

باسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸

تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۲۰

زمان شروع : ۱۰ صبح

مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

دبیرستان نمونه دولتی حضرت زهرا(س)

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

پایه : یازدهم کلاس : تجربی

نام درس : زیست شناسی ۲

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

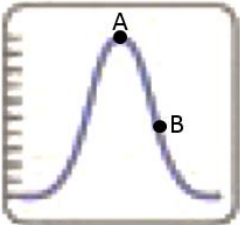
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد :
		نمره با حروف :
ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <p>۱- با غیر فعال شدن اعصاب سمپاتیک، بدن انسان به تمایل پیدا می کند.</p> <p>الف- افزایش خون رسانی به عضلات اسکلتی ب- افزایش برون ده قلب ج- کاهش ترشح غدد زیر زبانی د- کاهش تعداد حرکات تنفسی</p> <p>۲- عنیه شامل ماهیچه های صاف و است که به ترتیب و مردمک می باشند.</p> <p>الف- حلقوی - شعاعی - گشاد کننده - تنگ کننده ب- حلقوی - شعاعی - تنگ کننده - تنگ کننده ج- شعاعی - حلقوی - تنگ کننده - گشاد کننده د- شعاعی - حلقوی - گشاد کننده - تنگ کننده</p> <p>۳- بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن به دست می آید.</p> <p>الف- گلیکوژن ب- اسید چرب ج- گلوکز د- کراتین فسفات</p> <p>۴- غده سازنده کدام هورمون، در فضای شکمی نیست؟</p> <p>الف- آلدوسترون ب- انسولین ج- گلوکاگون د- کلسی تونین</p>	۱
۲	<p>درست یا نادرست بودن موارد زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- هنگام پتانسیل عمل در یک سلول عصبی، ورود یون های پتاسیم به سلول همانند خروج یون های سدیم از سلول، به روش انتقال فعال انجام می شود.</p> <p>ب- با استراحت ماهیچه های مژگانی، عدسی چشم قطورتر می شود.</p> <p>ج- ماهیچه دوسر بازو برخلاف ماهیچه دوسر ران، در سطح جلویی بدن انسان قرار دارد.</p> <p>د- گربه ها از فرومون ها برای جفت یابی استفاده می کنند.</p>	۱
۳	<p>از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- ماده خاکستری در مغز برخلاف نخاع، در بخش (درونی - بیرونی) قرار دارد.</p> <p>ب- در بیماری (نزدیک بینی - دوربینی) پرتوهای نور اجسام دور، در جلوی شبکیه متمرکز می شود.</p> <p>ج- (زند زبرین - زند زبرین) در راستای انگشت شست دست قرار دارد.</p> <p>د- هورمون پرولاکتین موجب (تولید - ترشح - تولید و ترشح) شیر توسط غدد شیری مادر می شود.</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را به طور مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- ، محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است.</p> <p>ب- بخشی به نام ، حلق را به گوش میانی مرتبط می کند.</p> <p>ج- سلول های درون ریز دوازدهه، هورمون را ترشح می کنند.</p> <p>د- اگر سرعت تخریب سطح صیقلی غضروف سر استخوان، بیش از ترمیم آن باشد، می تواند باعث شود.</p>	۱

باسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۲۰
زمان شروع : ۱۰ صبح
مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
دبیرستان نمونه دولتی حضرت زهرا(س)

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
پایه : یازدهم کلاس : تجربی
نام درس : زیست شناسی ۲

۱	<p>دلیل علمی موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- استفاده از دخانیات باعث بروز پوکی استخوان می شود.</p> <p>ب- در اثر انقباض ماهیچه، فاصله دو خط Z کاهش می یابد.</p> <p>ج- در بیماران دیابتی، کاهش وزن رخ می دهد.</p> <p>د- فقدان T_3 در دوران جنینی و کودکی باعث عقب ماندگی ذهنی می شود.</p>	۵
۱	 <p>با توجه به نمودار پتانسیل عمل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در نقطه A، یون های پتاسیم توسط کدام پروتئین های غشایی جابجا می شوند؟</p> <p>ب- دانش آموزی ادعا دارد در نقطه B، جابجایی یون های سدیم، تنها با مصرف انرژی همراه است. آیا شما با او موافق هستید؟ توضیح دهید.</p>	۶
۱	<p>الف- پس از انتقال پیام، به چه دلیل مولکول های ناقل باقیمانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شوند؟</p> <p>ب- چگونه تخلیه فضای سیناپسی از ناقل عصبی صورت می گیرد؟</p>	۷
۱	<p>سد خونی - مغزی چیست و چه نقشی دارد؟</p>	۸
۱	<p>الف- اعصاب مغزی و نخاعی در مجموع چند عدد است؟</p> <p>ب- در کدام گروه از جانوران، یک طناب عصبی شکمی به عنوان بخشی از دستگاه عصبی محسوب می شود؟</p> <p>ج- چرا در مصرف مواد مخدر، فرد مصرف کننده مرتباً میزان مواد مصرفی را افزایش می دهد؟</p>	۹

باسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۲۰
زمان شروع : ۱۰ صبح
مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
دبیرستان نمونه دولتی حضرت زهرا(س)

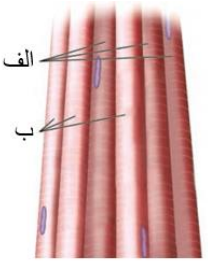
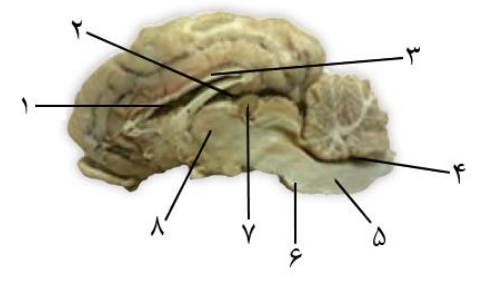
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
پایه : یازدهم کلاس : تجربی
نام درس : زیست شناسی ۲

۱	<p>در مورد حواس پیکری به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- عمیق ترین گیرنده پوست کدام است؟ ب- بر اساس نوع محرک، گیرنده حس وضعیت جزء کدام گروه قرار می گیرد؟ ج- در درون برخی سیاهرگ های بزرگ، کدام گیرنده وجود دارد؟ د- عدم سازش گیرنده های درد چه مزیتی دارد؟</p>	۱۰
۱	<p>در مورد حواس ویژه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- اولین سیناپس بین گیرنده های بویایی و سلول بعدی در کدام محل تشکیل می شود؟ ب- به طور کلی، کدام غذاها باعث ایجاد مزه امami می شوند؟ ج- محل پردازش اطلاعات بینایی کدام بخش قشر مخ می باشد؟ د- نقش سلول های مژکدار در مجاری نیم دایره چیست؟</p>	۱۱
۱	<p>پس از عبور امواج صوتی از مجرای شنوایی چه وقایعی رخ می دهد تا گیرنده های شنوایی تحت تأثیر قرار گیرند؟</p>	۱۲
۱	<p>در مورد گیرنده های حسی جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- خط جانبی در ماهی ها با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد؟ ب- نقش گیرنده های مکانیکی پاهای جلویی جیرجیرک چیست؟ ج- ماهی ها با گیرنده های موجود در خط جانبی خود به چه چیزهایی پی می برند؟</p>	۱۳
۱	<p>الف- از نظر شکل، استخوان های زیر جزء کدام گروه قرار می گیرند؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>.....</p> <p>ب- نوع مفصل را در شکل زیر مشخص کنید و با توجه به آن بیان کنید مربوط به مفصل کدام ناحیه از بدن است؟</p> 	۱۴

باسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
تعداد صفحه : ۴
تعداد سؤال : ۲۰
زمان شروع : ۱۰ صبح
مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
پایه : یازدهم کلاس : تجربی
نام درس : زیست شناسی ۲
اداره آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
دبیرستان نمونه دولتی حضرت زهرا(س)

۱	<p>در مورد تار ماهیچه ای به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- رشته های پروتئینی نازک در تار ماهیچه ای چه نام دارند؟</p> <p>ب- تارهای ماهیچه ای برای انجام انقباض به کدام یون نیاز دارند؟</p> <p>ج- دسته تارها توسط چه نوع بافت پیوندی در بر گرفته شده اند؟</p> <p>د- چرا در وسط نوار تیره تارچه، صفحه روشن دیده می شود؟</p>	۱۵
۱	 <p>شکل مقابل به انواع تارهای ماهیچه اشاره دارد. با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- موارد الف و ب را نامگذاری کنید.</p> <p>ب- کدام تارها سریع انرژی خود را از دست می دهند و خسته می شوند؟ الف یا ب؟</p> <p>ج- مقدار تولید لاکتیک اسید در کدام تار بیشتر است؟ الف یا ب؟</p>	۱۶
۱	<p>در مورد هورمون ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه و مناسب دهید.</p> <p>الف- عامل محرک ترشح هورمون پاراتیروئید چیست؟</p> <p>ب- هورمون رشد از کجا ترشح می شود؟</p> <p>ج- مقدار ترشح کدام هورمون در شب به حداکثر می رسد؟</p> <p>د- محل تولید هورمون ضد ادراری کجاست؟</p>	۱۷
۱	<p>منظور از تنظیم بازخوردی منفی چیست؟</p>	۱۸
۱	 <p>با توجه به شکل مقابل، روبروی هر مورد، عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف- با ترشح هورمون، در تنظیم ریتم شبانه روزی نقش دارد.</p> <p>ب- مرکز اصلی تنظیم تنفس است.</p> <p>ج- از شبکه های مویرگی این ناحیه، مایع مغزی - نخاعی ترشح می شود.</p> <p>د- با ایجاد فاصله بین نیمکره های مخ از سطح پشتی، در محل شیار بین دو نیمکره مشاهده می شود.</p>	۱۹
۱	<p>الف- تغییر همگرایی عدسی چشم، چگونه موجب بیماری نزدیک بینی می شود؟</p> <p>ب- محدودیت اسکلت بیرونی بر درونی را بنویسید</p>	۲۰