

 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۱۶ تعداد صفحه: ۲ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان فرزنانگان ۱ (دوره اول) امتحانات نوبت دوم پایه هشتم	نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: زیست شناسی
---	--	---

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف-قابلیت تغییر پذیری مغز با افزایش سن ، افزایش می یابد. ب-با گذشت زمان و انباشت مواد زائد و کاهش مواد غذایی سرعت تولید مثل با مرگ باکتری ها برابر است. ج-شیبور استاش باعث حفظ فشار هوا در گوش درونی می شود. د-بلندترین استخوان بدن ،استخوان ران می باشد. ه-رشد طولی استخوانهای بدن انسان محدود به یک دوره خاصی می باشد. و-جوانه وظیفه اختصاصی تولید مثل ندارد. ز-سلولهای جنسی طی تقسیم میوز بوجود می آیند. ح-تولید مثل غیر جنسی را می توان نمونه ای کلونینگ به حساب آورد. ط-سنگهای موجود در کره زمین نمی توانند به یکدیگر تبدیل شوند و همواره به یک نوع باقی می مانند. ی-رنگ یک کانی، جزء خواص شیمیایی کانی به حساب می آید.	۲/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-آب باران حاوی CO_2 با نفوذ در زمین های آهکی باعث تشکیلمی شوندکه این عمل نوعی هوازدگی.....محسوب می شود. ب-ماگما به دلیل داشتن و نسبت به سنگهای اطرافش سبک تر است. ج-ریولیت سنگ آذرین وگابرو دارای اندازه بلور می باشد. د-..... از دگرگون شدن زغال سنگ و مرمر از دگرگون شدن بوجود می آیند. ه-باد یکی از عوامل موثر در هوازدگیمی باشد. و-مواد وراثتی درون هسته سلول قبل از تقسیم به شکل هستند.	۲/۵
۳	در رابطه با دستگاه عصبی مرکزی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-مسئول حفظ تعادل بدن:..... ب-مرکز انعکاس زانو:..... ج-مرکز تنظیم تنفس:..... د-فرستادن دستورات لازم بدن به عضلات:.....	۱
۴	هر کدام از وقایع زیر مربوط به چه مرحله از تقسیم میتوز می باشد. الف-قرارگیری کروموزومها در استوای سلول:..... ب-جداشدن کروماتیدهای خواهری:..... ج-ناپدید شدن پوشش هسته:..... د-حداکثر فشردگی کروموزومها:.....	۱

۵	برای هریک از هورمونهای زیر یک نقش بنویسید. الف- تیروکسین ب- پاراتورمون ج- اکسی توسین د- هورمون رشد (سوماتوتروپ)	۲
۶	در رابطه با قفسه سینه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- دنده ها از جلو به چه استخوانی اتصال دارند؟ ب- شماره دنده هایی که از جلو به استخوانی اتصال ندارند، را مشخص کنید. ج- دنده ها از نمای پشتی به کدام استخوانها اتصال دارند؟ د- نوع استخوان دنده ها را مشخص کنید. (از نظر شکل)	۱
۷	نوع ساقه زیر زمینی در گیاهان زیر را، مشخص کنید. الف- زعفران: ب- سیب زمینی: ج- زنبق: د- گل نرگس:	۱
۸	در رابطه با سلول جنسی نر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- وسیله حرکتی اسپرم چیست؟ ب- انرژی لازم برای حرکت اسپرم چگونه تامین می شود؟ ج- کیسه حاوی آنزیم در چه بخشی از ساختار اسپرم قرار دارد؟ و چه نام دارد؟	۱
۹	در رابطه با سنگهای رسوبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید. (۲ مورد) ب- سنگ رسوبی نام ببرید که حاصل اجتماع بقایای جانداران در رسوبات می باشند. ج- عنصری را نام ببرید که از سنگهای رسوبی می توان استخراج نمود.	۱
۱۰	الف- فلش ها را نامگذاری کنید. ب- کدام گیرنده در نور کم تحریک می شود؟ چه کمکی به ما می کنند؟ ج- کدام گیرنده در نور زیاد تحریک می شود؟ چه کمکی به ما می کنند؟	۲

 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۱۶ تعداد صفحه: ۲ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان فرزنانگان ۱ (دوره اول) امتحانات نوبت دوم پایه هشتم	نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: زیست شناسی
---	--	---

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف-قابلیت تغییر پذیری مغز با افزایش سن ، افزایش می یابد. نادرست ب-با گذشت زمان و انباشت مواد زائد و کاهش مواد غذایی سرعت تولید مثل با مرگ باکتری ها برابر است. نادرست ج-شیپور استنشاق باعث حفظ فشار هوا در گوش درونی می شود. درست د-بلندترین استخوان بدن ، استخوان ران می باشد. درست ه-رشد طولی استخوانهای بدن انسان محدود به یک دوره خاصی می باشد. درست و-جوانه وظیفه اختصاصی تولید مثل ندارد. نادرست ز-سلولهای جنسی طی تقسیم میوز بوجود می آیند. درست ح-تولید مثل غیر جنسی را می توان نمونه ای کلونینگ به حساب آورد. درست ط-سنگهای موجود در کره زمین نمی توانند به یکدیگر تبدیل شوند و همواره به یک نوع باقی می مانند. نادرست ی-رنگ یک کانی، جزء خواص شیمیایی کانی به حساب می آید. نادرست	۲/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-آب باران حاوی CO_2 با نفوذ در زمین های آهکی باعث تشکیل اسید می شوند که این عمل نوعی هوازدگی فیزیکی محسوب می شود. ب-ماگما به دلیل داشتن باز فراوان و حرارت زیاد نسبت به سنگهای اطرافش سبک تر است. ج-ریولیت سنگ آذرین بیرونی و گابرو دارای اندازه بلور درشت می باشد. د-..... الکالین از دگرگون شدن زغال سنگ و مرمر از دگرگون شدن سنگ آذرین بوجود می آیند. ه-باد یکی از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی می باشد. و-مواد وراثتی درون هسته سلول قبل از تقسیم به شکل مضامه هستند.	۲/۵
۳	در رابطه با دستگاه عصبی مرکزی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-مسئول حفظ تعادل بدن:..... مخچه ب-مرکز انعکاس زانو:..... مخچه ج-مرکز تنظیم تنفس:..... مخچه د-فرستادن دستورات لازم بدن به عضلات:..... مخچه	۱
۴	هر کدام از وقایع زیر مربوط به چه مرحله از تقسیم میتوز می باشد. الف-قرارگیری کروموزومها در استوای سلول: میتاز ب-جداشدن کروماتیدهای خواهری:..... کینت ج-ناپدید شدن پوشش هسته:..... پروفازا د-حداکثر فشردگی کروموزومها:..... متافاز	۱

۵	برای هریک از هورمونهای زیر یک نقش بنویسید. الف- تیروکسین تنظیم سوزش و ساز ج- اکسی توسین انقباض رحم ب- پارا تورمون افزایش کلسیم خون د- هورمون رشد (سوماتوتروپ) رشد طولی	۲
۶	در رابطه با قفسه سینه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- دنده ها از جلو به چه استخوانی اتصال دارند؟ جناغ ب- شماره دنده هایی که از جلو به استخوانی اتصال ندارند، را مشخص کنید. ۱۲ و ۱۱ ج- دنده ها از نمای پشتی به کدام استخوانها اتصال دارند؟ مهره ها د- نوع استخوان دنده ها را مشخص کنید. (از نظر شکل) نامنظم	۱
۷	نوع ساقه زیر زمینی در گیاهان زیر را، مشخص کنید. الف- زعفران: بیار ب- سیب زمینی: غزه ج- زنبق: زمن سلیم د- گل نرگس: بر	۱
۸	در رابطه با سلول جنسی نر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- وسیله حرکتی اسپرم چیست؟ تار ب- انرژی لازم برای حرکت اسپرم چگونه تامین می شود؟ دفعه منی منی اسپرم کننده ج- کیسه حاوی آنزیم در چه بخشی از ساختار اسپرم قرار دارد؟ و چه نام دارد؟ دفعه منی اسپرم کننده	۱
۹	در رابطه با سنگهای رسوبی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید. (۲ مورد) لاایه بودن - داشتن میند ب- سنگ رسوبی نام ببرید که حاصل اجتماع بقایای جانداران در رسوبات می باشند. دفعه منی اسپرم کننده ج- عنصری را نام ببرید که از سنگهای رسوبی می توان استخراج نمود. کلسیم	۱
۱۰	الف- فلش ها را نامگذاری کنید. ب- کدام گیرنده در نور کم تحریک می شود؟ چه کمکی به ما می کنند؟ سول طبیعی - سول افنی ج- کدام گیرنده در نور زیاد تحریک می شود؟ چه کمکی به ما می کنند؟ مخروطی - دقت و تیزبینی	۲