زیست

۱۱

نمونه سوالات تالیفی

فصل ۵

bekhunofficial

سوال	بسم الله الرحمن الرحیم بانک سوالات فصل ۵ سال یازدهم تجربی — گفتار ۳	بارم
۱	درستی یا نادستی عبارات زیر را مشخص نمایید الف- لنفوسیت های Bو Tبعد از ساخت در مغز استخوان بالغ وهمان جا توانایی شناسایی عامل بیگانه را می یابند. غ لنفوسیت T در تیموس بالغ می گردد ب- همه لنفوسیت B یا T در سطح خود، گیرنده های آنتی ژن دارد که همگی از یک نوع اند. غ همه لنفوسیت نه هر لنفوسیت پ- دستگاه ایمنی به همهٔ مواد خارجی پاسخ نی دهد!!! غ مثلاً دستگاه ایمنی به حضور میکروب های مفید در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد. ت- ث- ج- چ-	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید الف- مولکولی که توسط لنفوسیت ها (B و T)شناسایی می شوند، .....نام دارد. آنتی ژن ب- هر لنفوسیت B می تواند پادتنی .....خود ترشح کند. مشابه با گیرندهٔ پ- اتصال پادتن به آنتی ژن سبب..... آنتی ژن می گردد. غیر فعال شدن ت- اگر آنتی ژنی که قبلاً به بدن وارد شده است دوباره به بدن وارد شود، پاسخ دفاع تصاصی نسبت به قبل .....و ..... است. سریع تر-قوی تر ث- ایمنی حاصل از واکسن را ایمنی.....می نامند. وایمنی حاصل از سرم ،ایمنی..... است . ایمنی فعال - غیر فعال ج- ماده ای را که باعث حساسیت شده است، .....می نامند. حساسیت زا چ- در msارتباط دستگاه عصبی..... با بقیهٔ بدن اختلال ایجاد می شود. مرکزی سازوکارهایی در .....یافت شده است که مشابه ایمنی اختصاصی عمل می کنند. بی مهرگان چ- همهٔ جانوران ایمنی .....دارند، اما ایمنی..... اساساً در مهره داران دیده می شود. غیر اختصاصی- اختصاصی	هر مورد جا خالی ۰/۲۵ نمره
۳	لنفوسیت های B وT به ترتیب در کجا بالغ و توانایی شناسایی آنتی ژن را کسب می نمایند؟ لنفوسیت B در مغز استخوان و لنفوسیتT درتیموس	/۵
۴	گروهی از گلبول های سفید که عامل غیر خودی به طور اختصاصی شناسایی می کنند؟ لنفوسیت ها	/۲۵
۵	تیموس در چه زمانی فعالیت بیشتری دارد؟ در دوران نوزادی و کودکی بعد از بلوغ از نظر اندازه و فعالیت چه تغییراتی می نماید؟ به تدریج از فعالیت آن کاسته می شود و اندازه آن کوچک می شود	۱

bekhunofficial

۶	چهار تفات لنفوسیت B و پلاسموسیت(پادتن ساز) را بنویسید؟ ۱- پلاسموسیت ها برخلاف لنفوسیت قدرت تقسیم و رشد ندارند ۲-پلاسموسیت ها بزرگتر از لنفوسیت B هسند ۳-پلاسموسیت ها گیرندهٔ آنتی ژنی ندارند ۴-چون پلاسموسیت ها پادتن می سازند شبکه ی آندو پلاسمی زبر وسیعی دارند	۲
۷	لنفوسیت B توانایی شناسایی چه آنتی ژن هایی را دارد؟آنتی ژن سطح میکروب ها یا ذرات محلول مثل سم میکروب ها	۱
۸	پادتن ها متصل به غشاء لنفوسیت چه نقشی دارند ؟ گیرندهء آنتی ژن پادتن ها چند نوع اند؟ ۱- متصل به غشاء لنفوسیت ۲-ترشحی	
۹	پادتن، آنتی ژن را باچه رو ش های بی اثر یا نابود می کند.؟ خنثی سازی۲-به هم چسباندن میکروب ها۳-رسوب دادن آنتی ژن هایی محلول ۴-فعال کردن پروتئین مکمل	۱
۱۰	الف-لنفوسیت T پس از برخورد با آنتی ژن چه سلول های راایجاد می نماید؟ ۱-لنفوسیت T کشنده۲-لنفوسیت خاطره ب-لنفوسیت T با ترشح چه ترکیباتی پروتئینی مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازد؟ پرفورین۲-آنزیم	۱
۱۱	**فعالیت ۷** آنفلوانزای پرندگان را ویروسی پدید می آورد که می‌تواند سایر گونه‌ها، از جمله انسان را نیز آلوده کند. این ویروس به شش‌ها حمله می‌کند و سبب می‌شود دستگاه ایمنی بیش از حدّ معمول فعالیت کند. بدین ترتیب، به تولید انبوه و بیش از اندازهٔ لنفوسیت‌های T می انجامد. الف) علت مرگ بر اثر آلودگی با این ویروس را چگونه توجیه می‌کنید؟ ب) چه راهی را برای کنترل این بیماری در جمعیت‌ها پیشنهاد می‌کنید؟ الف) این ویروس ایجاد اختلالات حاد تنفسی کرده وبیشتر عفونت های بعدی، سبب مرگ فرد می شوند ب) رعایت اصول بهداشتی ، دفن پرندگان بیمار مرده، پخت کامل فرآورده های به دست آمده از پرندگان، استفاده از دست کش و ماسک برای افرادی که با پرندگان برخورد دارند و واکسیناسیون آن ها.	
۱۲	لنفوسیت T به چه سلول هایی حمله می کند؟ ۱- سرطانی۲- آلوده به ویروس۳- یاخه های بخش پیوند شده	/۷۵
۱۳	چرادفاع اختصاصی، فرایندی نیازمند زمان بود و سریع نیست؟ زیرا شناسایی آنتی ژن و تکثیر لنفوسیت ها نیاز مند زمان است	/۵
۱۴	چراآنتی ژنی که قبلاً به بدن وارد شده است دوباره به بدن وارد شود، پاسخ دفاع اختصاصی نسبت به قبل سریع تر و قوی تر است؟ زیرا خاطرهٔ برخورد با آن وجود دارد به این ترتیب، سریع تر شناسایی می شود	/۵
۱۵	سه تفاوت پلاسموسیت و سلول خاطره را بیان نمایید؟ پلاسموسیت بزرگتر بوده۲- فاقد گیرنده آنتی ژنی است	/۵
۱۶	وقتی لنفوسیتهای B و T، آنتی ژنی را شناسایی می کنند چه اتفاقی می افتد؟ تکثیر می شوند. لنفوسیت B پلاسموسیت و Bخاطره و T کشنده و T خا طره توسط لنفوسیت T ایجاد می شود	۱
۱۷	**فعالیت ۸** علت شدید تر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اوّل چیست؟ • به علت وجود تعداد زیادتری سلول خاطره در خون، تشخیص انتی ژن سریع تر و شدیدتر صورت می گیرد.	/۷۵
۱۸	ازکدام خاصیت دفاع اختصاصی، در واکسیناسیون استفاده می شود؟ خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی	/۵

bekhunofficial

۱۹	وکسن چیست؟ واکسن، میکروب ۱-ضعیف شده، کشته شده، آنتی ژن میکروب یا سم خنثی شده آن است که با وارد کردن آن به بدن، یاخته های خاطره پدید می آید.	۱
۲۰	تفاوت ایمنی فعال (تزریق واکسن)و غیر فعال (حاصل از سرم)را بنویسید؟در غیر فعال پادتن در بدن تولید نشده و یاختهٔ خاطره ای نیز پدید نمی آید	۱
۲۱	سه مورد از عوامل ناشی از اختلال در سیستم ایمنی را نام ببرید؟ ۱-ایدز ۲- آلرژی ۳- خود ایمنی	/۷۵
۲۲	**فعالیت ۹** الف) کودکان ایرانی چه واکسن‌هایی را دریافت می‌کنند؟ در چه زمانی؟ ب) چرا بعضی از واکسن ها را باید تکرار کرد؟ کودکان در ایران برای بیماری های سل، هپاتیت B ، فلج اطفال، دیفتری، کزاز، سیاه سرفه ، سرخک و اوریون از زمان تولد به بعد واکسینه می شوند. ب) تا سلول های خاطره و پادتن بیشتری تولید شود. علاوه بر آن طول عمر سلول های خاطره متفاوت است و ممکن است ازبین بروند و باید تولید مداوم آن ها صورت گیرد.	
۲۳	در مورد ایدز به سولات زیر پاسخ دهید؟ الف-عامل ان چیست؟ ویروس HIV ب- عملکرد کدام دستگاه بدن دچار نقص می گردد؟ دستگاه ایمنی ج-این بیماری نقص ایمنی اکتسابی است یا مادر زادی؟ اکتسابی	/۷۵
۲۴	در مورد ویروس ایدز به سولات زیر پاسخ دهید؟ الف-ویروس تا چه مدت می توان نهفته باقی بماند؟ بین ۶ ماه تا ۱۵ سال ب- تنها راه تشخیص در زما ن نهفته گی چیست؟ انجام آزمایش پزشکی ج- کدام افراد می توانند ویروس را به دیگران منتقل نمایند؟ ۱- فرد آلوده ۲-فرد بیمار	۲
۲۵	ویروس HIV از چه راه هایی منتقل می گردد؟ ۴ مورد ۱- رابطهٔ جنسی ۲- خون و فراورد های ان۳-اشیاء تیز و برنده آلوده۴- خال کوبی	۱
۲۶	مادر آلوده به HIV در جریان بارداری از چه طریقی ویروس را به فرزند منتقل می نماید؟ ۱-زایمان ۲- شیر دهی	/۵
۲۷	با چه روش های ویروس ایدز منتقل نمی شود؟ ۱-دست دادن۲-روبوسی۳- نیش حشرات۴-آب و غذا	۱
۲۸	انتقال ویروس ایدز با چه روش های ثابت نشده؟(۴ مورد)ترشحات بینی، بزاق، خلط، عرق و اشک، یا از طریق ادرار ومدفوع	۱
۲۹	آیا تاکنون درمانی برای ایدز یافت شده است ؟ بهترین راه مقابله با آن را نام ببرید؟ خبر ۱- پیشگیری و۲- افزایش آگاهی عمومی است.	/۷۵
۳۰	دستگاه ایمنی چگونه در ایدز آسیب می بیند؟ (علت ایدز چیست؟) حمله ویروس به لنفوسیت T کمک کننده و از پای در آوردن آنهاست	/۵
۳۱	چرا از بین رفتن لنفوسیت های T به تضعیف کل دستگاه ایمنی، حتی لنفوسیت های B می انجامد؟(فعالیت لنفوسیت T چه ارتباطی با لنفوسیت B دارد؟)زیرافعالیت لنفوسیت های B و دیگر لنفوسیت های T به کمک لنفوسیت T کمک کننده صورت می گیرد لذا ویروس با از بین بردن این لنفوسیت ها، عملکرد لنفوسیت های B وTرا مختل می کند.	۱/۵
۳۲	تحمل ایمنی را تعریف نمایید؟ یک مثال بزنید به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی تحمل ایمنی می	۱/۵

bekhunofficial

	گویند.مثلاً دستگاه ایمنی به حضور میکروب های مفید در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد.	
۳۳	در چه صورت گفته می شود فردی نسبت به ماده بی خطری حساسیت دارد؟در صورتیکه دستگاه ایمنی فرد به آن ماده واکنش داده وپاسخ ایمنی دهد	۱
۳۵	در رابطه با خود ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید الف-چه زمانی دستگاه ایمنی به یاخته های خودی حمله می کند؟ زمانی که یاخته های خودی را به عنوان غیرخودی شناسایی کند ب- خود ایمنی را تعریف کنید؟ بیماری که دستگاه ایمنی به یاخته های حمله می کند خود ایمنی گفته می شود پ-دو مثال از بیماری خود ایمنی بیان کنید؟ مالتیپل اسکلروزیس یا ms 2-دیابت نوع یک	۱/۵
۳۶	علت خود ایمنی که سبب افزایش قند خود می شود چیست؟ دستگاه ایمنی به یاخته های تولیدکنندهٔ انسولین حمله می کند و آنها را از بین می برد	/۷۵
۳۷	در رابطه با ms پاسخ دهید ث- علت خود ایمنی ms چیست؟ میلین اطراف یاخته های عصبی در مغز و نخاع مورد حملهٔ دستگاه ایمنی قرار می گیرد و در قسمت هایی از بین می رود	۱
۳۸	در رابطه با ایمنی بی مهرگان به پرسش های زیرپاسخ دهید الف-بی مهره ای نام ببرید که دارای مولکولی مشابه ایمنی اختصاصی مهره داران است ؟ مگس میوه ب- دو نقش این مولکول در این بی مهره چیست؟۱-- به صدها شکل مختلف درآید۲-- آنتی ژن های مختلفی را شناسایی کند ج-مطالعات دانشمندان دربارهٔ شباهت های دستگاه ایمنی بی مهرگان با مهره داران چه کمکی خواهدکرد؟ما را در درک بهتر نحوهٔ پیدایش ایمنی اختصاصی یاری خواهد کرد	۱
۳۶	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-تیموس ۲-مغز استخوان	/۵
۳۶	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-: گیرندهٔ آنتی ژنی ۲-لنفوسیت B ۳-پلاسموسیت(پادتن ساز) ۴-پادتن	۱

bekhunofficial

۳۷	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-گیرندهٔ آنتی زنی ۲-آنتی ژن ۳-پادتن ۴-پلاسموسیت(پادتن ساز) ۵-میکروب	۱/۲۵
۳۸	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-اولین برخورد ۲- پاسخ ایمنی اولیه ۳--دومین برخورد ۴-پاسخ ایمنی ثانویه	۱
۳۹	با توجه به شکل مقابل الف- این شکل چه ساختاری را نشان می دهد؟ پادتن ب-بخش مشخص شده را نام گزاری نمایید؟ گیرندهٔ آنتی ژنی	/۵
۴۰	**سوال آخر** **باعرض معذرت چند سوال** **یادتان هست سه روز قبل برای ناهر ظهر چه خوردید؟** **لذیذ ترین ناهاری که تا کنون خوردید چه و کجا بود؟** **آنچه برای ما مهم باشد در خاطره می ماند** **مهمترین کار یا اتفاق مهم طی یک ماه پیش برای شما رخ داده و به یادتان مانده چه بوده؟** **مهمترین کار یا اتفاق مهم که دوست دارید در چند روز آینده برای شما رخ دهد چیست؟** **خواست تعجیل در فرج مولی و آقا اباصالح المهدی عج بوده!!!!!!!!!!!!** **آیا تا به حال آنچنا نکه برای قبولی خود یا بستگان در کنکور ،خرید خانه، ازدواج یا خرید ماشین یا..... خالصانه و عاجزانه در پیشگاه خدا دعا کرده ایم. برای تعجیل در فرج دعا کرده ایم؟؟؟** **مرحوم حاج محمدعلی فشندی تهرانی می گوید که در مسجدجمکران سیدی نورانی را دیدم با خود گفتم این سید در این هوای گرم تابستانی از راه رسیده و تشنه است ظرف آبی به دست او دادم تا بنوشد و گفتم: "آقا! شما از خدا بخواهید تا فرج امام زمان(عج) نزدیک گردد."** **فرمودند: "شیعیان ما به اندازه آب خوردنی ما را نمی خواهند، اگر بخواهند و دعا کنند فرج ما می رسد.** شیفتگان حضرت مهدی(عج)، ج ۱، ص ۱۵۵. **امام مهدی عج می فرمایند: براي زود فرارسیدن فرج (و ظهور ما) زیاد دعا کنید، که آن همان فرج و گشایش شماست. (کمال‌الدین للصدوق، ج ۲، ص ۴۸۵)** **التماس دعا**	

bekhunofficial

سایت بخــون
همیشه رایگان

- گام به گام
- فیلم آموزشی
- نمونه سوال
- مشاوره
- جزوه
- برنامه‌ریزی

کلیک کنید

www.bekhun.com