

تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۰

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

تعداد سؤال: ۱۹

«باسم‌هه تعالیٰ»

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

هیوا تخصصی آموزش و پژوهش مشاوره کشور

درس: علوم تجربی

Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره داوطلب:

نوبت: خودداد ۱۴۰۰

امام علی (ع): جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.

سؤالات

بازم

ردیف

در عبارت‌های زیر، با انتخاب کلمه‌ی مناسب از داخل جدول، جاهای خالی را کامل کنید.

ضخامت - چوبی - بیشتر - ردیف - چگالی - کمتر - ستون - آبکش

- الف) در طبقه بندی عناصر، معمولاً عناصری که تعداد الکترون مدار آخر آنها برابر است، در یک قرار می‌گیرند.
- ب) ورقه‌ی اقیانوسی بیشتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد، بنابراین هنگام برخورد، به زیر ورقه قاره‌ای فرو رانده می‌شود.
- ج) فشار هوا در مناطق کوهستانی از فشار هوا در مناطق ساحلی، است.
- د) موادی که در برگها ساخته می‌شوند، همراه با آب وارد آوندهای می‌شوند. این مواد مایع را، شیره پرورده می‌نمایند.

در هر یک از سؤالات زیر، گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

الف) ذره‌های سازنده کدام ترکیب، یون‌های مثبت و منفی است؟

- (۱) اتانول (۲) آمونیاک (۳) سدیم کلرید (۴) اتیلن گلیکول

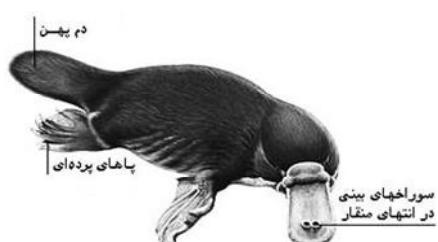
ب) علت زمین لرزه‌هایی که در جنوب و جنوب غرب کشور ایجاد می‌شود، برخورد صفحه عربستان با صفحه ایران است. در محل برخورد این دو ورقه چه پدیده‌های دیگری ایجاد می‌گردد؟

- (۱) آبناز (سونامی) - تشکیل پوسته جدید
(۲) رشته کوه - تشکیل پوسته جدید
(۳) رشته کوه - چین خوردگی

ج) اگر مطابق شکل هر یک از دانش آموزان با نیروی ۶۰ نیوتون، جسم را به طرف راست هل دهند، در این صورت (با صرف نظر از اصطکاک بین جسم و زمین) مقدار نیروی خالص چند نیوتون خواهد شد؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۶۰ (۳) صفر (۴) ۱۲۰

د) شکل مقابل، جانور پستانداری به نام پلاتی پوس را نشان می‌دهد، در کدام گزینه به ویژگی‌های این جانور، اشاره نشده است؟



- (۱) این جانور به خوبی در آب شنا می‌کند.

- (۲) نوزاد این جانور پس از خروج از تخم، از شیر مادر تغذیه می‌کند.

- (۳) این جانور، نوعی پستاندار تخم‌گذار است.

- (۴) نوزاد این جانور، بصورت نارس متولد می‌شود.

صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

- ص غ

- ص غ

- ص غ

- ص غ

الف) از ترکیبات گوگرد، می‌توان در تهیه رنگ استفاده کرد.

ب) چرخ دستی (فرغون) ماشینی است که با افزایش نیرو به ما کمک می‌کند.

ج) ویروس ایدز در گلبول‌های قرمز تکثیر می‌شود و سیستم ایمنی بدن را تضعیف می‌کند.

www.Heyvagroup.com

د) کمربند اصلی سیارکی در فاصله بین مدار دو سیاره مشتری و زحل واقع شده است.

تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۰

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

تعداد سؤال: ۱۹

«باسم‌هه تعالیٰ»

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

هیو تخصصی آموزش مایعات مشاوره کشور

درس: علوم تجربی

Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره داوطلب:

نوبت: خرداد ۱۴۰۰

امام علی (ع): جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.

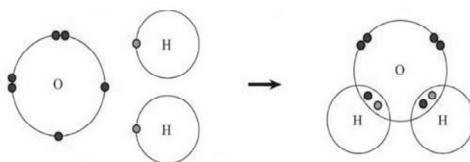
سوالات

پارم

ردیف

۰/۲۵

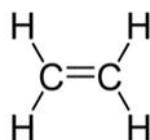
به سوالات زیر پاسخ گوته دهید.



الف- پیوند بین اتم های هیدروژن و اکسیژن

در مولکول آب از چه نوعی است؟

۰/۵



ب- ماده ای با فرمول شیمیایی C₂H₄ و ساختمان مقابل را در نظر بگیرید:

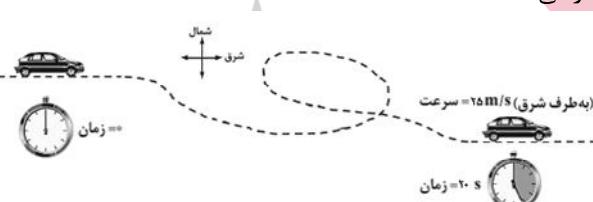
- نام این ماده چیست؟

- یک کاربرد آن را در صنعت کشاورزی بنویسید.

۰/۵

ج- کدام یک از ترکیب های C₁₄H_{۲۰} و C_{۱۰}H_{۲۲} نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟

۰/۷۵



۵

اتومبیلی از حال سکون به حرکت درمی‌آید و در مدت ۲۰s سرعت آن به $\frac{m}{s}$ ۲۵ (در جهت شرق) می‌رسد، شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مربع ثانیه خواهد بود؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است).

۰/۷۵

جدول زیر، در مورد راههای تشکیل فسیل است، مفاهیم ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) متصل کنید.
(توجه: یک مفهوم اضافی است).

ستون (ب)	ستون (الف)
• فسیل تنہ درخت سیلیسی شده	• قالب خارجی
• فسیل حشره به دام افتاده در صمخ گیاهان	• جانشین شدن
• فسیل مربوط به ردپای یک جانور	• فسیل آثاری
	• فسیل کامل

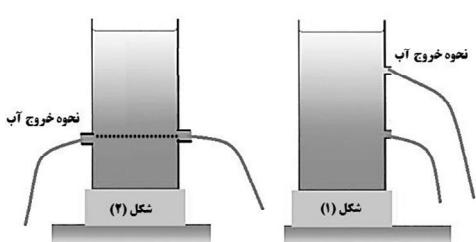
۶

به اختصار توضیح دهید چرا در کف کفش بازیکنان فوتبال، تعدادی گل میخ وجود دارد (کفش میخ دار)؟



۰/۵

شکل مقابل یکی از عوامل موثر بر فشار مایعات را نشان می دهد.
الف: در کدام یک از ظرف ها، خروج آب بدرستی نشان داده شده است؟
(.....)



۸

w.Heyvagroup.com

تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۰

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

تعداد سؤال: ۱۹

«باسم‌هه تعالیٰ»

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

هیو تخصصی آموزش مفایض مشاوره کشور

سُؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره اول متوسطه)

درس: علوم تجربی

Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره داوطلب:

نوبت: خودداد ۱۴۰۰

امام علی (ع): جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.

ردیف	سوالات	پارم						
۹	<p>شکل مقابل نشان می‌دهد می‌توانیم با ترکیبی از قرقره‌ها و طناب، به کمک یک نیروی کوچک (۵ نیوتونی) جسم سنگینی (۱۵۰ نیوتونی) را جابه‌جا کیم. با توجه به شکل، جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"><tr><td>مزیت مکانیکی</td><td>اندازه نیروی مقاوم</td><td>اندازه نیروی محرك</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	مزیت مکانیکی	اندازه نیروی مقاوم	اندازه نیروی محرك	۰/۷۵
مزیت مکانیکی	اندازه نیروی مقاوم	اندازه نیروی محرك						
.....						
۱۰	<p>در شکل مقابل با صرف نظر از وزن آچار، اگر فاصله دست تا مهره، ۴۰ سانتی‌متر و نیرویی که دست به آچار وارد می‌کند ۵۰ نیوتون باشد، اندازه گشتاور نیروی وارد بر مهره، چند نیوتون متر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>	۰/۷۵						
۱۱	<p>بر اساس آنچه در مورد نجوم آموخته اید، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل مقابل چه وسیله‌ای را نشان می‌دهد؟ پکی از کاربردهای این وسیله را بنویسید.</p> <p>نام وسیله: کاربرد:</p> <p>(ب) به فاصله‌ی زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنچاه میلیون کیلومتر است، چه می‌گویند؟ (دو مورد)</p> <p>(.....)</p> <p>(ج) از نظر دانشمندان یک جرم آسمانی باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد تا بتوان به آن سیاره گفت؟ (دو مورد)</p> <p>-۱ -۲ -۳ -۴ -۵ -۶ -۷ -۸ -۹ -۱۰ -۱۱ -۱۲ -۱۳ -۱۴ -۱۵ -۱۶ -۱۷ -۱۸ -۱۹ -۲۰ -۲۱ -۲۲ -۲۳ -۲۴ -۲۵ -۲۶ -۲۷ -۲۸ -۲۹ -۳۰ -۳۱ -۳۲ -۳۳ -۳۴ -۳۵ -۳۶ -۳۷ -۳۸ -۳۹ -۴۰ -۴۱ -۴۲ -۴۳ -۴۴ -۴۵ -۴۶ -۴۷ -۴۸ -۴۹ -۵۰ -۵۱ -۵۲ -۵۳ -۵۴ -۵۵ -۵۶ -۵۷ -۵۸ -۵۹ -۶۰ -۶۱ -۶۲ -۶۳ -۶۴ -۶۵ -۶۶ -۶۷ -۶۸ -۶۹ -۷۰ -۷۱ -۷۲ -۷۳ -۷۴ -۷۵ -۷۶ -۷۷ -۷۸ -۷۹ -۸۰ -۸۱ -۸۲ -۸۳ -۸۴ -۸۵ -۸۶ -۸۷ -۸۸ -۸۹ -۹۰ -۹۱ -۹۲ -۹۳ -۹۴ -۹۵ -۹۶ -۹۷ -۹۸ -۹۹ -۱۰۰ -۱۰۱ -۱۰۲ -۱۰۳ -۱۰۴ -۱۰۵ -۱۰۶ -۱۰۷ -۱۰۸ -۱۰۹ -۱۱۰ -۱۱۱ -۱۱۲ -۱۱۳ -۱۱۴ -۱۱۵ -۱۱۶ -۱۱۷ -۱۱۸ -۱۱۹ -۱۲۰ -۱۲۱ -۱۲۲ -۱۲۳ -۱۲۴ -۱۲۵ -۱۲۶ -۱۲۷ -۱۲۸ -۱۲۹ -۱۳۰ -۱۳۱ -۱۳۲ -۱۳۳ -۱۳۴ -۱۳۵ -۱۳۶ -۱۳۷ -۱۳۸ -۱۳۹ -۱۴۰ -۱۴۱ -۱۴۲ -۱۴۳ -۱۴۴ -۱۴۵ -۱۴۶ -۱۴۷ -۱۴۸ -۱۴۹ -۱۵۰ -۱۵۱ -۱۵۲ -۱۵۳ -۱۵۴ -۱۵۵ -۱۵۶ -۱۵۷ -۱۵۸ -۱۵۹ -۱۶۰ -۱۶۱ -۱۶۲ -۱۶۳ -۱۶۴ -۱۶۵ -۱۶۶ -۱۶۷ -۱۶۸ -۱۶۹ -۱۷۰ -۱۷۱ -۱۷۲ -۱۷۳ -۱۷۴ -۱۷۵ -۱۷۶ -۱۷۷ -۱۷۸ -۱۷۹ -۱۸۰ -۱۸۱ -۱۸۲ -۱۸۳ -۱۸۴ -۱۸۵ -۱۸۶ -۱۸۷ -۱۸۸ -۱۸۹ -۱۹۰ -۱۹۱ -۱۹۲ -۱۹۳ -۱۹۴ -۱۹۵ -۱۹۶ -۱۹۷ -۱۹۸ -۱۹۹ -۲۰۰ -۲۰۱ -۲۰۲ -۲۰۳ -۲۰۴ -۲۰۵ -۲۰۶ -۲۰۷ -۲۰۸ -۲۰۹ -۲۱۰ -۲۱۱ -۲۱۲ -۲۱۳ -۲۱۴ -۲۱۵ -۲۱۶ -۲۱۷ -۲۱۸ -۲۱۹ -۲۲۰ -۲۲۱ -۲۲۲ -۲۲۳ -۲۲۴ -۲۲۵ -۲۲۶ -۲۲۷ -۲۲۸ -۲۲۹ -۲۳۰ -۲۳۱ -۲۳۲ -۲۳۳ -۲۳۴ -۲۳۵ -۲۳۶ -۲۳۷ -۲۳۸ -۲۳۹ -۲۴۰ -۲۴۱ -۲۴۲ -۲۴۳ -۲۴۴ -۲۴۵ -۲۴۶ -۲۴۷ -۲۴۸ -۲۴۹ -۲۴۱۰ -۲۴۱۱ -۲۴۱۲ -۲۴۱۳ -۲۴۱۴ -۲۴۱۵ -۲۴۱۶ -۲۴۱۷ -۲۴۱۸ -۲۴۱۹ -۲۴۲۰ -۲۴۲۱ -۲۴۲۲ -۲۴۲۳ -۲۴۲۴ -۲۴۲۵ -۲۴۲۶ -۲۴۲۷ -۲۴۲۸ -۲۴۲۹ -۲۴۳۰ -۲۴۳۱ -۲۴۳۲ -۲۴۳۳ -۲۴۳۴ -۲۴۳۵ -۲۴۳۶ -۲۴۳۷ -۲۴۳۸ -۲۴۳۹ -۲۴۳۱۰ -۲۴۳۱۱ -۲۴۳۱۲ -۲۴۳۱۳ -۲۴۳۱۴ -۲۴۳۱۵ -۲۴۳۱۶ -۲۴۳۱۷ -۲۴۳۱۸ -۲۴۳۱۹ -۲۴۳۲۰ -۲۴۳۲۱ -۲۴۳۲۲ -۲۴۳۲۳ -۲۴۳۲۴ -۲۴۳۲۵ -۲۴۳۲۶ -۲۴۳۲۷ -۲۴۳۲۸ -۲۴۳۲۹ -۲۴۳۳۰ -۲۴۳۳۱ -۲۴۳۳۲ -۲۴۳۳۳ -۲۴۳۳۴ -۲۴۳۳۵ -۲۴۳۳۶ -۲۴۳۳۷ -۲۴۳۳۸ -۲۴۳۳۹ -۲۴۳۳۱۰ -۲۴۳۳۱۱ -۲۴۳۳۱۲ -۲۴۳۳۱۳ -۲۴۳۳۱۴ -۲۴۳۳۱۵ -۲۴۳۳۱۶ -۲۴۳۳۱۷ -۲۴۳۳۱۸ -۲۴۳۳۱۹ -۲۴۳۳۲۰ -۲۴۳۳۲۱ -۲۴۳۳۲۲ -۲۴۳۳۲۳ -۲۴۳۳۲۴ -۲۴۳۳۲۵ -۲۴۳۳۲۶ -۲۴۳۳۲۷ -۲۴۳۳۲۸ -۲۴۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۲ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۴ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۵ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۶ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۷ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۸ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۹ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۰ -۲۴۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۱۱ -۲۴۳۳۳۳۳۳</p>							

تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۰

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۴

تعداد سؤال: ۱۹

«باسم‌هه تعالیٰ»

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

هیو تخصصی تربیتی موسیقی مشاوره کشور

سُؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره اول متوسطه)

درس: علوم تجربی

Sanjesh-razavi.medu.ir

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

شماره داوطلب:

نوبت: خودداد ۱۴۰۰

امام علی (ع): جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.

سؤالات

ردیف	سؤالات	بارم															
۱۵	<p>با توجه به طبقه بندی بندپایان به چهارگروه حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چرا به این گروه از جانوران، بندپایان می‌گویند؟</p> <p>ب) کفشدوزک، در کدام یک از این چهار گروه طبقه بندی می‌شود؟</p> <p>ج) یک مورد از فواید حشرات را بنویسید.</p>	۰/۷۵															
۱۶	<p>عبارت زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران بی مهره را بیان می‌کند؟</p> <p>جانورانی که درون بدن آنها دستگاه گردش آب، کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می‌دهد. (.....)</p>	۰/۲۵															
۱۷	<p>جدول زیر را برای گروهی از مهره داران، کامل نماید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مثال</th><th>پوشش بدن</th><th>مهره دار</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>وزغ</td><td>پوستی نازک و مرطوب</td><td>الف:</td></tr> <tr> <td>لاک پشت</td><td>.....</td><td>ب: خزندگان</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>پوشیده از پر</td><td>پرنده‌گان</td></tr> <tr> <td>خفاش</td><td>.....</td><td>پستانداران</td></tr> </tbody> </table>	مثال	پوشش بدن	مهره دار	وزغ	پوستی نازک و مرطوب	الف:	لاک پشت	ب: خزندگان	پوشیده از پر	پرنده‌گان	خفاش	پستانداران	۱
مثال	پوشش بدن	مهره دار															
وزغ	پوستی نازک و مرطوب	الف:															
لاک پشت	ب: خزندگان															
.....	پوشیده از پر	پرنده‌گان															
خفاش	پستانداران															
۱۸	<p>متن زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (یک کلمه اضافه است)</p> <p>فتوستز - مواد معنی - مواد آلی</p> <p>" گاهی از همزیستی دو جاندار، موجود جدیدی بوجود می‌آید، گلسنگ چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می‌شود. قارچ را برای جلبک فراهم می‌کند و جلبک با، کربوهیدرات‌های مورد نیاز خود و قارچ را تامین می‌کند."</p>	۰/۵															
۱۹	<p>در نمودار مقابل، تغییرات جمعیت شکار و شکارچی در یک محدوده زمانی نشان داده شده است.</p> <p>الف: نمودار A مربوط به جمعیت شکار است یا شکارچی؟</p> <p>ب: نمودار را در یک جمله تفسیر کنید.</p> <p>ج: در رابطه شکار و شکارچی، برخی مواقع، شکار یا صید در جایی قرار می‌گیرد که تشخیص آن از زمینه دشوار باشد تا از دیدگاه شکارچی مخفی بماند، به این سازوکاری که جانور شکار به کار می‌برد، چه می‌گویند؟</p>	۱															

جمع بارم

موفق باشید

صفحه ۴

دانش‌آموزان عزیز و همکاران محترم می‌توانند با مراجعه به سایت مندرج در سریرگ، سؤال و راهنمای تصحیح این درس را مشاهده نمایند.

تصحیح و نمره‌گذاری	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
	نام خانوادگی بصخخ / دبیر	نام خانوادگی نهم نهایی بسی از رسیدگی به اعتراضات	نام خانوادگی www.Heyvagroup.com	
با حروف	با عدد	با عدد	با حروف	با عدد
امضاء:			امضاء:	