

نام و نام خانوادگی: کلاس هشتم: شماره صندلی:		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اربیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان پسرانه شهید بهشتی ۱	ارزشیابی درس: زیست و زمین تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/ زمان پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲
ردیف	شرح سوالات	بارم	
۱	درستی و یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف-میوه در گیاهان گلدار، حاصل رشد تخمک می باشد. ب-مغز افراد مختلف از بدو تولد تا زمان مرگ قابلیت تغییرپذیری دارد. ج-صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمونهای جنسی صورت میگیرد. د-گیرنده های صوتی گوش در بخش داخلی در قسمت حلزونی قرار دارد.	۲	
۲	کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف-در بافت عصبی، یاخته های فعالیت عصبی نداشته و نقش کمکی دارند(نورون-نوروگلیا) ب-بیشتر ماهیچه های عمل متقابل دارند و جفت جفت کار میکنند(صاف-اسکلتی) ج-گامت ماده موش حاصل تقسیم می باشد.(میتوز-میوز) د-جانداري مانند به روش جوانه زدن تولید مثل می کند.(خزه-هیدر)	۲	
۳	کدامیک از گزینه های زیر از موارد ایجاد صفات جدید(مهندسی ژنتیک) در جانداران نیست؟ الف-وارد نمودن ژن ماهی به گوجه فرنگی ب-تولید برنج طلایی ج-تولید انسولین به وسیله باکتری د-لاغرو نحیف شدن موش با حذف ویتامین های B از غذای آن	۰/۵	
۴	چه تعداد از جملات زیر نادرست می باشد؟ الف-بخش های مادگی گیاهان گلدار عبارتند از کلاله-خامه-بساک ب-در هر دو تقسیم رشتمان و کاستمان، مقدار دنا قبل از تقسیم دو برابر میشود. ج-در صورت آسیب دیدن گره حیات، ممکن است اختلال در عمل تنفس ایجاد شود. د-هورمون رشد باعث افزایش کلسیم استخوان و هورمون غدد پارا تیروئید باعث کاهش و آزاد شدن کلسیم استخوان میشوند.	۰/۵	
۵	الف-یک جمله ب-دو جمله ج-سه جمله د-چهار جمله	۰/۵	
۶	درخت سیب دارای چه نوع تولید مثل می باشد؟	۰/۵	
۷	این بخش دارای اطلاعات و دستورالعملهایی برای تولید پروتئین هستند؟	۰/۵	
۸	قبل و بعد از لقاح چه نوع تقسیم سلولی صورت میگیرد؟	۰/۵	
۹	نام دو موجودی که توانایی بکرزایی دارند؟	۰/۵	
۱۰	تخمک در دخترها در چه دورانی تولید میشوند؟	۰/۵	
۱۱	تقسیم یاخته ای مشکل ساز باعث ایجاد کدام بیماری میشود؟	۰/۵	
۱۲	گیرنده های هورمونی چه ماهیتی داشته و در کجا واقع شده اند؟	۱	
	اگر امکان لقاح با دو اسپرم وجود داشته باشد، چه نوع دو قلو حاصل میشود؟	۰/۵	

۱	سلول های خون ساز از کدام نوع سلول بنیادی محسوب میشود و توانایی تبدیل شدن به چه چیزی را دارند؟	۱۳
۰/۵	کاربرد هر کدام را بنویسید. (ژپس - فلئوریت)	۱۴
۰/۵	دو ویژگی کانی هارا مشخص کنید.	۱۵
۱	اندازه بلور و محل تشکیل هر کدام را مشخص کنید. (الف-گابرو ب-جازالت)	۱۶
۱	سنگهای رسوبی تبخیری درجه شرايطی بوجود می آیند؟	۱۷
۰/۵	هوازگی پوست پیازی چگونه در سنگ ها بوجود می آیند؟	18
۱	منظور از چرخه سنگ چیست؟	19
۱۵	موفق باشد رحیمی	