

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کامیاران

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		رشته: تجربی	نام آموزشگاه: دبیرستان معلم
نام دبیر:	سال تحصیلی: ۹۹/۰۰	پایه: یازدهم	سوالات امتحانی درس: زیست شناسی ۲
تاریخ امتحان:		نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:
۱۴۰۰/۳/۱۰			

بارم	سوالات	ردیف
۲/۵	<p>مشخص کنید هر یک از موارد زیر درست است یا نادرست؟</p> <p>الف) وزیکول های حاوی انتقال دهنده عصبی قبل از رسیدن پیام به انتهای اکسون، در این قسمت وجود دارند.</p> <p>ب) تعداد گیرنده های تماس در پوست در بخش های مختلف بدن یکسان است.</p> <p>ج) همه استخوان ها ازدو نوع بافت اسفنجی و متراکم (فشرده) تشکیل شده اند.</p> <p>د) پرولاکتین از دوران حاملگی به بعد، غدد شیری را به تولید شیر وادار می دارد.</p> <p>و) سانتیریول ها رشته های دوک را می سازند.</p> <p>ه) آمینون و کوریون مهمترین پرده های محافظت کننده اطراف جنین می باشند.</p> <p>ی) اسپرماتوسیت اولیه در اثر تقسیم میوز یک تشکیل می شود.</p> <p>س) در رویش روزمینی، لپه ها درون خاک باقی می مانند.</p> <p>ش) داخلی ترین حلقه در یک گل کامل پرچم است.</p> <p>ص) هر دانه گرده ای بعد از قرار گرفتن بر روی کلاله، می تواند لوله گرده بسازد.</p>	۱
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ورود و خروج یون ها از کانال های نشتی به روش انجام می شود.</p> <p>ب) در گوش میانی، استخوان با پرده صماخ در ارتباط است.</p> <p>ج) عروس دریایی اسکلت دارد.</p> <p>د) اپی نفرین، نایژک ها را درشش ها می کند.</p> <p>و) نقطه واریسی G1 سلول را از سلامت مطمئن می کند.</p> <p>ه) هورمون FSH درمردان، اسپرم را تسهیل می کند.</p> <p>ی) هورمون LH در زنان، موجب رشد می شود.</p> <p>س) به قطعه ای که روی تنه گیاه پیوند زده می شود، پیوندک می گوئیم.</p> <p>ش) دو زامه از تقسیم در لوله گرده در گیاهان گلدار ایجاد می شوند.</p> <p>ص) هورمون جیبرلین بر لایه آندوسپرم اثر می گذارد.</p>	۲
/۵	<p>با توجه به انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی در ایجاد آن نقش دارد؟</p> <p>ب) با توجه به شکل کتاب نوع محرک، آغاز کننده انعکاس چیست؟</p>	۳
/۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب نمایید</p> <p>الف) هورمون (HCG - استروژن - پروژسترون) اساس تست های بارداری است.</p> <p>ب) (سلول سرتولی - سلول های بینابینی) نقش ترشح هورمون جنسی نر را بر عهده دارد.</p>	۴

۵	پاسخ کوتاه دهید: الف) مار زنگی به کمک چه گیرنده هایی موقعیت دقیق شکار در تاریکی مطلق تشخیص می دهد؟ ب) اومامی مزه غالب چه غذاهایی است؟	۵										
۱	هریک از موارد موجود در ستون سمت راست را به مورد مربوطه در ستون سمت چپ متصل کنید. (درستون سمت چپ یکی از موارد اضافه است)	۶										
	<table border="1"> <tr> <td>۱- نیروهای واکنش سریع</td> <td>الف) شناسایی بیگانه ها براساس ویژگی های عمومی</td> </tr> <tr> <td>۲- ماکروفاژ</td> <td>ب) مبارزه علیه یاخته های سرطانی</td> </tr> <tr> <td>۳- اینترفرون نوع ۲</td> <td>ج) نوتروفیل ها</td> </tr> <tr> <td>۴- ماستوسیت</td> <td>د) مقاوم کردن سلول ها در برابر ویروس ها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ه) هیستامین</td> </tr> </table>	۱- نیروهای واکنش سریع	الف) شناسایی بیگانه ها براساس ویژگی های عمومی	۲- ماکروفاژ	ب) مبارزه علیه یاخته های سرطانی	۳- اینترفرون نوع ۲	ج) نوتروفیل ها	۴- ماستوسیت	د) مقاوم کردن سلول ها در برابر ویروس ها		ه) هیستامین	
۱- نیروهای واکنش سریع	الف) شناسایی بیگانه ها براساس ویژگی های عمومی											
۲- ماکروفاژ	ب) مبارزه علیه یاخته های سرطانی											
۳- اینترفرون نوع ۲	ج) نوتروفیل ها											
۴- ماستوسیت	د) مقاوم کردن سلول ها در برابر ویروس ها											
	ه) هیستامین											
۷	هر یک از استخوان های زیر به کدام بخش اسکلت تعلق دارد؟ (محوری - جانبی) الف) ترقوه ب) آرواره تحتانی	۷										
۲	برای هر یک از جملات زیر یک عبارت مناسب بنویسید. الف) مولکولی است که پیامی را منتقل می کند. ب) تصویری از کروموزوم ها با حداکثر فشردگی است. ج) قرار گرفتن بلاستوسیت در حفره دیواره رحم د) گیاهی کوچک که از دانه خارج می شود.	۸										
۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نوع تقسیم چیست؟ ب) کدام مرحله تقسیم را نشان می دهد؟ ج) شکل مرحله بعدی را رسم کنید.	۹										
۱	باتوجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: الف) سلول در کدام مرحله از تقسیم میوز(کاستمان) قرار دارد؟ ب) عدد کروموزومی سلول مادر چه بوده است؟ ج) این سلول هاپلوئید است یا دیپلوئید؟	۱۰										
۱	در ارتباط با دستگاه تولید مثل در مردان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) صفات ثانویه در مردان، در اثر ترشح کدام هورمون ایجاد می شود؟ ب) انتهایی ترین غدد مرتبط با میزراه چه نام دارند؟ د) سلول های بینابینی در کجا مستقر هستند؟ ج) نقش آنزیم های تارک تن (آکروزوم) در فرآیند لقاح چیست؟	۱۱										
۱	در ارتباط با دستگاه تولید مثل در زن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام هورمون نقش اولین پیام را در شروع دوره جنسی جدید دارد؟ ب) تخمک گذاری با اثر مستقیم کدام هورمون انجام می شود؟ ج) سلولی که از تخمدان خارج می شود چه نام دارد؟ د) اگر بارداری رخ ندهد، سلول های کدام بخش تخمدان فعالیت ترشحی خود را از دست می دهند؟	۱۲										

۱	در مورد تولید مثل نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) کدامیک از سلول های کیسه رویانی در لقاح با گامت های نر شرکت می کنند؟ ب) چرا در گیاه نارگیل بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟	۱۳
۱/۵	نحوه ریزش برگ را توضیح دهید.	۱۴
۱/۷۵	گیاهان بر اساس نیاز به نور برای گل دهی بر چند دسته قرار می گیرند؟ فقط نام ببرید.	۱۵
۱/۷۵	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در تشریح مغز، در زیر رابط پینه ای، کدام قسمت قابل مشاهده است؟ ب) درخت زندگی را در کدام قسمت می توان مشاهده کرد؟ ج) در هنگام تشریح چشم، چگونه چشم چپ و راست و چپ را از هم تشخیص دهیم؟	۱۶
سوالات تستی		
۱/۲۵	در ، لپه ها از خاک بیرون می آیند و به لپه ها، می گوئیم الف) ذرت- برگ های رویانی ب) لوبیا- برگ های رویانی ج) ذرت- رویان د) لوبیا- رویان	۱۷
۱/۲۵	بندناف از چند سرخرگ و سیاهرگ تشکیل شده است؟ الف) دو سرخرگ یک سیاهرگ ب) دو سرخرگ و دو سیاهرگ ج) یک سرخرگ و دو سیاهرگ د) سرخرگ ندارد	۱۸
۱/۲۵	کدام گزینه نادرست است؟ الف) خم شدن گیاهان به سمت نور پدیده ای نادر در طبیعت است. ب) قرار گرفتن آگار معمولی روی نوک ساقه بریده شده، سبب خم شدن آن نمی شود. ج) عامل خم شدن ساقه به سمت نور، ماده ای است که در نوک آن تولید می شود. د) ساقه رشد یافته در نور همه جانبه، به طور مستقیم رشد می کند.	۱۹
۱/۲۵	هورمونی که محرک است نمی تواند سبب شود. الف) درشت کردن میوه های بدون دانه - تحریک طویل شدن ساقه ب) ریشه دار کردن قلمه ها - توقف رشد جوانه های جانبی ج) پلاسمولیز سلول های نگهبان روزنه - خفتگی دانه ها د) تقسیم سلولی - تسهیل در برداشت مکانیکی میوه ها	۲۰
۲۰	موفق باشید	