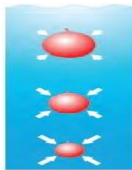


محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۰۳/۰۱	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۴		شعبه کلاسی:	پایه : نهم
زمان شروع: ۱۰:۳۰ وقت: ۸۰ دقیقه				رشته: متوسطه دوره اول	شماره صندلی:

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

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

بارم	ردیف	بخش شیمی: ۱/۵ نمره
۰/۲۵ ۰/۲۵	۱	الف: دو عنصر C و B در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب: واکنش پذیری فلز منیزیم بیشتر از آهن است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ
۰/۵	۲	فاطمه در مسافرت به آذربایجان غربی از دریاچه ارومیه نیز بازدید کرد او مشاهده کرد افراد بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می توانند شنا کنند یا روی آن روزنامه بخوانند، به نظر شما دلیل آن چیست؟
۰/۲۵ ۰/۲۵	۳	از سه هیدرو کربن روبه رو $C_{17}H_{36}$ و $C_{24}H_{50}$ و $C_{10}H_{22}$: الف: کدام یک نقطه جوش بیشتری دارد؟ ب: کدامیک آسانتر جاری می شود؟
		بخش فیزیک: ۳/۷۵ نمره
۰/۲۵ ۰/۲۵	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؟ (قانون اول نیوتون: اینرسی یا ماند- قانون دوم نیوتون:- قانون سوم نیوتون: عمل یا عکس العمل) الف: پای علی به شدت با پایه میز برخورد کرده و درد می گیرد. (.....) ب: بهناز مشاهده کرد، تکان دادن قالیچه باعث جدا شدن ذرات گردغبار از آن می شود. (.....)
۰/۵ ۰/۷۵	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؟ 

<p>۱</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>		<p>الف: در اهرم مقابل اگر مزیت مکانیکی ۲ باشد:</p> <p>۱- اندازه بازوی مقاوم چند سانتی متر است؟</p> <p>۲- بازوی مقاوم روی را روی شکل نشان دهید؟</p> <p>ب: مزیت مکانیکی کدام ماشین کمتر از ۱ است؟</p> <p>۱- انبردست ۲- قرقره ثابت ۳- چرخ دستی ۴- پارو</p> <p>ج: با آچار بلند تر می توان مهره پیچ را آسانتر باز کرد. ص غ</p>
<p>بخش زمین شناسی: ۲/۵ نمره</p>		
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف: مهم ترین عامل حرکت ورقه های سنگ کره زمین چیست؟</p> <p>۱- نیروی گرانش زمین ۲- زمین لرزه ۳- چین خوردگی ۴- جریان همرفتی</p> <p>ب: کدام گزینه از موارد زیر در گذشته های دور جزو قاره ای گندوانا بوده است؟</p> <p>۱- هندوستان ۲- اروپا ۳- آمریکای شمالی ۴- شمال آسیا</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در هر یک از محیط های زیر چه جاننداری به فسیل تبدیل شده است؟</p> <p>۱- در صمغ گیاهان:.....</p> <p>۲- در یخچال های طبیعی:.....</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف: با توجه به سیارات (عطارد-مشتری-نبتون) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- کدام یک جزو سیاره داخلی است؟</p> <p>۲- دمای سطحی کدام سیاره کمتر است؟</p> <p>۳- جنس کدام سیاره از سنگ است؟</p> <p>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:</p> <p>۱-.....</p> <p>۲-.....</p> <p>ج: در گذشته با استفاده اززاویه ارتفاع ستارگان را مشخص می کردند.</p>	<p>۱۰</p>
<p>بخش زیست شناسی: ۷/۲۵ نمره</p>		
<p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>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)</p> 	<p>۱۱</p>

ب) در متن داده شده زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری نمایید).
 «آغازیان موجوداتی هستند که ساختار سلولی دارند، اما هسته مشخص ندارند.»

۱/۲۵

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

گل	برگ	ساقه	دانه	
				...
تعداد گلبرگ ها ...	رگبرگ ها ...	آوندهای چوب 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)

۱۲

۱

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
خر خاکی	ساده ترین بی مهره و آبزی
میگو	

۰/۵



ب: شکل مقابل مربوط به کدام گروه است؟

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

علت انتخاب خود را بنویسید.....

۱۳

۱۴

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

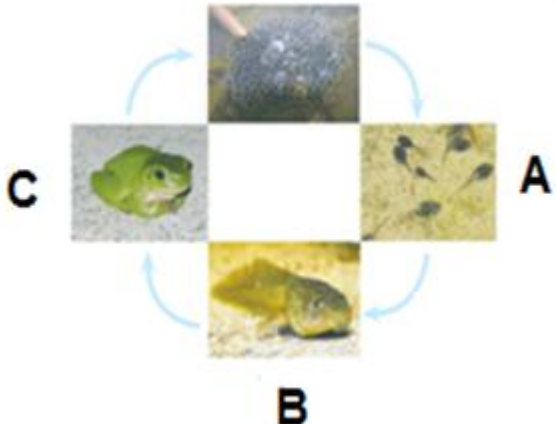
۱- انسان: (.....)
 ۲- گوسفند: (.....)
 ۳- پلنگ: (.....)

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

۲- کدام یک از خصوصیات مرحله B نیست.
 الف: گیاه خوار بودن ب: شش داشتن

۳- کدام اتفاق در مرحله C رخ نمی دهد؟
 الف: توانایی ورود به خشکی ب: گیاه خوار بودن

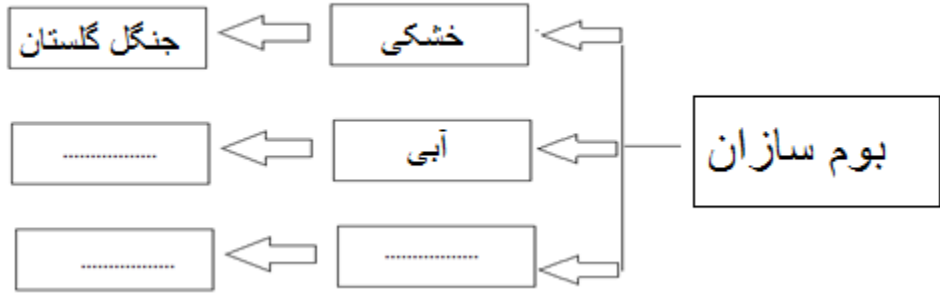


۰/۷۵

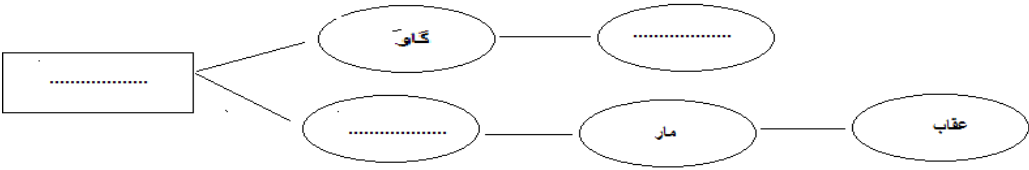
۱۵

الف: نقشه مفهومی زیر را با کلمات داده شده کامل کنید.

« دریای خزر- تالاب انزلی- خشکی، آبی »



ب: شبکه غذایی مقابل را با جانداران (گیاه سبز- انسان- گنجشک) کامل کنید.



۰/۷۵

جمع نمرات: ۱۵ نمره

موفق و شاداب باشید.

نام دبیر:	نمره کتبی:	نمره عملی:	نمره کل:
تاریخ و امضاء:	(۱۵ نمره)	(۵ نمره)	(۲۰ نمره)

تاریخ امتحان :

درس :

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

اداره سنجش آموزش و پرورش

راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ پایه نهم

ردیف	پاسخنامه درس علوم تجربی پایه نهم خردادماه ۱۴۰۰ (الف)	بارم
۱	الف) غلط (۲۵/نمره) ب) درست (۲۵/نمره)	۰/۵
۲	به دلیل شوری زیاد، چگالی آب دریاچه ارومیه زیادتر می شود و انسان در آن غرق نمی شود. (۵/نمره)	۰/۵
۳	$C_{24}H_{50}$ (۲۵/نمره) $C_{10}H_{23}$ (۲۵/نمره)	۰/۵
۴	الف) ۱- جابجایی (۲۵/نمره) ۲- ج (S ۵۰) (۲۵/نمره)	۰/۵
۵	الف) قانون سوم نیوتن (قانون عمل و عکس العمل) (۲۵/نمره) ب) قانون اول نیوتن (اینرسی) (۲۵/نمره)	۰/۵
۶	الف) زیرا در ته آب، فشار آب بیشتر از سطح آب است، فشار مایعات به ارتفاع بستگی دارد. (۵/نمره) ب) (۲۵/نمره) $۲ = ۴۰۰ * ۸۰۰$ (۲۵/نمره) $P = F \div A$ $F = ۸۰۰ \text{ N}$ $A = ۴۰۰$	۱/۲۵
۷	الف) (۲۵/نمره) $۲۰ * ۲ = ۱۰$ (۲۵/نمره) $A = LE * LR$ فاصله تکیه گاه تا نیروی مقاوم مشخص شده باشد. (۲۵/نمره) ب) پارو (۲۵/نمره) ج) صحیح (۲۵/نمره)	۱/۵
۸	الف) ۴- جریان همرفتی (۲۵/نمره) ب) ۱- هندوستان (۲۵/نمره)	۰/۵
۹	۱- حشرات (۲۵/نمره) ۲- ماموت ها (۲۵/نمره)	۰/۵
۱۰	الف) ۱- عطارد (۲۵/نمره) ۲- نپتون (۲۵/نمره) ۳- عطارد (۲۵/نمره) ب) ۱- نور فراوان لامپ های روشنایی در آسمان شب (۲۵/نمره) ۲- آلودگی هوا یا وجود ابر در آسمان شب (۲۵/نمره) ج) اسطرلاب (۲۵/نمره)	۱/۵
۱۱	الف) بدون صدف: کرم خاکی (۲۵/نمره) بدون پا دارای صدف: حلزون (۲۵/نمره) بدون بال: مورچه (۲۵/نمره) دارای پا دارای بال: زنبور (۲۵/نمره) داشتن پا دارای پا ب) باکتری ها به جای آغازیان (۵/نمره)	۱/۵

۱/۲۵	الف) دانه یک قسمتی (۲۵/۰نمره) ، آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه (۲۵/۰نمره) رگبرگ موازی (۲۵/۰نمره) ، تعداد گلبرگ ها ۳ یا مضربی از آن ها (۲۵/۰نمره) ب) تک لپه ای (۲۵/۰نمره)	۱۲
۱/۵	الف) همگروه مرجان ها و ساکن در جای خود دارای دستگاه گردش آب سخت پوست خشکی زی ساده ترین بی مهره ب) بندپایان (۲۵/۰نمره) چون بدن و اندام های حرکتی آن ها بند بند است. (۲۵/۰نمره) شقایق دریایی (۲۵/۰نمره) سکه شنی (۲۵/۰نمره) خرخاکی (۲۵/۰نمره) اسفنج (۲۵/۰نمره)	۱۳
۱/۵	الف) انسان : همه چیز خوار (۲۵/۰نمره) ، ۲- گوسفند : گیاهخوار (۲۵/۰نمره) پلنگ : گوشتخوار (۲۵/۰نمره) ب) ۱- آب (۲۵/۰نمره) ۲- شش داشتن (۲۵/۰نمره) ۳- گیاهخوار بودن (۲۵/۰نمره)	۱۴
۱/۵	خشکی: جنگل گلستان آبی : دریای خزر (۲۵/۰نمره) خشکی - آبی (۲۵/۰نمره): تالاب انزلی (۲۵/۰نمره) ب) ۱- گیاه سبز (۲۵/۰نمره) ۲- انسان (۲۵/۰نمره) ۳- گنجشک (۲۵/۰نمره)	۱۵

موفق باشید