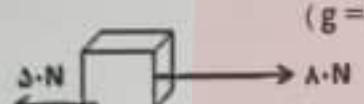
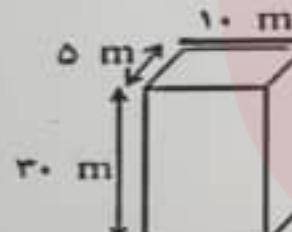
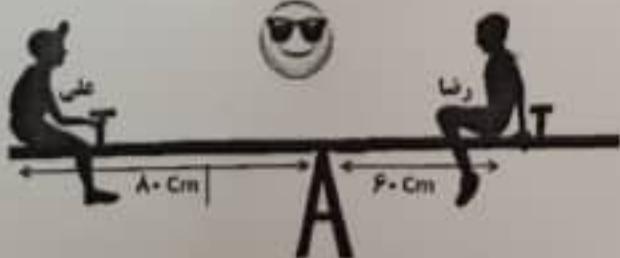
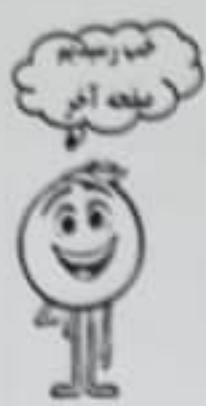


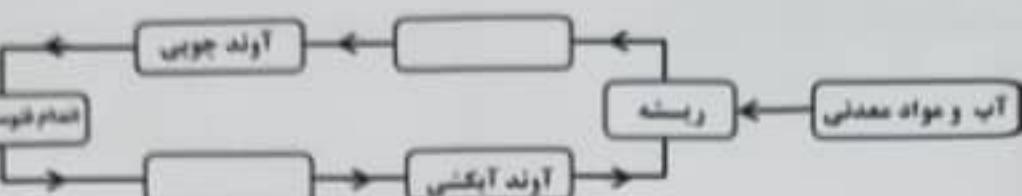
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
یا به تحسیلی: نهم	دوره تحصیلی: متوسطه اول	شعبه:	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور			دانش آموز عزیز امروز می خواهیم در دنیای سوالات علوم تجربی با هم همسفر شویم. در طول مسیر در هر قسمت به سوالات آن به دقت پاسخ داده و به سمت سؤال بعدی حرکت کنید. در این سفر برای شما آرزوی موفقیت داریم.
بارم			ردیف
۰/۵	<p>الف- در شکل مقابل ترتیب سرعت واکنش پذیری چند فلز با اکسیژن و نتایج حاصل از آن نوشته شده است. جایگاه فلز روی در این نمودار در کدام قسمت است؟ (<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C)</p> <p>ب- عنصر A_{12} با کدام عنصر مقابل در یک ستون از جدول عناصر قرار دارد؟ (<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B)</p> <p>پ- ذره ای با نماد X^{2+} فلز است یا نافلز؟ (.....)</p> <p>ت- محلول ترکیب A، رسانای جریان برق است و محلول ترکیب B رسانای جریان برق نیست. پیوند موجود در کدام ترکیب از نوع اشتراکی است؟ (<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B)</p> <p>ث- نقطه جوش کدام ترکیب از نقطه جوش $\text{C}_{12}\text{H}_{22}$ بیشتر است؟</p> <p>۱- متان <input type="checkbox"/> ۲- بوتان <input type="checkbox"/> ۳- اوکتان <input type="checkbox"/> ۴- ایکوزان <input type="checkbox"/></p> <p>ج- میزان آلایندگی (تولید کربن دی اکسید) کدام یک از منابع تولید برق کمتر است؟</p> <p>۱- نفت خام <input type="checkbox"/> ۲- انرژی خورشیدی <input type="checkbox"/> ۳- باد <input type="checkbox"/> ۴- زمین گرمایی <input type="checkbox"/></p>	<p>حتماً به سوالات بالا خوب جواب دادی. آفرین - یعنی بربیم قسمت بعدی</p>	
۰/۵	<p>الف- دریاچه خزر در شمال ایران باقیمانده دریای در گذشته بوده است.</p> <p>ب- با توجه به شکل مقابل: (شکل مربوط به حرکت دو ورقه تزدیک شونده می باشد). چگالی کدام ورقه از دیگری بیشتر است؟ (ورقه A <input type="checkbox"/> ورقه B <input type="checkbox"/>)</p>		۲
۰/۵	<p>ج- با توجه به شکل مقابل به پرسش های آن پاسخ دهید.</p> <p>۱- این منطقه در گذشته چه نوع محیطی بوده است؟</p> <p>۲- جنگل <input type="checkbox"/> ۳- دریای کم عمق و گرم <input type="checkbox"/> ۴- دریای عمیق و سرد <input type="checkbox"/></p> <p>ب- سن رگه آذرین موجود در شکل از سن فیل هرجان درون شکل است. (کمتر - بیشتر)</p>		
<p>بچه ها دقت کنید به همه سوالات بالا جواب داده باشید حالا بربیم ادامه سوالات در صفحه دوم</p>			

صفحه : ۲	شعبه :	نام و نام خانوادگی:	پایه تحصیلی : فهم	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
				الف - مریم مسیر خانه تا مدرسه‌ی خود را در مدت ۵ دقیقه طی می‌کند.
۰/۵				 <p>۳</p> <p>۰/۵</p> <p>الف - مریم مسیر خانه تا مدرسه‌ی خود را در مدت ۵ دقیقه طی می‌کند.</p> <p>ب - بودار جایی حرکت مریم را روی شکل بالا رسم کنید.</p> <p>ج - تندی متوسط حرکت مریم در طول مسیر کدام مورد است؟ (بچه‌ها حواستون به تبدیل یکای زمان باشند).</p> <p>۱ - <input type="checkbox"/> ۱۲۰ m/S ۲ - <input type="checkbox"/> ۲ m/S ۳ - <input type="checkbox"/> ۱۲۰ m/S ۴ - <input type="checkbox"/> ۲ m/S به سمت راست</p>
۰/۵				<p>ب - جعبه ۶ کیلوگرمی عقابل در حال کشیده شدن به سمت راست است. ($g = ۱۰ \text{ N/Kg}$)</p>  <p>۰/۵</p> <p>ب - جعبه ۶ کیلوگرمی عقابل در حال کشیده شدن به سمت راست است. ($g = ۱۰ \text{ N/Kg}$)</p> <p>ج - بودار نیروی عمودی سطح را روی شکل رسم کنید.</p> <p>د - در این شکل مقدار کدام نیرو بیشتر است؟ (نیروی عمودی سطح - نیروی خالص - نیروی اصطکاک جنبشی)</p>
				<p>الف - وزن مکعب مقابل ۱۰۰۰ نیوتون است. این مکعب در این حالت چند پاسکال فشار به سطح زیرین خود وارد می‌کند؟ (طبق رابطه زیر برو جلو)</p>  <p>۴</p> <p>فشار = $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}}$</p> <p>ب - یک پرنده مطابق شکل زیر در دو حالت ایستاده است. این پرنده در کدام حالت فشار بیشتری به سطح زیرین خود وارد می‌کند؟ (حالات A و B)</p>  <p>۱/۲۵</p> <p>ج - در شکل مقابل در انتهای سه ظرف محتوی آب هر کدام یک فشار سنج متصل است. کدام فشار سنج، فشار بیشتری را نشان می‌دهد؟ (منظور، فشار عایق درون ظرف‌ها می‌باشد).</p> <p>۱ - ظرف A <input type="checkbox"/> ۲ - ظرف B <input type="checkbox"/> ۳ - ظرف C <input type="checkbox"/> ۴ - فشار در هر سه ظرف برابر است.</p> <p>د - اگر دمای هوا درون یک ظرف درسته را کاهش دهیم (سرد کنیم) فشارهوا می‌باشد. (افزایش - کاهش)</p>
۱				<p>الف - با توجه به شکل زیر اگر وزن علی ۳۰۰ نیوتون باشد شما وزن رضا را بدست آورید. (با ذکر رابطه و راه حل)</p> <p>(از جرم الکلتگ صرف نظر شود.)</p>  <p>۵</p> <p>ب - گشتاور نیروی وزن علی ساعتگرد است یا پاد ساعتگرد؟ (.....)</p>
				<p>پس بریم برای پاسخ به ادامه سوالات در صفحه سوم</p> <p>بچه‌ها خسته که نشیدند ۹۹۴ حتمانه</p>

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۶	ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی: نهم	باشه تحصیلی: متوسطه اول	شعبه:	
دانش آموزان روزانه، بزرگ‌سالان، داوطلبان آزاد و آموزش از راه دور	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		
۰/۵	<p>ب- وزیر مکانیکی قرقره موکب مقابله چند است. (.....)</p> <p>وزیر مکانیکی یکا ندارد.</p>	<p>الف- سرعت چرخش چرخ دنده A (۱۰ دور در ثانیه) می‌باشد. اگر تعداد دندانه‌های چرخ دنده A و B و C به ترتیب ۲۰، ۶۰ و ۱۵ عدد باشد، در این صورت چرخ دنده C در همین مدت چند دور خواهد زد؟ (..... دور)</p>	۶
۱/۵	<p>در شکل زیر تعدادی از سیارات ساعانه خورشیدی (منظومه خورشیدی) به ترتیب آمده است.</p> <p>الف- سیاره A چه نام دارد؟</p> <p>ب- محل کمرنگ اصلی سیارک‌ها در شکل مقابل با علامت ✕ روی شکل مشخص کنید. (بین دو سیاره مورد نظر ✕ بزن)</p> <p>پ- فاصله کدام سیاره تا خورشید معادل یک واحد نجومی است؟ (□ E □ D □ C □ A)</p> <p>ت- جنس سیاره D چیست؟ (ستگی - سازی)</p> <p>ث- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟</p> <p>ج- در قدیم انسان‌ها از صورت‌های فلکی چه استفاده‌ای می‌کردند؟ (یک مورد)</p>	<p>در شکل زیر تعدادی از سیارات ساعانه خورشیدی (منظومه خورشیدی) به ترتیب آمده است.</p> <p>الف- سیاره A چه نام دارد؟</p> <p>ب- محل کمرنگ اصلی سیارک‌ها در شکل مقابل با علامت ✕ روی شکل مشخص کنید. (بین دو سیاره مورد نظر ✕ بزن)</p> <p>پ- فاصله کدام سیاره تا خورشید معادل یک واحد نجومی است؟ (□ E □ D □ C □ A)</p> <p>ت- جنس سیاره D چیست؟ (ستگی - سازی)</p> <p>ث- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟</p> <p>ج- در قدیم انسان‌ها از صورت‌های فلکی چه استفاده‌ای می‌کردند؟ (یک مورد)</p>	۷
۱	<p>الف- متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. "باکتری‌ها دارای دیواره باخته‌ای <u>ستند</u> و همگی <u>بروکاریوت</u>‌اند. مخمر جانداری تک باخته‌ای است که از سلسله آغازیان بوده و با میکروسکوب <u>نوری</u> مشاهده می‌شود. موجودی مانند ساختار باخته‌ای ندارد و در هیچ‌کدام از سلسله‌های جانداران قرار نمی‌گیرد."</p> <p>پاسخ این اجمالی اسم این موجود است. ← ↑</p> <p>ب- جای خالی در متن بالا را با کلمه صحیح کامل کنید.</p> <p>پ- از بین کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده است یک مورد از نظر علمی نادرست است. صحیح آن را بالای آن بنویسد.</p> <p>پ- وقتی می‌گوییم جانداری بروکاریوت (بیش هسته‌ای) است یعنی در باخته آن، هسته تشکیل (می‌شود - نمی‌شود).</p> <p>ب- شباهت بین جانداران کدام گروه بیشتر است؟ شاخه <input type="checkbox"/> جنس <input type="checkbox"/> خانواده <input type="checkbox"/> راسته <input type="checkbox"/></p>	<p>الف- متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. "باکتری‌ها دارای دیواره باخته‌ای <u>ستند</u> و همگی <u>بروکاریوت</u>‌اند. مخمر جانداری تک باخته‌ای است که از سلسله آغازیان بوده و با میکروسکوب <u>نوری</u> مشاهده می‌شود. موجودی مانند ساختار باخته‌ای ندارد و در هیچ‌کدام از سلسله‌های جانداران قرار نمی‌گیرد."</p> <p>پاسخ این اجمالی اسم این موجود است. ← ↑</p> <p>ب- جای خالی در متن بالا را با کلمه صحیح کامل کنید.</p> <p>پ- از بین کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده است یک مورد از نظر علمی نادرست است. صحیح آن را بالای آن بنویسد.</p> <p>پ- وقتی می‌گوییم جانداری بروکاریوت (بیش هسته‌ای) است یعنی در باخته آن، هسته تشکیل (می‌شود - نمی‌شود).</p> <p>ب- شباهت بین جانداران کدام گروه بیشتر است؟ شاخه <input type="checkbox"/> جنس <input type="checkbox"/> خانواده <input type="checkbox"/> راسته <input type="checkbox"/></p>	۸
۱	<p>الف- در هر یک مورد زیر با توجه به مطالب کتاب کلمه‌ای که باقیه کلمات ارتباط کمتری دارد را مشخص کنید.</p> <p>۱- بخار آب - کیالت کلرید - آوند آبکش - صورتی - روزنه</p> <p>۲- ارتقای کم - بدون آوند - ریشه سا - هاگدان پشت برگ</p> <p>ب- گیاهی آوند دار و دانه دار که دارای ساقه زیر زمینی می‌باشد چه نام دارد؟ (.....)</p> <p>پ- چرا درخت کاج با آنکه دانه دارد نه تک لیه است و نه دولیه؟ (اگه جواب این سوالو متوجه نمی‌شی بجاش سوال زیر را جواب بدید)</p> <p>پ- ۲- عیتم ترین تقاضا درخت سرو با سرخ چیست؟</p>	<p>الف- در هر یک مورد زیر با توجه به مطالب کتاب کلمه‌ای که باقیه کلمات ارتباط کمتری دارد را مشخص کنید.</p> <p>۱- بخار آب - کیالت کلرید - آوند آبکش - صورتی - روزنه</p> <p>۲- ارتقای کم - بدون آوند - ریشه سا - هاگدان پشت برگ</p> <p>ب- گیاهی آوند دار و دانه دار که دارای ساقه زیر زمینی می‌باشد چه نام دارد؟ (.....)</p> <p>پ- چرا درخت کاج با آنکه دانه دارد نه تک لیه است و نه دولیه؟ (اگه جواب این سوالو متوجه نمی‌شی بجاش سوال زیر را جواب بدید)</p> <p>پ- ۲- عیتم ترین تقاضا درخت سرو با سرخ چیست؟</p>	۹
	صفحه: ۳	بجه‌ها دقت کنید به همه سوالات بالا جواب داده باشید بایه این سوالات در صفحه چهارم	



با توجه به نمودار زیر که بخشی از مسیر انتقال مواد در گیاهان است به پرسش های آن پاسخ دهید.



الف- جاهای خالی موجود در نمودار بالا را با کلمات مناسب پر کنید تا مسیر حرکت مواد کامل شود.

ب- آب و مواد معدنی توسط چه قسمی از ریشه جذب گیاه می شود؟



الف- جانور مقابل جزو کدام گروه از بی مهره ها می باشد؟ (.....)

ب- ۱- عنکبوت دارای چند پای می باشد؟ (.....)

۲- جنس تار عنکبوت از چیست؟ (.....)

پ- کدام گروه از جانوران زیر همه آنها دریازی نیستند و بعضی از آنها در خشکی زندگی می کنند؟

۱- اسفنج ها ۲- کیسه تنان ۳- نرم تنان ۴- خارپستان

ت- دو ویژگی هایی که آنها را برای زیستن در آب سازگار کرده است را نام ببرید.



شکل مقابل قسمی از یک بوم سازگان فرضی است. با توجه به

جانوران موجود در این بوم سازگان به سوالات زیر با نام یکی از جانداران موجود در این شکل پاسخ دهید.



۱- جانوری که دارای سوراخ تنفسی در ناحیه شکم است. (.....)

۲- پستانداری که نوزاد آن نارس به دنیا می آید. (.....)

۳- جانوری که دارای گیاه هودار و بدون عنانه است. (.....)

۴- پستانداری که در پاک سازی طبیعت نقش دارد. (.....)

۵- جانوری که مانند قورباغه تنفس پوستی دارد. (.....)

۶- جانوری که زندگی انکلی داشته و میزبان اول آن گاو است. (.....)

الف- چرا قورباغه بالغ نمی تواند در دومین حلقه یک زنجیره غذایی فرار گیرد؟.....

ب- در جدول زیر سه نوع رابطه همزیستی بین جانداران مختلف آمده است. با توجه به راهنمای جدول به سوالات آن

پاسخ دهید. (راهنمای جدول: سود یاردن + زیان — نه سود نه زیان ۰)

نوع رابطه	رابطه الف	رابطه ب	رابطه ج
نام جاندار	A	B	C
رفته	—	+	+
تبديل	—	0	+

۱- کدام رابطه مربوط به گلستگ است؟ (پاسخ را در زیر انتخاب کنید)
(رابطه الف - رابطه ب - رابطه ج)



۲- رابطه الف چه نوع رابطه همزیستی است؟.....

۳- رابطه انکلی را پیدا کرده و جانور میزبان را مشخص کنید.....

ج- ۱- تولید کنندگان مواد معدنی را به تبدیل می کنند. ۲- یک تولید کننده نام ببرید.



خدا قوت. بجهه ها سوالات جطور بود! یکبار دیگه برگرد سوالات را بررسی کن که پاسخ سوالی جاینگاده باشد. حالا لبخند بزن

نمره کتبی: + نمره عملی: = جمع نمرات: نام و نام خانوادگی مصحح



اعضاء / / / / /

۱۴۰۲ / ۰۳ / / / / / /

B ←

→ فلز

B →

الف) C

ج) گزینه ۳ (بار)

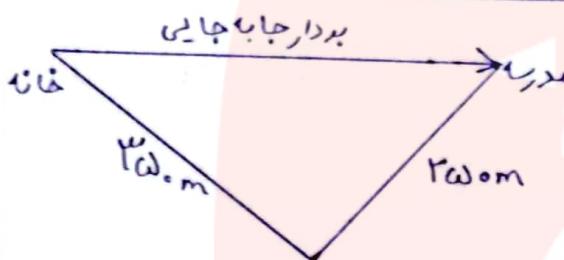
۱) گزینه ۴ (ایلوزان)

ج-۲) گزینه ۲ (درایی به عمق و درم)

ب) ورق A

الف) تنسی

ج-۳) کمتر



الف) a -

$$\text{سافت} = \frac{\text{سندی}}{\text{زمان}} = \frac{۹۰}{۰\cdot۹} = ۱۰ \text{ m/s}$$

الف - b)

* گزینه ۳) گزینه جمعت نوارد.

(a) -

$$۹ \times ۱۰ = ۹۰ \text{ N}$$

ب - b)

$$۸۰ - ۵۰ = ۳۰ \text{ N}$$

$$\begin{aligned} \text{نیروی اصطکاک} &= ۵۰ \text{ N} \\ \text{جنسه} & \end{aligned}$$

* نیروی محدود بر سطح بسته
است

$$\text{نیرو} = \frac{۱۰۰۰}{۰\cdot۹ \times ۱۰} = ۱۱ \text{ Pa}$$

الف) f)

ب) حالت B

ج) گزینه ۴ (فشار در هر طرف برابر است)

د) کاهش

ب) حالت B

ج) گزینه ۴ (فشار در هر طرف برابر است)

د) کاهش

$$F_{\text{xd}} = F_p \times d_p \rightarrow 300 \times 80 = F_p \times 40$$

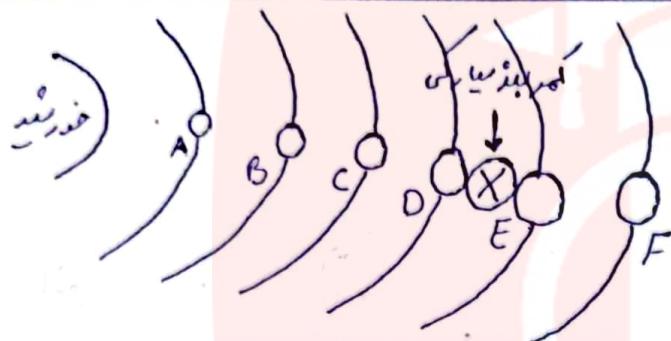
الف) ٥

$$F_p = 400 \text{ N}$$

ب) پاد سا عتلر

$$10 \times 40 = x \times 15 \rightarrow x = 40 \text{ دور} \quad \text{الف) ٦}$$

$$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی حرکت}} = \frac{\text{هزیت مکانیکی}}{V_{\text{کو}}} = \frac{V_{\text{کو}}}{1250} = \omega \quad \text{ب)$$



الف) عطارد (تیر)

ب) کمر بندی کسین سریع و مسترد قدردار

ت) دا صنگ

ب)

ج) استفاده برای جمعت یا پر - استفاده به عنوان تقویم

الف-ب) آغازیات ← طارح

الف-ا) ویدوس

ب) جنس

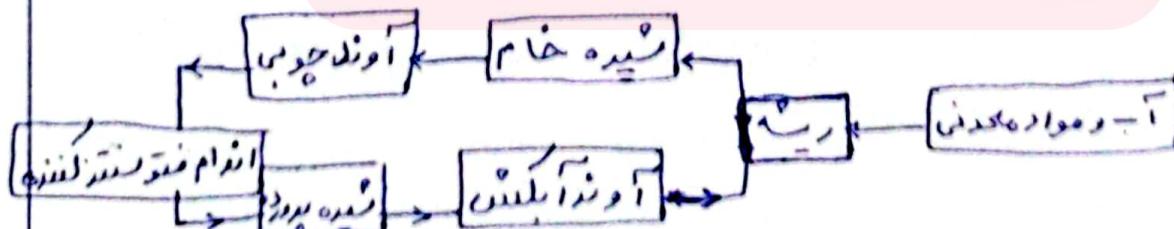
الف-ب) نمی سود

الف-ا) آوند آبلس

الف-ب) سیب زمینی

پ-ا) تغییر بندی تدله و دولبه مربوط به سه عال للدار (نهان دانلان) است و کچ لیه بازداشه است.

پ-ب) سوداری دانه است ولی هرچه بدخش دانه زدار و عاک تو لید من کند.



الف)

ب) تاریخنده

١٠

۱۱

الف) نرم آنلاین

ب) ۱) ها

ب) ۲) پروتئین

س) ۳) داروتن با ۷۰ و آبس

۱۲

۱- مفعع

۲- کانگورو

۳- عقاب

۴- شفاف

۵- زالو

۶- گرم کدو

۱۳

الف) قدریابیه بالغ جانوری گردنی خوارارت در حالی که دوستین حدقه دور ریخته گذاشی جانوری
گیاه خوارارت.

ب) ۱- رابطه ب

ب) ۲- همسایه

ب) ۳- رابطه ج- جانور ~~میزبان~~ میزبان ارت

ج) ۱- موارد آنلاین

ج) ۲- گیاه - جلیک

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir