ادارهٔ آموزش و پرورش شهرستان شیروان کارشناسی تکنولوژی آموزشی و بررسی محتوا سؤالات امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام خداوند مایهٔ آرامش دلهاست			نمره	مهر آموزشگاه
	آموزشگاه فرزانگان دوره اول درس: زیست شناسی				
	پایه هشتم	تاریخ ۱۴۰۴/۳/	نام کلاس		
شامل۱۷ سوال در ۳ صفحه	نام دبیر: شاکری				
نام و نام خانوادگی :	شماره صندلی	ساعت شروع	مدت آزمون ۶۰ دقیقه		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب نمایید.. (۱) کدامیک از مفصل های زیر،به ترتیب از راست به چپ از نوع ثابت،نیمه متحرک،متحرک هستند؟ الف) ستون مهره ها- بازو - جمجمه ب) جمجمه- بازو – ستون مهره ج) بازو – ستون مهره- جمجمه د) جمجمه – ستون مهره - بازو ۲) از رشد تخمک ..... واز رشد تخمدان .....ایجاد می شود. الف) دانه – میوه ب) میوه- هسته ج) هسته- میوه د) بساک- دانه ۳) کدام جاندار زیر لقاح خارجی دارد. الف) مرغ عشق ب) فیل ج) قورباغه د) تمساح ۴) در همانند سازی ، آنزیم ..... از روی هر رشته باز شده ، یک رشته جدید می سازد. الف) هلیکاز ب) DNA پلیمراز ج) پرایماز د) لیکاز ۵) کدام گروه از ماهیچه های زیر عمل متقابل ندارند. ۱-ماهیچه دوسر و سه سر ران ۲- ماهیچه دوسر و سه سر بازو ۳- ماهیچه توام و روی ساق پا ۴- ماهیچه تنگ وگشاد کننده مردمک چشم ۶) هورمون تیروکسین وکورتیزول به ترتیب از کدام غده ها ترشح می شود . الف)- تیموس - تیروئید ب)- پارا تیروئید – فوق کلیه ج)- تیروئید - فوق کلیه د)- فوق کلیه – پارا تیروئید	۱/۵ نمره
	جاهای خالی را کامل نمایید .	۱

www.kanoon.ir

۲	۱)در مجموع به انجام عمل رونویسی و ترجمه .....گفته می شود. ۲)بخش نر در گیاهان گلدار .....و بخش ماده آن .....نام دارد. ۳) هر نوکلئوتید از سه قسمت باز آلی نیتروژن دار و .....و گروه فسفات ساخته شده است. ۴) ..... ماده ای لزج و چسبناک است که توسط گوش بیرونی رشح می شود.	
۳	منظور ازهماهنگی چیست؟	۱
۴	وظیفه هر یک را بنویسید. الف)لوب آهیانه : ب)لوب پس سری:	۱
۵	ساختمان و وظیفه نورونهای رابط را توضیح دهید؟	۱
۶	عبارات را کامل نمایید. الف)بخش رنگی پشت قرنیه چشم :..... ب) مایع شفاف بین عدسی و شبکیه چشم..... ج) مجرای ارتباطی بین گوش میانی و حلق :..... د)مرکز دریافت و تقویت پیامهای حسی:.....	۱/۵
۷	در رفتگی و پیچ خوردگی استخوان را با هم مقایسه نمایید.	۱
۸	الف) رویدادهای مرحله آنافاز تقسیم میتوز چیست؟ ب) منظور از یادگیری چیست ؟ ج|) گرده افشانی را تعریف کنید؟ و انواع آن را نام ببرید.	۱ ۰/۵ ۱
۹	هر کدام از جانداران زیر به کدام روش از روشهای تولید مثل غیر جنسی، تولید مثل می کنند. هیدر: جلبک اسپروزیر:	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	الف) هدف تولید مثل جنسی چیست ؟ ب) مزایای تولید مثل غیر جنسی چیست؟	۰/۵ ۰/۵
۱۱	تقسیم میوز و میتوز را باهم مقایسه نمایید.(دو مورد)	۱
۱۲	تغذیه و حفاظت از جنین در پستانداران چگونه انجام می گیرد؟	۲
۱۳	سه وظیفه برای هورمون پاراتورمون بنویسید .	۱/۵
۱۴	چرا پس از بلوغ ، تفاوتهای ظاهری دو جنس در جانوران آشکار می گردد؟	۱
۱۵	الف)منظور از اندام هدف چیست ؟ ب)دو تفاوت بین غضروف و استخوان چیست ؟	۱ ۱
۱۶	در هر مورد نوع مفصل متحرک را بنویسید . الف) بازو با شانه : ب) انکشت با کف دست : ج) مفصل زانو : د) شست و مچ دست :	۱
۱۷	خود تنظیمی چیست ؟	۰/۵
	"موفقیت، مجموعه‌ای از تلاش‌های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده‌اند"	۲۱ نمره