

جملات صحیح را با ✓ و جملات غلط را با ✗ مشخص کنید.

رگ‌هایی که خون را به قلب باز می‌گردانند، سرخرگ نام دارند. ()

در صنایع غذایی و خوراکی از هیچ نوع سنگی استفاده نمی‌کنیم. ()

سوسن یک گیاه تک لپهای است. ()

مار را هم در گروه کرم‌ها طبقه‌بندی می‌کنند. ()

اولین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی، گیاه است. ()

هر جمله را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید.

گلبرگ

بخش ماده‌ی گل است

خره

بخش رنگین گل است

مادگی

به وسیله‌ی هاگ تولید مثل می‌کند

سوسن

به وسیله‌ی دانه تولید مثل می‌کند

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

مرکز فرماندهی سلول است؟

دانشمندان برای دیدن ماه و ستارگان از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنند؟

چند گیاه را که با هاگ تولید مثل می‌کنند نام ببرید؟

سنگ مرمر جزء کدام یک از سنگ‌ها است؟

- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف- سال خورشیدی:

ب- زیستگاه:

ج- گرده افسانی:

د- سرخرگ:

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

شبکه غذایی را تعریف کنید؟

درس ۱۲ - دستگاه گردش خون

۱- دستگاه گردش خون شامل چه چیزهایی است؟

۲- جنس قلب از چیست؟ کار آن را بیان کنید.

۳- قلب حدوداً در هر دقیقه چند بار می‌زند و با تپش خود چه کاری انجام می‌دهد؟

۴- به کدام رگ‌های بدن سرخرگ گفته می‌شود؟

۵- آبا فطر سرخرگ‌ها در همه جای بدن یکسان است؟

۱۷- در بدن هر انسان بزرگ سال حدوداً چند لیتر خون وجود دارد؟

۱۸- خون از چه چیزهایی تشکیل شده است؟

۱۹- الف) پلاسما چیست؟

ب) قسمت عمدی مادی تشکیل دهنده آن چیست؟

ج) پلاسما چه رنگی است؟

د) کار پلاسما را بیان کنید.

۲۰- الف) علت قرمز بودن خون ، چیست؟

ب) این ماده به چه صورت در خون وجود دارد؟

ج) وظیفه‌ی گلبول‌های قرمز را بیان کنید.

۱۱- وظیفه‌ی دستگاه گردش خون در بدن چیست؟

۱۲- جهت حرکت خون در رگ‌ها، یک طرفه است یا دو طرفه؟

۱۳- دستگاه گردش خون با کدام دستگاه در بدن ارتباط بیشتری دارد؟ چرا؟

۱۴- در چه جاهایی در بدن غیر از قلب، نبض وجود دارد؟

۱۵- رابطه‌ی تپش قلب با میزان قد و وزن به چه ترتیب است؟

۱۶- رابطه‌ی تپش قلب با فعالیت بدن چگونه است؟

۶- چند سرخرگ از قلب خارج می‌شود؟ هر یک به کدام قسمت از بدن می‌روند؟

۷- مویرگ چیست و چگونه دیده می‌شود؟

۸- سلول‌ها چه موادی را از خون می‌گرفته و چه موادی به آن‌ها تحویل می‌دهند؟

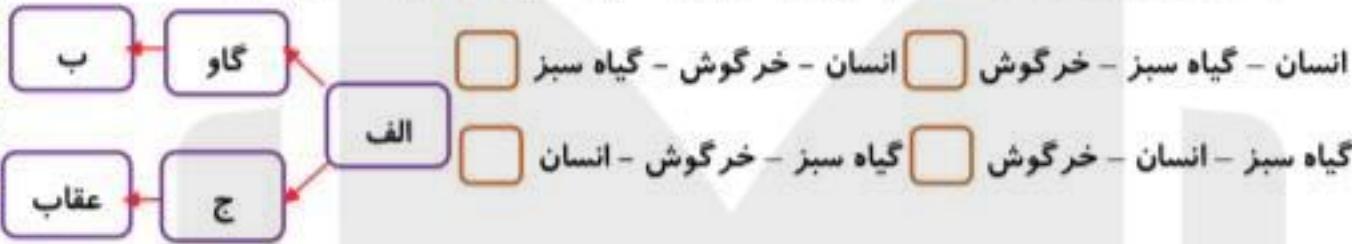
۹- سیاهرگ چیست و سیاهرگ‌ها چه کاری انجام می‌دهند؟

۱۰- کدام نوع از رگ‌ها در سطح بدن و کدام نوع در داخل بدن قرار دارند؟

DANIA
ONLINE SCHOOL

	القای مغناطیسی را تعریف کنید.	۱۷
	کیهان چیست؟	۱۸
	چگونگی تقسیم سلول را توضیح داده و روی شکل نشان دهید.	۱۹
	نبض را تعریف کنید.	۲۰
	فرایند گردده افسانی را توضیح دهید.	۲۱
	زنجیره غذایی را تعریف کنید.	۲۲

۶- در نمودار زیر به جای (الف - ب - ج) به ترتیب کدام جانداران می‌توانند قرار بگیرند؟



ن	فقط	۴	۲۲



ج- جاها‌ی خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

۱- نخستین گام در روش علمی است.

۲- دورترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی از خورشید است.

۳- سنگ آهک بر اثر دگرگونی به سنگ تبدیل می‌شود.

۴- وظیفه‌ی جابجایی اکسیژن و کربن دی اکسید بر عهده‌ی است.

د- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱- مهتاب :

۲- سیاهه‌گ :

۳- زنجیره‌ی غذایی :

ن	فقط	۴	۲۲

ه- به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- منابع انرژی را نام ببرید.

۲- وجود نبض چه چیزی را نشان می‌دهد؟



۳- عوامل موثر بر سرعت حل شدن مواد در آب را نام ببرید.

۴- کار کلید در یک مدار الکتریکی چیست؟

۴- درستی یا نادرستی عبارات زیر با "ص یا غ" نشان دهد.

الف) الکتریسیته از همه موارد عبور میکند.

ب) هوا یک نوع مخلوط گاز است.

ج) ماه از خود نور دارد.

د) گیاهانی که دانه‌ی دو قسمتی دارند دارای برگهایی با رگبرگ‌های موازی‌اند.

ه) درزهای در و پنجره تنها مسیرهای هدر رفتن گرمای نسبتند.

۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهد.

الف) آیا زنجیره غذایی رو به رو درست است؟ چرا؟ ملخ ← برگ گیاه ← روباء

ب) یک حشره مفید و یک حشره مضر نام ببرید و فایده و ضرر آن را بتویسید.

۶- به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

الف) وظیفه‌ی دستگاه گردش خون چیست؟

ب) تفاوت سیاره با ستاره چیست؟

ج) مخلوط چیست، انواع آن را نام ببرید و مثال بزنید.

د) استفاده از کالاهای بسته بندی شده فلزی چه فایده و چه ضرر هایی دارد؟

ه) سنگ‌های لایه لایه چگونه تشکیل میشود؟

۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) ماه قمری:

ب) رسانای گرمای:

ج) دستگاه تنفس:

		انرژی گرمایی در کدام یک کاربرد دارد؟	<input type="checkbox"/> الف) بخاری <input type="checkbox"/> ب) اتو کردن <input type="checkbox"/> ج) پختن غذا <input type="checkbox"/> د) همه ای موارد	۱
		کدام یک از راهکارها برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در زمستان پیشنهاد خوبی می باشد؟	<input type="checkbox"/> الف) بستن پنجره ها وقتی بخاری روشن است. <input type="checkbox"/> ب) استفاده از پرده های نازک در روزهای سرد <input type="checkbox"/> ج) استفاده از درزگیرهایی با رسانایی گرمایی بالا <input type="checkbox"/> د) پنجره های پشت به نور خورشید	۲
		آهن ربا را در کنار کدام وسیله می توان قرار داد؟	<input type="checkbox"/> الف) تلویزیون <input type="checkbox"/> ب) رایانه <input type="checkbox"/> ج) یخچال <input type="checkbox"/> د) کارت اعتباری	۳
		کدو جزء ----- است.	<input type="checkbox"/> الف) گیاهان دانه دار <input type="checkbox"/> ب) گیاهان گل دار <input type="checkbox"/> ج) گزینه الف و ب <input type="checkbox"/> د) گزینه الف و ب	۴
		جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.		
		----- شکل اجزای مخلوط بعد از جداسازی تغییر -----.		۵
		سنگ های ----- لایه لایه هستند.		۶
		نزدیک ترین جسم آسمانی به زمین ----- است.		۷
		----- فاقد اسکلت سخت درونی و ستون مهره هستند.		۸

کمک چیست؟

عنکبوت و مورچه چه تفاوت ها و شباهت هایی دارند؟ (حداقل دو مورد برای هر کدام)

