

سوالات امتحانی: زیست‌شناسی ۲		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پیرانشهر	دبیرستان عرصه تلاش
پایه یازدهم تجربی		تاریخ امتحان: ساعت امتحان:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		شعبه کلاس: شماره صندلی:	طراح: مسعود عبدالله رش
ردیف	سؤالات	نمره	
۱	درست و نادرست را مشخص کنید. الف) همیشه پیام عصبی از یک یاخته عصبی به یاخته عصبی دیگر منتقل می‌شود. ب) در حالت آرامش، بار مثبت درون یاخته از بیرون آن کمتر است. ج) در پیرچشمی قدرت انقباض ماهیچه‌های مژگانی کاهش می‌یابد. د) در بخش دهلیزی گوش، سه مجرای نیم‌دایره‌ای در یک راستا قرار دارند. ه) پیک شیمایی مستقیماً وارد خون می‌شود. و) گریه‌ها از فرمون برای جفت‌یابی استفاده می‌کنند. ز) اگر پاسخ التهابی سرکوب شود بهبودی تسریع می‌شود. ح) جذب الکل آرام است ولی به سرعت بر مغز اثر می‌کند.	۲	
۲	چرا معمولاً ماهیچه‌ها به صورت جفت عمل می‌کنند؟	۰/۵	
۳	عوامل حفاظتی موجود در مجرای گوش را بنویسید.	۰/۵	
۴	به چه علت دفاع اختصاصی دفاعی سریع نیست؟	۰/۵	
۵	نقش کپسول مفصلی چیست؟	۰/۵	
۶	در مورد بافت استخوان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) ماده زمینه‌ای توسط چه بخشی از استخوان ساخته می‌شود؟ ب) در سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در کدام جنس بیشتر است؟	۰/۵	
۷	الف) چگونه می‌توان سطح بالا و پایین چشم را تشخیص داد؟ ب) چرا موقع سرماخوردگی مزه غذا را به درستی تشخیص نمی‌دهیم؟	۱	
۸	الف) در شکل مقابل قسمت‌های مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۱	
	ب) کدام قسمت از معادل آن در انسان بزرگتر است؟		
۹	الف) بزرگ شدن کره چشم چگونه باعث نزدیک بینی می‌شود؟ ب) عدسی واحد بینایی حشرات به چه شکلی است و چگونه قرار گرفته است؟	۱	
۱۰	علت ایجاد درد عضلانی در تمرینات ورزشی طولانی مدت چیست؟	۱	
۱۱	نقش ATP در انقباض سارکومر را بنویسید.	۱	
۱۲	در مورد هورمون رشد به سوالات زیر پاسخ دهید الف) ترشح این هورمون چگونه تنظیم می‌شود؟ ب) نقش آن چیست؟	۱	

		(ج) چگونگی اثرگذاری آن را به اختصار شرح دهید.
۱	۱۳	نقش کوتیزول چیست؟ در صورت تداوم افزایش ترشح چه عارضه‌ای برای بدن می‌تواند ایجاد کند؟
۱	۱۴	الف) درشت‌خوارها در کدام بخش دستگاه تنفس وجود دارند؟ ب) ماده ترشح شده توسط ماستوسیت‌ها چگونه باعث حفظ ایمنی بدن می‌شود؟
۱	۱۵	الف) اینترفرون نوع یک و دو را از نظر نوع یاخته ترشح کننده با همدیگر مقایسه کنید. ب) علت بروز تب چیست و چه فایده‌ای دارد؟
۱	۱۶	الف) پادتن‌ها با چه روش‌هایی با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند؟ ب) آنتی‌ژن چگونه توسط لنفوسیت‌ها شناسایی می‌شود؟
۱	۱۷	الف) علت مرگ در افراد مبتلا به ایدز چه می‌تواند باشد؟ ب) عملکرد مولوکولی که در مگس میوه، مشابه دفاع اختصاصی عمل می‌کند، چیست؟
۱	۱۸	الف) ویژگی دفاع اختصاصی چیست؟ ب) جوش‌های پوستی چه ارتباطی با چربی پوست دارند؟
۱/۵	۱۹	در مورد لوب‌های مخ به موارد زیر پاسخ دهید: الف) بین لوب آهیانه و لوب پیشانی، کدام شیار وجود دارد. ب) کدام شیار با همه لوب‌های مخ در ارتباط است. ج) بزرگ‌ترین لوب مخ کدام است؟ د) کوچک‌ترین لوب مخ کدام است؟ و) کل مخ دارای چند لوب است؟ ز) کدام شیار، هر لوب را از نیمه مشابه‌اش جدا می‌کند؟
۲	۲۰	مرکز عصبی هر یک از اعمال زیر را بنویسید الف) تنظیم وضعیت بدن ب) ترشح بزاق ج) تنظیم تنفس د) تقویت اطلاعات حسی ه) تنظیم خواب و) احساس لذت ز) تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلندمدت ح) عملکرد هوشمندانه
۲۰		جمع نمرات

سربلند و شادکام باشید.