

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

۱۱) هر جاندار را به ویژگی آن وصل کنید.

- |   |   |             |   |
|---|---|-------------|---|
| الف) شش پای بندبند، دو شاخک و بدن چند قسمتی دارد. | • | ۱) کرمک     | • |
| ب) از مواد موجود در خاک تغذیه می‌کند.             | • | ۲) کرم خاکی | • |
| پ) محل زندگی آن، رودی انسان است.                  | • | ۳) مورچه    | • |
| ت) هشت پای بندبند و بدن دو قسمتی دارد.            | • | ۴) شپش      | • |
| ث) محل زندگی آن لابه‌لای موهای انسان است.         | • | ۵) عنکبوت   | • |

۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت \* مشخص کنید.

- الف) گیاهان تک‌په و دولپه گل دارند.
- ب) رگ‌هایی که خون را از قلب خارج می‌کنند سیاهرگ نام دارند.
- پ) سنگ‌های آذرین بر اثر ته‌نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند.
- ت) قدرت آهن‌ریا در دو سر آن بیشتر است.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک از گیاهان زیر به وسیله‌ی هاگ تولیدمثل می‌کنند؟

- |         |         |        |        |
|---------|---------|--------|--------|
| ۱) لویا | ۲) نخود | ۳) کاج | ۴) خزه |
|---------|---------|--------|--------|

ب) کدام دسته از منابع انرژی زیر، پایان‌پذیر است؟

- |        |        |       |           |
|--------|--------|-------|-----------|
| ۱) باد | ۲) نفت | ۳) آب | ۴) خورشید |
|--------|--------|-------|-----------|

پ) کدام یک از گزینه‌های زیر یک مشاهده است؟

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱) فکر کنم فردا، هوا بارانی باشد.  | ۲) چگونه می‌توان حباب بزرگ‌تری ساخت؟ |
| ۳) احتمال دارد فردا به مدرسه نروم. | ۴) سارا سر درد دارد.                 |

ت) پس از گرده افشانی، قسمتی از مادگی به ..... تبدیل می‌شود.

- |       |          |         |         |
|-------|----------|---------|---------|
| ۱) گل | ۲) گلبرگ | ۳) میوه | ۴) پرچم |
|-------|----------|---------|---------|

۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) شربت خاکشیر یک مخلوط ..... است.

ب) طولانی‌ترین سال سیاره‌های منظومه شمسی مربوط به سیاره‌ی ..... و کوتاه‌ترین سال مربوط به سیاره‌ی ..... است.

پ) ..... اندامی هستند که وظیفه‌ی تصفیه کردن خون را بر عهده دارند.

ت) گلبول‌های قرمز خون، ..... را از شش دریافت می‌کنند و ..... را به شش می‌دهند.



۱۵) کوتاه پاسخ دهید.

الف) وسیله‌ای نام ببرید که در آن انرژی الکتریکی به صوتی تبدیل می‌شود. ....

ب) در چه نوع مدارى یا سوختن یک لامپ، بقیه‌ی لامپ‌ها خاموش می‌شوند؟ .....

پ) برای اندازه‌گیری دما از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟ .....



۱۶) پاسخ دهید.

الف) سه ویژگی کره‌ی ماه را بیان کنید. ....

ب) ماه قمری را توضیح دهید. ....



۱۷) عوامل موثر بر سرعت حل شدن یک حل‌شونده در آب را توضیح دهید. (ذکر دو مورد)



۱۸) زیستگاه را تعریف کنید و یک مثال برای آن بیان کنید.



۱۹) مراحل گوارش غذا را توضیح دهید.



۲۰) با توجه به ویژگی‌هایی که از گیاهان تک لپه و دو لپه آموختید جدول را کامل کنید.

مثال	تعداد گلبرگ	نوع ریشه	نوع برگ	نوع دانه
انار				
سوسن				

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

- ۱۱- الف) ۳ (ب) ۲ (پ) ۱ (ت) ۵ (ث) ۴  
(هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۱ - بی‌مهرها - ویژگی بی‌مهرها - صفحه ۹۵ و ۹۶ و ۹۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳ و ۷۷) (متوسط)
- 
- ۱۲- الف) درست (ب) نادرست - سیاهرگ‌ها خون بخش‌های مختلف بدن را وارد قلب می‌کنند.  
(ب) نادرست - سنگ‌های آذرین از سرد شدن مواد مذاب به وجود می‌آیند. (ت) درست  
(۳ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۲ - سنگ‌ها - آهن‌ریا در زندگی - بدن ما (۲) - گوناگونی گیاهان - تلفیقی - صفحه ۵۳، ۶۱، ۸۶ و ۱۰۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳ و ۷۷) (آسان)
- 
- ۱۳- الف) گزینه ۴، (ب) گزینه ۲، (پ) گزینه ۴، (ت) گزینه ۳،  
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۲ و ۱۲۰ و ۱۲۱ - رنگ علوم - لرزنی‌نیل هر روز ما - گوناگونی گیاهان - تلفیقی - صفحه ۲۶، ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)
- 
- ۱۴- الف) غیر یکنواخت (ناهمگن) (ب) نپتون - عطارد  
(پ) کلیه‌ها (ت) اکسیژن - کربن دی‌اکسید  
(۳ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۸، ۱۰ و ۱۰۰ - مخلوطها در زندگی - آسمان در شب - بدن ما (۲) - تلفیقی - صفحه ۹، ۷۰، ۷۱، ۷۴، ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳ و ۷۸) (متوسط)
- 
- ۱۵- الف) رادیو \* ذکر وسیله‌ی صحیح (ب) مدار متوالی (پ) دماسنج  
(۵/۵ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۴ و ۵ - گرماده و ماده - لرزنی الکتریکی - دماسنج - تلفیقی - صفحه ۲۹ و ۳۲ و ۳۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)
- 
- ۱۶- الف) ماه از خود نوری ندارد (۵/۵ - نمره)، در کره‌ی ماه آب و هوا وجود ندارد (۵/۵ - نمره) سطح کره‌ی ماه ناهموار و دارای تعداد زیادی گودال‌های کوچک و بزرگ است (۵/۵ - نمره). (۳ مورد صحیح قابل قبول است).  
(ب) چرخش ماه به دور زمین، حدود چهار هفته طول می‌کشد که به آن ماه قمری می‌گویند. (۵/۵ - نمره)  
(۲ نمره) (سارا توکلی) (درس ۸ - آسمان در شب - ماه - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۲ و ۷۴) (متوسط)
- 
- ۱۷- ۱) گرما: افزایش دمای محلول، سبب افزایش سرعت حل شدن می‌شود. (۲) اندازه‌ی ذرات ماده‌ی حل شونده: هر چقدر اندازه‌ی ذرات ماده‌ی حل شونده کوچک‌تر باشد، سرعت حل شدن بیشتر خواهد شد. (۳) هم زدن: هم زدن دو جز محلول، به سرعت حل شدن کمک می‌کند. \* ذکر دو مورد صحیح کافی است.  
(۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - سرعت حل شوندگی - صفحه ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)
- 
- ۱۸- هر موجود زنده در جایی زندگی می‌کند که برای تغذیه، تنفس، رشد، تولیدمثل و حرکت مناسب باشد. به این مکان زیستگاه آن موجود زنده می‌گویند. (۱ نمره) مثال: بوستان‌ها، باغچه‌ها، درختان، رودخانه و ... (۵/۵ - نمره)  
(۵/۵ نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۳ - زیستگاه - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۴ و ۷۵) (متوسط)
- 
- ۱۹- غذا در دهان با بزاق (آب دهان) مخلوط می‌شود و به شکل گلوله‌هایی نرم در می‌آید (۵/۵ - نمره)، گلوله‌های نرم کم‌کم از مری می‌گذرند و به معده می‌روند (۵/۵ - نمره)، غذا مدتی در معده می‌ماند و به شکل مایع غلیظی در می‌آید. (۵/۵ - نمره) این مایع غلیظ کم‌کم از معده وارد روده‌ی باریک می‌شود و ذره‌های غذا در روده‌ی باریک آماده‌ی ورود به سلول‌های بدن می‌شوند (۵/۵ - نمره)، مواد گوارش نیافته به روده‌ی بزرگ فرستاده می‌شوند تا از بدن دفع شوند. (۵/۵ - نمره)  
\* توضیح مراحل صحیح گوارش قابل قبول است.  
(۲/۵ نمره) (سارا توکلی) (درس ۹ - بدن ما (۱) - گوارش - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

-۲۰-

انار	چهار یا پنج	راست	برگ پهن	دو قسمتی
سوسن	سه یا شش	افشان	برگ دراز و باریک	تک قسمتی

(۲ نمره) (هر مورد ۲/۵ - نمره) (سارا توکلی) (درس ۱۲ - گوناگونی گیاهان - ویژگی گیاهان - صفحه ۵-۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (دشواری)

