« باسمه تعالى » اداره کل آموزش و پرورش

اداره سنجش آموزش و پرورش سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم

نام: نام خانوادگی:

نام أموزشگاه:

شمارهی داوطلب:

تاريخ امتحان: مدت امتحان : ساعت شروع : درس: **علوم تجربی** تعداد صفحات:

	تعداد سؤال:	نوبت:
	حضرت علی (ع) می فرمایند: زکات دانش، آموزش به کسانی است که شایسته آنند.	
بارم	سؤالات	رديف
٠.۵	از بین موارد زیر کدامیک مرتبط با مفهوم گشتاور یک آچار است؟ فشار – اندازه نیروی وارد شده – وزن آچار — جنس آچار _ طول آچار	١
٠.۵	در چرخه کربن میدانیم کربن هیچگاه از بین نمیرود و جانداران نقش مهمی در بازگرداندن کربن موجود در مواد آلی به خاک،آب و هوا دارند.کدام یک از جانداران این نقش را بر عهده دارند؟	۲
٠.۵	بنظر شما بهتر است دستگیره در کدام نقطه نصب شود؟چرا؟	٣
1	با توجه به نمودار مقابل؛ الف)مصرف کربن دی اکسید توسط کدام طبقه جانداران هرم ماده و انرژی انجام میشود؟ ب)در نقطه مشخص شده،چه تغییری در فعالیت این جانداران ایجاد میشود؟ بیاری در نقطه مشخص شده،چه تغییری در فعالیت این جانداران ایجاد میشود؟	۴

« باسمه تعالى » نام: اداره کل آموزش و پرورش تاریخ امتحان: نام خانوادگی: اداره سنجش أموزش و پرورش مدت امتحان: نام آموزشگاه: سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم ساعت شروع: شمارهی داوطلب: درس: **علوم تجربی** تعداد صفحات: نوبت: تعداد سؤال: حضرت على (ع) مي فرمايند: زكات دانش، آموزش به كساني است كه شايسته آنند. بارم رديف در محل ورقه های دور شونده مرتبا سنگ کره در حال تشکیل است پس طی سال های طولانی بر وسعت زمین افزوده ٠.۵ میشود. آیا به نظر شما این جمله صحیح است؟ علت هریک از موارد زیر چیست ؟ ١ الف) بیشتر فسیل های کشف شده ، از بخش های سخت بدن جانداران است. ب) گاهی لایه های رسوبی از حالت افقی خارج می شوند با توجه به شکل ، در کدام یک محلول پتاسیم پرمنگنات وجود دارد؟ علت را توضیح دهید. ١ شکل روبه رو نشان دهنده ی یک پلیمر طبیعی است یا مصنوعی ؟نام و دومورد از کاربردهای آن را بنویسید.

« باسمه تعالى »

اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم

درس: **علوم تجربی**

شمارهی داوطلب:

نوبت:

نام خانوادگی:

نام أموزشگاه:

تاريخ امتحان: مدت امتحان: ساعت شروع: تعداد صفحات:

تعداد سؤال:

حضرت علی (ع) می فرمایند: زکات دانش، آموزش به کسانی است که شایسته آنند.			
بارم	سؤالات		
٠.۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید الف) این شکل کدام نوع حرکت ورقه های زمین را نشان می دهد؟ ب)یک پدیده زمین شناسی نام ببرید که از حرکت این ورقه ها حاصل شود؟	q	
1.0	به فرمول های شیمیایی مقابل توجه کنید. با توجه به مطالبی که در رابطه با پلیمر ها آموختید به سوالات زیر پاسخ دهید. الف به نظر شما کدام ماده می تواند پلیمر تشکیل دهد؟چرا؟ $ -$	1+	

« باسمه تعالی »			
	تاريخ امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش	نام:
	مدت امتحان:	ادگی: اداره سنجش آموزش و پرورش	نام خانو
	ساعت شروع :	شگاه: سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام أموز
	تعداد صفحات:	، داوطلب:	شمارهی
	تعداد سؤال:		نوبت:
	شايسته آنند.	حضرت علی (ع) می فرمایند: زکات دانش، آموزش به کسانی است که ه	
بارم		سؤالات	ردیف
١	ید شــناســایی دوراهی اســتفاده	دانش آموزی برای گروه بندی جانداران،پیشنهاد داد که از <u>نحوه حرکت کردن</u> به عنوان کل	11
		کنند. او گروه بندی مورچه،پروانه و عروس دریایی را به شکل زیر ارائه داد.	
		راه رفتن:مورچه	
		نحوه حرکت کردن پرواز کردن:پروانه	
		سنا کردن:عروس دریایی	
		الف)به نظر شما چه ایراد اساسی در این رده بندی وجود دارد؟	
		ب)گروه بندی انجام شده را اصلاح کنید.	
1			١٢
		همه گیاهان برای جابجایی مواد از آوندها کمک میگیرند.	
		همه گیاهان فتوسنتز میکنند.	
		همه یاخته های گیاهی فتوسنتز میکنند.	
		همه گیاهان دولپه ای مخروط ندارند.	
١	ملخ – زالو – مرجان)	هریک از ویژگی های بیان شده را به جاندار بی مهره مربوط به آن مرتبط کنید.(کپلک – م	۱۳
		الف)پوست اندازی:	
		ب)داشتن اسكلت آهكى:	
		پ)تنفس پوستی:	
		ت) خروج مواد از سطح بدن:	

	« باسمه تعالی »		
	اداره کل اَموزش و پرورش تاریخ امتحان :		نام:
	اداره سنجش آموزش و پرورش مدت امتحان :	یانوادگی:	نام خ
	سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم ساعت شروع :	موزشگاه:	نام أم
	درس: علوم تجربی تعداد صفحات:	ەي داوطلب:	شماره
	تعداد سؤال:	:	نوبت:
	- حضرت علی (ع) می فرمایند: زکات دانش، آموزش به کسانی است که شایسته آنند.	•	
بارم	سؤالات		ردیف
٠.۵	کنید.	عبارت زیر را کامل	14
	دن دوکی شکل،لغزنده و پوشیده از فلس برای شنا کردن مناسبند.وجود(کیسه صفرا/بادکنک شنا)در	ماهی ها با داشتن بد	
	تن در آب کمک میکند.ماهی ها براساس استخوانبندی به به گروه استخوانی و غضروفی تقسیم میشوند		
	ی های (غضروفی/ستخوانی)است. پ های (غضروفی/ستخوانی)است.		
	ی های رفتمبرونی "ست و اینی است.	5 75- 7=7	
۵.٠	باهت زندگی و ساختار بدن لاکپشت و پلاتی پوس را بنویسید.	یک تفاوت و یک ش	10
	المالية المراد المالية المراد المالية	//	18
۵. ۰	۱ کیلوگرم گیاه(تولیدکننده) در هرم ماده و انرژی،چه مفدار از آن به اولین گوشتخواران میرسد؟	در صورت وجود ۱۵۰	''
١	زیر را با بیان دلیل مشخص کنید.		۱۷
	رغ ماهی خوار تغذیه کننده از حشرات پنهان شده در سبزه ها که طی حرکت گاوها به جنبش درمیایند.	رابطه گاو با نوعی مر	
	ن و کک که از خون آن ها تغذیه میکند.	رابطه بین پستاندارار	
-	ِ دن نیرو همواره	الف) د، به وجود آور	١٨
'	رقی فیرو معبوره شششششششششششششششششششششششششششششششششششش		
	صورت فلكيوزار قارق	ب سدره صبی در	
	Л		

		" Neï de de N	
	1 1	« باسمه تعالی »	نام:
	تاريخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش	نام خانوا
	مدت امتحان:		نام آموزنا
	ساعت شروع :		تم المورد شمارهی
	تعداد صفحات:	داوطلب:	نوبت:
	تعداد سؤال:	~	وبد.
	بسته انند.	حضرت علی (ع) می فرمایند: زکات دانش، آموزش به کسانی است که شای	
بارم		سؤالات	رديف
١	ريد.	باتوجه به ویژگی هایی که از سیاره و ستاره می دانید دو تفاوت برای این دو جرم سحابی نام بب	19
٠.٧۵		۔ لف)کدام مورد زیر باعث کاهش فشار می شود؟	۲٠
	استفاده از چوب اسکی 🏻	تراشیدن نوک مداد ☐ تیزکردن لبه های تبر ☐ استفاده از چکش در فروکردن میخ ☐	
	3,7,7		
		۲)در ترمز هیدرولیک از کدام یک از ویژگی های فشار مایعات استفاده شده است؟	
	همه جهات منتقل می کنند	الف) فشار مایعات به ارتفاع بستگی دارد با	
		پ)هرچه به عمق آب برویم، فشارآب بیشتر می شود ت) فشار مایع یک ظرف به سطح قاء	
		۳)در هنگام سقوط هواپیما همواره نیروی پیشران کمتر از نیروی مقاومت هوا است. ($o-1$)	
1.70	رده است ؛ اطلاعات بصورت	پلیس بزر گراه از ماشـینی در یک فاصـله زمانی ۵ ثانیه ای با دوربین م خ صـوص عکسـبرداری ک	71
	$\sqrt{\kappa}^{km}/h$	$_{ m VY}^{km}/_h$ تصویر مقابل برای ما نمایش داده شده است.	
		(عدد بالای هر ماشین، عددی است که روی	
	4		
	<i>t</i> = ∘ s	عفربه جلوی ماشین نمایش داده شده) خور به جلوی ماشین نمایش داده شده) ناف فاصله قرار گیری دو دوربین پلیس راهور چند متر است؟	
	ا د ثانیه ۳ حدس بانیم؟ اگ	ت) باتوجه به اینکه عقربه جلوی ماشــین تندی را نشــان می دهد، می توانیم عدد ســرعت ر	
) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ب) به و حد به اینان طربه اجوای ناستان کنای را نشتان کی انتقاب کی واثیام کنان سطوعات پاسخ شما بله است، بگویید عدد سرعت در زمان ۳ احتمالا چند خواهند بود؟	
		پ) نوع حرکت این خودرو چه نام دارد؟	

« باسمه تعالى » نام: اداره کل آموزش و پرورش تاريخ امتحان: نام خانوادگی: اداره سنجش أموزش و پرورش مدت امتحان: نام أموزشگاه: سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم ساعت شروع: شمارهی داوطلب: درس: **علوم تجربی** تعداد صفحات: نوبت: تعداد سؤال: حضرت على (ع) مي فرمايند: زكات دانش، آموزش به كساني است كه شايسته آنند. بارم رديف $F_1=200$ بالابر هیدرولیکی مطابق شکل براساس اصل پاسکال کار می کند .اگر نیروی ١ 22 مساحت سطح پیستون دوم این بالابر هیدرولیکی چقدر باشد تا $A_1=20 \ cm^2$ بتواند خودرویی با وزن ۱۲۰۰ نیوتن را بالا نگه دارد؟ اگر چتر بازی مانند تصویر مقابل با سرعت ثابت در حال فرود به سمت زمین باشد ، بیانگر کدام قانون ۵.٠ نيوتون است؟ الف) در این شرایط نیروی وزن وارد بر چتر باز و نیروی مقاومت هوا در چه حالتی هستند؟ پلاستیک پلیمری مصنوعی است که در ساختمان بسیاری از وسایل به کار می رود و بازگردانی آن ها پس از مصرف به دلایل اقتصادی و زیست محیطی صورت می گیرد.دو مورد از دلایل زیست محیطی بازگردانی پلاستیک ها را بنویسید؟