سؤالات امتحان درس: **زیست شناسی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	پایه : **هشتم** متوسطه اول	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
نام آموزشگاه : **استعدادهای درخشان شهید بهشتی و فرزانگان**		نوبت امتحان: **خرداد ماه**	
شماره صندلی:	تعداد صفحه : **۴**	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۸ صبح**
	مقام معظم رهبری : «سال ۱۴۰۲، سال مهار تورم و رشد تولید»		

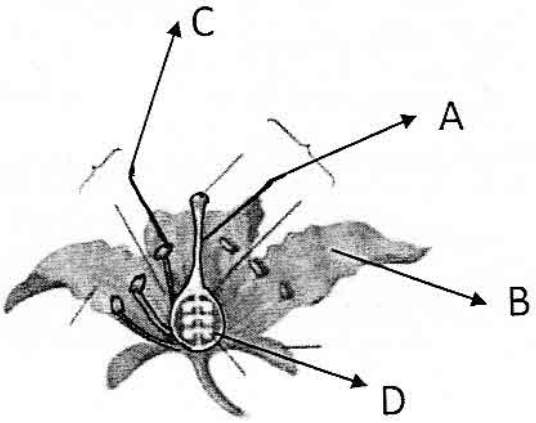
ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل تعیین کنید. الف: روش تولید مثلی مخمر و باکتری مشابه است. ص☐ غ☐ ب: ژن ها می توانند تحت تاثیر محیط تغییر کنند. (تکمیلی) ص☐ غ☐ ج: استخوان کتف و لگن از نوع دراز هستند. (تکمیلی) ص☐ غ☐ د: گیرنده های تعادل در ماهیچه ها قرار دارند. (تکمیلی) ص☐ غ☐	۱
۲	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب نمائید . الف:کدام گزینه در مورد دوقلوها کاملا صحیح است؟ ۱- دوقلوهای همسان می توانند غیرهم جنس باشند.☐ ۲-دوقلوهای ناهمسان کاملا مشابه و یک شکل اند.☐ ۳-دوقلوهای همسان قطعا هم جنس اند.☐ ۴- دوقلوهای ناهمسان قطعا هم جنس اند.☐ ۲- ب: فشار را با کدام گیرنده ها تشخیص میدهیم؟ (تکمیلی) ۱- تنش☐ ۲- کشش☐ ۳- تعادل☐ ۴- مکانیکی☐ ج: کدام غده بدن در ابتدا تغییرات شدید ایجاد کرده وسپس از شدت آنها می کاهد؟ ۱- پانکراس☐ ۲- پاراتیرویید☐ ۳- تیرویید ☐ ۴- فوق کلیه☐ د : کدام گزینه در مورد کروموزوم نادرست می‌باشد؟ ۱- هر جاندار به تعداد مشخصی دارد.☐ ۲- در یاخته های در حال تقسیم دیده می شوند.☐ ۳-در درون هسته یاخته ها قرار دارند. ☐ ۴- از دنا ساخته شده است.☐	۱
۳	از موارد داخل پرانتز گزینه‌ای را انتخاب کنید که جمله ذکر شده درست باشد. الف: تعداد گیرنده های (مخروطی- استوانه ای) شبکیه چشم بیشتر است. ب: اگر گیرنده های(گرما- سرما) به مدت طولانی تحریک شوند از کار می افتند. (تکمیلی) ج: ساقه مغز از بیرون به رنگ (سفید-خاکستری) می باشد. د: بافت سفید رنگ زیر نیمکره های مخ(مثلث مغزی- جسم پینه ای) است (تکمیلی) .	۱
۴	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید . الف: مرکز برخی انعکاس ها مانند انعکاس زانو ..... است . ب: حرکات دستگاه گوارش را ماهیچه های ..... انجام می دهند.. ج: گلوکاگون روی ..... اثر میگذارد. د: تولید مثل ..... در جانداران تک یاخته ای نوع رایج تولید مثل است.	۱

www-kanoon-ir

۵	کدام یک از مواد ستون الف با موارد ستون ب ارتباط بیشتری دارد.(شماره هریک را مقابل آن بنویسید.) الف: رابط ( ) تنفس و ضربان قلب ( ) تعادل ( ) توانایی فکر کردن ( ) ب: ۱- مخ ۲- مخچه ۳- ساقه مغز ۴-نخاع	
۶	*گیرنده های صوتی* الف: چگونه یاخته ای هستند؟ ب: در کدام بخش قرار دارند؟ ج: چگونه تحریک می شوند؟	۱
۷	الف: نقش غضروف در محل مفصل چیست؟ ب: بیشتر استخوان ها در ابتدا از جنس غضروف اند این بخش های غضروفی چگونه تبدیل به استخوان می شوند؟	۱
۸	الف: برای هورمون رشد دو نقش بنویسید؟ ب: هورمون های غده پاراتیرویید چه تاثیری بر کلیه دارند؟ ج: خود تنظیمی غده لوزالمعده نسبت به انسولین را بنویسید؟	۱
۹	با توجه به انواع تنظیم (عصبی – هورمونی) الف: در کدام نوع تنظیم ماهیت پیام ها شیمیایی است ؟ ب: در کدام نوع تنظیم سرعت بالاست ؟ ج: ماندگاری کدام نوع تنظیم بالاست؟	۰.۷۵

www-kanoon-ir

	ل زیر بخش‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید.	۱



A: ..... B: ..... C: ..... D: .....

۱۱	(تکمیلی) الف: گیرنده های درد را توضیح دهید.	۱
	ب: نتیجه قرار دادن موش در قفسه خالی و قفسه مملو از وسیله بازی مخصوص به مدت چند روز چه بود؟	
۱۲	در مورد تقسیم میتوز به موارد خواسته شده پاسخ دهید: الف: چه زمانی صورت میگیرد؟	۱
	ب: قبل از این نوع تقسیم چه اتفاقی رخ می دهد؟	
	ج: از یک یاخته چند یاخته به وجود می آید؟	
	د: تعداد کروموزوم ها چه تغییری میکند؟	
۱۳	الف: عصب را تعریف کنید.	۱.۲۵
	ب: هاگ را تعریف کنید.	

www-kanoon-ir

۱۴	الف: دانشمندان چگونه باکتری تولید کننده انسولین ساخته اند؟ ب: یک موجود زنده مثال بزنید که به روش قطعه قطعه شدن تولید مثل می کند؟	۰.۷۵
۱۵	الف: یاخته تخم چگونه به جاندار کاملی تبدیل میشود؟ ب: دانه و میوه در گیاهان چگونه تولید می شود؟ ج)نقش بند ناف چیست؟	۱.۲۵
	((پیروز و سربلند باشید)) جمع بارم	۱۵
	نمره عملی : نمره ورقه : نمره کل به عدد : به حروف: امضا و تاریخ :	

www-kanoon-ir

سؤالات امتحان درس: **زیست شناسی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	پایه : **هشتم** متوسطه اول	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام آموزشگاه : استعدادهای درخشان شهید بهشتی و فرزانگان		نوبت امتحان: خرداد ماه	
شماره صندلی: / تعداد صفحه : ۴	مقام معظم رهبری : « سال ۱۴۰۲، سال مهار تورم و رشد تولید»	مدت امتحان: **۶۰ دقیقه**	ساعت شروع: **۸ صبح**

ردیف	راهنمای سؤالات	نمره
۱	الف: غ☐ ب: غ☐ ج: غ☐ د: غ☐	۱
۲	الف: ۳-دوقلوهای همسان قطعا هم جنس اند.☐ ب: ۴- مکانیکی☐ ج: ۴- فوق کلیه☐ د : ۳-در درون هسته یاخته ها قرار دارند. ☐	۱
۳	الف: استوانه ای ب: سرما ج: سفید د: جسم پینه ای	۱
۴	الف: نخاع ب: صاف ج: کبد د: غیرجنسی	۱
۵	الف: رابط (۴) / تنفس و ضربان قلب (۳) / تعادل (۲) / توانایی فکر کردن (۱) ب: ۱- مخ / ۲- مخچه / ۳- ساقه مغز / ۴-نخاع	۱
۶	الف: مژک دار ب: حلزونی گوش ج: با انرژی- صوت	۱
۷	الف: مانع اصطکاک استخوان ها ب: در هنگام رشد – با جذب مواد معدنی – کلسیم و فسفر – سخت می شوند	۱
۸	الف: رشد قد – تولید یاخته های خونی ب: افزایش بازجذب کلسم از ادرار ج: خونی که قند آن با انسولین تنظیم شده است-با عبور از لوزالمعده برآن تاثیر می کذاردو ترشح انسولین را کاهش می دهد.	۱
۹	با توجه به انواع تنظیم (عصبی – هورمونی) الف: هورمونی ب: عصبی ج: هورمونی	۰.۷۵
۱۰	A : خامه B : گلبرگ C : تخمک – تخمدان D : بساک	۱
۱۱	الف: در پوست و استخوان ها واکثر اندام ها قرار دارند- با محرک هایی که شدتشان زیاد است تحریک می شوند. ب: ضخامت بخش خاکستری مخ - افزایش یافته بود.	۱
۱۲	الف: تمام طول عمر ب: دو برابر شدن دنا ج: دو د: تغییر نمیکند	۱
۱۳	الف: مجموعه ای تارها – با غلافی احاطه شده اند. ب: سلول سبک و مقاومی که – درجای مناسب رشد کرده - موجود شبیه والد ایجاد می کند.	۱.۲۵
۱۴	الف: انتقال ژن سازنده انسولین – به دنای باکتری ب: خزه	۰.۷۵
۱۵	الف: بارها تقسیم می شود – از رشد و نمو یاخته های حاصل ب: تخمدان پس از رشد به میوه – تخمک پس از رشد به دانه ج)ارتباط خونی بین جنینن و دستگاه گردش خون مادر	۱.۲۵
	((پیروز و سربلند باشید)) جمع بارم	۱۵