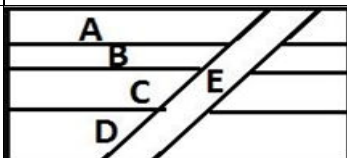


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
پایه: نهم	اداره سنجش آموزشی و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	رشته: متوسطه دوره اول				

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	

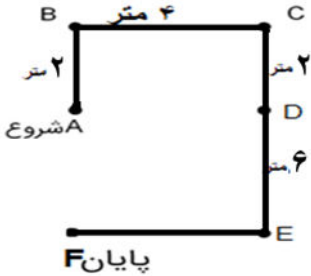
شماره	سؤال	نمره
۱	در خورشید به طور مداوم به تبدیل می شود. الف (هیدروژن به هلیوم) ب (کربن به هیدروژن) ج (هلیوم به هیدروژن) د (هیدروژن به کربن)	۰/۲۵
۲	درون بدن آنها دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه های گردش خون ، تنفس و دفع را انجام می دهد. الف (کیسه تنان) ب (نرم تنان) ج (خارپوستان) د (بند پایان)	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



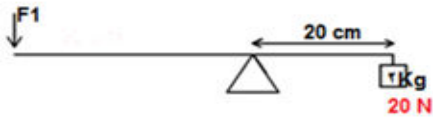
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
پایه: نهم	اداره سنجش آموزشی و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	
شماره صندلی:	رشته: متوسطه دوره اول				

	(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؟	$C_{12}H_{26}$ $C_{20}H_{42}$ C_4H_{10}	۰/۵	
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. (.....)	(۱) قمر (۲) کهکشان (۳) سیارک (۴) شهاب سنگ (۵) صورت فلکی	۰/۷۵	
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؟	عنصر A B C D E عدد اتمی ۹ ۱۲ ۱۷ ۱۶ ۲	۰/۷۵	
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		تعداد صفحه: ۴	
				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؟ ۲ m/s ۶ m/s	۱۸
۱		"من کیستم" با توجه به توضیح ارایه‌شده، جانور مربوطه را شناسایی کنید. (سه مورد اضافی است) "مرجان - کرم‌نواری (کدو) - پروانه - خرچنگ - کرم‌خاکی - عقرب - ستاره دریایی" 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	ماهی‌ها برای اینکه بتوانند در آب زندگی کنند چه سازگاری‌هایی پیدا کرده‌اند؟ (دو مورد بنویسید)	۲۱
۱/۲۵	با توجه به شکل جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام جانور پستانداری جفت‌دار است؟ (.....) ب) غیر از مار، کدام یک خزنده محسوب می‌شود؟ (.....) ج) از نظر طبقه‌بندی، کدام یک تفاوت اساسی با بقیه دارد؟ (.....) د) بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از ویژگی‌های آن است؟ (.....) ه) کدام جانور با داشتن پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک تنفس پوستی دارد؟ (.....)	۲۲
۰/۷۵	با توجه به ویژگی‌های 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) گل‌دار است و تعداد گلبرگ‌های آن مضرب ۳ می‌باشد. (.....) ج) آوند دارد و با هاگ تولیدمثل می‌کند. (.....)	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 می‌برند. (.....) ج) این رابطه زمانی ایجاد می‌شود که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند. (.....)	۲۴
۱۵	"موفقیت شما آرزوی ماست". جمع بارم	

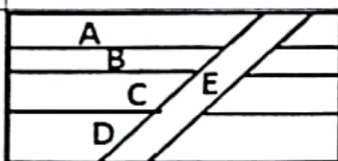
پایه دهم: احال آذین (دکترای زیست‌شناسی دانشگاه تهران)

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آزمونگاه
بانه: 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						

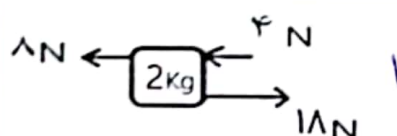
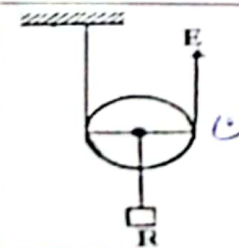
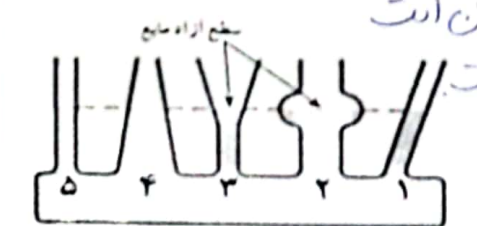
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	اعضا:	نمره تحدید	با عدد	با حروف
				نظر		

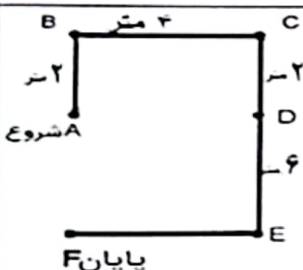
شماره	سؤال	نمره
۱	در خورشید به طور مداوم به تبدیل می‌شود. (الف) هیدروژن به هلیوم (ب) کربن به هیدروژن (ج) هلیوم به هیدروژن (د) هیدروژن به کربن	۰/۲۵
۲	درون بدن آنها دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می‌دهد. (الف) کیسه تنان (ب) نرم تنان (ج) خارپوستان (د) بند پایان	۰/۲۵
۳	گل‌سنگ موجودی است که از همزیستی و تشکیل می‌شود. (الف) باکتری و قارچ (ب) گیاه و جانور (ج) جلبک و باکتری (د) جلبک و قارچ	۰/۲۵
۴	در مدار آخر $9F^{-}$ 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 قرقره‌های مرکب کار نیروی مقاوم کار نیروی محرک است. (بیشتر از - برابر - کمتر از) (ب) آوندهای ساقه در گیاه در یک حلقه قرار گرفته‌اند. (گندم - برنج - لوبیا) (ج) جاندارانی که بتوانند از مواد معدنی، مواد آلی بسازند نامیده می‌شود. (تولیدکننده - مصرف‌کننده - تجزیه‌کننده) (د) طبق قانون سوم نیوتن، واکنش نیروی وزن توپ بر وارد می‌شود. (توپ - زمین - هوا)	۱
۶	جاهای خالی را کامل کنید (الف) به مجموعه عوامل زنده و غیرزنده یک محیط و تاثیراتی که برهم می‌گذارند می‌گویند. (ب) هرچه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا می‌شود. (ج) مواد ساخته‌شده در عمل فتوسنتز، توسط آوندهای از برگ به تمام بخش‌های گیاه منتقل می‌شود. (د) گروهی از جانداران که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولیدمثل زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند را می‌گویند.	۱
۷	موافقان و مگنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره‌ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس از هم جدا شده‌اند دو مورد از شواهد جابجایی قاره‌ها را بنویسید. ① انطباق حاشیه قاره‌ها ② شباهت سنگ‌شناسی ③ شباهت فسیل ④ شباهت آثار گیاهی قدیمه	۰/۵
۸	در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۲۰۰ میلیون سال و در لایه D فسیلهایی با سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد (الف) جوان‌ترین لایه کدام است؟ لایه E	۰/۵



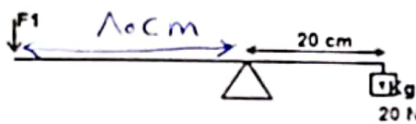
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آمورشگاه
پایه: نهم		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
شماره سندلی:		اداره سنجش آموزش و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	
رشته: متوسطه دوره اول						

(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؟	$C_{12}H_{26}$ $C_{20}H_{42}$ C_2H_6	۰/۵
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. (سیارک) ب - جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است. (ماه) 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. (ستاره های دنباله دار)	(۱) قمر (۲) کهکشان (۳) سیارک (۴) شهاب سنگ (۵) صورت فلکی	۰/۷۵
۱۱	با توجه به جدول مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) اتم A با کدام یک از عناصر دیگر ویژگی های مشترک بیشتری 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 الکترونی تبدیل می شود؟	عنصر عدد اتمی A ۹ B ۱۲ C ۱۷ D ۱۶ E ۲	۰/۷۵
۱۲	در شکل مقابل، مقدار شتاب جسم کدام است؟ $18 - 12 = 6N$ $F = ma \rightarrow 6 = 2 \times a \rightarrow a = 3 N/kg$		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		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	آموزشگاه
شماره صدلی:	پایه: نهم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۴	
		اداره سنجش آموزش و پرورش		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۷۵ دقیقه	

۱۵	با توجه به شکل مقابل، علت نترکیدن بادکنک را توضیح دهید؟ با افزایش سطح فشارکاهشی یا برآز آغایی که سطح زیربادکنک بزرگتر یا سربیشتر برای فشارکاهشی و بادکنک نمی‌ترکد.		۰/۵
۱۶	هر یک از موارد زیر را باهم مقایسه کنید. الف) واحد نجومی با سال نوری: به فاصله زمین تا خورشید (۱۵۰ میلیون کیلومتر) واحد نجومی و به فاصله ای که نور در طی یک سال طی می‌کند سال نوری می‌گویند. ب) پروکاریوت (پیش هسته‌ای) با یوکاریوت (هسته‌ای) به سلول انسانی که ماده در آن قرار دارد (فاصله از زمین تا خورشید) پروکاریوت و به سلول که ماده در آن قرار دارد (فاصله از زمین تا خورشید) یوکاریوت می‌گویند.		۱
۱۷	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. (.....)	۱- آغازیان ۲- باکتری‌ها ۳- ویروس‌ها ۴- قارچ‌ها	۰/۷۵
۱۸	آرش مسیر روبرو را از نقطه شروع تا پایان در مدت زمان ۳ ثانیه طی می‌کند. الف) جابجایی آرش چند متر است؟ ۴ متر ب) تندی متوسط او کدام است؟ ۶ m/s ○ ۲ m/s ✓ ۶ m/s $\text{تندی} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{18}{3} = 6 \text{ m/s}$		۰/۵
۱۹	"من کیستم" با توجه به توضیح ارایه‌شده، جانور مربوطه را شناسایی کنید. (سه مورد اضافی است) "مرجان - کرم‌نواری (کدو) - پروانه - خرچنگ - کرم‌خاکی - عقرب - ستاره دریایی" 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. (.....)	کرم‌خاکی کرم‌نوار عقرب	۱

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

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 ؟ $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$ $F_1 \times 10 = 20 \times 20 \rightarrow F_1 = 40 \text{ N}$	۲۰
۰/۵	ماهی‌ها برای اینکه بتوانند در آب زندگی کنند چه سازگاری‌هایی پیدا کرده‌اند؟ (دو مورد بنویسید) ① دارای آبشش ② دارای پاره	۲۱
۱/۲۵	با توجه به شکل جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام جانور پستانداری جفت‌دار است؟ (..... می‌شود) ب) غیر از مار، کدام یک خزنده محسوب می‌شود؟ (..... می‌شود) ج) از نظر طبقه‌بندی، کدام یک تفاوت اساسی با بقیه دارد؟ (..... می‌شود) د) بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از ویژگی‌های آن است؟ (..... می‌شود) ه) کدام جانور با داشتن پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک تنفس پوستی دارد؟ (..... می‌شود)	۲۲
۰/۷۵	با توجه به ویژگی‌های بیان شده، گیاه مناسب را انتخاب کرده و در جای مناسب قرار دهید. (دو مورد اضافی است) " ذرت - سرخس - کاج - خزه - لوبیا " الف) قدیمی ترین گیاه روی زمین است. (..... می‌شود) ب) گل‌دار است و تعداد گلبرگ‌های آن مضرب ۳ می‌باشد. (..... می‌شود) ج) آوند دارد و با هاگ تولیدمثل می‌کند. (..... می‌شود)	۲۳
۰/۷۵	در هر یک از موارد زیر نوع رابطه بین جانداران را مشخص کنید. الف) رابطه غذایی بین شیر و گاو وحشی (..... می‌شود) ب) در این نوع رابطه هر دو جاندار سود می‌برند. (..... می‌شود) ج) این رابطه زمانی ایجاد می‌شود که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند. (..... می‌شود)	۲۴
۱۵	جمع بارم	"موفقیت شما آرزوی ماست"