

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: ترم اول
نام کلاس:	وزارت آموزش و پرورش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۶
پایه: یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام درس: زیست شناسی (۲)		تعداد صفحه: ۳ صفحه
		تعداد سوال: ۱۸ سوال

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف) پمپ سدیم پتاسیم در هر بار فعالیت خود دو یون سدیم را از سلول عصبی خارج و سه یون پتاسیم را وارد آن می کند.</p> <p>ب) گیرنده های استوانه ای در شبکیه در نور زیاد تحریک می شوند.</p> <p>ج) شیپور استنشاق هوا را از حلق به گوش درونی وارد می کند.</p> <p>د) پرده اطراف استخوان ها از نوع بافت پیوندی است که رگ های خونی و اعصاب از آن می گذرند.</p> <p>ه) سوخت اصلی سلول های ماهیچه ای در حالت هوازی گلوکز است.</p> <p>و) امکان ندارد یک نورون بتواند پیک شیمیایی دوربرد ترشح کند.</p>	۱/۵
۲	<p>جای خالی هر یک از عبارت های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) غلاف میلین را در بافت عصبی می سازند.</p> <p>ب) مقدار یون های پتاسیم در حالت آرامش در داخل نورون نسبت به خارج آن است.</p> <p>ج) هیپوکامپ بخشی از است که در تشکیل و یادگیری نقش دارد.</p> <p>د) زلالیه مواد و را برای عدسی و قرنیه فراهم می کند.</p> <p>ه) اومامی مزه غالب غذاهای دارای آمینواسید است.</p> <p>و) تارهای ماهیچه ای برای حرکات استقامتی مثل شنا ویژه شده اند.</p> <p>ز) با اتصال پروتئین های به اکتین و تغییر شکل آن خطوط Z سارکومر به هم می شوند.</p> <p>ر) گلوکاگون با تجزیه به در کبد، قند خون را می دهد.</p> <p>ل) در تنظیم، افزایش مقدار یک هورمون، باعث کاهش ترشح همان هورمون می شود.</p>	۳/۵
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱) اعصاب خودمختار در فعالیت کدام ماهیچه ها نقش ندارند؟</p> <p>الف) ماهیچه روده ب) ماهیچه رگ ها ج) ماهیچه جلوی ران د) ماهیچه قلب</p> <p>۲) در بخش گوش انسان</p> <p>الف) خارجی - شیپور استنشاق امواج صوتی را به بخش میانی منتقل می کند.</p> <p>ب) میانی - امواج صوتی تقویت شده و به گوش درونی منتقل می شود.</p> <p>ج) داخلی - گیرنده های شنوایی مژکدار در مجاری نیم دایره واقع شده اند.</p> <p>د) خارجی - امواج صوتی تقویت شده و به پرده صماخ منتقل می شود.</p>	۱/۵

	<p>۳) کدام استخوان جزء اسکلت محوری نمی باشد؟</p> <p>الف) ترقوه ب) دنده ها ج) جناغ د) جمجمه</p>													
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پیرچشمی ب) التهاب ج) پروتئین های مکمل</p>	۴												
۲/۲۵	<p>در مورد دستگاه عصبی به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) به طور کلی بافت عصبی از چه نوع سلول هایی تشکیل شده است؟ ب) چه عاملی سبب ایجاد پیام عصبی در یک نورون می شود؟ ج) ناقل عصبی در یک سیناپس بر کدام سلول اثر می گذارد؟ د) جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز کجاست؟ ه) دو بخش دستگاه عصبی محیطی را نام ببرید.</p>	۵												
۰/۵	<p>در ارتباط با استخوان و اسکلت به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) استخوان های دست و پا از اجزای کدام بخش اسکلتی هستند؟ ب) واحدهای سازنده در استخوان متراکم یا فشرده چه نام دارد؟</p>	۶												
۱/۲۵	<p>هریک از کلمات سمت راست جدول با یکی از عبارات های سمت چپ ارتباط دارد. عبارت های مرتبط مشخص کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- چشم مرکب</td> <td>a- سلول های مژکدار خط جانبی</td> </tr> <tr> <td>۲- ماهی</td> <td>b- تصویر موزاییکی</td> </tr> <tr> <td>۳- گیرنده شیمیایی</td> <td>c- پای جلوی جیرجیرک</td> </tr> <tr> <td>۴- پرده صماخ</td> <td>d- موهای حسی پای مگس</td> </tr> <tr> <td>۵- سوراخ زیر چشمان مار زنگی</td> <td>e- گیرنده فروسرخ</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- چشم مرکب	a- سلول های مژکدار خط جانبی	۲- ماهی	b- تصویر موزاییکی	۳- گیرنده شیمیایی	c- پای جلوی جیرجیرک	۴- پرده صماخ	d- موهای حسی پای مگس	۵- سوراخ زیر چشمان مار زنگی	e- گیرنده فروسرخ	۷
ستون الف	ستون ب													
۱- چشم مرکب	a- سلول های مژکدار خط جانبی													
۲- ماهی	b- تصویر موزاییکی													
۳- گیرنده شیمیایی	c- پای جلوی جیرجیرک													
۴- پرده صماخ	d- موهای حسی پای مگس													
۵- سوراخ زیر چشمان مار زنگی	e- گیرنده فروسرخ													
۰/۵	<p>رشد طولی استخوان ها در چه صورتی متوقف می شود؟</p>	۸												
۱	<p>ترشحات غدد درون ریز و برون ریز به کجا وارد می شوند؟</p>	۹												
۰/۵	<p>دو ماده میکروب کش در عرق و اشک نام ببرید.</p>	۱۰												
۰/۵	<p>چرا تب های شدید خطرناک اند؟</p>	۱۱												

۰/۵	چربی سطح پوست چه فوایدی دارد؟	۱۲
۰/۵	مقدار میوگلوبین ماهیچه های موثر در ورزش حرفه ای دوی صد متر با دوی ماراتن چه تفاوتی دارد؟	۱۳
۰/۵	خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد؟	۱۴
۰/۵	در رابطه با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه سلولی را نشان می دهد؟ ب) به چه چیزی آن را تشبیه می کنند؟	۱۵
۲	با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید. ب) سلولی که در حال دیپدز هست چه نام دارد؟ ج) هیستامین چه اثری بر رگ ها دارد؟ د) کدام سلول هیستامین ترشح می کند؟ ه) سلول شماره ۲ با چه فرآیندی با میکروب ها مبارزه می کند؟	۱۶
۰/۵	موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.	۱۷
۱	موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.	۱۸
۲۰	پیروز و سربلند باشید.	بارم

