

باسمه تعالی		
نام:	سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان:
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش	مدت امتحان:
نام درس: زیست ۲	سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تعداد صفحه: ۳ صفحه
پایه یازدهم		دبیر:
نمره با عدد:	بحروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:
نمره با عدد:	امضاء	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:
با حروف:	امضاء	امضاء
ردیف	سوالات ۳ صفحه است .	بارم
۱	صحيح و غلط بودن جملات را مشخص کنید. الف- وزیکول های حاوی انتقال دهنده عصبی قبل از رسیدن پیام به انتهای اکسون ، در این قسمت وجود دارند. ب- تعداد گیرنده های تماس در پوست در بخش های مختلف بدن یکسان است . ج- در تومور ملانوما ، یاخته های گسترش یافته در بافت وارد لنف می شوند. د- آمینون و کوربون مهمترین پرده های محافظت کننده اطراف جنین می باشند. م- اسپرما توسیت اولیه در اثر تقسیم میوز I تشکیل می شود. ن- در رویش روزمینی، لپه ها درون خاک باقی می مانند.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف- ورود و خروج یون ها از کانال های نشستی به روش انجام می شود. ب- در گوش میانی، استخوان با پرده صماخ در ارتباط است. ج- نقطه واریسی G_1 سلول را از سلامت مطمئن می کند . د- به قطعه ای که روی تنه گیاه پیوند زده می شود، پیوندک می گوئیم. م- دو زامه از تقسیم در لوله کرده در گیاهان گلدار ایجاد می شوند.	۱/۲۵
۳	با توجه به انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی در ایجاد آن نقش دارد؟ ب- با توجه به شکل کتاب نوع محرک، آغاز کننده انعکاس چیست؟	۰/۵
۴	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؟	۰/۵
۵	هر یک از استخوان های زیر به کدام بخش اسکلت تعلق دارد؟ (محوری - جانبی) الف- ترقوه: ب- آرواره تحتانی:	۰/۵
۶	برای جمله زیر یک دلیل علمی ذکر کنید: با انقباض ماهیچه، دو استخوان به طرف هم کشیده می شوند.	۰/۵
۷	به سوالات تنظیم شیمیایی پاسخ دهید: الف- نقش هورمون آلدسترون در افزایش فشار خون چیست؟ ب- عملکرد هورمون پاراتیروئیدی در افزایش جذب کلسیم از روده، چگونه است؟	۱

۸	یاخته های دندریتی (دارینه ای) را با ماکروفازها (درشتخوارها) از جهات زیر مقایسه کنید.	<table border="1"> <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>ماکروفازها (درشت خوارها)</td> </tr> </table>	سلول سازنده (منشا)	نحوه مبارزه				یاخته های دندریتی (دارینه ای)			ماکروفازها (درشت خوارها)
سلول سازنده (منشا)	نحوه مبارزه										
		یاخته های دندریتی (دارینه ای)									
		ماکروفازها (درشت خوارها)									
۹	 <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>										
۱۰	<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>										
۱۱	عملکرد نقطه واری G2 را بنویسید؟ (۰/۵)	۰/۵									
۱۲	<p>الف- در شکل مقابل ، بخشهای بلاستوسیت را نامگذاری کنید: (۱) (۲) (۳) ب- یاخته های بخش ۲ چه هورمونی ترشح می کنند؟</p>										
۱۳	<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>										
۱۴	<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>										
۱۵	<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>	۱									
۱۶	<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>	۱									
۱۷	<p>(۱) پیاز نوعی برگ تخصص یافته زیرزمینی برای تولید مثل غیرجنسی است. (۲) داخلی ترین حلقه در یک گل کامل پرچم است.</p>	۰/۵									

