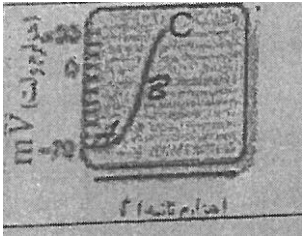
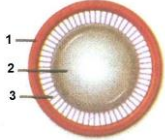
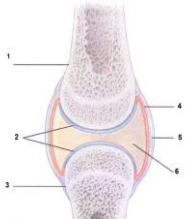


نام دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	سوال امتحانی درس : زیست شناسی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نوبت : اول
نام آموزشگاه : غیردولتی پرتودانش		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ /
ساعت شروع : صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : یازدهم	رشته : تجربی	تعداد صفحات : ۳

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف) در ایجاد پتانسیل عمل هر دو فرایند انتقال فعال و انتشار تسهیل شده نقش دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) سطح خارجی استخوان توسط بافت پیوندی احاطه شده است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در دیابت شیرین تجزیه چربی ها سبب کاهش PH بدن می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) در مسیر ارسال پیامهای بینایی کیاسما قبل از تالاموس قرار دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ه) همه گیرنده های حواس ویژه مژک هایی دارند که حرکتشان سبب تحریک گیرنده ها می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>و: دیپدز (تراگذاری) از ویژگی های همه گلوبول های سفید است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را عبارات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) غلاف میلین در بخش هایی از رشته عصبی به نام قطع می شود.</p> <p>ب) در برابر عوامل بیماریزای بزرگتر مثل کرمهای انگل مبارزه می کنند.</p> <p>ج) در انعکاس عقب کشیدن دست، گیرنده های درون عضله ی تحریک می شوند.</p> <p>د) استخوان مهره نوعی نوعی استخوان است.</p> <p>ه) هورمون مترشحه از تیروئید، از برداشت کلسیم از بافت استخوانی ممانعت می کند.</p> <p>و) پاسخ دستگاه ایمنی به مواد بی خطر نام دارد.</p> <p>ز) هورمون در ترشح شیر از غدد شیری نقش دارد.</p>	۲
۳	<p>واژه های زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) سامانه هاورس:</p> <p>ب) تحمل ایمنی:</p>	۱
۴	<p>سوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید. (توضیح لازم نیست)</p> <p>الف) دو مورد از انعکاس هایی که توسط پایین ترین بخش مغز کنترل میشوند را نام ببرید.</p> <p>ب) یکسان بودن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ را کدام قسمت ایجاد می کند؟</p> <p>ج) کدامیک از استخوانچه های گوش میانی با دریچه بیضی در تماس است؟</p> <p>د) نام دو جاندار را بنویسید که قادر به دیدن بخشی از پرتوهای نوری اند که انسان قادر به رویت آنها نیست.</p> <p>ه) نقش ریشه شکمی نخاع چیست؟</p> <p>و) گیرنده های پای جیرجیرک از دسته گیرنده های می باشد.</p>	۲

ادامه سوالات صفحه ۲		
۱	 <p>نمودار مقابل بخشی از موج پتانسیل عمل را نشان می دهد، به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف) در نقطه B کانال دریچه دار سدیمی (باز-بسته) و کانال دریچه دار پتاسیمی (باز-بسته) می باشد. ب) در کدام بخش (ها) هر دو نوع کانال دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته هستند؟</p>	۵
۰/۵	<p>موقعیت طناب عصبی را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید: الف) جاننداری دارای چشم مرکب ب) جاننداری با دفاع اختصاصی</p>	۶
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای: الف) کدام یک از گزینه های زیر دارای ساختار سلولی است؟ ۱) عدسی چشم ۲) پوشش ژلاتینی اطراف گیرنده تعادلی ۳) زلالیه ۴) ژلاتین روی مژکهای شنوایی ب) کدام یک از استخوان های زیر جزو بخش محوری اسکلت انسان نمی باشد؟ ۱) آرواره پایین ۲) چکشی ۳) جناغ ۴) ترقوه ج) کدامیک از پروتئین های دفاعی از سلول آلوده به ویروس ترشح می شود؟ ۱) پرفورین ۲) اینترفرون نوع I ۳) اینترفرون نوع II ۴) پادتن د) کدامیک از هورمون های زیر بر روی تمام سلول های بدن گیرنده دارد؟ ۱) گلوکاکون ۲) کورتیزول ۳) هورمون های تیروئیدی ۴) پرولاکتین</p>	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به تصویر مقابل سوالات مربوطه را پاسخ دهید: الف) در هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هر یک از بخش های شماره ۲ و ۳ خواهیم داشت؟ شماره ۲ شماره ۳ ب) نام بخش شماره ۱ چیست؟</p> 	۸
۰/۷۵	<p>الف) کدام لنفوسیت در دفاع غیراختصاصی نقش دارد؟ ب) وظیفه این لنفوسیت چیست؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>با توجه به تصویر مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف) نقش بخش شماره ۴ چیست؟ ب) نام بخش شماره ۵ را بنویسید. ج) این مفصل جزو کدامیک از انواع مفاصل متحرک بدن می تواند باشد؟</p> 	۱۰
۱/۵	<p>الف) کوتاه شدن ماهیچه جلوی بازو سبب حرکت کدام قسمت از دست فرد می شود؟ ب) ساختار تنه استخوان ران از خارج به داخل را تنها نام ببرید.</p>	۱۱

ادامه سوالات صفحه ۳			
۱۲	<p>به سوالات زیر در رابطه با ساختار و عملکرد عضلات اسکلتی با عبارات کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) طول کدام بخش از سارکومر در هنگام انقباض و استراحت ثابت می ماند؟</p> <p>ب) کدام یک از رشته های پروتئینی ساختار سارکومتر به خط Z اتصال دارد؟</p> <p>ج) خاصیت ATPase (تجزیه ATP) مربوط به (سر-دم) میوزین می باشد.</p> <p>د) بعد از پایان انقباض ماهیچه، یون های کلسیم با چه مکانیسمی به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟</p>	۱	
۱۳	<p>نوع اسکلت هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) عروس دریایی ب) جیرجیرک</p>	۰/۵	
۱۴	<p>هر یک از اعمال زیر توسط چه هورمونی انجام می شود؟</p> <p>الف) افزایش بازجذب سدیم ب) جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان</p> <p>ج) تحریک غدد شیری برای تولید شیر د) تنظیم ریتم های شبانه روزی</p>	۱	
۱۵	<p>در رابطه با غدد درون ریز بدن به سوالات زیر پاسخ کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) هورمونی که محل تولید و ترشح آن دو غده متفاوت است.</p> <p>ب) نام هورمونی که افزایش آن سبب تضعیف دستگاه ایمنی می شود.</p> <p>ج) یک هورمون نام ببرید که میزان ترشح آن از طریق مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم می شود.</p>	۰/۷۵	
۱۶	<p>نقش عرق در دفاع از بدن چیست؟</p>	۰/۵	
۱۷	<p>الف) یک بیگانه خوار با توانایی عرضه آنتی ژن نام ببرید که ساکن بخش هایی است که با محیط بیرون در تماس است.</p> <p>ب) یاخته های دندریتی علاوه بر بیگانه خواری چگونه به ایمنی بدن کمک می کنند؟</p>	۰/۵	
۱۸	<p>در رابطه با ایدز به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) سلول هدف HIV چه نام دارد؟</p> <p>ب) چرا از بین رفتن سلول های هدف این ویروس روی تمام سیستم ایمنی اثر مخرب دارد؟</p>	۱	
۱۹	<p>دو مورد از بیماری هایی که ناشی از خود ایمنی هستند را نام ببرید.</p>	۰/۵	
۲۰	<p>فعالیت های کتاب درسی</p> <p>چرا تب های بالا خطرناک هستند؟</p>	۰/۵	
۲۱	<p>در رابطه با فعالیت تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کیاسمای بینایی را در کدام سطح مغز می توان مشاهده کرد؟</p> <p>ب) کرمینه را در کدام سطح مغز دیده می شود؟</p> <p>ج) در دو طرف رابط های مخ چه بخشی قابل رویت است؟</p> <p>د) رابط بین دو نیکره مخ را از نمای جلویی نام ببرید؟</p>	۱	
		با عدد	نمره
		با حروف	
		با عدد	نمره ورقه
		با حروف	
نام دبیر و امضاء :		تاریخ:	
نام دبیر و امضاء :		تاریخ:	