

## سوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی

ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

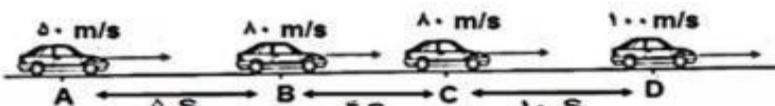
تعداد صفحه : ۴

تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۹

پایه تحصیلی نهم

شعبه :

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش  
استان بوشهردانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر  
نوبت خود را ماه - سال ۱۳۹۸

ردیف	صفحه : ۱	سنوات	( پاسخنامه ندارد )	بارم
۱	در هر یک از موارد زیر پاسخ درست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید .			۱/۵
	A - کاربرد کدام عنصر در جلوی آن نادرست نوشته شده است ؟			
	الف - نیتروژن ( مواد منفجره ) <input type="checkbox"/> ب - اکسیژن ( تنفس ) <input type="checkbox"/> ج - فسفر ( نوک مداد ) <input type="checkbox"/> د - کلر ( آفت کش ) <input type="checkbox"/>			
	B - کدام یک از ترکیب های زیر <u>هیدروکربن</u> است ؟			
	<input type="checkbox"/> Ca CO <sub>3</sub> د - <input type="checkbox"/> C <sub>15</sub> H <sub>32</sub> ج - <input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub> ب - <input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> الف -			
	C - فاصله دو جرم آسمانی ۷۵۰ میلیون کیلومتر است . فاصله این دو جسم <u>چند واحد نجومی</u> است ؟			
	<input type="checkbox"/> ۱/۵ واحد نجومی ب - <input type="checkbox"/> ۳ واحد نجومی ج - <input type="checkbox"/> ۱۵۰ واحد نجومی د - <input type="checkbox"/> ۵ واحد نجومی الف -			
	D - سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS) برای تعیین موقعیت یک جسم <u>حداقل باید با چند ماهاواره</u> در ارتباط باشد ؟			
	<input type="checkbox"/> ۲۴ ماهاواره ب - <input type="checkbox"/> ۳ ماهاواره ج - <input type="checkbox"/> ۱۲ ماهاواره د - <input type="checkbox"/> ۱ ماهاواره الف -			
	E - در شکل مقابل جرم کل جسم چقدر باشد تا خودرو با شتاب N/Kg ۲ به مسیر خود ادامه دهد ؟			
	<input type="checkbox"/> ۶ کیلوگرم ب - <input type="checkbox"/> ۳ کیلوگرم ج - <input type="checkbox"/> ۵ کیلوگرم د - <input type="checkbox"/> ۱/۵ کیلوگرم الف -			
				
	F - در طبقه بندی جانداران انتخاب کدام صفت براساس <u>ساختمار داخلی</u> می باشد ؟			
	<input type="checkbox"/> شbahت مولکول د - <input type="checkbox"/> بودن و نبودن ستون مهره ج - <input type="checkbox"/> آبزی و خشک ذی ب - <input type="checkbox"/> داشتن و نداشتن پر الف -			
۱	الف - با توجه به ترکیبات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید .			۲
	۱- کدام ترکیب نقطه جوش <u>کمتری</u> دارد ؟ (.....)			
	۲- نوع پیوند بین عناصر ترکیبات بالا از کدام نوع است ؟ ( یونی - اشتراکی )			
	ب - با توجه به مدل اتمی مقابل به سوالات آن پاسخ دهید .			
	۱- این عنصر با کدام عنصر در یک ستون از جدول عناصر قرار دارد ؟ ( O - ۸ ) ۶C -			
	۲- این عنصر اگر بخواهد با عنصری دیگر پیوند یونی برقرار کند <u>چند الکترون</u> باید بگیرد ؟ ( .....الکترون )			
۰/۷۵	الف - شکل زیر خودرویی را با سرعت های مختلف در بازه های زمانی متفاوت نشان می دهد . با توجه به شکل داده شده به سوالات آن پاسخ دهید .			۳
				
	۱- در کدام بازه زمانی حرکت خودرو شتاب ندارد (شتاب صفر) ؟ (CD - BC - AB )			
	۲- حرکت خودرو در کدام بازه زمانی <u>بیشترین شتاب</u> را دارد ؟ (CD - BC - AB )			
	ب - جمله زیر به قانون چندم نیوتون اشاره دارد ؟ (قانون .....)			
	" وقتی پا محکم به دیوار برخورد می کند دیوار نیز به همان اندازه به پا تبرو وارد می کند و ما در پای خود حساسی درد می کنیم "			
	<a href="http://www.DarsYad.ir">www.DarsYad.ir</a>			

تاریخ امتحان : ۹۶/۲/۲۹

تعداد صفحه : ۴

شعبه :

نام و نام خانوادگی :

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۸

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش

استان بوشهر

( پاسخنامه ندارد )

سنوات

صفحه : ۲

ردیف

بارم



الف - با توجه به شکل های زیر به سئوالات آن پاسخ دهید.

۱ - کدام شکل موقعیت قاره های امروزی را نشان می دهد؟ (شکل.....)

۲ - برداشت خود را از شکل های داده شده در مورد خشکی ها و قاره ها در یک جمله کوتاه بنویسید.

ب - برای آنکه بدن یک گوزن به فسیل کامل تبدیل شود چه محیطی برای این کار مناسب است؟

ج - فسیل موجودات ذره بینی از چه نظر اهمیت دارند؟

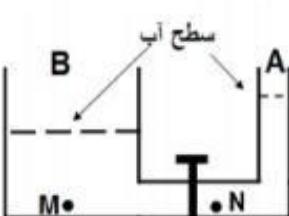
قطعه ای مکعبی شکل به ابعاد ۴ و ۲ و ۳ متر و به وزن ۲۴۰۰۰ نیوتن در اختیار داریم. با محاسبه مشخص کنید که آیا می توان این جسم را بر سطح بخ زده استخراج قرار داد که بیشترین فشار را از سطح زیرین این جسم تحمل کند؟ (با ذکر رابطه و محاسبه) (سطح بخ زده این استخراج قدرت تحمل فشار ۳۰۰۰ پاسکال را دارد.)

(\*) **نتیجه:** سطح بخ زده این استخراج قدرت تحمل فشار این قطعه مکعبی را (دارد - ندارد).

۱/۵

.

در شکل مقابل ارتباط دو مخزن A و B که در آنها آب وجود دارد را بوسیله یک شیر از هم جدا کرده ایم.

 $P_N$  $P_M$  $( < = > )$ 

۰/۷۵

در شکل زیر فاصله نیروی محرك تا تکیه گاه (X) چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل قرار گیرد؟ (جرم اهرم ناقص است).

(با ذکر رابطه و راه حل)



۱

با توجه به جدول زیر که مشخصات چند سیاره را ذکر نموده است به سئوالات آن پاسخ دهید.

نام سیاره	زمان حرکت انتقالی	دما	جنس
A	۳۶۵ روز	+ ۲۸	سنگی
B	۸۴ سال	- ۲۱۵	گازی
C	۲۲۵ روز	+ ۴۳۷	سنگی

الف - سیاره B چه نام دارد؟ (اورانوس - مریخ)

ب - در کدام سیاره آب و اکسیژن وجود دارد؟ (C - B - A)

ج - کدام سیاره از خورشید دورتر است؟ (C - B - A)

د - سیاره C جزو سیارات درونی است یا بیرونی؟

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۸ صبح

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه: ۴

تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۲۹

پایه تحصیلی نهم

شعبه:

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش  
استان بوشهر

دوره اول متوسطه

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۸

صفحه:

ردیف

بارم

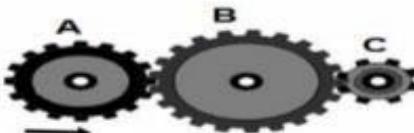
(پاسخنامه ندارد)

سوالات

صفحه: ۳

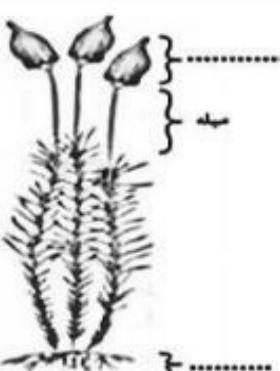
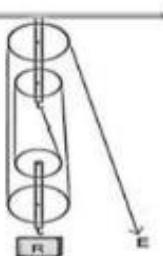
۰/۷۵

- الف- با توجه به شکل زیر اگر چرخ دنده A در یک زمان مشخص ۶ دور در جهت پاد ساعتگرد بچرخد در همان زمان چرخ دنده C چند دور و در چه جهتی خواهد چرخید؟ پاسخ: (.....دور و به صورت .....خواهد چرخید.)  
(اعداد درون جدول زیر فرضی هستند.)



C	B	A	چرخ دنده
تعداد دنده	۲۰	۱۰	۵

- ب- در شکل مقابل اگر شخصی طناب قرقوه را ۶ متر به سمت پایین بکشد جسم (نیروی مقاوم R) چند متر به سمت بالا کشیده می شود؟ (.....متر)



- الف- قسمت های مشخص شده در شکل مقابل (گیاه خزه) را نامگذاری کنید. (۲ قسمت)

- ب- کاغذ آغشته به کبات کلرید را روی برگ درختی می گذاریم و پس از چند ساعت نقاط صورتی رنگی بر روی آن مشاهده می کنیم. این نقاط صورتی رنگ بر روی کاغذ کبات کلرید نشانه چیست؟ .....

- ج- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. پاسخ: (.....)

"هر چه مقدار کربن دی اکسید در محیط افزایش یابد میزان فتوسنترز نیز افزایش می یابد."

۰/۵

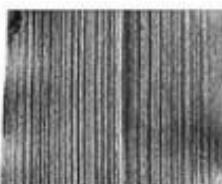
با توجه به شکل گل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف- این گل متعلق به کدام گروه از گیاهان گلدار است؟ (تک لپه - دو لپه)

- ب- برگ این گل شبیه به کدام برگ زیر است؟ (برگ شکل .....)



شکل B



شکل A

۱

برای هر یک از توضیحات داده شده در جدول زیر، نام یک جاندار مناسب را انتخاب نموده و در مقابل آن بنویسید.

کنه - کرم کپلک - خرخاکی - شقایق دریابی - سکه شنی - اسفنج - کرم کدو - آسکاریس - عروس دریابی

نام جاندار	توضیح	نام جاندار	توضیح
	۳- از گروه عنکبوتیان		۱- هم گروه مرجان ها و ساکن در جای خود
	۴- دارای دستگاه گردش آب		۲- کرم پهنه موجود در گوشت گاو آلوده

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۹

تعداد صفحه : ۴

شعبه :

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش

استان بوشهر

دوره اول متوسطه

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۸

ردیف	صفحه : ۴	سنوات	(پاسخنامه ندارد)	بارم
------	----------	-------	------------------	------

۱۳	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۱		
	الف- موجودی نام ببرید که ساختار یاخته ای <u>ندارد</u> ؟			
	ب- عامل لکه های زرد روی برگ گندم چیست؟			
	پ- جلبک ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟			
	ت- چگونه گرگ و یوزپلنگ در بقای نسل حیوانات باهوش و قوی نقش ایفا می کنند؟			

۱۴	جاهاي خالي در عبارات زير را با کلمات مناسب داده شده كامل کنيد. (كلمه اضافي است).	۱		
	الف- بين زنبور عسل و گياه گلدار رابطه همزیستی از نوع ..... وجود دارد.			
	ب- گلشنگ از همزیستی بين نوعی قارچ و ..... تشکيل می شود.			
	ج- نقش قارچ در زندگی گلشنگ تامين ..... است.			
	د- امروز مهم ترين خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی ..... می باشد.			

۱۵	با توجه به شکل جانوران مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید.	۱/۷		
	الف- کدام جانور دارای <u>کيسه هوادر</u> است؟			
	ب- کدام جانور <u>پستاندار</u> <u>جفت دار</u> است؟			
	پ- کدام جانور <u>بی مهره</u> هست؟			
	ت- کدام جانور با <u>سمندر</u> هم گروه است؟			
	ث- جانور شماره ۵ با کدام جانور در یک <u>رده</u> است؟			
	ج- کدام جانور دارای <u>تنفس پوستی</u> است؟			
	چ- کدام جانور در تمام طول عمر خود <u>آبشش</u> دارد؟			

۱۶	با رسم فلش ← بین جانداران زیر یک زنجیره غذایی که دارای ۳ حلقه باشد تشکیل دهید.	۰/۵		

۱۵	" استفاده از ماشین حساب بلامانع است " <span style="color: red;">★</span> افکار بزرگ داشته باش اما از شادی های کوچک لذت ببر- شادی هایتان روز افزون			
	نمره کتبی: ..... + نمره عملی ..... = جمع کل نمرات (به عدد): .....			
	نام و نام خانوادگی مصحح: .....			