

« وَ اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تُسِرُّونَ وَ مَا تُعْلِنُونَ » : و خدا می داند آنچه را پنهان می کنید و آنچه را آشکار می سازید « (سوره نحل آیه ۱۹)

دانش آموزان عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق ۱۹ سؤال زیر، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده، بنویسید .

فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی

الف: گاز اوزون که از مولکول های سه اتمی تشکیل شده است، در طبقات بالایی هوا، مانع رسیدن پرتوهای خطرناک فرابنفش به زمین می شود. درست □ نادرست □

۰/۲۵

ب: محلولی شامل ۲ گرم آهن سولفات ($FeSO_4$) در ۱۰۰ سانتی متر مکعب آب مقطر در اختیار گروهی از دانش آموزان قرار دارد. از آنها خواسته شده است تا آهن موجود در این ترکیب را جدا کنند.

۰/۷۵



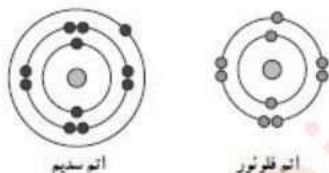
(۱) به نظر شما این گروه برای این کار بهتر است از یک تیغه مسی (Cu) استفاده کنند یا تیغه منیزیمی (Mg)؟ (۲) دلیل انتخاب چیست؟

فصل دوم: رفتار اتم ها با یکدیگر

الف: با انتخاب پاسخ درست از داخل پرانتز، عبارت زیر را کامل کنید.
بلورهای شفاف یخ و دانه های سفید برف از تعداد بسیار زیادی **مولکول آب** تشکیل شده اند. مولکول آب از ۲ اتم هیدروژن و ۱ اتم اکسیژن تشکیل شده است. در این مولکول چون (**داد و ستد - مشارکت**) الکترونی **رخ نمی دهد**، پس بین ذرات سازنده آب، پیوند (**اشتراکی - یونی**) ایجاد می شود .

۰/۵

۰/۵



ب: از واکنش فلز سدیم (Na) با گاز فلئور (F)، سدیم فلئورید تشکیل می شود. بر اساس آرایش الکترونی این دو عنصر، به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) کدام یک الکترون می گیرد و به ذره ای با بار منفی (آنیون) تبدیل می شود؟
(۲) نماد شیمیایی کاتیون (ذره با بار مثبت) را در ترکیب سدیم فلئورید بنویسید.

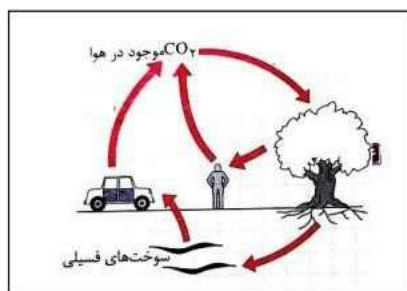
۲

فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی

الف: دو هیدروکربن مایع با فرمول های C_6H_{14} و C_9H_{20} در اختیار داریم، کدام یک از آنها دارای دو ویژگی زیر است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.
..... : **نقطه جوش بالاتر، جاری شدن سخت تر**

۰/۵

۰/۵

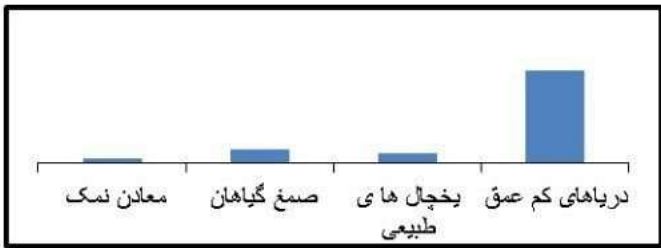
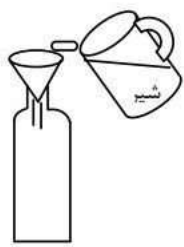
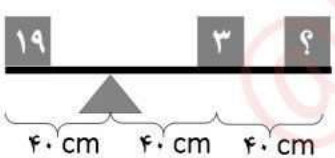


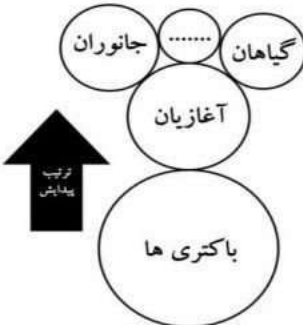
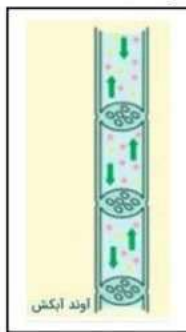
ب: شکل زیر چرخه ای از کربن را نشان می دهد. بر اساس آن جدول زیر را کامل کنید.

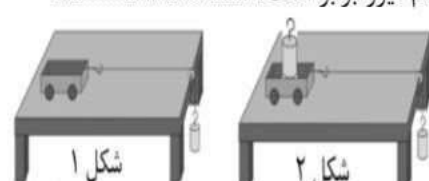
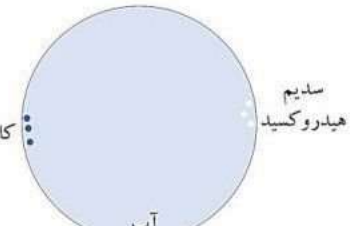
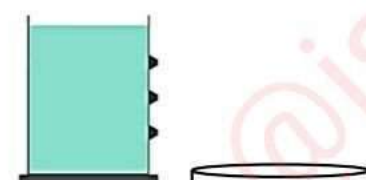
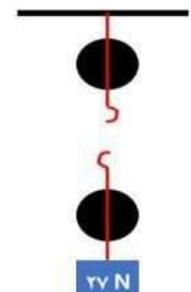
تأثیر بر روی کربن دی اکسید هواکره (افزایش/کاهش)	
فتوسنتز گیاهان	
سوختن بنزین	

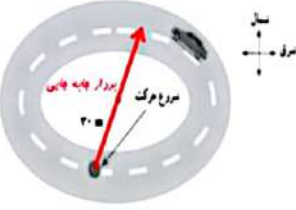
۳

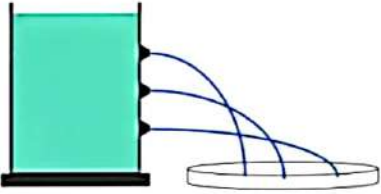
ردیف	سؤال	بارم
۴	فصل چهارم: حرکت چیست؟ الف: فرض کنید در تماس با یکی از دوستان خود، وی بیان می کند با ۶۰ کیلومتر بر ساعت از تهران به طرف کرج (در غرب) در حال رانندگی است. دوست شما کدام کمیت فیزیکی را به شما اعلام کرده است؟ ۱- سرعت متوسط □ ۲- شتاب متوسط □ ۳- تندى لحظه ای □ ۴- سرعت لحظه ای □ ب: خودرویی نصف مسیر دور میدانی به شعاع ۳۰ متر را در مدت ۱۵ ثانیه طی می کند، جابجایی و سرعت متوسط خودرو را در این مدت محاسبه کنید. (نوشتن فرمول، راه حل و یکا الزامی است).	۰/۲۵
۵	فصل پنجم: نیرو الف: یک پرنده برای برداشتن یک کرم از روی زمین، نیرویی حدود 0.1 N لازم دارد. اگر این نیرو را نیروی کنش بدانیم، اندازه نیروی واکنش چند نیوتن است؟ ب: مطابق شکل قایق ۳۵ کیلوگرمی با نیروهای ۶۰ نیوتنی دو شخص از آب بیرون کشیده می شود. اگر نیروی مقاوم در مقابل حرکت قایق، ۸۵ نیوتن باشد، قایق تحت تاثیر این نیروها، چه شتابی پیدا می کند؟ (نوشتن فرمول، عدد گذاری و یکای اندازه گیری الزامی است).	۰/۲۵ ۰/۷۵
۶	فصل ششم: زمین ساخت ورقه ای الف: بوجود آمدن زلزله های جنوب و جنوب غرب ایران از پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره می باشد. در زیر مراحل ایجاد این زلزله ها به صورت به هم ریخته آمده است. مراحل این رویداد ها را با گذاشتن شماره مرتب نمایید. ساخته شدن پوسته جدید در وسط دریای سرخ تشکیل رشته کوه زاگرس ۱. بالا آمدن مواد مذاب از وسط دریای سرخ حرکت ورقه عربستان به سمت ایران ۵. ایجاد زلزله های کم تر از ۵ ریشتر ب: سرعت و انرژی سونامی در سواحل خلیج فارس بیشتر از سواحل اقیانوس هند است. درست □ نادرست □	۰/۷۵ ۰/۲۵
۷	فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین الف: ۱) فرض کنیم لایه سنگ آهکی در شکل مقابل در ۶۵ میلیون سال پیش تشکیل شده باشد، می توان گفت چین خوردگی این توالی اتفاق افتاده است. ۱- قبل از تشکیل سنگ آهک □ ۲- همزمان با تشکیل شیل □ ۳- در کمتر از ۶۵ میلیون سال پیش □ ۴- بیشتر از ۶۵ میلیون سال پیش □ ۲) در توالی رسوبی روبرو، اگر لایه ها وارونه نشده باشند، فسیل راهنمایی که در لایه ماسه سنگی حضور داشته باشد، حدوداً چه سنی دارد؟	۰/۵

ردیف	سؤال	بارم								
۷	ب: نمودار ستونی روبرو فراوانی نسبی فسیل ها را در مناطق مختلف نشان می دهد. چرا تشکیل فسیل ها در مناطق دریایی بیشتر از مناطق دیگر است؟ 	۰/۵								
۸	فصل هشتم: فشار و آثار آن (اهمیت فشار در زندگی پویا دانش آموز پایه نهم) الف: تراشیدن نوک مداد پویا، باعث چه تغییری در فشار روی کاغذ می شود؟ ب: پویا با ورزش کردن و اصلاح برنامه غذایی خود، وزن خود را به ۶۰۰ نیوتن کاهش داده است و می خواهد اندازه فشاری که موقع ایستادن روی دو پا، به سطح زمین وارد می کند را حساب کند. بر اساس اطلاعات داده شده، جدول را کامل کنید.  <table><tr><th>وزن پویا (نیوتن)</th><th>مساحت کف پاها (متر مربع)</th><th>فشار (N/m²)</th></tr><tr><td>۶۰۰ N</td><td>۰/۰۳ m²</td><td>.....</td></tr></table> ج: مطابق شکل روبرو پویا می خواهد با کمک یک قیف، شیر را به بطری منتقل کند. وقتی قیف را کاملاً در دهانه بطری قرار می دهد، برای انتقال شیر دچار مشکل می شود. برای حل شدن مشکل وی، راه حل مناسبی پیشنهاد دهید.	وزن پویا (نیوتن)	مساحت کف پاها (متر مربع)	فشار (N/m ²)	۶۰۰ N	۰/۰۳ m ²		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵		
وزن پویا (نیوتن)	مساحت کف پاها (متر مربع)	فشار (N/m ²)								
۶۰۰ N	۰/۰۳ m ²									
۹	فصل نهم: ماشین ها الف: در اهرم رو به رو، با صرف نظر از جرم میله ی اهرم: وزنه ی سمت راست چند کیلوگرم باشد تا اهرم به تعادل در آید؟  ب: اثر چرخاندگی نیرو را گشتاور نیرو می نامند. با توجه به شکل (۱) گشتاور نیروی حاصل از وزنه ۱۰ نیوتنی را محاسبه کنید؟ (با فرمول و راه حل) (۲) با نزدیک کردن وزنه به دست، گشتاور نیروی آن، افزایش می یابد یا کاهش؟ 	۰/۵ ۱								
۱۰	فصل دهم: نگاهی به فضا الف: در جدول زیر بر اساس آموخته های خود از علم نجوم، اصطلاح مرتبط با هر عبارت را از ستون "۲" انتخاب و در داخل پرانتز در ستون "۱" قرار دهید. <table><tr><th>ستون "۱"</th><th>ستون "۲"</th></tr><tr><td>ذرات یا تیرهای درخشان و نورانی که از برخورد قطعات سنگی با جو زمین تشکیل می شوند. (.....)</td><td>صورت فلکی</td></tr><tr><td>مجموعه ای از ستارگان که از کنار هم قرار گرفتن آنها اشکال خاصی مثل خرس بزرگ (دب اکبر) ایجاد می شود. (.....)</td><td>شهاب</td></tr><tr><td></td><td>سحابی</td></tr></table>	ستون "۱"	ستون "۲"	ذرات یا تیرهای درخشان و نورانی که از برخورد قطعات سنگی با جو زمین تشکیل می شوند. (.....)	صورت فلکی	مجموعه ای از ستارگان که از کنار هم قرار گرفتن آنها اشکال خاصی مثل خرس بزرگ (دب اکبر) ایجاد می شود. (.....)	شهاب		سحابی	۰/۵
ستون "۱"	ستون "۲"									
ذرات یا تیرهای درخشان و نورانی که از برخورد قطعات سنگی با جو زمین تشکیل می شوند. (.....)	صورت فلکی									
مجموعه ای از ستارگان که از کنار هم قرار گرفتن آنها اشکال خاصی مثل خرس بزرگ (دب اکبر) ایجاد می شود. (.....)	شهاب									
	سحابی									

ردیف	سؤال	بارم								
۱۰	ب: اگر بخواهیم سیارک های (Asteroids) کمربند اصلی را از نظر جنس در بین سیارات سامانه خورشیدی قرار دهیم. در کدام گروه قرار می گیرند؟ سیارات درونی یا بیرونی ؟ چرا؟ ج: فاصله عطارد تا خورشید حدود ۰/۴ واحد نجومی است. فاصله زمین تا عطارد، حدودا چند واحد نجومی است؟	۰/۵ ۰/۲۵								
۱۱	فصل یازدهم: گوناگونی جانداران نمودار رو برو، ترتیب تقریبی پیدایش سلسله های اصلی جانداران کنونی زمین را نشان می دهد: (الف) نام سلسله ای که نوشته نشده است را بنویسید. (ب) جلبک های سبزی که درون جوی های آب دیده می شوند، جزو کدام سلسله اند؟ (ج) عامل بیماری آنفولانزا، جزو کدام سلسله ی زیر است؟ (۱) جانوران ☐ (۲) آغازیان ☐ (۳) باکتری ها ☐ (۴) هیچکدام ☐ (د) اعضای کدام سلسله، همگی "پیش هسته ای" هستند؟ 	۱								
۱۲	فصل دوازدهم: دنیای گیاهان الف: مانند نمونه مشخص کنید که هر ویژگی مربوط به کدام گیاه داخل پرانتز است؟ (هویج - باقلا - کل انگثانه - سرخس) - در تولید نوعی دارو برای بیماران قلبی به کار می رود: - رگبرگ های موازی ندارند و مواد مغذی در ریشه آنها ذخیره شده است: - گیاه آوند دار هاگ دار: ب: نقش آوند آبکشی در گیاهان چیست؟ 	۰/۷۵ ۰/۲۵								
۱۳	فصل سیزدهم: جانوران بی مهره ایمان، ملخی را به کلاس آورد تا خود و همکلاسی هایش، با دقت اجزای ظاهری بدن آن را ببینند. پس از مشاهده، برای دوستان او، پرسش های زیر پیش آمد. به آن ها پاسخ (۱) ملخ از دهان (قطعات دهانی) نفس می کشد. ☐ درست ☐ نادرست (۲) بدن حشراتی مانند ملخ، از سه بخش کلی به نام های سر، سینه و تشکیل شده است. (۳) ملخ را از نظر ویژگی های ظاهری با عنکبوت و حلزون مقایسه کنید. (برای مقایسه با هر جاندار، یک ویژگی کافی است) 	۱								
۱۴	فصل چهاردهم: جانوران مهره دار الف: در جدول زیر ویژگی های برخی مهره داران آمده است. مانند نمونه، اهمیت هر ویژگی را برای هر گروه، مشخص کنید. <table><tr><td>ویژگی</td><td>کیسه های هوادار در پرندگان</td><td>داشتن پولک های ضخیم در خزندگان</td><td>پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران</td></tr><tr><td>نقش</td><td>افزایش کارایی شش ها</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	ویژگی	کیسه های هوادار در پرندگان	داشتن پولک های ضخیم در خزندگان	پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران	نقش	افزایش کارایی شش ها			۰/۵
ویژگی	کیسه های هوادار در پرندگان	داشتن پولک های ضخیم در خزندگان	پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران							
نقش	افزایش کارایی شش ها									

ردیف	سؤال	بارم
۱۴	ب: سنجاب ایرانی از پستانداران شاخص برای حفظ جنگل های بلوط دامنه های زاگرس است. چگونه این پستاندار، در حفظ درختان بلوط اهمیت دارند؟ <i>Sciurus anomalus</i> 	۰/۵
۱۵	مطابق شکل روبرو یک چهارچرخه با جرم مشخص روی سطح میز با سرعت ثابت در حال حرکت است. (شکل ۱) (الف) وقتی چهار چرخه با سرعت ثابت در حال حرکت است اندازه نیروی کشش نخ با کدام نیرو برابر است؟ (ب) چگونه می توان با تغییر در وضعیت اجسام، حرکت شتابدار ایجاد کرد؟ (ج) این تغییرات کدام یک از قوانین نیوتون را اثبات می کند؟ 	۱
۱۶	پوریا و رادین، در آزمایشگاه مدرسه، مطابق آزمایش کنید کتاب درسی خود، درون یک ظرف پتری، کمی آب مقطر ریخته، مقداری بلور کات کبود و مقداری بلور سدیم هیدروکسید در دو سوی این ظرف قرار دادند: (الف) پس از چند دقیقه، چه مشاهده خواهند کرد؟ (ب) بر اساس این مشاهده بنویسید که چرا محلول نمک ها، رسانای جریان الکتریسته است؟ 	۱
۱۷	مطابق شکل، سه سوراخ کوچک، روی بدنه بطری ایجاد کرده ایم و درپوش سوراخ ها را بسته ایم. سپس درون بطری آب می ریزیم و هم زمان درپوش بطری ها را باز می کنیم. (الف) مسیر خروج آب از سوراخ ها را روی شکل نمایش دهید. (ب) از انجام این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۱
۱۸	با مقداری طناب، دو قرقره ی رو به رو را طوری به هم ببندید که : (الف) بتوان با نیروی ۹ N، جسم ۲۷ نیوتونی را بالا آورد. (ب) با صرف نظر از جرم قرقره ها، طناب و نیروی اصطکاک، مزیت مکانیکی دستگاه را محاسبه کنید. 	۱
۱۹	کاغذ آغشته به کبالت کلرید، در برخورد با بخار آب، صورتی رنگ می شود. آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد : «معمولا تعداد روزنه های برگ در پشت و روی آن، یکسان نیست.»، مراحل کار خود را به ترتیب بنویسید.	۱
۲۰	جمع بarm	

باسمه تعالی		تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۲/۱۵							
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)		اداره سنجش آموزش و پرورش Sanjesh-razavi.medu.ir							
درس: علوم تجربی نوبت صبح آزمون شبه هماهنگ، اردیبهشت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴									
ردیف	پاسخنامه	بارم							
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) ۱: منیزیمی. (۰/۲۵) ۲: چون واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است. (۰/۵)	۱							
۲	الف) داد و ستد (۰/۲۵)؛ اشتراکی (۰/۲۵) ب) ۱: فلئوئور (۰/۲۵) ۲: Na^{+} (۰/۲۵)	۱							
۳	الف) C_9H_{20} (۰/۲۵)؛ زیرا تعداد اتم های بیشتری در هر مولکول دارد. (۰/۲۵) ب) <table><tr><td>فتوسنتز گیاهان</td><td>تأثیر بر روی کربن دی اکسید هواکوه (افزایش/کاهش)</td></tr><tr><td>سوختن بنزین</td><td>کاهش (۰/۲۵)</td></tr><tr><td></td><td>افزایش (۰/۲۵)</td></tr></table>	فتوسنتز گیاهان	تأثیر بر روی کربن دی اکسید هواکوه (افزایش/کاهش)	سوختن بنزین	کاهش (۰/۲۵)		افزایش (۰/۲۵)	۱	
فتوسنتز گیاهان	تأثیر بر روی کربن دی اکسید هواکوه (افزایش/کاهش)								
سوختن بنزین	کاهش (۰/۲۵)								
	افزایش (۰/۲۵)								
۴	الف) سرعت لحظه ای (۰/۲۵) ب) جا به جایی ۶۰ متر به سوی شمال شرق (۰/۲۵) به سوی شمال شرق $\frac{60}{15} = 4 \frac{m}{s}$ = جابه جایی = سرعت متوسط (۰/۲۵) 	۱/۲۵							
۵	الف) $0.1 N$ (۰/۲۵) ب) به سمت راست $\frac{(60+60)-85}{35} = 1 \frac{m}{s^2}$ = نیرو = شتاب (۰/۲۵)	۱							
۶	الف) ۲..... ساخته شدن پوسته جدید در وسط دریای سرخ (۰/۲۵) ۴..... تشکیل رشته کوه زاگرس (۰/۲۵) ۱..... بالا آمدن مواد مذاب از وسط دریای سرخ ۳..... حرکت ورقه عربستان به سمت ایران (۰/۲۵) ۵..... ایجاد زلزله های کم تر از ۵ ریشتر ب) نادرست (۰/۲۵)	۱							
۷	الف) ۱: گزینه ۳ (۰/۲۵) ۲: بیش از ۶۵ میلیون سال پیش تشکیل شده است. (۰/۲۵) ب) زیرا شرایط لازم برای تشکیل فسیل در دریاها مناسب تر است (۰/۲۵) و نیز تعداد و تنوع جانداران دریایی بیشتر است. (۰/۲۵)	۱							
۸	الف) افزایش (۰/۲۵) ب) ۲۰۰۰ (۰/۲۵) ج) قیف را کمی بالاتر نگه دارد. (قاشقی را بین قیف و بطری قرار دهد. یا هر راهکار درست دیگر) (۰/۵)	۱							
۹	الف) $19 \times 40 = (3 \times 40) + 80 \times X \rightarrow X = 3 Kg$ (۰/۵) ب) ۱: = فاصله محل اثر نیرو تا محور دوران $\times$ اندازه ی نیرو = اندازه ی گشتاور نیرو (۰/۲۵) $= 10 \times 0.5 = 5 Nm$ ۲: کاهش (۰/۲۵)	۱/۵							
۱۰	ستون "۱" ذرات یا تیرهای درخشان و نورانی که از برخورد قطعات سنگی با جو زمین تشکیل می شوند. (...شهاب...) مجموعه ای از ستارگان که از کنار هم قرار گرفتن آنها اشکال خاصی مثل خرس بزرگ (دب اکبر) ایجاد می شود. (...صورت فلکی...) ستون "۲" صورت فلکی شهاب سحابی الف) (۰/۵) ب) درونی (۰/۲۵) زیرا مانند سیاره های درونی از غالباً جامد هستند. (۰/۲۵)	۱/۲۵							

	ج) ۰/۶ واحد نجومی (۰/۲۵) (نمره)									
۱	الف) قارچ ها (۰/۲۵) (نمره) ب) آغازیان (۰/۲۵) (نمره) ج) ۴ (۰/۲۵) (نمره) د) باکتری ها (۰/۲۵) (نمره)	۱۱								
۱/۲۵	الف) به ترتیب: گل انگشتانه – هویج – سرخس (۰/۷۵) (نمره) ب) شیر ی پرورده را از اندام های فتوسنتزکننده به بخش های دیگر گیاه می برد. (۰/۵) (نمره)	۱۲								
۱	۱) نادرست (۰/۲۵) (نمره) ۲) شکم (۰/۲۵) (نمره) ۳) ملخ ۶ ولی عنکبوت ۸ پا دارد. (یا هر مقایسه ی درست دیگر) (۰/۲۵) (نمره) بدن ملخ بند بند است ولی بدن حلزون نرم می باشد. (یا هر مقایسه ی درست دیگر) (۰/۲۵) (نمره)	۱۳								
۱	الف) (۰/۵) (نمره) <table border="1"><tr><td>ویژگی</td><td>کیسه های هوادار در پرندگان</td><td>داشتن پولک های ضخیم در خزندگان</td><td>پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران</td></tr><tr><td>نقش</td><td>افزایش کارایی شش ها</td><td>.....جلوگیری از تبخیر آب بدن.....</td><td>...هوش و حافظه ی قوی تر....</td></tr></table> ب) سنجاب در فصل های مناسب، مقداری از دانه ها و میوه های جنگلی را زیر زمین پنهان می کند. این دانه ها در فصل بهار می رویند. (۰/۵) (نمره)	ویژگی	کیسه های هوادار در پرندگان	داشتن پولک های ضخیم در خزندگان	پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران	نقش	افزایش کارایی شش ها	جلوگیری از تبخیر آب بدن.....	...هوش و حافظه ی قوی تر....	۱۴
ویژگی	کیسه های هوادار در پرندگان	داشتن پولک های ضخیم در خزندگان	پیچیدگی زیاد دستگاه عصبی پستانداران							
نقش	افزایش کارایی شش ها	جلوگیری از تبخیر آب بدن.....	...هوش و حافظه ی قوی تر....							
۱	الف) نیروی اصطکاک (۰/۲۵) (نمره) ب) گذاشتن وزنه درون چهارچرخه (۰/۲۵) (نمره) و یا افزودن به وزنه های آویزان از نخ (۰/۲۵) (نمره) ج) قانون دوم نیوتون (۰/۲۵) (نمره)	۱۵								
۱	الف) نواری باریک به رنگ آبی (۰/۲۵) (نمره)، تقریباً در میانه ی ظرف تشکیل می شود. (۰/۲۵) (نمره) ب) یون های با بار ناهمنام (۰/۲۵) (نمره) درون محلول، حرکت آزادانه انجام داده (۰/۲۵) (نمره) و بار الکتریکی را منتقل می نمایند.	۱۶								
۱	الف) (۰/۵) (نمره) ب) با افزایش عمق، فشار مایع ها بیشتر می شود. (۰/۵) (نمره)	۱۷								
۱	الف) (۰/۵) (نمره)  ب) $3 = \frac{27}{9} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \text{مزیت مکانیکی}$ (۰/۵) (نمره)	۱۸								
۰/۷۵	دو تکه کاغذ آغشته به کبالت کلرید (۰/۲۵) (نمره) را بر رو و زیر برگ (۰/۲۵) (نمره) گیاهی مانند شمعدانی بسته و پس از نیم ساعت که گیاه در شرایط طبیعی بود، دو کاغذ را (از نظر رنگ) با هم مقایسه می نمایم. سطحی که صورتی تر باشد، مرطوب تر شده، پس تعداد روزنه های بیشتری دارد. (۰/۲۵) (نمره)	۱۹								

همکار محترم ضمن عرض خداحوت: به پاسخ های درست بر پایه کتاب درسی، نمره منظور فرمایید.