

۶	<p>سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟</p> <p>الف) سنگ گچ ب) سنگ آهک ج) سنگ نمک د) ماسه سنگ</p>
۷	<p>دستگاه تنفسی با کدام دستگاه بدن ارتباط بیشتری دارد؟</p> <p>الف) دستگاه گوارش ب) دستگاه دفع ادرار ج) دستگاه گردش خون د) دستگاه عصبی</p>
۸	<p>بزرگترین و کوچکترین گروه بندپایان به ترتیب کدامند؟</p> <p>الف) حشرات- عنکبوتیان ب) عنکبوتیان- هزارپایان ج) عنکبوتیان- سخت پوستان د) حشرات- هزارپایان</p>
۹	<p>هر جمله را به جمله مربوط به آن وصل کنید.</p> <p>الف) لوله ای که از یک طرف به حلق و طرف دیگر به نایژه راه دارد. ۱) کربن دی اکسید. ب) گازی که هنگام تنفس از شش ها خارج می شود. ۲) خون. ج) یکی از بیماری های دستگاه تنفس است. ۳) اسهال. د) اکسیژن به کمک آن به سلولهای بدن می رسد. ۴) نای. ۵) سرماخوردگی</p>
۱۰	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو راه برای اینکه بتوانیم سرعت حل شدن نبات در آب را بیشتر کنیم، بنویسید.</p> <p>ب) دو منبع انرژی پایان ناپذیر (تجدیدپذیر) نام ببرید.</p> <p>ج) حرکت وضعی سیارات چیست؟</p> <p>د) بهتر است با بینی نفس بکشیم یا با دهان؟ چرا؟</p> <p>ه) بندپایان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.</p> <p>و) گرده افشانی چیست؟</p> <p>ز) برای افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی دو راه حل بنویسید.</p> <p>ح) شبکه غذایی چیست؟</p>
۱۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) چرا ضربان قلب موقع کار و فعالیت و ورزش زیاد می شود؟</p>

ب) شما برای محافظت از جانوران بی مهره چه پیشنهادی دارید؟ (۲مورد)

ج) وظیفه دستگاه گردش خون چیست؟

با رسم یک نمودار گیاهان را طبقه بندی کنید.

۱۲

صفحه ی ۳ از ۳

«موفق باشید»

نام درس: علوم تجربی چهارم

نام دبیر: طیبه پاکزاد

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

پیش دبستان و دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

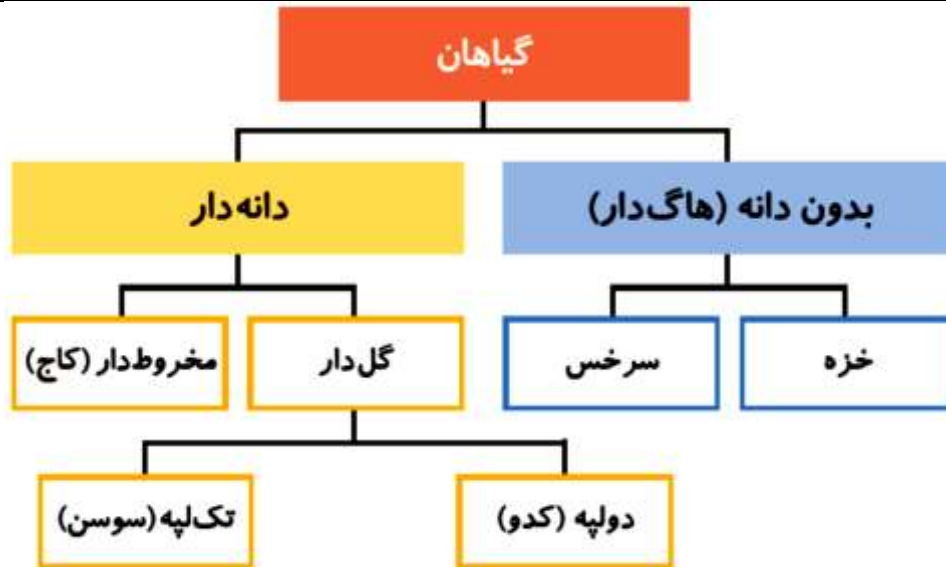
کلید سؤالات ارزشیابی توصیفی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کروی (دایره) ب) آزمایش ج) پلاستیک - شیشه - چوب د) روده بزرگ ه) سیتوپلاسم و) روده باریک ز) هاگدان - پشت برگ ح) زنجیره غذایی ط) متوالی	
۲	الف) غ ب) ص ج) غ د) غ ه) غ و) ص	
۳	گزینه د	
۴	گزینه الف	
۵	گزینه د	
۶	گزینه ب	
۷	گزینه ج	
۸	گزینه د	
۹	الف- ۴ ب- ۱ ج- ۵ د- ۲	
۱۰	الف) خرد کردن نبات (حل شونده)، هم زدن، گرم کردن آب. ب) باد، خورشید، آب جاری. ج) حرکت سیارات به دور خودشان که شبانه روز سیاره را بوجود می آورد. د) بهتر است با بینی نفس بکشیم. زیرا موهای داخل بینی از ورود گرد و غبار به داخل بدن و شش های ما جلوگیری میکند. ه) ۴ دسته. حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان، هزارپایان. و) دانه های گرده از پرچم به روی مادگی منتقل می شوند. این عمل را گرده افشانی می گویند. ز) هرچه تعداد دور سیم پیچ بیشتر باشد، آهنربای الکتریکی قوی تر می شود. هرچه تعداد باتری ها و یا میزان جریان الکتریسیته بیشتر شود، آهنربای الکتریکی قوی تر می شود.	

ح) از ارتباط چند زنجیره غذایی، شبکه ی غذایی بوجود می آید.

الف) زیرا بدن ما در نتیجه ی فعالیت به مواد غذایی و اکسیژن زیادتری برای سوخت و ساز و تامین انرژی نیاز پیدا می کند. بنابراین قلب تندتر می زند تا خون، اکسیژن و مواد غذایی لازم را به سلول های بدن برساند.
ب) بهتر است با شناختن جانوران مضر از جانوران بی آزار، به گروهی که برای ما خطر ندارند آسیب نرسانیم.
به جای سمپاشی برای از بین بردن آفت های کشاورزی، از روش های استفاده کنیم تا به محیط زیست آسیب نزنیم. مثلا نوعی کفش دوزک وجود دارد که آفت ها را می خورد.
جانوران را از محل زندگیشان جابه جا نکنیم.
با صید بی رویه صدف خوراکی، میگو و خرچنگ نسل آنها را از بین نبریم.
برای تفریح جانوران را شکار نکنیم یا به آنها آسیب نرسانیم.
ج) دستگاه گردش خون وظیفه نقل و انتقال مواد غذایی و گازهای تنفسی را در بدن دارد. دستگاه گردش خون از سه قسمت قلب، رگ ها و خون تشکیل شده است.

۱۱



۱۲

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :