

سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۲		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه یازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات					
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>آ- در بیماری خود ایمنی <i>MS</i> ، به یاخته های عصبی بافت عصبی که میلین می سازند حمله می شود. ()</p> <p>ب- انتهای دارینه های همه گیرنده های حس های پیکری مانند گیرنده فشار در پوست درون پوششی از بافت پیوندی هستند. ()</p> <p>پ- اسکلت انسان را فقط استخوان ها تشکیل نمی دهند. ()</p> <p>ت- غدد درون ریز دوازدهه گاسترین، و غدد معده هورمون سکرترین را به خون روده و معده می ریزند. ()</p> <p>ث- پروتئین های مکمل، یک نوع از پروتئین های فعال محلول در خوناب اند. ()</p>					
۲	<p>در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>آ- یاخته های عصبی (مغز میانی - تالاموس ها) در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند.</p> <p>ب- برای حفظ تعادل (بخش حلزونی گوش - مجاری نیم دایره گوش) درونی گوش نقش دارد.</p> <p>پ- بعضی از ماهیچه های اسکلتی به شیوه (ارادی - غیر ارادی) در انعکاس ها منقبض می شوند.</p> <p>ت- غده تیموس هورمون (تیروکسین - تیموسین) ترشح می کند که در تمایز لنفوسیتها نقش دارد.</p> <p>ث- (مالتیپل اسکلروزیس یا <i>MS</i> - دیابت نوع دو) از بیماری خود ایمنی می باشد.</p>					
۳	<p>جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.</p> <p>آ- ، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است.</p> <p>ب- بخشی از شبکه است که در امتداد خط نوری کره چشم قرار گرفته و در دقت و تیز بینی نقش دارد.</p> <p>پ- پس از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، این یون ها با به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند.</p> <p>ت- به پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند؛ می گویند.</p>					
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (دور آن خط بکشید)</p> <p>آ- ساده ترین ساختار عصبی، و در دیده می شود.</p> <p>(۱) شبکه عصبی - پلاناریا (۲) ساختار نردبان مانند - پلاناریا (۳) شبکه عصبی - هیدر (۴) ساختار نردبان مانند - هیدر</p> <p>ب- محرک گیرنده های موجود در موهای حسی روی پاهای مگس با کدام گیرنده حواس ویژه انسان شباهت دارد؟</p> <p>(۱) بینایی (۲) شنوایی (۳) لامسه (۴) چشایی</p> <p>پ- تارهای ماهیچه ای میتوکندری فراوان دارد و بیشتر دارای تنفس می باشد.</p> <p>(۱) تند - هوازی (۲) کند - هوازی (۳) تند - بی هوازی (۴) کند - بی هوازی</p> <p>ت- کدام مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل نمی کند؟</p> <p>"در انسان، کاهش غیرطبیعی هورمون سبب می شود تا کاهش یابد."</p> <p>(۱) ضد ادراری - فشار اسمزی ادرار (۲) غدد پاراتیروئید - بازجذب کلسیم در نفرون ها</p> <p>(۳) آلدوسترون - غلظت سدیم در ادرار (۴) غده ی پاراتیروئید - فعالیت ویتامین <i>D</i></p>					

سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۲		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه یازدهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات					
	<p>ث- کدام گزینه درست است؟</p> <p>آ- در التهاب بیگانه خواری میکروب ها توسط یاخته هایی با زوائد غشایی صورت می گیرد.</p> <p>ب- پوست بافتی است که دارای لایه بیرونی و درونی است.</p> <p>ج- همه یاخته های بیگانه خوار در بدن انسان، در شرایطی، میکروب های درون خون را می بلعند.</p> <p>د- در هنگام التهاب به علت آسیب ماسوسیت ها، هیستامین درون آنها از طریق ریز کیسه ها و با اگزوسیتوز آزاد می شود.</p>					
۵	<p>عبارت های زیر را تعریف کنید.</p> <p>آ- گره رانویه:</p> <p>ب- رابط پینه ای:</p>					
۶	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>آ- دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟</p> <p>ب- به ترتیب مغز پلاناریا و حشرات از چند گره تشکیل شده؟</p>					
۷	<p>به سؤالات زیر با توجه به شکل به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>آ- در MS بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B ؟</p> <p>ب- با توجه به شکل مقابل به ترتیب کدام شماره در تعادل بدن نقش اصلی را دارد؟</p>					
۲						

ساعات شروع: ۱۰:۳۰	علوم تجربی	رشته:	تعداد صفحه: ۳	شماره:	سؤالات آزمون درس: زیست شناسی ۲
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	دوره دوم متوسطه یازدهم
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)			امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
نمره	سؤالات				ردیف
	<p>پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۵/۰ نمره)</p> <p>آ- درون گوش میانی و پشت پرده صماخ کدام استخوان کوچک قرار دارد؟ ب- هر واحد بینایی در چشم مرکب دارای چند عدد عدسی و چند سلول گیرنده نوری است؟ پ- اومامی مزه غالب کدام غذاهایی است که چه ماده ای دارند؟ (کدام اسید آمینه را دارند؟) ت- گیرنده کدام یک از حواس ویژه مژک ندارد؟ ث- یاخته ای که اثر محرک را دریافت و آن را به پیام حسی تبدیل می کند چه نام دارد؟ ج- گیرنده های حس وضعیت در ماهیچه اسکلتی به چه عاملی حساس اند؟ چ- به ترتیب واحد انقباضی عضلات اسکلتی و واحد ساختار عضلات اسکلتی چه نام دارد؟ ح- دخانیات و نوشابه های الکلی به چه علت سبب بروز پوکی استخوان می شوند؟ خ- بدن برای انقباض طولانی مدت ماهیچه ها از کدام ماده برای تامین انرژی استفاده می کنند؟ د- ستون مهره ها از چه نوع استخوانی است؟ ذ- مفصل علامت گذاری شده در شکل از کدام نوع می باشد؟</p>				
۱۰	 <p>۸</p> <p>ر- پیک شیمیایی یاخته های عصبی که به خون ترشح می شوند چه نام دارند؟ ز- هورمون ضد ادراری در کجا ساخته شده و از کجا ترشح می شود؟ ژ- یاخته های دندریتی متعلق به کدام خط دفاعی بدن هستند؟</p> <p>س- اگر چشم گاو را در دست بگیریم سطحی که در آن فاصله عصب بینایی تا روی قرنیه بیشتر باشد سطح بالایی چشم را نشان می دهد یا پایین آن را؟ ش- شماره ها را نام گذاری کنید.</p>				
	 <p>ص- شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟</p> 				
۲۰	موفق باشید				