

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۳۹۰/۰۳/۰۶
پایه: نهم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحات: ۴	تعداد سوال: ۱۵
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نهبندان	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۸۰ دقیقه
	کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی		

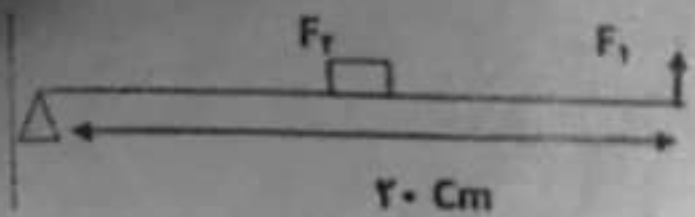
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برآه	با عدد	نام و نام خانوادگی صحیح:	نمره تجدید	با عدد
	با حروف		نظر	با حروف

ردیف	سوال	نمره
بخش شیمی: ۱/۵ نمره		
۱	الف: دو عنصر C و B در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ب: واکنش پذیری فلز منیزیم بیشتر از آهن است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>	۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	فاطمه در مسافرت به آذربایجان غربی از دریاچه ارومیه نیز بازدید کرد و مشاهده کرد افراد بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می توانند شنا کنند. با روی آن روزنامه بخوانند. به نظر شما دلیل آن چیست؟	۰/۵
۳	از سه هیدروکربن روبه رو $C_{17}H_{36}$ و $C_{20}H_{40}$ و $C_{15}H_{32}$: الف: کدام یک نقطه جوش بیشتری دارد؟ ب: کدامیک آسانتر جاری می شود؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
بخش فیزیک: ۳/۷۵ نمره		
۴	۱- به فاصله مستقیم بین نقطه شروع تا پایان حرکت بردار می گویند. (مسافت - جابجایی) ۲- متحرکی با تندی ۲۴ متر بر ثانیه مسیری به طول ۱۲۰۰ متر را می پیماید، متحرک این مسیر را در چه زمانی طی می کند؟ الف: ۲۰S <input type="radio"/> ب: ۴۰S <input type="radio"/> ج: ۵۰S <input type="radio"/> د: ۰/۵ دقیقه <input type="radio"/>	۰/۲۵ ۰/۲۵
۵	هر مورد زیر از کدامیک از قوانین نیوتون پیروی می کند؟ الف: پای علی به شدت با پایه میز برخورد کرده و درد می گیرد. (.....) ب: بهناز مشاهده کرد، تکان دادن قلیچه باعث جدا شدن ذرات گره نهار از آن می نمود. (.....)	۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	الف: بیتا با ریختن نوشابه گازدار در لیوان مشاهده کرد که حباب ها هنگام بالا آمدن و رسیدن به سطح دچار افزایش حجم می شوند. به نظر شما دلیل این پدیده چیست؟ ب: علی ۸۰۰ نیوتون وزن دارد اگر مساحت کف کفش هایش ۴۰۰ سانتی متر مربع باشد چه فشاری به سطح زمین وارد می کند؟	۰/۵



الف: در اهرم مقابل اگر مزیت مکانیکی ۲ باشد:
۱- اندازه بازوی مقاوم چند سانتی متر است؟



۲- بازوی مقاوم روی را روی شکل نشان دهید؟

ب: مزیت مکانیکی کدام ماشین کمتر از ۱ است؟

- ۱- اتبردست ۲- فرقره ثابت ۳- چرخ دستی ۴- پارو

ج: با آچار بلند تر می توان مهره پیچ را آسانتر باز کرد. ص غ

بخش زمین شناسی: ۲/۵ نمره

الف: مهم ترین عامل حرکت ورقه های سنگ کره زمین چیست؟

- ۱- نیروی گرانش زمین ۲- زمین لرزه ۳- چین خوردگی ۴- جریان همرفتی

ب: کدام گزینه از موارد زیر در گذشته های دور جزو قاره ای گندوانا بوده است؟

- ۱- هندوستان ۲- اروپا ۳- آمریکای شمالی ۴- شمال آسیا

در هر یک از محیط های زیر چه جاننداری به فسیل تبدیل شده است؟

- ۱- در صمغ گیاهان:
۲- در یخچال های طبیعی:

الف: با توجه به سیارات (عطارد-مشتری-نپتون) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- کدام یک جزو سیاره داخلی است؟

۲- دمای سطحی کدام سیاره کمتر است؟

۳- جنس کدام سیاره از سنگ است؟

ب: فاطمه و فائزه در یک شب مهتابی در روستا ستاره های زیادی در آسمان دیدند. فائزه گفت: در شهرهای بزرگ این ستاره ها به خوبی دیده نمی شوند چون:

- ۱-
۲-

ج: در گذشته با استفاده از زاویه ارتفاع ستارگان را مشخص می کردند.

بخش زیست شناسی: ۷/۲۵ نمره

الف: با در نظر گرفتن صفات ظاهری جانوران زیر را طبقه بندی کنید و کلید شناسایی دو راهی برای آنها طراحی کنید. (کرم خاکی، مورچه، حلزون، زنبور)



زنبور حلزون مورچه کرم خاکی

ب: در متن داده شده زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید.
«آغازیان موجوداتی هستند که ساختار سلولی دارند، اما هسته مشخص ندارند.»

الف: در جدول زیر بعضی از ویژگی گیاهان نهان دانه آمده است در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

گل	برگ	ساقه	دانه
			
نوعه گلبرگ ها	رنگ برگ ها	اندازه های جوب و آبکش در حلقه	دانه

ب: ویژگی های داده شده مربوط به کدام گروه گیاهان نهان دانه است؟ (تک لپه ای ها - دو لپه ای ها)

۱۳

الف: هر کدام از بی مهرگان داده شده را در ستون A را به گزینه مناسب در ستون B متصل کنید. (یک گزینه اضافی است).

B	A
اسفنج	هم گروه مرجان ها و ساکن در جای خود
شقایق دریایی	دارای دستگاه گردش آب
سکه شنی	سخت پوست خشکی زی
خرنخاکی	ساده ترین بی مهره و آبزی



ب: شکل مقابل مربوط به کدام گروه است؟

- ۱- کیسه تنان ۲- بند پایان ۳- نرم کنان

علت انتخاب خود را بنویسید.....

الف: هر یک از جانداران زیر در چه گروهی از پستانداران «گیاخوار، همه چیز خوار و گوشتخوار» قرار دارند.

- ۱- انسان: (.....) ۲- گوسفند: (.....) ۳- پلنگ: (.....)

ب: در شکل مقابل چرخه زندگی قورباغه ها را مشاهده می کنید. به سوالات داده شده پاسخ دهید.

- ۱- مرحله A در کجا رخ می دهد؟ آب خشکی