
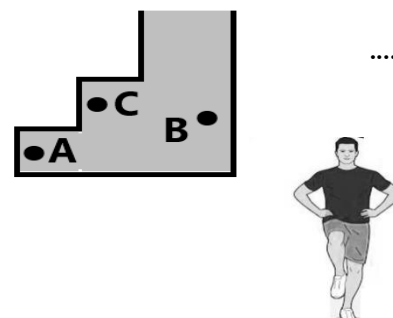
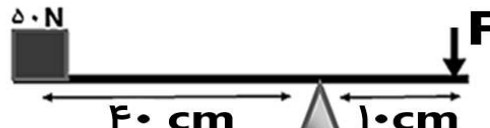
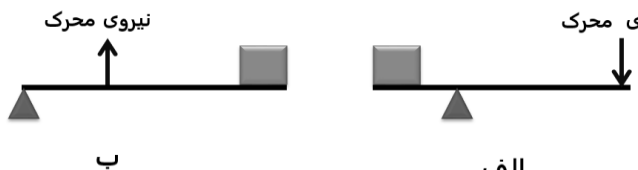


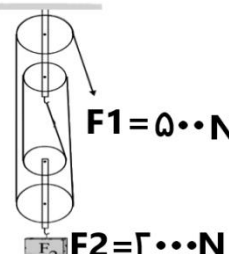
سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول	پایه تحصیلی: نهم
نام و نام خانوادگی:		شعبه:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		
استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰				
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید). صفحه: ۱			
۱	<p>در هر یک از موارد زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>(A) کدام یک از ترکیبات زیر نقطه جوش کمتری دارد؟</p> <p>الف - $C_{10}H_{22}$ ب - C_6H_{14} ج - $C_{30}H_{62}$ د - $C_{12}H_{26}$</p> <p>(B) خودرویی مسافت ۲۷۰ کیلومتری بوشهر تا شیراز را در مدت ۳ ساعت طی می کند. تندی متوسط خودرو چقدر است؟</p> <p>الف - ۸۱۰ km/h ب - ۹۰ km/h به سمت شیراز ج - ۹۰ km/h د - ۲۵ m/s به سمت شیراز</p> <p>(C) در چرخ دنده ای چرخ دنده بزرگ ۲۴ دنده و چرخ دنده کوچک ۶ دنده دارد. اگر چرخ دنده ی کوچک در هر ثانیه ۸ دور بچرخد چرخ دنده بزرگ در همین مدت چند دور خواهد چرخید؟</p> <p>الف - ۴ دور ب - ۳۲ دور ج - ۶ دور د - ۲ دور</p> <p>(D) کدام جانور در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری در محیط زیست نقش دارد؟</p> <p>الف - پلنگ ب - کفتار ج - سگ د - خرس</p>			
۲	<p>جاهای خالی در جملات زیر را با کلمات داده شده تکمیل کنید. (۲ کلمه اضافی است).</p> <p>الف - در خورشید به طور مداوم عنصر هیدروژن به تبدیل می شود.</p> <p>ب - شیره پرورده در گیاهان مقدار زیادی دارد.</p> <p>ج - گیاهان (تولید کنندگان) ، را به مواد آلی تبدیل می کنند.</p> <p>د - گازی بی رنگ که به طور طبیعی از برخی میوه های رسیده مانند موز آزاد می شود نام دارد.</p>			
۳	<p>الف - با توجه به مدل اتمی دو عنصر A و B به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- کدام عنصر تمایلی به شرکت در واکنش ندارد؟ (B - A)</p> <p>۲- کدام عنصر با عنصر $_{10}Ne$ در یک ستون از جدول عناصر قرار دارد؟ (B - A)</p> <p>ب - با توجه به شکل مقابل که مدل ساختمانی آمونیاک است ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- پیوند بین عناصر آن از چه نوعی است؟ (یونی - اشتراکی)</p> <p>۲- یکی از کاربردهای آمونیاک را در صنعت و یا زندگی بنویسید. (.....)</p>			

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:	شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول پایه تحصیلی: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۱
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)	صفحه: ۲ بارم
۴	الف- در اثر برخورد چکش به میخ هر دو حرکت می کنند شتاب حرکت کدام <u>بیشتر</u> است؟ (چکش - میخ) چرا؟ زیرا: ب- شخصی مطابق شکل مقابل از نقطه ی B حرکت کرده و پس از پیمودن نصفی از محیط دایره به نقطه ی مقابل خود (نقطه C) می رسد. (شعاع دایره = ۳متر است). بردار جابه جایی آن را روی شکل رسم کرده و مقدار این جابه جایی را تعیین کنید.	
۵	الف- دو محیط نام ببرید که در آن بدن جانداران بطور کامل به فسیل تبدیل می شود؟ ب- ۱- بزرگترین ورقه ی سنگ کره چه نام دارد؟ ب- ۲- چگالی ورقه ی اقیانوسی بیشتر است یا ورقه قاره ای؟	
۶	الف- ظرف مقابل پر از آب است. فشار آب در کدام نقطه <u>بیشتر</u> است؟ ب- اگر شخصی که در حالت عادی روی زمین ایستاده یکی از پاهای خود را بلند کند و روی یک پا بایستد فشار وارد بر سطح زیرین پای او نسبت به حالت قبل بیشتر می شود یا کمتر؟ چرا؟ زیرا: ج- اگر بادکنکی را پایین کوهی باد کنیم و به بالای کوه ببریم اندازه بادکنک <u>بزرگتر</u> می شود یا <u>کوچکتر</u> ؟ (دمای هوا را ثابت در نظر بگیرید.)	
۷	الف- در شکل زیر مقدار نیروی F چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل قرار گیرد؟ (جرم اهرم ناچیز است). (با ذکر رابطه و راه حل)	
	ب- کدام یک از اهرم های مقابل مزیت مکانیکی کمتری نسبت به دیگری دارد؟ (.....)	
	ادامه سئوالات صفحه سوم	

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:		دوره تحصیلی: متوسطه اول پایه تحصیلی: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۱	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	
استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰			

ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)	صفحه: ۳	بارم
------	------------------------------------------------------------------	---------	------

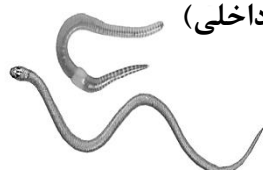
۸	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف- مزیت مکانیکی قرقره مرکب مقابل چند است؟</p> <p>ب- رژیم غذایی خرس از چه نوعی می باشد؟</p> <p>ج- بالابرهاى هیدرولیکی بر چه اساسی کار می کنند؟</p> <p>د- آوندهای چوبی و آبکش در چه قسمتی از برگ قرار دارند؟</p>	۱
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---



۹	<p>در جدول زیر برای هر یک از موضوعات ستون A کلمه ای مرتبط در ستون B پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ویژگی (A)</th> <th style="width: 50%;">(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- جهت یابی در شب (.....)</td> <td>۱- سیارک</td> </tr> <tr> <td>ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)</td> <td>۲- اورانوس</td> </tr> <tr> <td>ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)</td> <td>۳- زهره</td> </tr> <tr> <td>د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)</td> <td>۴- منظومه شمسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- شهاب سنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- سحابی خورشیدی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۷- صورت فلکی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۸- کهکشان</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>توجه: پاسخ را در بین همه کلمات ستون B پیدا کنید .</p> </div>	ویژگی (A)	(B)	الف- جهت یابی در شب (.....)	۱- سیارک	ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)	۲- اورانوس	ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)	۳- زهره	د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)	۴- منظومه شمسی		۵- شهاب سنگ		۶- سحابی خورشیدی		۷- صورت فلکی		۸- کهکشان	۱
ویژگی (A)	(B)																			
الف- جهت یابی در شب (.....)	۱- سیارک																			
ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)	۲- اورانوس																			
ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)	۳- زهره																			
د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)	۴- منظومه شمسی																			
	۵- شهاب سنگ																			
	۶- سحابی خورشیدی																			
	۷- صورت فلکی																			
	۸- کهکشان																			

۱۰	<p>در هر یک از جملات زیر روی کلمه ی نادرست خط بکشید تا جمله ای درست از نظر علمی ایجاد شود.</p> <p>الف- ویروس ساختار یاخته ای $\frac{\text{دارد}}{\text{ندارد}}$.</p> <p>ب- مخمر جاننداری است که به سلسله $\frac{\text{آغازیان}}{\text{قارچ ها}}$ تعلق دارد .</p> <p>ج- باکتری ها را بر اساس $\frac{\text{شکل}}{\text{رنگ}}$ به سه گروه طبقه بندی می کنند .</p> <p>د- در گروه بندی جانداران تعداد جانداران رده از راسته $\frac{\text{کمتر}}{\text{بیشتر}}$ است .</p>	۱
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

۱۱	<p>الف- برای گروه بندی مار و کرم کدام معیار مناسب تر است؟ (صفات ظاهری - ساختار داخلی)</p> <p>ب- مارها و کرم (کرم خاکی) در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟ (سلسله - شاخه)</p> <p>ج- برای هر یک از موارد زیر یک جانور مثال بزنید .</p> <p>۱- از کیسه تنان متحرک (.....) ۲- از نرم تنان بدون صدف (.....)</p>	۱
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---



ادامه سئوالات صفحه چهارم

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴			
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم			
نام دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		استان بوشهر			
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)							صفحه: ۴	بارم
۱۲	در هر ردیف از ستون B یک ویژگی نادرست نوشته شده که با مورد ستون A همخوانی ندارد دور آن ویژگی خط بکشید.							۱	
		ویژگی (B) دور ویژگی نادرست خط بکشید.		A					
		بدون دانه - آوند دار - هاگدان روی برگ - دارای ساقه زیر زمینی		سرخس					
		دانه دار - تک لپه ای - آونددار - بدون میوه - دانه در مخروط ماده		کاج					
		دانه درون میوه - آونددار - دو لپه ای - تعداد گلبرگ ها مضربی از ۳		گندم					
		دیواره نازک - چند یاخته ای - بسیار طویل - رشته های ظریف روی ریشه		تار کشنده					
۱۳	در جدول زیر هر ویژگی در ستون A مربوط به کدام جاندار در ستون B است؟ دور آن خط بکشید.							۱	
		ویژگی جاندار (A)		نام جاندار (B)					
		از بند پایان و دارای ۸ پا		ملخ		میگو			
		از سخت پوستان و خشکی زی		خرچنگ		خرخاکی			
		آبزی و ساده ترین جانور		مرجان		مورچه			
		دارای دستگاه گردش آب و خارپوست		توتیا		هشت پا			
۱۴	هر یک از توضیحات زیر را به شکل جانوری که آن ویژگی را دارد وصل کنید. یا شماره ی آن را کنار جانور بنویسید.							۱	
		۱- جمعیت موش ها و حشرات را تنظیم می کند.							
		۲- تنفس پوستی دارد.							
		۳- دارای کیسه هوادار است.							
		۴- نوزاد آن نارس متولد می شود.							
۱۵	الف- یک بوم سازگان آبی - خشکی مثال بزنید. ب- رابطه بین باکتری های مفید و باکتری های مضر روده ی انسان چیست؟ (همزیستی - انگلی - رقابت - همیاری) ج- زنجیره غذایی مقابل را با کلمات زیر کامل کنید. عقاب → → (قورباغه بالغ - گیاه سبز - مار - نوزاد قورباغه) (دو کلمه اضافی است.)							۱	
		شاد باشید و سربلند.		نام و نام خانوادگی مصحح:					
		نمره کتبی: + نمره عملی: = جمع نمرات		۱۴۰۰/۳/..... امضاء					

باسمه تعالی

دوره تحصیلی: دوره اول متوسطه	راهنمای تصحیح سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۱ ساعت شروع: ۱۰ صبح	نوبت: دوم پایه تحصیلی: نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و آموزش و پرورش استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰	دانش آموزان روزانه بزرگسالان و داوطلبان آزاد آموزش و پرورش استان بوشهر

ردیف	راهنمای تصحیح سئوالات	بارم
۱	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۲	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۳	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۴	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۵	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۶	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۷	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۸	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۹	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۰	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۱	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۲	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۳	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۴	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱
۱۵	A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D A - B - C - D	۱

با آرزوی موفقیت برای همه همکاران گرامی و دانش آموزان عزیز و سپاس از زحمات همکاران گرامی در سال



تحصیلی که خالصانه زحمت کشیدید.