

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	شماره صندلی: [] کلاس: []
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
	امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه: ۱ از ۴
		sanjesh-zanjansch.medu.ir



بارم	<p>۱- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(A) بزرگترین گروه جانوران در روی زمین هستند.</p> <p>(الف) نرم تنان <input type="checkbox"/> (ب) پستانداران <input type="checkbox"/> (ج) بندپایان <input type="checkbox"/> (د) کیسه تنان <input type="checkbox"/></p> <p>(B) کدام گاز از رسیدن پرتوهای فرا بنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند؟</p> <p>(الف) آمونیاک <input type="checkbox"/> (ب) اتن <input type="checkbox"/> (ج) کلر <input type="checkbox"/> (د) اوزون <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد و سخت جاری می شود؟</p> <p>(الف) $C_{10}H_{20}$ <input type="checkbox"/> (ب) $C_{24}H_{50}$ <input type="checkbox"/> (ج) C_6H_{14} <input type="checkbox"/> (د) $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(D) عامل ایجاد لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، کدام موجود زیر می باشد؟</p> <p>(الف) باکتری <input type="checkbox"/> (ب) ویروس <input type="checkbox"/> (ج) قارچ <input type="checkbox"/> (د) جلبک <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) برخی از آغازیان، همانند گیاهان می توانند فتوسنتز کنند.</p> <p>(ب) گلسنگ از گیاهان گلدار می باشد که دانه و گل دارد.</p> <p>(ج) در خورشید به طور مداوم هلیوم به هیدروژن تبدیل شده و انرژی آزاد می شود.</p> <p>(د) توتیا جانوریست که در بدن خود دستگاه گردش آب دارد.</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن را می دانیم. (تندی لحظه ای - سرعت لحظه ای)</p> <p>(ب) کمر بند لرزه خیز اطراف یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است. (دریای خزر - اقیانوس آرام)</p> <p>(ج) وقتی با نی، مایعی مانند آب میوه درون یک قوطی را می نوشید از آثار استفاده می کنید. (فشار مایعات - فشار هوا)</p> <p>(د) مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده گیاه توسط به سراسر گیاه می رود. (آوند آبکش - آوند چوبی)</p>
۰/۱۵	۴ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید.
۰/۲۵	(الف) نقش یون سدیم در بدن انسان چیست؟ (دو مورد) ۱- ۲-
۰/۲۵	(ب) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران کدام پدیده زمین شناسی به وجود می آید؟
۰/۲۵	(ج) از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره یک مورد بیان کنید .

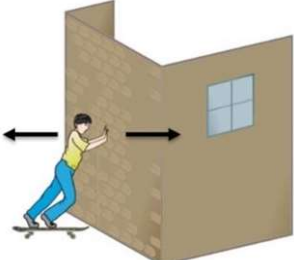
ادامه سؤالات در صفحه ۲

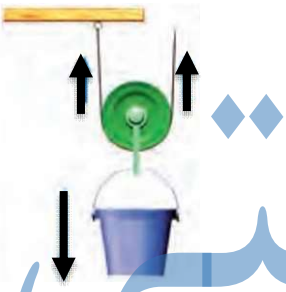
نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

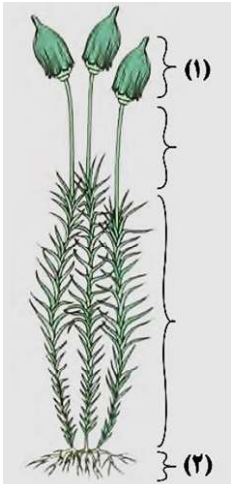
نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

بارم ۱	<p>۵- عبارات ستون راست با کدام گزینه از ستون چپ مرتبط می‌باشد؟ (توجه: دو کلمه در ستون چپ اضافی است.)</p> <p>الف) ماده‌ای که به خمیر دندان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (.....)</p> <p>ب) مجموع طول‌هایی که شما از خانه تا مدرسه می‌پیمایید. (.....)</p> <p>ج) تخم این جانور انگل از طریق آب و سبزیجات آلوده وارد بدن انسان می‌شود. (.....)</p> <p>د) جزو خزندگان و نمونه‌ای از سوسمارها هستند. (.....)</p> <p>۱- مسافت</p> <p>۲- آسکاریس</p> <p>۳- فلئور</p> <p>۴- کرم خاکی</p> <p>۵- آفتاب پرست</p> <p>۶- گوگرد</p>
-----------	---

۰/۵	<p>۶- نیروی کنش و واکنش را در شکل مقابل نشان دهید.</p> 
-----	--

۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>۷- الف) منظور از گشتاور نیرو چیست؟</p> <p>ب) ماشین مقابل چه نام دارد؟</p> <p>ج) اگر مزیت مکانیکی این ماشین ۲ باشد، نیروی محرک لازم برای جابه جایی بار ۵۰۰ نیوتنی، چند نیوتن خواهد بود؟</p> 
---------------------	--

۰/۵ ۰/۵	<p>۸ - الف) چرا گیاه همه آبی را که جذب کرده است، مصرف نمی‌کند؟</p> <p>ب) باتوجه به شکل ، نام اندام‌های خواسته شده در خزه را بنویسید.</p> <p>۱-</p> <p>۲-</p> 
------------	--

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی : <input type="text"/>	کلاس : <input type="text"/>
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴	
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه	
نام آموزگاه :	امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه: ۳ از ۴	

مهر مدرسه

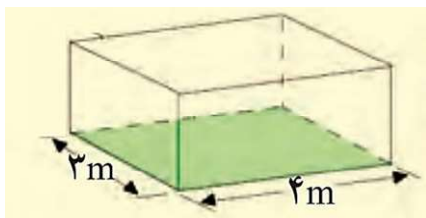
sanjesh-zanjansch.medu.ir

بارم	۹- با دقت در نام سیاره‌ها (زمین - اورانوس - زحل - تیر - نپتون) پاسخ دهید:
۱	الف) نام دو سیاره سنگی (درونی) : ۱- ۲- ب) نام دو سیاره گازی (بیرونی) : ۱- ۲-
۰/۵	۱۰- از کاربردهای ماهواره‌ها دو مورد بنویسید. ۱- ۲-
۰/۵	۱۱- الف) پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، چه ویژگی‌هایی دارند؟ دو مورد بنویسید. ۱- ۲-
۰/۵	ب) قورباغه بالغ چگونه تغذیه و تنفس می‌کند؟ تغذیه : تنفس :
۰/۲۵	ج) یک پستاندار کیسه‌دار نام ببرید.
۰/۵	۱۲- با توجه به اهمیت و فایده جانداران زیر در زندگی انسان‌ها، دو کاربرد برای هر کدام بنویسید. الف) نرم‌تنان : ۱- ۲-
۰/۵	ب) باکتری‌ها : ۱- ۲-
۰/۵	ج) جلبک‌ها : ۱- ۲-
۰/۷۵	۱۳- ترتیب قرار گرفتن جانداران گفته شده را در زنجیره غذایی زیر مشخص کنید و بنویسید. (پروانه - عنکبوت - گیاه) ۱- ۲- ۳-
۰/۵	۱۴- نوع بوم سازگان را در موارد زیر مشخص کنید. دریاچه زریوار نمونه‌ای از بوم سازگان و جنگل گلستان از بوم سازگان است.

بارم

« توجه: در حل مساله نوشتن فرمول و یکا الزامی است.»

۱۵- جسم مقابل 24000 نیوتون وزن دارد. فشار وارد شده از طرف این جسم به سطح زمین چند پاسکال است؟
(اضلاع وجه قرار گرفته روی زمین 3 و 4 متر می باشد.)



۱

۰/۵

۱۶- از محیطهای غیردریایی در چه مکان‌هایی امکان تشکیل فسیل وجود دارد؟ (۲ مورد)

..... ۱- ۲-

جزوه سیپی

جمع بarm ۱۵

موفق باشید

نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام آموزشگاه: _____

نام: _____ پایه نهم: _____

وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

شماره صندلی: _____ کلاس: _____

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴ مدت امتحان: ۸۵ دقیقه

صفحه: ۱ از ۴

www.sanjesh-zanjan.sch.medu.ir

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

۱- گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

(A) بزرگترین گروه جانوران در روی زمین هستند.

(الف) نرم تنان (ب) پستانداران (ج) بندپایان (د) کیسه تنان

(B) کدام گاز از رسیدن پرتوهای فرا بنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند؟

(الف) آمونیاک (ب) اتن (ج) کلر (د) اوزون

(C) کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد و سخت جاری می شود؟

(الف) $C_{10}H_{20}$ (ب) $C_{22}H_{44}$ (ج) C_6H_{14} (د) $C_{17}H_{36}$

(D) عامل ایجاد لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، کدام موجود زیر می باشد؟

(الف) باکتری (ب) ویروس (ج) قارچ (د) جلبک

۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت مشخص کنید.

(الف) برخی از آغازیان، همانند گیاهان می توانند فتوسنتز کنند.

(ب) گلستنگ از گیاهان گلدار می باشد که دانه و گل دارد.

(ج) در خورشید به طور مداوم هلیوم به هیدروژن تبدیل شده و انرژی آزاد می شود.

(د) توتیا جانوریست که در بدن خود دستگاه گردش آب دارد.

۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.

(الف) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن را می دانیم.
(تنیدی لحظه ای - سرعت لحظه ای)

(ب) کمربند لرزه خیز اطراف یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است. (دریای خزر - قاره یوس آرام)

(ج) وقتی با نی، مایعی مانند آب منوره درون یک قوطی را می نوشید از آثار استفاده می کنید.
(فشار مایعات - فشار هوا)

(د) مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده گیاه توسط به سراسر گیاه می رود.
(آوند آبکش - آوند چوبی)

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید. اجزاء جریان الکتریکی در مداره امصاب، ماهیچه های بدن با ویژه قلب

(الف) نقش یون سدیم در بدن انسان چیست؟ (دو مورد) ۱- ۲-

(ب) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران کدام پدیده زمین شناسی به وجود می آید؟ رسوب کوه زاگرس


(ج) از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره یک مورد بیان کنید. جابجایی عمل ها

ادامه سوالات در صفحه ۲


نمره با عدد	نمره تعداد نظر	نمره با عدد	نمره با عدد
	در صورت داشتن اعتراض:		
نام و امضای دبیر:		نام و امضای دبیر:	

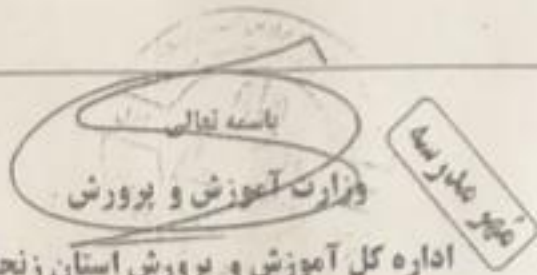
بارم	۵- عبارات ستون راست با کدام گزینه از ستون چپ مرتبط می‌باشد؟ (توجه: دو کلمه در ستون چپ اضافی است.) الف) ماده‌ای که به خمیر دندان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (۳...) ب) مجموع طول‌هایی که شما از خانه تا مدرسه می‌پیمایید. (۱...) ج) تخم این جانور انگل از طریق آب و سبزیجات آلوده وارد بدن انسان می‌شود. (۲...) د) جزو خزندگان و نمونه‌ای از سوسمارها هستند. (۵...)
۱	۱- مسافت ۲- آسکاریس ۳- فلوتور ۴- کرم خاکی ۵- آفتاب پرست ۶- گوگرد

۰/۱۵	۶- نیروی کنش و واکنش را در شکل مقابل نشان دهید. 
------	---

۰/۱۵	۷- الف) منظور از گشتاور نیرو چیست؟ بر سر یک فنجان یک نیرو گشتاور، نیرو ایتفاقی افتد
۰/۲۵	ب) ماشین مقابل چه نام دارد؟ قدره ثابت 
۰/۲۵	ج) اگر مزیت مکانیکی این ماشین ۲ باشد، نیروی محرک لازم برای جابه جایی بار ۵۰۰ نیوتنی، چند نیوتن خواهد بود؟ $2 = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}}$ $2 = \frac{500}{F}$ $F = 250 \text{ N}$ نیروی محرک = ۲۵۰ نیوتن

جزوه سیتی

۰/۱۵	۸- الف) چرا گیاه همه آبی را که جذب کرده است مصرف نمی‌کند؟ زیرا بخش زیادی از آن با صورت بخار آب و رزناهای بزرگ خارج می‌شوند که این بخیر به قدرت رویه بالای آب، ریهام نقش دارد
۰/۱۵	ب) باتوجه به شکل، نام اندام‌های خواسته شده در خزه را بنویسید. ۱- هاگدان ۲- ریشه سا
	
	ادامه سؤالات در صفحه ۳



شماره سندلی: کلاس:
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
 مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
 صفحه: ۳ از ۴
 sanjesh-zanjansch.medu.ir

نام خانوادگی: _____
 نام پدر: _____
 نام آموزشگاه: _____

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
 امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

بارم	۹- با دقت در نام سیاره‌ها (زمین - اورانوس - زحل - تیر - نپتون) پاسخ دهید:
۱	الف) نام دو سیاره سنگی (درونی) : ۱- <u>بهر</u> ۲- <u>زمین</u> ب) نام دو سیاره گازی (بیرونی) : ۱- <u>اورانوس</u> ۲- <u>نیپتون</u>
۰.۱۵	۱۰- از کاربردهای ماهواره‌ها دو مورد بنویسید. ۱- <u>مخابراتی</u> ۲- <u>مخابراتی</u>
۰.۱۵	۱۱- الف) پرندگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، چه ویژگی‌هایی دارند؟ دو مورد بنویسید. ۱- <u>استخوان‌های توخالی</u> - <u>عضلات قوی</u> ب) قورباغه بالغ چگونه تغذیه و تنفس می‌کند؟ <u>تغذیه: حشرات</u> <u>تنفس: تنفس پوستی و شش</u>
۰.۲۵	ج) یک پستاندار کیسه‌دار نام ببرید. <u>کالنگورو</u>
۰.۱۵	۱۲- با توجه به اهمیت و فایده جانداران زیر در زندگی انسان‌ها، دو کاربرد برای هر کدام بنویسید. الف) نرم‌تنان : ۱- <u>تهیه ابزار زینتی</u> ۲- <u>تهیه نخ صیقلی</u>
۰.۱۵	ب) باکتری‌ها : ۱- <u>پاکسازی محیط</u> ۲- <u>تولید پنیر</u>
۰.۱۵	ج) جلبک‌ها : ۱- <u>ویتامین</u> ۲- <u>تولید</u>
۰.۲۵	۱۳- ترتیب قرار گرفتن جانداران گفته شده را در زنجیره غذایی زیر مشخص کنید و بنویسید. (پروانه - عنکبوت - گیاه) ۱- <u>گیاه</u> ۲- <u>پروانه</u> ۳- <u>عنکبوت</u>
۰.۱۵	۱۴- نوع بوم سازگان را در موارد زیر مشخص کنید. دریاچه زریوار نمونه‌ای از بوم سازگان <u>آبی</u> و جنگل گلستان از بوم سازگان <u>خشکی</u> است.

جزوه سیپی

بارم

« توجه: در حل مساله نوشتن فرمول و یکا الزامی است.»

۱۵- جسم مقابل ۲۴۰۰۰ نیوتون وزن دارد. فشار وارد شده از طرف این جسم به سطح زمین چند پاسکال است؟
(اضلاع وجه قرار گرفته روی زمین ۳ و ۴ متر می باشد.)



$$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح مقطع}}$$

$$\frac{24000}{12} = 2000$$

۰/۱۵

۱۶- از محیط‌های غیردریایی در چه مکان‌هایی امکان تشکیل فسیل وجود دارد؟ (۲ مورد)

۱- صیقل‌تپان ۲- بیخالی‌های طبیعی

جزوه سیپی