

گزینه‌ی صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

(الف) کدام دسته از کانی‌ها برای نوشتن به کار می‌روند؟

- (۱) گچ - گرافیت (مغز مداد)
 (۲) گچ
 (۳) ماسه سنگ - مغز مداد
 (۴) سنگ مرمر - گچ

(ب) برای تشکیل سنگ در اعماق زمین، کدام یک نیاز نیست؟

- (۱) زمان
 (۲) گرما
 (۳) رسوبات
 (۴) فشار

(ج) با استفاده از کدام وسایل می‌توان آهن ربای الکتریکی ساخت؟



(د) کدام یک جزو سه بخش سلول نیست؟

- (۱) سیتوپلاسم
 (۲) هسته
 (۳) سفیده
 (۴) پوشش اطراف هسته

(ه) در لامپ روشن، انرژی الکتریسیته به کدام یک تبدیل می‌شود؟

- (۱) نورانی - صوتی
 (۲) نورانی - گرمایی
 (۳) حرکتی - صوتی
 (۴) حرکتی - نورانی

(و) گاز مورد نیاز سلول‌ها، توسط کدام یک به همه‌ی قسمت‌های بدن می‌رسد؟



گزینه‌ی صحیح و غلط را با علامت (✓) مشخص کنید.

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(الف) موجود غیر زنده می‌تواند، موجودی شبیه خود را تولید کند.

(ب) در موقع روز، گاز مورد نیاز گیاهان اکسیژن می‌باشد.

(ج) به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند، گیاه‌خوار می‌گویند.

(د) کره‌ی ماه به دور خود، زمین و خورشید گردش می‌کند.

با استفاده از واژه‌های مناسب، جمله‌های زیر را کامل کنید. www.mayadars.com

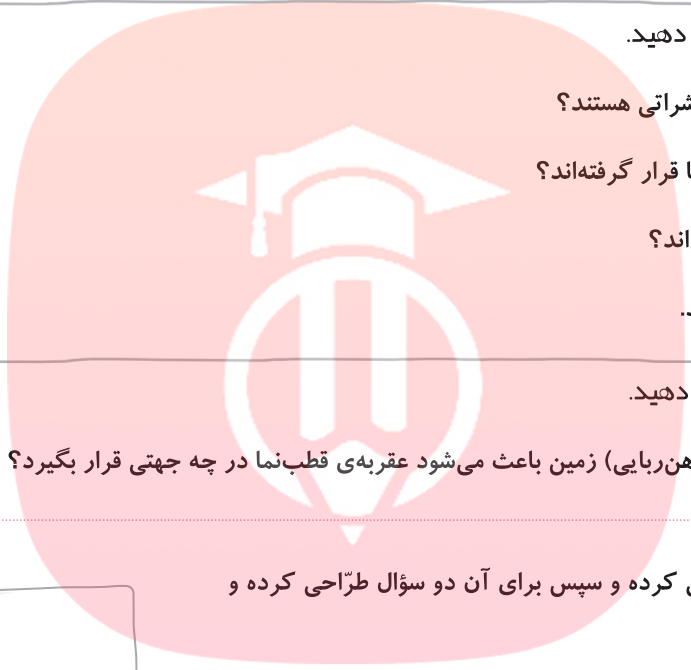
(الف) سلول‌های با رشته‌های دراز خود، پیام را انتقال می‌دهند.

(ب) تنها ستاره‌ی منظومه‌ی شمسی، است.

هر عبارت را به پاسخ صحیح آن وصل کنید.

جامد	<input type="checkbox"/>
رسانا	<input type="checkbox"/> (الف) به موادی مانند پارچه‌ی خشک، پلاستیک و هوا که الکتریسیته از آن‌ها عبور نمی‌کند، می‌گویند.
غیرزنده	<input type="checkbox"/> (ب) به آب و فلزات که جریان الکتریسیته می‌تواند از آن‌ها عبور کند، می‌گویند.
نارسانا	<input type="checkbox"/>

۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مدار متوالی:</p> <p>ب) بی مهره‌ها:</p>	۵
۱	<p>با انتخاب واژه‌ی مناسب، عبارت‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) تعداد ضربان قلب با تعداد برابر است. (نبض - فَعَالِيَت)</p> <p>ب) در اطراف سیاره‌ی ، حلقه‌های روشن زیادی وجود دارد. (زهره - زحل)</p>	۶
۲	<p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) پشه و ملخ چه نوع حشراتی هستند؟</p> <p>ب) کلیه‌ها در بدن، در کجا قرار گرفته‌اند؟</p> <p>ج) سردترین سیاره‌ها کدام‌اند؟</p> <p>د) دو جاندار بندپا نام ببرید.</p>	۷
۱	<p>به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) جاذبه‌ی مغناطیسی (آهن‌ربایی) زمین باعث می‌شود عقربه‌ی قطب‌نما در چه جهتی قرار بگیرد؟</p>	۸
۲	<p>ب) کلیه‌ها و مثانه را نقاشی کرده و سپس برای آن دو سؤال طراحی کرده و پاسخ آن را بنویسید.</p> <p>(۱)</p> <p>(۲)</p>	
۲	<p>ج) سال خورشیدی را تعریف کنید.</p>	
۱	<p>د) بخش‌های مختلف سلول را بنویسید.</p>	
۲	<p>ه) انسان‌ها چگونه تنفس می‌کنند؟</p>	



مای درس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschool2

الف) سیاره نپتون. این سیاره، دورترین سیاره منظومه شمسی به خورشید است. همان‌طور که می‌دانیم از چرخش سیاره‌ها به دور خورشید سال به‌وجود می‌آید. بنابراین مدت طولانی‌تری برای چرخش این سیاره به دور خورشید نیاز است. (۱/۵)

ب) غذا، آب و هوایی که مصرف می‌کنیم، نیاز سلول‌های بدن ما را برطرف می‌کنند. سلول‌ها به این مواد نیاز دارند تا زنده بمانند، رشد کنند و تقسیم شوند. سلول‌ها را می‌توان با کمک میکروسکوپ مشاهده کرد. (۲)

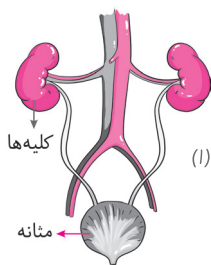
ج) وجود نبض نشان می‌دهد که خون در سرخرگ‌ها حرکت می‌کند. تعداد نبض‌ها با تعداد ضربان قلب مساوی است. تعداد ضربان قلب یک انسان بالغ و سالم معمولاً ۷۵ بار در دقیقه است. (۲)

د) بدن بندپایان پوشش سختی دارد. آنها هنگام رشد کردن چندبار پوشش سخت خود را عوض می‌کنند. به این کار پوست‌اندازی می‌گویند. (۲)

ه) بیش‌تر این نوع گیاهان در مکان‌های مرطوب رشد می‌کنند. این گیاهان خاک دارند و با هاگ تولیدمثل می‌کنند. گیاهان مثل خزه و سرخس دانه ندارند. (۲)

آزمون شماره‌ی (۸)

الف) گزینه‌ی «۱»	ب) گزینه‌ی «۳»	ج) گزینه‌ی «۴»	د) گزینه‌ی «۴»	۱
الف) غلط	ب) غلط	ج) صحیح	د) صحیح	۲
الف) عصبی	ب) خورشید			۳
الف) نارسانا	ب) رسانا			۴
الف) مداری است که جریان الکتریسته پس از عبور از یک لامپ، وارد لامپ دیگر می‌شود. (۱)	ب) گروهی از موجودات زنده هستند که ستون مهره ندارند و خود به ۶ دسته تقسیم می‌شوند. (۱)			۵
الف) نبض	ب) زحلی عصر			۶
الف) حشرات مضر	ب) کلیه‌ها در داخل شکم و پشت معده و روده‌ها قرار گرفته‌اند.	ج) اورانوس و نپتون	د) هزارپا - عنکبوت - حشرات و ...	۷
الف) همیشه در امتداد شمال - جنوب می‌باشد. (۱)	ب) (۱) وظیفه‌ی سلول‌های کلیه چیست؟ سلول‌های کلیه، آب اضافی، اوره و مقداری از نمک‌ها را از خون می‌گیرند. (۰/۵)			۸
ب) نقش مثانه در بدن چیست؟ مثانه اندامی است که ادرار کم‌کم در آن‌جا جمع می‌شود و وقتی پر شد، شخص احساس دفع ادرار می‌کند. (۰/۵)			ج) از یک دور گردش هر سیاره به دور خورشید، سال به‌وجود می‌آید. سال زمین حدود ۳۶۵ شبانه‌روز است. تقویم کشور ما بر اساس گردش زمین به دور خورشید تنظیم شده است. (۲)	



د) هر سلول معمولاً از سه قسمت تشکیل شده است: پرده‌ی دور سلول یا غشاء، سیتوپلاسم، هسته (۱)
 ه) وقتی نفس می‌کشیم، هوا از راه بینی یا دهان وارد لوله‌ی نای می‌شود. هوا از نای به شاخه‌های باریک‌تر آن می‌رود و سپس وارد دو تا شش می‌شود. به این عمل دم می‌گویند. وقتی هوا را از راه بینی یا دهان خارج می‌کنیم، هوا از همان مسیر بر می‌گردد. به این عمل بازدم می‌گویند. (۲)

آزمون شماره‌ی (۹)

الف) گزینه‌ی «۲» (ب) گزینه‌ی «۴» (ج) گزینه‌ی «۴» (د) گزینه‌ی «۲» (هر مورد ۰/۵))

الف) صحیح (ب) صحیح (ج) صحیح (د) صحیح (هر مورد ۰/۵))

الف) راه شیری (ب) بهرام (مریخ) (ج) خورشید (د) عطارد (هر مورد ۰/۵))

الف) نپتون (ب) مریخ (هر مورد ۰/۵))

الف) وقتی با استفاده از چند رشته سیم و باتری لامپی روشن می‌شود، یعنی یک مدار الکتریکی تشکیل شده است. (۱)
 ب) دوربین قوی و بزرگی است که با آن ستاره‌ها و چیزهای دیگر را در آسمان مشاهده می‌کنند. (۱)

الف) ماه (ب) اعماق (هر مورد ۰/۵))

الف) آهن - مس (ب) عطارد (ج) شامل قلب و رگ‌ها (سرخرگ، سیاهرگ و مویرگ) است. (د) متوالی (هر مورد ۰/۵))

الف) ۱- مثانه (۰/۵))

۲- مثانه اندامی است که ادرار کم کم در آن جا جمع می‌شود و وقتی پر شد، شخص احساس دفع ادرار می‌کند. (۱)
 ب) ۱) به دور خودش ۲) به دور کره‌ی زمین (۴ هفته) ۳) به دور خورشید (هر مورد ۰/۵))
 ج) زیرا هر کدام از سلول‌ها کار مخصوصی انجام می‌دهند. مثلاً سلول‌های عصب رشته‌های بلند پدید می‌آورند تا پیام را به مغز انتقال دهند. (۱)

د) دانه‌های گرده از پرچم به روی مادگی منتقل می‌شوند. این عمل را گرده‌افشانی می‌گویند. گاهی باد، جانوران و انسان به عمل گرده‌افشانی کمک می‌کنند. معمولاً پس از گرده‌افشانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود. دانه در درون میوه، تشکیل می‌شود. دانه رشد می‌کند و یک گیاه جدید را به وجود می‌آورد. (۲)

و) موجودات زنده رشد می‌کنند، نفس می‌کشند، حرکت می‌کنند، غذا می‌خورند و می‌توانند موجوداتی شبیه به خود را تولید کنند. (۲)

آزمون شماره‌ی (۱۰)

الف) گزینه‌ی «۴» (ب) گزینه‌ی «۳» (ج) گزینه‌ی «۳» (د) گزینه‌ی «۱» (هر مورد ۰/۵))

الف) غلط (ب) صحیح (ج) غلط (د) صحیح (هر مورد ۰/۵))