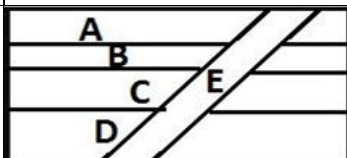


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
پایه: نهم	اداره سنجش آموزشی و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	رشته: متوسطه دوره اول				

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
	با حروف		نظر	با حروف	

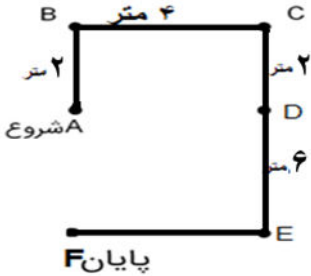
شماره	سؤال	نمره
۱	در خورشید به طور مداوم به تبدیل می شود. الف (هیدروژن به هلیوم) ب (کربن به هیدروژن) ج (هلیوم به هیدروژن) د (هیدروژن به کربن)	۰/۲۵
۲	درون بدن آنها دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه های گردش خون ، تنفس و دفع را انجام می دهد. الف (کیسه تنان) ب (نرم تنان) ج (خارپوستان) د (بند پایان)	۰/۲۵
۳	گلشنک موجودی است که از همزیستی و تشکیل می شود. الف (باکتری و قارچ) ب (گیاه و جانور) ج (جلبک و باکتری) د (جلبک و قارچ)	۰/۲۵
۴	در مدار آخر ${}^{9}\text{F}^{-}$ چند الکترون وجود دارد؟ الف (۲) ب (۷) ج (۸) د (۱۰)	۰/۲۵
۵	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید. الف) در قرقره های مرکب کار نیروی مقاوم کار نیروی محرک است . (بیشتر از - برابر - کمتر از) ب) آوندهای ساقه در گیاه در یک حلقه قرار گرفته اند . (گندم - برنج - لوبیا) ج) جانداري که بتواند از مواد معدنی ، مواد آلی بسازد نامیده می شود. (تولید کننده - مصرف کننده - تجزیه کننده) د (طبق قانون سوم نیوتن، واکنش نیروی وزن توپ بر وارد می شود . (توپ - زمین - هوا)	۱
۶	جاهای خالی را کامل کنید الف) به مجموعه عوامل زنده و غیرزنده یک محیط و تاثیراتی که برهم می گذارند می گویند. ب) هرچه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا می شود. ج) مواد ساخته شده در عمل فتوسنتز، توسط آوندهای از برگ به تمام بخش های گیاه منتقل می شود. د) گروهی از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولیدمثل زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند را گویند.	۱
۷	موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس از هم جدا شده اند دو مورد از شواهد جابجایی قاره ها را بنویسید.	۰/۵
۸	در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۲۰۰ میلیون سال و در لایه D فسیل هایی با سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد الف) جوان ترین لایه کدام است؟	۰/۵



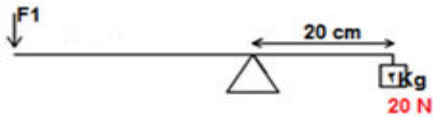
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
پایه: نهم		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
شماره صندلی:		اداره سنجش آموزش و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	
رشته: متوسطه دوره اول						

	(ب) در کدام لایه احتمال وجود فسیل هایی با سن ۲۵۰ میلیون سال وجود دارد؟		
۹	با توجه به هیدروکربن های مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف - کدام یک از ترکیب های زیر. دمای جوش بالاتری دارد؟ ب - کدام یک، از طبقات بالاتر برج تقطیر خارج می شود؟		۰/۵
	$C_{12}H_{26}$		
	$C_{20}H_{42}$		
	C_4H_{10}		
۱۰	شماره مربوط به هر عبارت را انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید. (دو کلمه اضافی است) الف - قطعات سنگی و فلزی که بین مدار مریخ و مشتری قرار داشته و به دور خورشید در حال چرخش هستند. (.....) ب - جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش ، به دور یک سیاره در گردش است. (.....) ج - شکل های فرضی و خاصی هستند که گذشتگان برای چندین ستاره که از لحاظ ظاهری در آسمان نزدیک به هم دیده می شوند، در نظر می گرفتند. (.....)		۰/۷۵
	(۱) قمر (۲) کهکشان (۳) سیارک (۴) شهاب سنگ (۵) صورت فلکی		
۱۱	با توجه به جدول مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) اتم A با کدام یک از عناصر دیگر ویژگی های مشترک بیش تری دارد؟ ب) اگر A با D واکنش دهد بین آنها تبادل الکترون رخ می دهد یا مشارکت الکترون؟ ج) کدام یک با ازدست دادن الکترون به ذره ای با مدار هشت ۸ الکترونی تبدیل می شود؟		۰/۷۵
	عنصر	عدداً اتمی	
	A	۹	
	B	۱۲	
	C	۱۷	
	D	۱۶	
	E	۲	
۱۲	در شکل مقابل، مقدار شتاب جسم کدام است؟ ☐ ۳ N/Kg ☐ ۶ N/Kg		۰/۲۵
۱۳	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید . الف) این قرقره از چه نوعی است ؟ (ثابت یا متحرک) ب) اگر جعبه ۴۰ کیلوگرم باشد چند نیوتن نیرو باید وارد کنیم تا جعبه بالا بیاید؟ ج) اگر سر آزاد طناب را ۲ متر به سمت بالا بکشیم ، وزنه چند متر بالا می رود ؟		۰/۷۵
۱۴	فشار آب در ته کدام ظرف بیشتر است؟ با دلیل بیان کنید ؟		۰/۵

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش		نام پدر:	
پایه : نهم				شعبه کلاس:	
شماره صندلی:				رشته: متوسطه دوره اول	
نام درس	علوم تجربی	نام درس	تاریخ امتحان	تعداد صفحه: ۴	
محل مهر	آموزشگاه	تعداد سوال: ۲۴		زمان شروع: ۱۰:۳۰	
		وقت: ۷۵ دقیقه			

۰/۵		با توجه به شکل مقابل، علت نترکیدن بادکنک را توضیح دهید؟	۱۵
۱		هر یک از موارد زیر را باهم مقایسه کنید. الف) واحد نجومی با سال نوری ب) پروکاریوت (پیش هسته‌ای) با یوکاریوت (هسته‌ای)	۱۶
۰/۷۵	۱- آغازیان ۲- باکتری‌ها ۳- ویروس‌ها ۴- قارچ‌ها	کلمه مناسب را از داخل کادر زیر انتخاب کرده و داخل پرانتز مربوط به آن بنویسید. الف) ساختار سلولی ندارند و در خارج از بدن، تکثیر نمی‌شوند. (.....) ب) از شناخته‌شده‌ترین آنها، می‌توان جلبک‌ها را نام برد. (.....) ج) لکه‌های زرد روی برگ و سیاه‌شدن خوشه‌های گندم نشان‌دهنده وجود آنها است. (.....)	۱۷
۰/۵		آرش مسیر روبرو را از نقطه شروع تا پایان در مدت زمان ۳ ثانیه طی می‌کند. الف) جابجایی آرش چند متر است؟ ب) تندی متوسط او کدام است؟ 2 m/s 6 m/s	۱۸
۱		"من کیستم" با توجه به توضیح ارایه‌شده، جانور مربوطه را شناسایی کنید. (سه مورد اضافی است) <u>"مرجان - کرم‌نواری (کدو) - پروانه - خرچنگ - کرم‌خاکی - عقرب - ستاره دریایی"</u> الف) شش (۶) پا دارم و در فراوان‌ترین گروه جانوران قرار می‌گیرم. (.....) ب) از پیشرفته‌ترین گروه کرم‌ها هستم و وجود من برای زمین‌های کشاورزی اهمیت دارد. (.....) ج) بدن من شبیه کیسه است و از تجمع اسکلت من آبسنگ و جزیره تشکیل می‌شود. (.....) د) از گروه بندپایانی هستم که به داشتن نیش زهری معروف‌اند. (.....)	۱۹

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش		نام درس		علوم تجربی		محل مهر	
نام پدر:				تاریخ امتحان		آموزشگاه			
پایه : نهم				تعداد صفحه: ۴		تعداد سوال: ۲۴			
شماره صندلی:				زمان شروع: ۱۰:۳۰		وقت: ۷۵ دقیقه			
رشته: متوسطه دوره اول									

۰/۵	"با نوشتن فرمول و راه حل محاسبه کنید"  در شکل زیر طول اهرم یک متر است . محاسبه کنید مقدار F_1 چند نیوتن باشد تا اهرم در حال تعادل باشد ؟	۲۰
۰/۵	ماهی ها برای اینکه بتوانند در آب زندگی کنند چه سازگاری هایی پیدا کرده اند؟ (دو مورد بنویسید)	۲۱
۱/۲۵	با توجه به شکل جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام جانور پستانداری جفت دار است؟ (.....) ب) غیر از مار ، کدام یک خزنده محسوب می شود؟ (.....) ج) از نظر طبقه بندی، کدام یک تفاوت اساسی با بقیه دارد؟ (.....) د) بدن دو کی شکل و نداشتن مثانه از ویژگی های آن است؟ (.....) ه) کدام جانور با داشتن پوستی نازک ، مرطوب و بدون پولک تنفس پوستی دارد؟ (.....)	۲۲
۰/۷۵	با توجه به ویژگی های بیان شده ، گیاه مناسب را انتخاب کرده و در جای مناسب قرار دهید. (دو مورد اضافی است) <u>" ذرت - سرخس - کاج - خزه - لوبیا "</u> الف) قدیمی ترین گیاه روی زمین است. (.....) ب) گل دار است و تعداد گلبرگ های آن مضرب ۳ می باشد. (.....) ج) آوند دارد و با هاگ تولید مثل می کند. (.....)	۲۳
۰/۷۵	در هر یک از موارد زیر نوع رابطه بین جانداران را مشخص کنید. الف) رابطه غذایی بین شیر و گاو وحشی (.....) ب) در این نوع رابطه هر دو جاندار سود می برند. (.....) ج) این رابطه زمانی ایجاد می شود که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند. (.....)	۲۴
۱۵	موفقیت شما آرزوی ماست". جمع بارم	