدام پروتئین بر سطح سلول نقص دارد؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) Complement receptor 1 (CR1)

(۲) ✓ Decay accelerating factor (DAF)

(۳) C4 binding protein (C4BP)

(۴) Membrane cofactor protein (MCP)

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۱- آقای ۴۰ ساله‌ای به دنبال گزش زنبور، دچار افت شدید فشار خون و احساس خفگی شده است. کدامیک از انواع واکنش‌های افزایش حساسیت سبب ایجاد این علایم گردیده است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) I ✓

(۲) II

(۳) III

(۴) IV

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۲- نوزاد پسری از سن ۶ ماهگی دچار عفونت‌های مکرر گوش میانی و سینوس‌ها شده است. نقص کدامیک از اجزای سیستم ایمنی بیشتر محتمل است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) فاگوسیت

(۲) سلول NK

(۳) لنفوسیت B ✓

(۴) لنفوسیت T

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۳- بقا و عملکرد لنفوسیت‌های T تنظیمی به کدام یک از سایتوکاین‌های زیر وابسته است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------

(۱) IL-7

(۲) IFN- γ

(۳) TNF- α

(۴) IL-2 ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۴- تکثیر سلول‌های عضلانی صاف دیواره عروق و ایجاد فیبروز بافتی از ویژگی‌های اصلی کدام یک از انواع رد پیوند است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) Subacute rejection

(۲) Chronic rejection ✓

(۳) Acute rejection

(۴) Hyper acute rejection

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۵- در بیماری نقرس کریستال‌های اسید اوریک سبب فعال شدن NLRP3 می‌شوند. کدام سایتوکاین متعاقب این فرآیند آزاد می‌گردد؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) IL-1 ✓

(۲) IFN- α

(۳) IL-10

(۴) TGF- β

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۶- به کمک کدام یون/عنصر می توان دو آلکین انتهایی و درونی را از یکدیگر جدا کرد؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------

(۱) $+Cu$ ✓

(۲) $++Cu$

(۳) Na

(۴) $+Ag$

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۷- به کمک کدام واکنش می توان یک آمینواسید سنتز کرد؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------

(۱) تراکم کلایزن

(۲) واکنش هل - ولهارد ✓

(۳) نوآرایی هافمن

(۴) نوآرایی بکمن

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۸- کاهش فشار به ترتیب چه تأثیری بر ثابت تعادل (Kc) واکنش‌های تعادلی زیر دارد؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------

$N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$

$H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$

(۱) افزایش - بدون تأثیر ✓

(۲) افزایش - کاهش

(۳) کاهش - افزایش

(۴) کاهش - بدون تأثیر

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۸۹- به کمک همه روش‌های زیر می توان آلکان‌ها را تهیه کرد، بجز؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------

(۱) هیدروژناسیون آلکن‌ها

(۲) واکنش کوری - هاوس

(۳) احیای آلکیل هالیدها توسط تبدیل آنها به معرف گرینیار

۴) اکسایش آلکیل هالیدها توسط فلز در محیط اسیدی ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۰- در واکنش SN ₁ ، هسته دوست... وجود ندارد و هرچه هسته دوست،... تر باشد، احتمال انجام واکنش از طریق مکانیسم SN ₁ ... می‌یابد.
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) ضعیف- قوی- افزایش

۲) قوی- ضعیف- کاهش

۳) قوی- ضعیف- افزایش ✓

۴) ضعیف- قوی- کاهش

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۱- کدام گزینه تعیین کننده خواص یک اتم است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------

۱) عدد اتمی ✓

۲) عدد جرمی

۳) تعداد الکترون

۴) تفاضل اعداد جرمی و اتمی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۲- در جدول تناوبی عناصر؛ در یک تناوب از چپ به راست، بار مؤثر هسته... و بنابراین الکترونگتیوی... می‌یابد.
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) کاهش- کاهش

۲) افزایش- افزایش ✓

۳) کاهش- افزایش

۴) افزایش- کاهش

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۳- "در حجم ثابت، فشار یک گاز با دمای مطلق آن ارتباط مستقیم دارد". این عبارت، کدام قانون است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

۱) بویل

۲) گیلوساک

۳) آمونتون ✓

۴) گاز ایده آل

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۴- در مورد خطای رنگی، کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد.
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------

۱) طول موج بلندتر از طول موج کوتاه تر بیشتر خم می شوند

۲) طول موج بلندتر از طول موج کوتاه تر کمتر خم می شود ✓

۳) به علت وجود روزنه در مسیر عبور پرتو نوری حادث می شود

۴) ناشی از مرکز خارج شدن عدسی اتفاق می افتد

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۵- در مورد امواج فراصوت، کاهش فرکانس امواج فراصوت منجر به ... می شود.
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------

۱) افزایش عمق، بهتر شدن رزولوشن

۲) کاهش عمق، بدتر شدن رزولوشن

۳) کاهش عمق، بهتر شدن رزولوشن

۴) افزایش عمق، بدتر شدن رزولوشن ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۶- تصویر تشکیل شده توسط منشور...
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------

۱) به سمت رأس جابجا می شود. ✓

۲) خلاف جهت حرکت منشور جابجا می شود

۳) موافق جهت حرکت منشور جابجا می شود

۴) به سمت قاعده منشور جابجا می شود.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۷- با افزایش Kv اشعه ایکس ...
--------	--------	--------	--------	--------------------------------

۱) طیف گسسته اشعه ایکس در انرژی بالاتر بوجود می آید

۲) همگنی اشعه ایکس افزایش می یابد

۳) طیف پیوسته اشعه ایکس در انرژی بالاتر بوجود می آید ✓

۴) زمان تولید اشعه ایکس افزایش می یابد

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۸- در یک لامپ اشعه ایکس که دارای دو فیلامان کوچک و بزرگ است فیلامان کوچک به منظور کاهش کدام عامل استفاده می شود؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) محوی حرکتی

۲) محوی هندسی

۳) اسکتر ✓

۴) انرژی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۹۹- کدامیک از رابطه های زیر در باره عمر متوسط درست است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------

۱)

۲)

۳)

۴)

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۰- در کدامیک از روش های فروپاشی زیر، یک نوترون در هسته اتم رادیو اکتیو، تبدیل به یک پروتون می شود؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) پوزیترون

۲) گاما

۳) بتا ✓

۴) آلفا

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۱- اگر در رسانه در مورد تأیید مداخلات دارویی در علم کلاسیک و شیر شتر برای درمان کرونا، میزان پوشش خبری یکسان داده شود، رسانه دچار کدام خطا شده است؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) مشاهده انتخابی

(۲) توسل به جهل

(۳) تعادل کاذب ✓

(۴) استاندارد دوگانه

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۲- در جامعه‌ای فراوانی ابتلای به کرونا ۴٪ است. افراد با مراجعه به منازل برای بیماریابی جامعه را تست می‌کنند. در صورتی که تست ما حساسیت ۵۰٪ و ویژگی ۹۰٪ داشته باشد و در فردی مثبت شود حدوداً احتمال بیماری در وی چقدر است؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) ۴۰٪

(۲) ۲۰٪ ✓

(۳) ۶۰٪

(۴) ۹۰٪

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۳- در یک بیمارستان دانشگاهی، هر شنبه بیماران مورد بحث قرار می‌گیرند و اساتید در مورد تشخیص‌های احتمالی اظهارنظر می‌کنند. پس از آن که در روزهای آتی تشخیص مشخص می‌شود، یکی از اساتید در صورتی که تشخیص‌اش درست بوده آن را تذکر می‌دهد (که وی درست گفته بوده) ولی در مواردی تشخیص وی غلط بود سکوت می‌کند. وی دچار کدام خطا است؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) تیرانداز ماهر ✓

(۲) Anchor-Adjustment

(۳) مصادره به مطلوب

۴) علت شمردن امر مقدم

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۴- در یک مطالعه قبل و بعد (Befor- After) در افراد مبتلا به هیپرلیپیدمی شدید (تری گلیسیرید خیلی بالا) نیاز به اندازه گیری تری گلیسیرید با روش نسبتاً غیردقیق است (خطا دارد) و احتمال رخداد رجعت به میانگین Regression to mean وجود دارد. برای حذف خطا در این مطالعه کدام یک از اقدامات زیر کمک می کند؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) افزایش حجم نمونه ۲) داشتن گروه کنترل ✓ ۳) انتخاب سطح معنی داری سخت گیرانه ($Pvalue > 0/001$) ۴) افزایش دوز دارو (مداخله)				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۵- فردی که مشغول طبابت است معتقد است با نیش زنبور بسیاری از افراد مبتلا به کرونا بهبود پیدا کرده اند ولی از ۲۰٪ بیماران که به علت کرونا فوت کرده اند و بازگشتی نداشته اند، بی خبر است. وی مبتلا به چه خطایی است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) کلاه گیس ✓ ۲) مغالطه غایت انگاری ۳) علت شمردن امر مقدم ۴) خطای Anchoring				
--------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۶- در یک مطالعه تجربی دوسوکور برای بررسی اثر نیش زنبور در مقایسه با دارونما بدون توجه بیولوژیک بر آلزایمر، ۳۰۰ فرد مبتلا، تصادفی به دو گروه تقسیم و تحت درمان قرار گرفتند. روش تحقیق کاملاً استاندارد بود. پس از (مقایسه دو
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				گروه) Pvalue کمتر از ۰/۰۰۰۱ به نفع مداخله بود چه نتیجه‌ای از این مطالعه می‌توان گرفت؟
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) به احتمال قوی نیش زنبور باعث بهتر شدن آلزایمر می‌شود.
- (۲) نیش زنبور حاوی ترکیبی برای عملکرد بهتر حافظه است.
- (۳) احتمال شانس بودن نتیجه مطالعه کمتر از ۱/۱۰۰۰۱ است. ✓
- (۴) احتمال اثربخشی نیش زنبور ۰/۹۹۹ است.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۷- سیاست‌گذاری معتقد است در جامعه ۷۰ میلیونی با توجه به اینکه هم اکنون در ۵۰ میلیون تست کرونا مثبت شده است، ایمنی کافی برای قطع سیکل انتقال وجود ندارد. در صورتی که حساسیت تست فوق ۹۹٪ و ویژگی آن ۱٪ باشد چه تعداد از ۵۰ میلیون فوق + کاذب هستند؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) ۴۹.۵۰۰.۰۰۰ نفر ✓
- (۲) ۵۰۰.۰۰۰ نفر
- (۳) ۵.۰۰۰.۰۰۰ نفر
- (۴) ۷۰۰.۰۰۰ نفر

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۸- برخی از دانشمندان برای اثبات یک پدیده جدید و نو ظهور، متکی به نتیجه گیری‌های جانب دارانه حاصل از مشاهده گری بشری و اندازه گیری‌های خطاپذیر می‌شوند. این دانشمندان بیشتر به..... دچار اند.
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) انکار گرایی
- (۲) شیب لغزان
- (۳) سوگیری تأییدی
- (۴) خودفریبی ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۰۹- بین دو منتهی الیه علم و شبه علم یک ناحیه خاکستری وجود دارد. سوء استفاده از این ناحیه به این هدف که ناقض دو منتهی الیه باشد، به کدام مغالطه اشاره دارد؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) دوگانگی کاذب

(۲) ترسیم خط

(۳) توسل به جهل

(۴) تبعیض طلبی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۰- انکارگرایان به صورت مداوم شواهد بیشتری برای یک ادعا طلب می کنند. وقتی شواهد و مدارک خواسته شده تامین می شود، فرد انکارگرا شرایط و معیارهای پذیرش ادعا را تغییر دهد و خواستار شواهد و مدارک بیشتری می شود به طوری که هیچ مدرکی نتواند او را قانع کند که از انکار آنچه دوست ندارد باور کند دست بردارد. مطلب فوق بیان می کند که انکارگرایان مرتکب چه مغالطه ای هستند؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) مغالطه تغییر قیود ✓

(۲) مغالطه شیب لغزان

(۳) مغالطه تبعیض طلبی

(۴) مغالطه توسل به جهل

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۱- خانم محمدی ادعا می کند حادثه تصادف اتومبیل را بعد از چند سال هنوز به خاطر می آورد. از دست دادن همسرش در این تصادف علت اصلی ادعای اوست. او می تواند جزئیاتی مثل زمان دقیق حادثه، حالت او و همسرش، وضعیت اتومبیل در لحظه تصادف را بعد از گذشت این زمان مطرح
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

کند که حتی در گزارش‌ها به آنها اشاره‌ای نشده است. همه موارد زیر در مورد این سناریو صحیح است بجز؟

- (۱) این خاطره به نسبت خاطره‌های دیگر به سختی از ذهن او پاک می‌شود. ✓
- (۲) این خاطره مثالی از حافظه فلاش است.
- (۳) جزئیات حادثه ناشی از آرایش حافظه هستند.
- (۴) سطح اعتماد او به این خاطرات به مرور زمان کاهش نمی‌یابد.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۲- یک پزشک زن این‌گونه بیان می‌کند که: زنان در درمان بیماران موفق‌ترند. زنان به دلیل دارا بودن روحیه لطیف و عاطفی در درمان بیماران از مردان موفق‌ترند. درمان بیماران با جنسیت کادر درمانی ارتباط مستقیم دارد. حتی بیماران مرد، ترجیح می‌دهند مشکلات خود را با پزشک زن در میان بگذارند. 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 روحیه لطیف و عاطفی هستند.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۳- "ما معمولاً تمایل داریم توانایی‌ها و دانش خود را بیش از آنچه هست تخمین بزنیم" به کدام گزینه اشاره دارد؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) تطبیق واپس‌نگر
- (۲) خوشه‌بندی
- (۳) دقت کاذب ✓
- (۴) سوگیری تأییدی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۴- یک مطالعه تجربی یک سو کور نشان می دهد که داروی X نسبت به رژیم غذایی مدیترانه ای با ارزش P برابر با چهار صدم (ارزش p کمتر از پنج صدم از لحاظ آماری معنادار تلقی می شود) در درمان چاقی موثرتر است. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) از آنجا که مطالعه معناداری آماری را نشان می دهد دارو موثر است و نتایج درست است.

(۲) چون مطالعه یک سو کور است احتمال سوگیری و خطای تصادفی کم است و اندازه اثر مهم نیست.

(۳) چون مطالعه تجربی است و معناداری آماری نشان می دهد نرخ ترک پژوهش اهمیتی ندارد.

(۴) اگر اندازه اثر خیلی کوچک باشد احتمال بیشتری وجود دارد که بخاطر شانس یا خطا این نتایج و معناداری دیده شده باشد. ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۵- اگر بیش از یک نظریه داشته باشیم و هیچ راه تجربی برای تفکیک این نظریه ها نداشته باشیم، می توانیم از یک قاعده تجربی فلسفی به نام تیغ اوکام استفاده کنیم. این قاعده از ما می خواهد نظریه ای را انتخاب کنیم که
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) بتواند داده های بیشتری را تبیین کند.

(۲) پیش فرض های کمتری داشته باشد ✓

(۳) بتواند باعث شکل گیری یک پارادایم جدید شود.

(۴) ابطال پذیر باشد.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۶- فرض کنید شما یک پزشک عمومی هستید و بطور متوسط در هفته ۵ بیمار مبتلا به سکته قلبی به درمانگاه محل کار شما مراجعه می کند. حالا آخر هفته است و شما هنوز هیچ بیماری که مبتلا به سکته قلبی باشد نداشته اید. هرچه که به
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱۳۵۹

سازمان جهاد دانشگاهی

علوم پزشکی تهران

				<p>آخر هفته نزدیک می‌شوید، احتمال اولیه‌ای که در ذهن خود به سکت قلبی می‌دهید بالاتر می‌رود، به این دلیل که فکر می‌کنید باید در روزهای باقیمانده از هفته، قاعدتاً نسبت بیشتری از بیماران مبتلا به سکت قلبی داشته باشید تا تعادل ۵ بیمار در هفته حفظ شود.</p> <p>در این تعبیر چه خطایی وجود دارد؟</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) مغالطه قمارباز ✓
- (۲) مغالطه تطبیق واپس نگر
- (۳) اثر فورر
- (۴) نادیده گرفتن نرخ پایه

معمولی	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	<p>۱۱۷- کودک باید در دامن مادرش بزرگ شود، نه تحت سرپرستی عده‌ای مراقب و پرستار. بحث سر این است که آیا شکل دادن به شخصیت فرزندان مانند همیشه حق پدر و مادرها خواهد بود، یا اینکه دولت با همه اختیاراتی که دارد باید ابزارها و روش‌های شکل دادن به شخصیت کودکان را هم در اختیار بگیرد. این مطلب موید کدام مغالطه است؟</p>
--------	-------	-------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- (۱) همبستگی با علیّت
- (۲) شیب لغزان
- (۳) تبعیض طلبی
- (۴) دوراهی کاذب ✓

معمولی	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۱.۰۰۰	<p>۱۱۸- کدامیک از عبارات زیر Factual است؟</p>
--------	-------	-------	-------	-----------------------------------------------

- (۱) سال‌ها تجربه پزشکان نشان می‌دهد گل گاو زبان اساساً با بدن سازگار است.
- (۲) نسخه کردن دارویی که اثرش بطور علمی بررسی نشده اساساً غیراخلاقیست.

۳) مصرف گل گاو زبان بیش از ۵ سال باعث سرطان کبد می‌شود. ✓

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

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۱۹- همه موارد زیر از گزاره‌های ناظر به واقع Factual هستند، بجز؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------

۱) پزشکی معتقد است داروی x برای درمان دیابت نظیر ندارد.

۲) متخصص تغذیه می‌گوید با رژیم گیاهی انسان احساس سبکی می‌کند.

۳) انجمن سرطان ایران گفته است در طی ده سال نارسایی مغز استخوان ناشی از تماس با بنزن (Banzen) افزایش داشته است. ✓

۴) متخصص نظام سلامت می‌گوید فرهنگ تغذیه در ایران خراب است.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۲۰- به محقق در حیطه طب سنتی که معتقد به اثربخشی سنجد برای درمان پوکی استخوان است مقاله‌ای را نشان می‌دهید. بر اساس مقاله سنجد در پوکی استخوان بی‌اثر است. وی در مقابل به شما می‌گوید نویسنده مقاله را می‌شناسد و وی از طب سنتی اطلاعی ندارد. وی کدام یک از مغالطات را انجام داده است؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) استاندارد دوگانه

۲) تعمیم شتابزده

۳) خطا در خطا

۴) حمله به شخص ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۲۱- مطالعات اولیه مداخلات درمانی در کرونا اگرچه با حجم نمونه کم، ولی به نظر بسیار امیدوار کننده می‌رسیدند ولی پس از مدتی بی‌اثر بودن خیلی از مداخلات مشخص شد در
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>صورتی که مطالعات اولیه بیشتر روی موارد شدید انجام شده باشد، کدام پدیده محتمل تر است؟</p>
<p>(۱) خطای دسترسی (۲) رجعت به میانگین ✓ (۳) خطای مرجع تنظیم (۴) سوگیری تأیید</p>				
معمولی	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۱	<p>۱۲۲- جوانی به علت اینکه از همسالان خود عقب نمانده باشد همراه با آنها سیگار می کشد و وقتی درمورد مضرات سیگار به وی تذکر داده می شود معتقد است سیگار بالاخره مزایایی هم دارد. وی دچار کدام مجموعه از خطاهای ذهن شده است؟</p>
<p>(۱) آرزو اندیشی- اثر فورر (۲) اثر فورر- خطای اسناد (۳) خطای کلاه گیس- فشار گروه همتا (۴) فشار گروه همتا - آرزو اندیشی ✓</p>				
معمولی	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۱	<p>۱۲۳- در یک مطالعه هر یک از زوجها به صورت انفرادی ابراز داشتند که در ۲۰ کار دشوار متفاوت خانگی اغلب هر کدام ۱۶ مورد را انجام می دهند کدام خطا رخ داده است؟</p>
<p>(۱) خطای مرجع تنظیم (۲) خطای فورر (۳) استاندارد دوگانه (۴) خطای دسترس ✓</p>				
معمولی	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۰	۰۰۰۰ .۱	<p>۱۲۴- هنگام ویزیت بیمارانی که مورد شناخته شده یک بیماری روانپزشکی هستند، گاهی پزشکان با وجود علائم</p>

بیماریهای جسمی جدی، آن علایم را نادیده می‌گیرند. گویی از همان اول که بیمار یا همراهش می‌گوید که وی تحت درمان برای بیماری مثل اضطراب یا دوقطبی است، ذهن پزشک متمایل می‌شود که روی همان تشخیص قفل شود و این علایم را در جهت همان بیماری روانی تفسیر کند و به غلط بررسی بیشتری انجام ندهد.

متن بالا به کدام خطای شناختی اشاره دارد؟

(۱) خطای اسناد

(۲) مرجع‌گیری ✓

(۳) تطبیق واپس‌نگر

(۴) همانندی

۱۲۵- کدام‌یک از گزینه‌های زیر مصداق تجزیه و تحلیل بیزی در پژوهش‌های پزشکی یا طبابت است؟

۱. ۰۰۰ .۰ .۰ .۰ معمولی

(۱) صحت نتایج مطالعات پزشکی که اثربخشی داروها را می‌سنجند بستگی به این دارد که اثر دارونما را بتوان حذف کرد

(۲) اگر نرخ ترک پژوهش در مطالعه‌ای بالا (بیش از ۲۰ درصد) باشد بخاطر سوگیری که ایجاد می‌شود مطالعه قابل استناد نیست.

(۳) پزشکان همیشه باید بیماری‌های خطرناک و اورژانسی را مدنظر قرار دهند حتی اگر آن بیماری‌ها نادر باشند.

(۴) پزشکان هنگام گرفتن شرح حال از بیمار (مثلا یک بیمار شاکی از درد شکم) فرضیه‌هایی در ذهن می‌سازند. مثلا التهاب آپاندیس ✓

۱۲۶- کدام‌یک از رویکردهای روانشناسی بدنبال مطالعه نحوه عملکرد ذهن برای رسیدن به سازگاری با محیط است؟

۱. ۰۰۰ .۰ .۰ .۰ معمولی

(۱) ساخت‌گرایی

۲) گشتالت‌گرایی

۳) کنش‌گرایی ✓

۴) انسان‌گرایی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۲۷- درشرطی کردن از نوع محرک (پاولفی) کدام عبارت صحیح است؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------

۱) پاسخ شرطی در اثر همراه شدن با محرک غیرشرطی اثر آن را کسب می‌کند.

۲) حضور پاسخ غیر شرطی پس از محرک غیرشرطی نشانه یک پاسخ طبیعی است. ✓

۳) پاسخ شرطی در واکنش به ارائه شدن محرک غیر شرطی فرا خواننده می‌شود.

۴) محرک غیرشرطی محرک اکتسابی است که منجر به پاسخ غیرشرطی می‌شود.

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۲۸- در یک آزمایش برروی پوست دست آزمودنی دونوکپرگار را قرار می‌دهند و این دو نقطه را آنقدر نزدیک می‌کنند که دیگر نتواند تشخیص دهد که دو نقطه از پوستش لمس شده است. با اینحال، با تکرار این روش، آزمودنی قادر می‌شود که فواصل کمتر را نیز به عنوان دو نقطه جداگانه از یکدیگر تمییز دهد. این پدیده ناظر بر کدام نوع یادگیری است؟
--------	--------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) یادگیری پنهان

۲) یادگیری بینشی

۳) یادگیری ادراکی ✓

۴) یادگیری کنشگر

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۲۹- براساس نظریه رشد شناختی پیاژه، کودک در کدام مرحله قادر به حساب کردن ودرک روابط بین طبقات و مجموعه‌ها می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) عملیات عینی ✓

(۲) حسی - حرکتی

(۳) پیش عملیاتی

(۴) عملیات صوری

معمولی

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۱

۱۳۰- در کدام سطح از مراحل رشد اخلاقی کلبه‌گ، کودک رفتار مناسب را رفتاری می‌داند که به فرد امکان ارضا نیازهایش را می‌دهد؟

(۱) قرارداد اجتماعی

(۲) قرارداد شخصی

(۳) پس قراردادی

(۴) پیش قراردادی ✓

معمولی

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۱

۱۳۱- کدام عبارت در ارتباط با هوش و آزمون‌های هوش صحیح است؟

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

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

(۳) میزان یکسانی ضرایب هوشی دو قلوهای یکسان برابر با ضرایب هوشی دو قلوهای عادی است.

(۴) با افزایش سن هوش سیال کاهش می‌یابد ولی هوش متبلور تقریباً افزایش پیدا می‌کند. ✓

معمولی

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۰

۰۰۰ .۱

۱۳۲- «انتساب تعارض‌های درون و انگیزه‌های خودمان به دیگران» مرتبط با کدام مکانیسم دفاعی است؟

(۱) سرکوبی

(۲) واپس‌زنی

(۳) فرافکنی ✓

(۴) جابجایی

معمولی	.۰ .۰۰۰	.۰ .۰۰۰	.۱ .۰۰۰	۱۳۳- فردی زبان انگلیسی و فرانسوی را آموخته است. برخی مواقع درحین مکالمه با زبان انگلیسی، کلمات مناسب در این زبان رابه یاد نمی‌آورد ولی کلمات فرانسوی در ذهنش متبادر می‌شود. این پدیده به کدام نظریه فراموشی مرتبط است؟
<p>(۱) فراموشی انگیزی</p> <p>(۲) دشواری در بازیابی</p> <p>(۳) افت</p> <p>(۴) تداخل ✓</p>				
معمولی	.۰ .۰۰۰	.۰ .۰۰۰	.۱ .۰۰۰	۱۳۴- کدام عبارت درارتباط با احساس و ادراک صحیح است؟
<p>(۱) پدیده فای نشان می‌دهد که با ایجاد حرکت ظاهری، حرکت واقعی ادراک می‌شود. ✓</p> <p>(۲) ثبات درخشندگی نشان می‌دهد که با تغییر احساس، ادراک تغییر می‌یابد.</p> <p>(۳) احساس نوعی ساده از ادراک در نظر گرفته می‌شود.</p> <p>(۴) احساس و ادراک از نظر فرایندهای فیزیولوژیک مشابه هستند.</p>				
معمولی	.۰ .۰۰۰	.۰ .۰۰۰	.۱ .۰۰۰	۱۳۵- کدام انگیزه قادر است که در زمان برآورده بودن نیازهای زیستی همچنان رفتار را هدایت کند؟
<p>(۱) انگیزه گرسنگی</p> <p>(۲) انگیزه اکتشاف</p> <p>(۳) انگیزه درد</p> <p>(۴) انگیزه تشنگی ✓</p>				
معمولی	.۰ .۰۰۰	.۰ .۰۰۰	.۱ .۰۰۰	۱۳۶- به منظور شناسایی و ارزیابی معنا و احساسی که فرد به موقعیت‌ها نشان می‌دهد، کدام‌یک از آزمون‌های زیر مناسب است؟
<p>(۱) آزمون رورشاخ ✓</p>				

۲) آزمون استنفورد-بینه

۳) آزمون ریون

۴) آزمون مازهای پرتئوس

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۳۷- بیماری خانم ۵۰ ساله و با تحصیلات ابتدایی با علائم بی‌حسی و فلج پا و اختلال در راه رفتن بدون شواهد بیماری نورولوژیک مراجعه کرده است، کدام نوروز بزرگسالی می‌تواند مطرح باشد؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) پارانویا

۲) هیستری ✓

۳) نوراستنی

۴) آستنی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۳۸- در کدام یک از اختلال‌های رفتاری ارتباط فرد با واقعیت قطع می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------

۱) ترس مرضی

۲) مانیک-دپرسیو ✓

۳) وسواس

۴) اضطراب

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۳۹- میلیندار شدن آکسون‌نورون‌های مغز در چه سنی تکمیل می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------

۱) ۱۰ سالگی

۲) ۱۱ سالگی

۳) ۱۲ سالگی ✓

۴) ۹ سالگی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۰- کدام منطقه مغز در هدایت ماهیچه‌های مورد استفاده در سخن گفتن نقش دارد؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------

(۱) بروکا ✓

(۲) ورنیکه

(۳) آمیگدال

(۴) لیمبیک

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۱- در کدام یک از موارد زیر فرهنگ پذیری اتفاق می‌افتد؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------

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

(۲) خانواده‌ای که به کشور دیگری مهاجرت می‌کنند. ✓

(۳) خانواده‌ای که از یک طرف با مادر ۸۰ ساله خود و از طرف دیگر با نوجوان ۱۸ ساله خود زندگی می‌کنند

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

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۲- فرد مورد نظر ما مردی ۴۶ ساله و مستقل است که مدیر موفق شرکتی است اما همواره در مزایده‌های مختلف شرکت می‌کند و در آرزوی کسب موفقیت بیشتر و مقام بالاتر است. بر مبنای نظریه "رات بنه دیکت" مردم‌شناس آمریکایی این فرد را می‌توان مشمول چه نوع فرهنگی دانست؟
--------	--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) فرهنگ متکی به قوای خود

(۲) فرهنگ پهلوانی ✓

(۳) فرهنگ منزوی

(۴) فرهنگ فلسفی

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۳- در کدام یک از انواع همبستگی که "دورکیم" به آن اشاره می‌کند امکان تکامل جامعه فراهم می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) همبستگی مکانیک

۲) همبستگی هم‌افزا

۳) همبستگی اخلاقی

۴) همبستگی ارگانیک ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۴- محققى برای مدتی در روستایی ساکن شده است و به بررسی جنبه‌های مختلف زندگی ساکنان ده پرداخته است نتیجه‌ای که از این بررسی حاصل می‌شود چه نامیده می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) تک نگاری ✓

۲) تحقیقات میدانی

۳) پلی‌گرافی

۴) تدوین پرسش‌نامه

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۵- "باید خویشتن را به جای عامل یا عاملان در تاریخ یا جامعه گذاشت و به این وسیله عمل تاریخی یا اجتماعی را از درون احساس کرد" با کدام مفهوم تطابق دارد؟ و از کدام نظریه پرداز است؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) وجدان جمعی-امیل دورکیم

۲) تفهم بی‌واسطه-ماکس وبر

۳) ادراک و تفاهم-ماکس وبر ✓

۴) تقسیم کار اجتماعی-امیل دورکیم

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۶- در هنگام وقوع حادثه پلاسکو عده زیادی برای دیدن آن جمع شده بودند این افراد چه نوع گروهی را تشکیل داده بودند؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) گروه مصنوعی

۲) گروه استنادی

۳) گروه انبوه خلق ✓

۴) گروه کابال

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۷- "کودکی را در نظر بگیرید که وارد مدرسه می شود و از محیط خانوادگی خود جدا می شود. او وضعیت روانی متفاوتی پیدا می کند. و اهداف او نیز متفاوت می شود. در نظام آموزشی هر کس دارای نقش خاصی است. معلم به جای پدر و مادر قرار می گیرد، بی آنکه واقعا در این موقعیت باشد. " کدامیک از نظریه پردازان به این موضوع پرداخته است؟
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) تالکوت پارسنز ✓

۲) امیل دورکیم

۳) هربرت اسپنسر

۴) پیتریم آلكساندروویچ سوروکین

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۸- کدام قسمت از این گزاره اشتباه است: جامعه مانند پیکری است که از اعضای مختلفی تشکیل شده است. هر کدام از آن ها کار معینی را انجام می دهند. که به حفظ نظم و ساختار کمک می کند. اما بعضی از این اعضا کارکردی ندارند و باید آن ها را دور انداخت.
--------	--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

۱) جامعه مانند پیکری است که از اعضای مختلفی تشکیل شده است

۲) هر کدام از آن ها کار معینی را انجام می دهند. که به حفظ نظم و ساختار کمک می کند

۳) بعضی از این اعضا کارکردی ندارند

۴) باید آن ها را دور انداخت ✓

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۴۹- کدام نظریه پرداز معتقد بود موجودات با سرعت سرسام‌آوری تکثیر پیدا می‌کنند و اگر قحطی و جنگ وجود نداشته باشد جمعیت به شکل تصاعد هندسی زیاد می‌شود؟
--------	--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(۱) ژان بتیست لامارک

(۲) توماس مالتوس ✓

(۳) ولفگانگ کهپلر

(۴) چارلز داروین

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	۱۵۰- مهم‌ترین ملاک برای تعریف یک جامعه روستایی چیست؟
--------	--------	--------	--------	------------------------------------------------------

(۱) نحوه تهیه ارزاق و تولیدات اقتصادی

(۲) نحوه ارتباط با سایرین

(۳) فرهنگ غالب بر روستا

(۴) عده ساکنین

معمولی	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۰	۰۰۰ .۱	
--------	--------	--------	--------	--

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۳۵۹

سازمان جهاد دانشگاهی
علوم پزشکی تهران