

نام:	به نام خدا
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم‌آباد
شماره کلاس: ۲۰۲ و ۲۰۳	دبیرستان: نمونه امام جعفر صادق (ع)
شماره دانش‌آموزی:	سؤالات امتحانی درس زیست‌شناسی - یازدهم تجربی
	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶
	ساعت شروع امتحان: ۹/۵ صبح
	نوبت امتحانی: نیم‌سال اول
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
	نمره:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	<p><b>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</b></p> <p>الف) فعالیت بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی همیشه به شکل ارادی می‌باشد.</p> <p>ب) زجاجیه مایعی است که در فضای پشت عدسی چشم قرار دارد.</p> <p>ج) بازگشت کلسیم با فرایند انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی سلول‌های ماهیچه‌ای باعث پایان انقباض می‌شود.</p> <p>د) در اطراف تارچه‌ها همانند تارهای ماهیچه‌ای بافت پیوندی وجود دارد.</p> <p>ه) هیپوتالاموس به طور غیر مستقیم نوعی کنترل بر روی همه غدد درون‌ریز بدن دارد.</p> <p>و) در هنگام انعکاس عقب کشیدن دست، مساحت غشایی در ۵ عدد پایانه آکسونی افزایش می‌یابد.</p> <p>ز) در مکانیسم انقباض ماهیچه، هم در انقباض و هم در استراحت، مولکول‌های ATP مصرف می‌شوند.</p> <p>ح) عروس دریایی برای حرکت به سمت راست، باید مایع درون بدن را با فشار از سمت چپ خارج کند.</p> <p>ط) هورمون انسولین برای رسیدن به سلول‌های کبد قطعاً می‌بایست از سیستم گردش خون ششی عبور کند.</p> <p>ی) برای دیدن اجسام نزدیک، عدسی چشم با انقباض ماهیچه‌های مزگانی، تطابق پیدا می‌کند.</p>	۲/۵
۲	<p><b>جاهای خالی زیر را تکمیل کنید.</b></p> <p>الف) غلاف میلین در بخش‌هایی از رشته عصبی قطع می‌شود. این بخش‌ها را ..... می‌نامند.</p> <p>ب) بصل النخاع در بخشی از مغز به نام ..... مشاهده می‌شود.</p> <p>ج) بخشی از شبکه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد ..... می‌نامند.</p> <p>د) در چشم انسان، عدسی به وسیله ..... به جسم مزگانی متصل است.</p> <p>ه) در عروس دریایی اسکلت بدن از نوع ..... می‌باشد.</p> <p>و) اومامی مزه غالب غذاهایی است که آمینواسید ..... دارند.</p> <p>ز) اشک همانند عرق دارای لیزوزیم و ..... می‌باشد.</p> <p>ح) عملکرد بخش ..... هیپوفیز در انسان هنوز به خوبی شناخته شده نیست.</p> <p>ط) رابط‌هایی به نام رابط پینه‌ای و رابط ..... دو نیمکره مخ را به هم متصل می‌کنند.</p> <p>ی) یکی از هورمون‌های تیروئید ..... نام دارد که در تنظیم کلسیم خون نقش دارد.</p>	۲/۵
۳	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف) بخش همیشه فعال دستگاه عصبی محیطی چه نام دارد؟</p> <p>ب) ناقل عصبی چه نوع پیک شیمیایی است؟</p> <p>ج) آسیب به کدام بخش از مغز باعث فراموشی نام افراد جدید می‌شود؟</p> <p>د) کدام گیرنده‌های عصبی در بدن سازش ناپذیر هستند؟</p> <p>ه) لایه‌ای رنگدانه‌ای در چشم که پر از رگ‌های خونی است چه نام دارد؟</p>	۲/۵

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم‌آباد دبیرستان: نمونه امام جعفر صادق (ع) سؤالات امتحانی درس زیست‌شناسی - یازدهم تجربی	نام:
ساعت شروع امتحان: ۹/۵ صبح		نام خانوادگی:
نوبت امتحانی: نیم‌سال اول		نام پدر:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		شماره کلاس: ۲۰۲ و ۲۰۳
نمره:		شماره دانش‌آموزی:

	<p>(و) خط جانبی در ماهی‌ها با کدام ساختار عصبی در انسان شباهت دارد؟          (ز) واحدهای انقباضی موجود در سلول‌های ماهیچه‌ای چه نام دارند؟          (ح) ماهیت شیمیایی گیرنده‌های سطح سلول‌های هدف که ساختاری مکمل با هورمون دارند از چیست؟          (ط) هورمونی که باعث رشد طولی استخوان‌های دراز می‌شود در کجا ساخته می‌شود؟          (ی) در عنیبه انقباض کدام ماهیچه‌ها باعث مشاهده بهتر اجسام در نور شدید کاربرد دارند؟</p>	
۱	<p><b>در مورد شکل روبه‌رو به سؤالات پاسخ دهید.</b>          الف) بخش ۴ چه نوع سلول‌هایی دارد؟          ب) گیرنده‌های شنوایی در کدام بخش قرار دارند؟          ج) نام بخش ۷ را بنویسید؟          د) وظیفه بخش ۶ چیست؟</p> 	۴
۰/۷۵	<p><b>در مورد بافت‌های استخوانی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</b>          الف) در تنه استخوان‌های دراز بیشتر کدام نوع بافت استخوانی یافت می‌شود؟          ب) در لابه‌لای میله‌ها و صفحات استخوانی بافت اسفنجی چه نوع ساختاری وجود دارد؟          ج) سامانه هاورس در کدام نوع بافت استخوانی یافت می‌شود؟</p>	۵
۰/۷۵	<p><b>درباره مغز استخوان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</b>          الف) جنس مغز زرد از چیست و در کدام بافت استخوانی وجود دارد؟          ب) نقش مغز قرمز در استخوان را بنویسید؟</p>	۶
۱	<p><b>در مورد حواس به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>          الف) چه عاملی باعث می‌شود وجود لباس را روی بدن حس نکنیم؟          ب) قوی‌تر بودن حس بویایی ماهی نسبت به انسان نتیجه چیست؟</p>	۷

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم‌آباد دبیرستان: نمونه امام جعفر صادق (ع) سؤالات امتحانی درس زیست‌شناسی - یازدهم تجربی	نام:
ساعت شروع امتحان: ۹/۵ صبح		نام خانوادگی:
نوبت امتحانی: نیم‌سال اول		نام پدر:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		شماره کلاس: ۲۰۲ و ۲۰۳
نمره:		شماره دانش‌آموزی:

۰/۵		۸ با توجه به شکل مفصل به سؤالات پاسخ دهید. الف) جنس شماره ۲ ب) نام شماره ۴
-----	--	---

۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام بخش مغز در حفظ تعادل و وضعیت بدن نقش دارد؟ (۱) تالاموس (۲) مخچه (۳) اسبک مغز (۴) لیمبیک ب) مایع شفاف به نام ..... فضای اطراف عنبیه را پر کرده است. (۱) زلالیه (۲) زجاجیه (۳) شبکیه (۴) قرنیه ج) کدام استخوان گوش میانی به درجه بیضی نزدیک‌تر است؟ (۱) چکشی (۲) سندان (۳) شبکیه (۴) جمجمه د) یون‌های کلسیم بعد از آزاد شدن به کدام روش مجدداً به شبکه آندوپلاسمی بر می‌گردند؟ (۱) انتشار ساده (۲) انتشار تسهیل شده (۳) انتقال فعال (۴) اسمز ه) کدام یک از کارهای زیر توسط بصل النخاع انجام نمی‌شود؟ (۱) تنظیم تنفس (۲) استفراغ (۳) تنظیم فشار خون (۴) تنظیم ضربان قلب و) چند مورد از موارد زیر جمله را به درستی تکمیل می‌کنند؟ در طول یک دوره تحریک نورون شامل پتانسیل عمل و استراحت هیچ‌گاه ..... همواره باز نیستند. - کانال‌های نشتی - پمپ سدیم - پتاسیم - کانال‌های دریچه‌دار سدیمی - کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد ز) با توجه به انقباض در یک سلول ماهیچه چهارسر ران در انسان، به دنبال ورود کلسیم به شبکه آندوپلاسمی طول ..... (۱) سارکومر برخلاف طول اکتین کوتاه می‌شود. (۲) سارکومر همانند طول میوزین کوتاه می‌شود. (۳) سارکومر برخلاف طول اکتین بلند می‌شود. (۴) اکتین همانند طول میوزین بلند می‌شود. ح) کدام یک در سامانه هورس وجود ندارد؟ (۱) کلاژن (۲) رگ خونی (۳) مغز زرد استخوان (۴) یاخته استخوانی	۹
---	---	---

۰/۵	برای پیشگیری از دیابت نوع II چه باید کرد؟ (ذکر دو مورد ضروری است.)	۱۰
-----	--	----

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۰۶	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم‌آباد دبیرستان: نمونه امام جعفر صادق (ع) سؤالات امتحانی درس زیست‌شناسی - یازدهم تجربی	نام:
ساعت شروع امتحان: ۹/۵ صبح		نام خانوادگی:
نوبت امتحانی: نیم‌سال اول		نام پدر:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		شماره کلاس: ۲۰۲ و ۲۰۳
نمره:		شماره دانش‌آموزی:

۲	<p><b>علت هریک از موارد زیر را بنویسید؟</b></p> <p>الف) فردی نمی‌تواند نام افرادی را که با آنها در تمام روز ارتباط داشته به خاطر بسپارد.</p> <p>ب) بر اثر نشستن طولانی‌مدت، فرد به طور ناخودآگاه تغییر وضعیت می‌دهد.</p> <p>ج) فردی بعد از تمرین‌های ورزشی طولانی‌مدت، دچار گرفتگی و درد ماهیچه‌ای شده است.</p> <p>د) در صورت درمان نکردن، دیابت شیرین منجر به اغماء و مرگ شخص می‌شود.</p>	۱۱
۱/۵	<p><b>با توجه به شکل مقابل که مربوط به غدد درون ریز بدن می‌باشد، پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) بخش ۱ و ۴ چگونه ارتباط پیدا می‌کنند؟</p> <p>ب) هورمونی که بر روی غدد جنسی اثر می‌کند از کدام بخش ترشح می‌شود؟</p> <p>ج) کدام بخش ذخیره‌کننده اکسی‌توسین است؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p><b>در مورد دو وضعیت روبرو به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) در کدام حالت، عضله ۲ در حال انتشار کلسیم است؟</p> <p>ب) در کدام یک از عضله‌های حالت ۱ مولکول ATP مصرف شده‌اند؟</p> <p>ج) کدام عضله در هل دادن استخوان نقش دارد؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p><b>در هر یک از سؤالات زیر موارد خواسته شده را فقط نام ببرید.</b></p> <p>الف) هورمونی که باعث افزایش تعداد میتوکندری در سلول‌ها می‌شود، چه نام دارد؟</p> <p>ب) غده‌ای که ترشحات خود را به خون نمی‌ریزند، چه نام دارد؟</p> <p>ج) غده‌ای که ترشحات خود را از طریق بزرگ سیاهرگ زبرین به قلب وارد می‌کند، چه نام دارد؟</p>	۱۴
۱	<p><b>هر یک از اعمال زیر توسط چه هورمونی انجام می‌شود؟</b></p> <p>(۱) افزایش بازجذب سدیم</p> <p>(۲) جدا کردن کلسیم از ماده زمینه‌ای استخوان</p> <p>(۳) تحریک غدد شیری برای تولید شیر</p> <p>(۴) افزایش قند خون</p>	۱۵
۲۰	نمره	