

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران

محل مهر یا امضای مدیر
برگه ی سوال

ش صندلی (ش داوطلب): نوبت امتحانی: اول ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: یازدهم رشته: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۹ / ۱۰ /
سوالات درس: زیست شناسی و آزمایشگاه (۲) نام دبیر: هاشمی سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹ تعداد برگ سوالات: سه

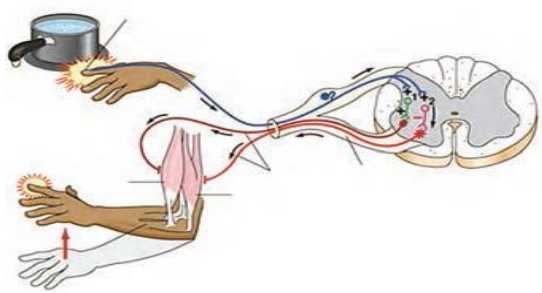

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر یاخته ای که گره رانویه دارد، قطعا توان تولید پیام عصبی را دارد.</p> <p>(ب) هنگام چرخش سر جهت جریان مایع و جهت خم شدن پوشش ژلاتینی به یک سمت می باشد.</p> <p>(ج) استفاده مکرر از استخوان ها با ضخامت بافت آن ها رابطه عکس دارد.</p> <p>(د) مارها در زبان خود گیرنده های شیمیایی فقط برای تشخیص جانوران گونه خود را دارد.</p> <p>(ه) اینترفرون نوع ۱، همانند اینترفرون نوع ۲ همواره روی یاخته های سالم بدن تاثیر می گذارد.</p>
۲	۱/۲۵	<p>کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) (قبل - بعد) از آزاد سازی سه یون از پمپ سدیم - پتاسیم مولکول ATP تجزیه می شود.</p> <p>(ب) برای دیدن اجسام نزدیک تارهای آویزی (کشیده - شل) می شوند.</p> <p>(ج) تارهای (کند - تند) اسید لاکتیک بیشتری در آنها تولید می شود.</p> <p>(د) کورتیزول (همانند - برخلاف) هورمون های تیروئیدی گلوکز خون را افزایش می دهند.</p> <p>(ه) یاخته های دندریتی (برخلاف - همانند) ماستوسیت ها در لوله گوارش یافت می شوند.</p>
۳	۱/۲۵	<p>(الف) تعداد شیارهای عمیق مغز و تعداد لوب های مغزی به ترتیب ... و ... هستند.</p> <p>(۱) ۸-۷ (۲) ۸-۶ (۳) ۴-۳ (۴) ۴-۶</p> <p>(ب) جسم یاخته ای گیرنده های بویایی در قرار دارند.</p> <p>(۱) سطحی ترین لایه مخاط بینی (۲) درون پیاز بویایی (۳) بالاتر از بافت مخاطی سقف بینی (۴) درون لوب بویایی</p> <p>(ج) کدام گزینه در ارتباط با اسکلت هم ایستایی صحیح نیست؟</p> <p>(۱) در مهره داران دیده نمی شود. (۲) جهت حرکت جانور و خروج آب یکسان است.</p> <p>(۳) این نوع اسکلت در حفظ جانور نقشی ندارد. (۴) شیوه حرکتی متفاوتی با جانوران دارای اسکلت درونی دارد.</p> <p>(د) پیک شیمیایی دوربرد قطعا نمی توانند (۱) از یاخته های غیرعصبی ترشح شده باشند. (۲) از یاخته های عصبی ترشح شوند. (۳) در سیناپس ها شرکت کنند. (۴) بر یاخته های عصبی اثر بگذارند. (ه) یاخته های دارینه ای (۱) از سطح فرورفته گره لنفی وارد آن می شوند. (۲) به شرط داشتن ذره بیگانه وارد گره لنفوی می شوند. (۳) در خارجی ترین لایه از اپیدرم پوست قرار دارند. (۴) عوامل بیگانه را به لنفوسیت فعال گره لنفی ارائه می کنند.</p>
۴	۱	<p>درباره کانال های دریچه دار سدیمی غشای یاخته عصبی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - جنس این کانال از چیست؟</p> <p>ب - وقتی یاخته تحریک می شود، این کانال ها چه تاثیری بر پتانسیل یاخته دارند؟</p> <p>ج - آیا ATP مصرف می کند؟</p>

۱/۲۵	<p>۵ در رابطه با <u>اعتیاد</u> به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- آن را تعریف کنید.</p> <p>ب- چرا شخص معتاد میزان مصرف آن را هر بار بیشتر می کند؟</p> <p>ج- برای بررسی اثر آن بر فعالیت مغز از چه ماده ای استفاده می شود؟</p>	۵
۱	<p>۶ شکل زیر را نامگذاری کنید.</p> 	۶
۰/۵	<p>۷ نوع گیرنده هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف- گیرنده های حس وضعیت: ب- گیرنده های تماس:</p>	۷
۰/۵	<p>۸ محل پردازش اطلاعات زیر کدام قسمت از مخ است؟ الف- گیرنده های بینایی: ب- گیرنده های شنوایی:</p>	۸
۰/۵	<p>۹ در مغز ماهی : الف- پس از لوب بویایی چه قسمتی وجود دارد؟ ب- بزرگ ترین قسمت مغز کدام است؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>۱۰ با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید: الف- گیرنده های شنوایی را مشخص کنید. ب- این شکل در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ ج- سلول های فاقد مزه چه نوع بافتی دارند؟</p> 	۱۰
۰/۵	<p>۱۱ گیرنده های فرو سرخ مار: الف- در کجا قرار گرفته اند؟ ب- چه نوع گیرنده ای هستند؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>۱۲ چلیپای (کیاسمای) بینایی را تعریف کنید.</p>	۱۲
۰/۵	<p>۱۳ چه ارتباطی بین مصرف نوشیدنی های الکلی و پوکی استخوان وجود دارد؟</p>	۱۳

صفحه سوم از سوالات زیست شناسی ۲

۱	<p>الف- ماده زمینه ای بافت استخوانی توسط چه بخشی از استخوان ساخته می شود؟ ب- در بافت استخوانی اسفنجی تیغه های استخوانی به چه شکل قرار گرفته اند؟ ج- سامانه هاورس چیست؟</p>	۱۴
۱	<p>در شکل زیر: الف- محل اتصال ATP را نشان دهید. ب- در طول انقباض اندازه کدام قسمت ثابت می ماند؟ ج- سارکومر را روی شکل مشخص کنید. د- نوار تیره شامل چه قسمت هایی است؟</p> 	۱۵
۰/۲۵	<p>نقش کراتین فسفات در انقباض ماهیچه چیست؟</p>	۱۶
۱/۲۵	<p>درباره هیپوتالاموس به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف- هومون مهار کننده را در کجا ساخته و در کجا ترشح می کند؟ ب- محل ترشح کدام هورمون هایش هیپوفیز پسین است؟ ج- کدام یک از هورمون هایش تنظیم بازخوردی مثبت دارد؟</p>	۱۷
۱	<p>الف- کدام هورمون ها در هم ایستایی گلوکز نقش دارند؟ ب- کدام هورمون ها در هم ایستایی کلسیم نقش دارند؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- یاخته پادتن ساز را با عدد یک نشان دهید. ب- مرحله تمایز را با عدد دو نشان دهید. ج- یاخته ای که توانایی تکثیر ندارد را با عدد سه مشخص کنید.</p> 	۱۹
۰/۵	<p>دلیل بیاورید. "سرم ایمنی غیر فعال است."</p>	۲۰
۱	<p>لنفوسیت T، الف- کدام یاخته ها را نابود می کند؟ ب- آیا در خط دوم دفاعی هم نقش دارند؟ چگونه؟</p>	۲۱
۰/۵	<p>الف- کدام نوع سلول ایمنی را می توان به نیروهای واکنش سریع تشبیه کرد؟ ب- علت چابکی آنها چیست؟</p>	۲۲

صفحه چهارم از سوالات زیست شناسی ۲

۱	<p>در مسیر عقب کشیدن دست، کدام سیناپس ها تحریک کننده و کدام مهارکننده اند؟ (چهار مورد)</p> 	۲۳
۰/۷۵	<p>در شکل زیر رابط پینه ای، بطن سوم، اپی فیز را مشخص کنید.</p> 	۲۴
۰/۲۵	<p>در تشریح چشم، بالا و پایین آن را چگونه تشخیص می دهیم؟</p>	۲۵
۲۰	<p>"موفق باشید"</p>	



limoonad.com
Education For All