

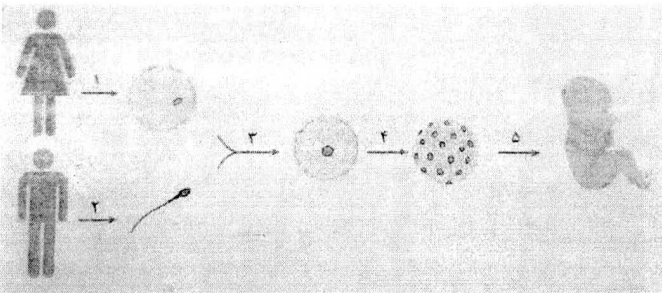
 سازمان بهداشت و آموزش پزشکی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	سئوالات درس: علوم تجربی (بخش زیست و زمین شناسی) نام و نام خانوادگی: نوبت دوم: خردادماه ۱۴۰۲ پایه: هشتم
	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
	دبیر مربوطه: بهنام بی نیاز	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰	
باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان دبیرستان میرزا کوچک خان تالش		

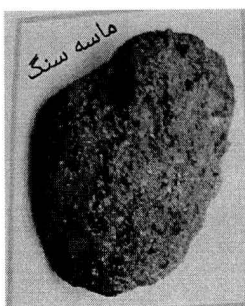
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱ صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. (۱/۱) جهت حرکت جریان عصبی یک طرفه بوده و از آسه به سمت جسم یاخته ای است. ☐ ص ☐ غ (۱/۲) در هر جوانه چشایی یک سلول گیرنده چشایی با مژه های ریز فراوان وجود دارد. ☐ ص ☐ غ (۱/۳) زن ها دارای اطلاعات و دستور العمل هایی برای تولید پروتئین ها در سلول اند. ☐ ص ☐ غ (۱/۴) ماگما: مایع مذاب؛ طبیعی؛ داغ؛ متحرک و دارای مقدار کمی گاز است. ☐ ص ☐ غ	
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۲ عبارت های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. (۲/۱) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند. (۲/۲) در مراحل تکثیر مخمران؛ حباب های تشکیل شده حاوی گاز..... می باشد. (۲/۳) دوقلوهای دارای اطلاعات ژنتیکی یکسانی می باشند. (۲/۴) در علم زمین شناسی به مواد طبیعی جامد؛ متبلور و غیر آلی که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند..... گفته می شود.	
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۳ در سوالهای زیر، پاسخ درست را با علامت ☒ مشخص کنید. (۳/۱) کدام یک از گیرنده های زیر فاقد مژه هستند؟ الف) شنوایی ☐ ب) بینایی ☐ ج) بویایی ☐ د) چشایی ☐ (۳/۲) نسبت تعداد کروموزم های جنسی در زنان به مردان کدام است؟ الف) صفر ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۲ ☐ (۳/۳) سلولی از شاخک پروانه ۴ بار متوالی تقسیم میتوز انجام می دهد. در نهایت..... سلول حاصل می شود که در هر سلول حاصل..... کروموزوم دارد. (به ترتیب از راست به چپ) الف) ۳۸۰-۸ ☐ ب) ۹۵-۸ ☐ ج) ۳۸۰-۱۶ ☐ د) ۹۵-۱۶ ☐ (۳/۴) کدام یک از سنگ های زیر در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می شوند؟ الف) گچ ☐ ب) زغال سنگ ☐ ج) تراورتن ☐ د) ماسه سنگ ☐	
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۴ هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) رباط ب) نورو ترانسمیتر: پ) فام تن (کروموزوم): ت) چرخه سنگ:	
۰/۵	۵ پدر بزرگتان به شما می گوید که در ناحیه کف پای راست، اختلال حس و حرکت دارد. اگر مشکل از دستگاه عصبی باشد، به نظر شما کدام قسمت از دستگاه عصبی دچار مشکل شده است؟	

	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان دبیرستان میرزا کوچک خان تالش	سوالات درس: علوم تجربی (بخش زیست و زمین شناسی)
	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح		نام و نام خانوادگی:
	دبیر مربوطه: بهنام بی نیاز		نوبت دوم: خردادماه ۱۴۰۲
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰		پایه: هشتم

ردیف	نمره	
۶		به سوالات زیر پاسخ دهید:
	۰/۵	الف) گره حیات چیست ؟ و در کجا قرار دارد؟
	۰/۲۵	ب) وجود کدام عنصر در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ضروری است؟
	۰/۲۵	پ) تعداد کدام نوع از گیرنده ها در شبکه بیشتر است ؟
	۰/۲۵	ت) لایه داخلی چشم چه نام دارد؟
۷	۱	در صورتی که در یک ظرف ۱۰ باکتری وجود داشته باشد و شرایط برای رشد آنها مناسب باشد (در هر ۲۰ دقیقه یک بار تقسیم شوند) پس از ۲۰۰ دقیقه چند باکتری خواهیم داشت ؟ (ارائه راه حل و فرمول الزامی است)
۸	۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید.
	۱	الف) چرا در تقسیم میتوز، تعداد کروموزوم ها ثابت است؟
	۰/۵	ب) هورمونهای موثر بر قند خون را نام برده و تاثیر هر کدام را بیان کنید؟
	۰/۵	پ) تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی چیست؟
۹	۱	هر کدام از جانوران زیر به کدام روش غیرجنسی تکثیر می یابند. پاسخ خود را در داخل پرانتز بنویسید؟ الف) باکتری (.....) ب) مخمر نانوائی (.....) پ) کپک نان (.....) ت) کپک روی میوه (.....)
۱۰	۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید.
	۰/۵	الف) نقش بند ناف را در رشد و نمو جنین بنویسید؟
	۰/۵	ب) در کدام نوع تولید مثل همه فرزندان مشابه والد خود می باشند. چرا؟

	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۰ صبح دبیر مربوطه: بهنام بی نیاز تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰	سئوالات درس: علوم تجربی (بخش زیست و زمین شناسی) نام و نام خانوادگی: نوبت دوم: خرداد ماه ۱۴۰۲ پایه: هشتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان دبیرستان میرزا کوچک خان تالش
---	---	---	--

نمره	ردیف
۱/۲۵	۱۱ در هر مرحله، نوع تقسیم یا فرایند را مشخص کنید؟  ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-..... ۵-.....
۰/۵	۱۲ هر یک از موارد زیر توسط کدام گیرنده حس می شود؟ الف) خواندن خط بریل: ب) حرکت بدن و جاذبه زمین:
۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۱۳ به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) علت بیماری MS (ام اس) را بنویسید. ب) زبری یا نرمی یک بافت معمولاً توسط سرانگشتان دست بهتر تشخیص داده می شود. فکر می کنید علت آن چیست؟ پ) پدر بزرگ سعید حافظه بلند مدت خود را از دست داده است. کدام قسمت مغز آسیب دیده است؟ ت) منظور از بسته شدن صفحه رشد چیست؟
۰/۵	۱۴ چرا فرزندان یک خانواده با وجود یکسان بودن ماده وراثتی پدر و مادرشان، از نظر ویژگی های ژنتیکی با یکدیگر تفاوت دارند؟
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۱۵ به هر یک از سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند، نام ببرید. ب) چرا در سنگ های آذرین، فسیل وجود ندارد؟ پ) عوامل اصلی دگرگون ساز سنگ ها را نام ببرید. (۲ مورد) ت) دو مورد از عوامل موثر در هوا زدگی فیزیکی را نام ببرید؟

	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان دبیرستان میرزا کوچک خان تالش	سؤالات درس: علوم تجربی (بخش زیست و زمین شناسی)
	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح		نام و نام خانوادگی:
	دبیر مربوطه: بهنام بی نیاز		نوبت دوم: خردادماه ۱۴۰۲
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰		پایه: هشتم
نمره	ردیف		
۰/۵	نحوه تشکیل سنگ های آذرین بیرونی را توضیح دهید.		۱۶
۰/۲۵	هوا زدگی پوست پیازی چگونه در سنگ ها ظاهر می شوند؟ توضیح دهید.		۱۷
۱	با توجه به شکل روبرو، یک مورد از شباهت ها و تفاوت های میان سنگ های کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید؟  کنگلومرا  ماسه سنگ		۱۸
۲۰	جمع نمرات: * * موفق و سر بلند باشید * *		