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

ردیف		نمره
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 جوانهٔ چشایی یک سلول گیرندهٔ چشایی با مژه های ریز فراوان وجود دارد. ص ☐ غ ☐ ۱/۳) ژن 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 تکثیرمخمرنان ؛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 ؛متبلوروغیرآلی 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 ۴بارمتوالی تقسیم میتوز انجام می دهد .در نهایت.....سلول حاصل می شود که درهرسلول حاصل.....کروموزوم دارد.(به ترتیب ازراست به چپ) الف) ۸-۳۸۰☐ ب) ۸-۹۵☐ ج) ۱۶-۳۸۰☐ د) ۱۶-۹۵☐ 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 ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) رباط ب) نوروترانسمیتر : پ) فام تن (کروموزوم): ت)چرخه سنگ:	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	پدربزرگتان 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. ؟	۰/۵

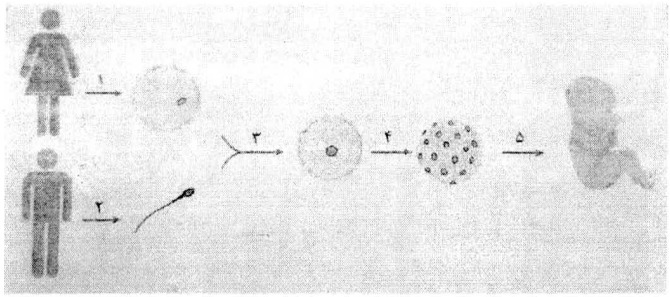
www-kanoon-ir

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

ردیف		نمره
	به سوالات زیر پاسخ دهید:	
۶	الف) گره حیات چیست ؟ و در کجا قراردارد؟	۰/۵
	ب)وجود کدام عنصردر ساخته شدن هورمون های غده تیرو ئیدضروری است؟	۰/۲۵
	پ)تعدادکدام نوع از گیرنده ها درشبکیه بیشتر است ؟	۰/۲۵
	ت)لایه داخلی چشم چه نام دارد؟	۰/۲۵
۷	در صورتی که دریک ظرف ۱۰باکتری وجود داشته باشد و شرایط برای رشد آنها مناسب باشد (در هر ۲۰دقیقه یک بار تقسیم شوند) پس از ۲۰۰دقیقه چند باکتری خواهیم داشت ؟ (ارائه راه حل و فرمول الزامی است)	۱
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا در تقسیم میتوز ، تعداد کروموزوم ها ثابت است؟	۰/۵
	ب)هورمونهای موثر برقند خون را نام برده و تاثیر هرکدام را بیان کنید؟	۱
	پ) تفاوت برنج طلایی با برنج معمولی چیست؟	۰/۵
۹	هر کدام از جانوران زیر به کدام روش غیرجنسی تکثیر می یابند. پاسخ خود را در داخل پرانتز بنویسید؟ الف)باکتری(.....) ب) مخمر نانوایی(.....) پ) کپک نان(.....) ت)کپک روی میوه (.....)	۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ دهید. 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 ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

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

ردیف		نمره
۱۱	درهرمرحله ، نوع تقسیم یا فرایند رامشخص کنید؟ ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-..... ۵-..... 	۱/۲۵
۱۲	هر یک از موارد زیر توسط کدام گیرنده حس می شود .؟ الف) خواندن خط بریل: ..... ب) حرکت بدن وجاذبه زمین:.....	۰/۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) علت بیماری MS (ام اس) را بنویسید .	۰/۵
	ب)زبری یا نرمی یک بافت معمولاتوسط سرانگشتان دست بهترتشخیص داده می شود .فکر می کنید علت آن چیست ؟	۰/۵
	پ) پدر بزرگ سعید حافظه بلند مدت خود را از دست داده است. کدام قسمت مغزش آسیب دیده است ؟	۰/۲۵
	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
۱۵	به هر یک از سوالات زیر پاسخ دهید: الف)کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند، نام ببرید.	۰/۵
	ب)چرا در سنگ های آذرین، فسیل وجود ندارد؟	۰/۵
	پ)عوامل اصلی دگر گون ساز سنگ ها را نام ببرید. (۲مورد)	۰/۵
	ت)دو مورد از عوامل موثر در هوا زدگی فیزیکی را نام ببرید .؟	۰/۵

www-kanoon-ir

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

ردیف		نمره
۱۶	نحوه تشکیل سنگ های آذرین بیرونی را توضیح دهید.	۰/۵
۱۷	هوا زدگی پوست پیازی چگونه در سنگ ها ظاهر می شوند؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۸	با توجه به شکل روبرو، یک مورد از شباهت ها و تفاوت های میان سنگ های کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید؟  	۱
	** موفق و سربلند باشید ** جمع نمرات:	۲۰