

باسمه تعالی		
نام:	سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۰۲/۲۷
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش استان	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام درس: زیست ۲	سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تعداد صفحه: ۳ صفحه
پایه یازدهم	دبیر:	
سؤالات ۳ صفحه است .		
ردیف	سؤالات ۳ صفحه است .	بارم
۱	<p>صحيح و غلط بودن جملات را مشخص کنید.</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- در تومور ملانوما ، یاخته های گسترش یافته در بافت وارد لنف می شوند.</p> <p>د- آمینون و کوریون مهمترین پرده های محافظت کننده اطراف جنین می باشند.</p> <p>م- اسپرما توسیت اولیه در اثر تقسیم میوز I تشکیل می شود.</p> <p>ن- در رویش روزمینی، لپه ها درون خاک باقی می مانند.</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>الف- ورود و خروج یون ها از کانال های نشستی به روش انجام می شود.</p> <p>ب- در گوش میانی، استخوان با پرده صماخ در ارتباط است.</p> <p>ج- نقطه واریسی G_1 سلول را از سلامت مطمئن می کند .</p> <p>د- به قطعه ای که روی تنه گیاه پیوند زده می شود، پیوندک می گوئیم.</p> <p>م- دو زامه از تقسیم در لوله کرده در گیاهان گلدار ایجاد می شوند.</p>	۱/۲۵
۳	<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>	۰/۵
۴	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف- مار زنگی به کمک چه گیرنده هایی موقعیت دقیق شکار در تاریکی مطلق تشخیص می دهد؟</p> <p>ب- اومامی مزه غالب چه غذاهایی است؟</p>	۰/۵
۵	<p>هر یک از استخوان های زیر به کدام بخش اسکلت تعلق دارد؟ (محوری - جانبی)</p> <p>الف- ترقوه:</p> <p>ب- آرواره تحتانی:</p>	۰/۵
۶	<p>برای جمله زیر یک دلیل علمی ذکر کنید:</p> <p>با انقباض ماهیچه، دو استخوان به طرف هم کشیده می شوند.</p>	۰/۵
۷	<p>به سوالات تنظیم شیمیایی پاسخ دهید:</p> <p>الف- نقش هورمون آلدسترون در افزایش فشار خون چیست؟</p> <p>ب- عملکرد هورمون پاراتیروئیدی در افزایش جذب کلسیم از روده، چگونه است؟</p>	۱

۱	<p>یاخته های دندریتی (دارینه ای) را با ماکروفاژها (درشتخوارها) از جهات زیر مقایسه کنید.</p> <table border="1" data-bbox="371 143 1444 286"> <tr> <td>سلول سازنده (منشا)</td> <td>نحوه مبارزه</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>یاخته های دندریتی (دارینه ای)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ماکروفاژها (درشت خوارها)</td> </tr> </table>	سلول سازنده (منشا)	نحوه مبارزه				یاخته های دندریتی (دارینه ای)			ماکروفاژها (درشت خوارها)	۸
سلول سازنده (منشا)	نحوه مبارزه										
		یاخته های دندریتی (دارینه ای)									
		ماکروفاژها (درشت خوارها)									
۱	 <p>در ارتباط با شکل مقابل پاسخ دهید: الف- نوع تقسیم چیست؟ (۰/۲۵) ب- کدام مرحله تقسیم را نشان می دهد؟ (۰/۲۵) ج- شکل مرحله بعدی را رسم کنید. (۰/۵)</p>	۹									
۱	<p>در ارتباط با تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- در تقسیم میوز چه موقع ماده ژنتیک دوبرابر می شود؟ ب- در کدام مرحله میتوز فشرده شدن کروموزوم و حرکت سانتیریول هم زمان صورت می گیرد؟ ج- کروموزوم های جنسی را درون کدام سلول های بدن می توان یافت؟ د- چرا بررسی خطاهای تقسیمی در میوز اهمیت بیشتری نسبت به میتوز دارند؟</p>	۱۰									
۰/۵	<p>عملکرد نقطه واری G2 را بنویسید؟ (۰/۵)</p>	۱۱									
۱	 <p>الف- در شکل مقابل ، بخشهای بلاستوسیت را نامگذاری کنید: (۱) (۲) (۳) ب- یاخته های بخش ۲ چه هورمونی ترشح می کنند؟</p>	۱۲									
۱	<p>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- انتهای 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؟</p>	۱۳									
۱	<p>در ارتباط با دستگاه تولی 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؟</p>	۱۴									
۱	<p>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؟</p>	۱۵									
۱	<p>الف - زنبورهای عسل چه گل هایی را گرده افشانی می کنند ؟ ب- دو ویژگی گل هایی که به وسیله باد گرده افشانی می شوند را نام ببرید ؟</p>	۱۶									
۰/۵	<p>۱) پیاز نوعی برگ تخصص یافته زیرزمینی برای تولید مثل غیرجنسی است. ۲) داخلی ترین حلقه در یک گل کامل پرچم است.</p>	۱۷									

۱/۵	گزینه مناسب را انتخاب نمایید الف- یاخت های کشنده طبیعی با ترشح اینترفرون نوع ۲ ، (لنفوسیت B-درشت خوارها)را فعال می کنند . ب) هورمون (پرولاکتین - اپی نفرین) در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب بدن نقش دارد . پ) گلوکاگون در پاسخ به (افزایش - کاهش) گلوکز ترشح شده و باعث خروج گلوکز از یاخته می شود . ت) در نورون ها ماده وراثتی به صورت ..(کروماتین - کروموزوم) قرار گرفته است. ث) هورمون (HCG..-استروژن - پروژسترون).. اساس تست های بارداری است. ج-در بین لوله های اسپرم ساز(سلول سرتولی-سلول های بینابینی.) قرار دارد که نقش ترشح هورمون جنسی نر را بر عهده دارد.	۱۸
۱/۵	در مرحله رشد و نمو جنین به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) چگونه از ورود بیش از یک اسپرم به درون تخمک جلوگیری می شود؟ ۰/۵ (۲) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد؟ ب) کوریون در تشکیل کدام پرده جنینی نقش داد؟ ۰/۵ (۳) الف) در بندناف کدام نوع رگ خون جنین را برای مبادله با بخش مادری می آورد؟ ب) چه عاملی وجود مانع مخلوط شدن خون مادر و جنین می شود. ۰/۵	۱۹
۰/۵	الف) برای هر کدام از ساقه های تخصص یافته ی زیر یک مثال بزنید؟ ۰/۵ ۱- زمین ساقه ۲- ساقه ی رونده ب) تکثیر غیر جنسی در درخت آلبالو چگونه است؟ ۰/۲۵	۲۰
۱	الف - منظور از گیاه دوساله ، چه نوع گیاهی است ؟ ب - منظور از میوه حقیقی چه نوع میوه ای می باشد ؟	۲۱
۰/۷۵	از بین موارد زیر تنها گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-۳) بکرزایی در کدام یک از جانداران زیر دیده می شود. ۱- کرم خاکی ۲- کوسه ماهی ۳- زنبور عسل ۴- خرچنگ ۲-۳) جفت از چند سرخرگ و سیاهرگ تشکیل شده است؟ ۱- دو سرخرگ یک سیاهرگ ۲- دو سرخرگ و دو سیاهرگ ۳- یک سرخرگ و دو سیاهرگ ۴- سرخرگ ندارد ۳-۳) در ، لپه ها از خاک بیرون می آیند و به لپه ها، می گوئیم. ۱- ذرت- برگ های رویانی ۲- لوبیا- برگ های رویانی ۳- ذرت- رویان ۴- لوبیا- رویان	۲۲
۲۰ نمره		

