

پایه : هشتم متوسطه اول	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی دبیرستان آموزش و پرورش شهرستان قروه		سؤالات امتحان درس: زیست شناسی	
			نام و نام خانوادگی :	
			نام آموزشگاه : استعدادهای درخشان شهید بهشتی و فرزندان	
ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مقام معظم رهبری : « سال ۱۴۰۲، سال مهارتورم و رشد تولید »	تعداد صفحه : ۴	شماره صندلی :

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 نمایید. الف: کدام گزینه در مورد دوقلوها کاملاً صحیح است؟ ۱- دوقلوهای همسان می توانند غیرهم جنس باشند. ☐ ۲- دوقلوهای همسان قطعاً هم جنس اند. ☐ ۳- دوقلوهای همسان کاملاً مشابه و یک شکل اند. ☐ ۴- دوقلوهای ناهمسان قطعاً هم جنس اند. ☐ 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 و سپس از شدت آنها می کاهد؟ ۱- پانکراس ☐ ۲- پاراتیروئید ☐ ۳- تیروئید ☐ ۴- فوق کلیه ☐ د: کدام گزینه در مورد کروموزوم نادرست می باشد؟ 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 گزینه ای 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 با کلمات 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

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	<u>گیرنده های صوتی</u> الف: چگونه یاخته ای هستند؟ ب: در کدام بخش قرار دارند؟ ج: چگونه تحریک می شوند؟
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؟
۸	الف: برای هورمون رشد دو نقش بنویسید؟ ب: هورمون های غده پاراتیروئید چه تاثیری بر کلیه دارند؟ ج: خود تنظیمی غده لوزالمعده نسبت به انسولین را بنویسید؟
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؟

1



: C

: B

: A

11

1

,

۱۲

15

ب: هاگ را تعریف کنید.

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

جهش آموزش	پایه : هشتم متوسطه اول	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی دبیرت آموزش و پرورش شهرستان تبریز	سوالات امتحان درس: زیست شناسی	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی :	
	نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۲ ماه		نام آموزشگاه : استعدادهای درخشان شهید بهشتی و فرزانهان	
ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	مقام معظم رهبری : « سال ۱۴۰۲ ، سال مهارت تورم و رشد تولید »	تعداد صفحه : ۴	شماره صندلی:

ردیف	راهنمای سوالات	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: ب: ۱- مخ ۲- مخچه ۳- ساقه مغز ۴- نخاع رابط (۴) تنفس و ضربان قلب (۳) تعادل (۲) توانایی فکر کردن (۱)	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 کلسیم از ادرار ج: خونی که قند آن با انسولین تنظیم شده است - با عبور از لوزالمعده بر آن تاثیر می گذارد و 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 نمیکنند	۱
۱۳	الف: مجموعه ای تارها - با غلافی احاطه شده اند. ب: سلول سبک و مقاومی که - در جای مناسب رشد کرده - موجود شبیه والد ایجاد می کند.	۱.۲۵
۱۴	الف: انتقال ژن سازنده انسولین - به دنا ی باکتری ب: خز	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 جنین و دستگاه گردش خون مادر	۱.۲۵
	((پیروز و سربلند باشید))	۱۵
	جمع بارم	