



بسمه تعالی

نام درس: زیست شناسی ۲

نام و نام خانوادگی:

رشته: علوم تجربی

پایه: سوم

## وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان پارسین

دبیرستان سید مصطفی مصطفوی بوچیر

صفحه: ۱

تاریخ امتحان: ۱۱/ ۱۰/ ۱۳۹۵

ساعت ۱۰ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

طراح سوال: عباس رنجبر

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- مایع مخاطی لایه های مخاطی تنها میکروب ها را به دام انداخته و مانع نفوذ آنها به بخش های عمیق تر می شود.</p> <p>۲- در پاسخ التهابی بعد از تورم ناحیه آسیب دیده گلبولهای سفید دیپدز انجام می دهند..</p> <p>۳- جنس غشا ی میلین ترکیبی از پروتئین و لیپید است.</p> <p>۴- در ساختار چشم تا قبل از مردمک دو محیط شفاف وجود دارد.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- از گیرنده های حسی پوست گیرنده ..... از همه عمقی تر قرار گرفته است.</p> <p>۲- تحقیقات نشان داده اند که اطلاعات وراثتی را ترتیب و تعداد ..... تشکیل می دهند.</p> <p>۳- دو کروماتید در محلی به نام ..... به هم متصل هستند.</p> <p>۴- در جهش جابجایی قطعه شکسته شده به کروموزوم ..... متصل می شود.</p>	۱
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- دو سلول که در مبارزه با سلول های سرطانی نقش اصلی دارند؟</p> <p>۲- علت اصلی خود ایمنی چیست؟</p> <p>۳- تعداد لنفوسیت ها در بیماری ایدز به چه مقدار که برسد نشاندهنده ی بیماری ایدز است؟</p>	۱
۴	<p>در مورد دفاع بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- میکروب ها چه موقع بادومین خط دفاع غیر اختصاصی روبرو می شوند؟</p> <p>۲- جنس آنتی ژن از چیست؟</p> <p>۳- کدامیک از سلول های ایمنی هومورال دستگاه گلزی و شبکه آندوپلاسمی فراوان دارند؟</p>	۱
۵	<p>چند مورد از جملات زیر غلط است.</p> <p>الف- در پاسخ التهابی در محل آسیب دیده فقط هیستامین آزاد می شود.</p> <p>ب- تنها پروتئینی که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد پروتئین مکمل است.</p> <p>ج- سلولهای حاصل از سلولهای بنیادی مغز استخوان لنفوسیت های نابالغ هستند.</p> <p>د- همه لنفوسیت های بالغ فقط در اندامهایی مانند گره لنفی , طحال , لوزه ها, و آپاندیس قرار دارند.</p> <p style="text-align: center;">۱(۱)      ۲(۲)      ۳(۳)      ۴(۴)</p>	۵/۵

بسمه تعالی	صفحه: ۲
نام درس: زیست شناسی ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱
نام و نام خانوادگی:	ساعت ۱۰ صبح
رشته: علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: سوم	طراح سوال: عباس رنجبر
<div>  <div> <b>وزارت آموزش و پرورش</b>            اداره آموزش و پرورش شهرستان پارسین            دبیرستان شهید بهمنی بوچیر         </div> </div>	

ردیف	سوالات	بارم
۶	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- ساده ترین نوع تقسیم چیست؟</p> <p>۲- در باکتری هنگام تقسیم چه موقع دیواره سلولی تشکیل می شود؟</p> <p>۳- اطلاعات DNA در کجا ذخیره می شود؟</p>	۷۵/۱
۷	<p>چند مورد از گزینه های زیر درست است؟</p> <p>الف- در برخورد دوم آلرژن به سطح ماستوسیت متصل می شود.</p> <p>ب- انواع پروتئین ها و لیپید های کوچک غنی از گوگرد در گیاهان فعالیت ضد میکروبی دارند.</p> <p>ج- در بیماری MS براساس محل و شدت تخریب علائم متفاوتی بروز می کند.</p> <p>د- بعضی از واکسن ها مانند کزاز فقط یک نوبت تزریق می شود.</p>	۵/۱
	<p>(۱) ۱      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) ۴</p>	
۸	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- برای تشخیص عفونت آپاندیس از چه آزمایشی استفاده می شود؟</p> <p>۲- انتقال پادتن از بدن مادر به جنین چه نوع مصونیتی ایجاد می کند؟</p> <p>۳- کدام بخش از مغز ماهی در مقایسه با مغز انسان بزرگتر است؟</p> <p>۴- کدام نوع غذاها قند خون را سریع تر بالا می برد؟ (قندهای ساده - قندهای پیچیده)</p>	۱
۹	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دندريت نوروں حسی از آکسون آن ..... است. (بلندتر - کوتاهتر)</p> <p>۲- در حالت استراحت نفوذ پذیری غشا نسبت به یون ..... بیشتر است. (سدیم - پتاسیم)</p> <p>۳- حنجره ..... از تیروئید قرار گرفته است. (بالتر - پایین تر)</p>	۷۵/۱
۱۰	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- بعد از پایان پتانسیل عمل چه عاملی غلظت یونهای سدیم و پتاسیم را در دوسوی غشا به حالت اولیه بر می گرداند؟</p> <p>۲- نیکوتین از نظر ساختاری به کدام ماده شباهت دارد؟</p> <p>۳- به آکسون یا دندريت بلند چه می گویند؟</p> <p>۴- ارتباط نیمکره های مخ از چه طریقی صورت می گیرد؟</p>	۱
۱۱	<p>در مورد تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- کدام مورد هم در بخش شکمی و هم در بخش پشتی قابل رویت است؟</p> <p>الف- پایک مغزی      ب- کر مینه      ج- لوب بویایی      د- کیاسمای بینایی</p> <p>۲- کدام قسمت بطن ۱ و ۲ را از هم جدا می کند؟</p> <p>۳- محل قرارگیری برجستگی های چهار گانه در کجاست؟</p>	۷۵/۱

۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱-جنس لابه صلیبه از چیست؟</p> <p>۲-عامل تغییر قطر مردمک در کدام قسمت عنبیه وجود دارد؟</p> <p>۳-علت همگرایی نور در هنگام ورود به چشم چیست؟</p> <p>۴-راه درمان دوربینی را بنویسید؟</p>	۱۲
۰/۷۵	 <p>۱-نوع جنسیت سلول مقابل چیست؟</p> <p>۲-یک سلول گامت حاصل از آن را رسم کنید</p> <p>۳-این سلول چه نوع سلولی است؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>شکل زیر چشم جامی شکل در پلاناریا را نشان می دهد قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> 	۱۴
۱	<p>در مورد ساختار و کار دستگاه عصبی پاسخ دهید.</p> <p>۱-بیشتر پردازش اطلاعات حسی در کدام بخش انجام می شود؟</p> <p>۲-محل قرارگیری مراکز تقویت وانتقال پیام عصبی در کجاست؟</p> <p>۳-ماده خاکستری نخاع شامل چه بخشی است؟</p> <p>۴-ماهیچه های بدن حشرات چگونه کنترل می شوند؟</p>	۱۵
۱	<p>درمورد حواس به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-کدام بخش گوش ماده لیپیدی ترشح می کند؟</p> <p>۲-کدام استخوان در گوش میانی به محیط بیرون نزدیک تر است؟</p> <p>۳-سلولهای چشایی در جوانه چشایی چگونه محافظت می شوند؟</p> <p>۴-پردازش اطلاعات بینایی در کدام بخش صورت می گیرد؟</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>در مورد گیرنده های حسی جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱-محل قرار گیری خط جانبی در ماهی در کجاست؟</p> <p>۲-نوع گیرنده شاخک پروانه ابریشم را مشخص کنید؟</p> <p>۳-در چشم مرکب نور در کدام قسمت متمرکز می شود؟</p>	۱۷
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱-قسمت برون ریز پانکراس چه ماده ای ترشح می کند؟</p> <p>۲-لیپیدی که در ساختمان هورمونهای استروئیدی قرار داشته چه نام دارد؟</p> <p>۳-بیشتر مکانیسم تنظیمی هورمونها در بدن از چه نوعی ست؟</p> <p>۴-در مکانیسم عمل هورمونهای آمینو اسیدی کدام ماده فعالیت آنزیم های درون سلولی را تغییر می دهد؟</p>	۱۸

۱	<p>در یک قسمت از مولکول DNA خطی ۲۰۰ نوکلئوتید وجود دارد اگر ۲۰ درصد نوکلئوتیدها آدنین دار باشد:</p> <p>۱- تعداد پیوند هیدروژنی را بدست آورید؟</p> <p>۲- تعداد قند ریبوز را محاسبه کنید؟</p> <p>۳- تعداد پیوند فسفو دی استر را بدست آورید؟</p>	۱۹
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- کورتیزول از کدام قسمت غده فوق کلیه ترشح می شود؟</p> <p>۲- نقش آلدوسترون در کلیه ها چیست؟</p> <p>۳- در دیابت شیرین دستگاه ایمنی به کدام قسمت از پانکراس حمله می کند؟</p> <p>۴- علت اصلی دیابت نوع ۲ چیست؟</p>	۲۰
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- گریفیت در پی چه کشفی به طور اتفاقی به ماده وراثتی پی برد؟</p> <p>۲- چرا ایوری DNA باکتری کپسول دار را بصورت خالص تهیه کرد؟</p> <p>۳- چرا رشته پلی نوکلئوتیدی DNA دارای قطبیت است؟</p>	۲۱
۱/۲۵	<p>در مورد هورمونها به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- یک وظیفه هورمون اکسی توسین را بنویسید؟</p> <p>۲- غده تیروئید به چه شکلی است؟</p> <p>۳- یک وظیفه هورمون های تیروئیدی در دوران کودکی را نام ببرید؟</p> <p>۴- افزایش وزن از علائم کدام اختلال تیروئیدی است؟</p> <p>۵- نقش هورمون غده پاراتیروئید در کلیه ها چیست؟</p>	۲۲
۱/۵	<p>قسمت های خواسته شده در شکل زیر را نامگذاری کنید.</p>	۲۳

۲۰	جمع	مانا باشید. عباس رنجبر	تعداد سوالات: ۲۳
----	-----	------------------------	------------------