



نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱۱) هر عضو بدن را به ویژگی آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|-----------------|--|
| • (۱) ماهیچه‌ها | • الف) حرکت استخوان‌ها را امکان‌پذیر می‌کند. |
| • (۲) قلب | • ب) در کنترل فعالیت‌های بدن به مغز کمک می‌کند. |
| • (۳) مفصل | • پ) راه رفتن و دویدن را امکان‌پذیر می‌کند. |
| • (۴) غضروف | • ت) درون جمجمه قرار دارد. |
| • (۵) مغز | • ث) ماهیچه‌ی این اندام خون را در رگ به جریان درمی‌آورد. |
| • (۶) نخاع | |



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



الف) در تغییراتی مانند تگه کردن نان و حل شدن قند در چای، جنس ماده تغییر می‌کند.



ب) سرعت تغییر در درست کردن ماست، کند است.



پ) در لایه‌های رسوبی، لایه‌های بالایی از لایه‌های پایینی، قدیمی‌تر است.



ت) قسمت‌های سخت بدن جانداران مانند استخوان و دندان در بین گل و لای باقی می‌ماند.



۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) اگر یک را بین کاغذ و شمع قرار دهیم، تصویر شعله‌ی شمع به طور روی صفحه کاغذ تشکیل می‌شود.

- ۱) منشور - وارونه ۲) منشور - هم‌اندازه ۳) منشور - مستقیم ۴) ذره‌بین - وارونه

ب) در کدام گزینه رنگ‌های رنگین‌کمان، به درستی آمده است؟

- ۱) قرمز - نارنجی - زرد - آبی - سبز - نیلی - بنفش
 ۲) زرد - سبز - نارنجی - آبی - بنفش - نیلی - قرمز
 ۳) سبز - زرد - نارنجی - آبی - بنفش - نیلی - قرمز
 ۴) قرمز - نارنجی - زرد - سبز - آبی - نیلی - بنفش

پ) در کدام وسیله از عدسی استفاده نشده است؟

- ۱) دوربین عکاسی ۲) عینک ۳) آینه‌ی تخت ۴) میکروسکوپ

ت) اگر یک روبه‌روی شکل ⇒ قرار دهیم، علامت فلش به سمت را نشان می‌دهد.

- ۱) لیوان پر آب - چپ ۲) لیوان پر آب - راست ۳) لیوان خالی - چپ ۴) لیوان خالی - پایین

۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید.

- الف) بسیار نرم و آسیب پذیر است و درون ستون مهره ها قرار دارد.
 ب) ماهیچه‌ی قلب، و ماهیچه‌ی پا، کار می‌کند.
 پ) خوردن، و برای رشد ماهیچه‌ها لازم است.
 ت) هر مهره دارای سوراخ است.
 ث) در سراسر بدن پراکنده‌اند.



۱۵) پاسخ کوتاه دهید.

- الف) زمین‌شناسان برای پی‌بردن به محل آثار به جا مانده از جانداران گذشته، چه چیز را مطالعه می‌کنند؟
 ب) با مطالعه‌ی فسیل ماهی، چه اطلاعاتی درباره‌ی گذشته‌ی آن منطقه به دست می‌آوریم؟
 پ) چرا فسیل حشرات کمتر از بقیه جانداران است؟



۱۶) تفاوت منشور و ذره‌بین را هنگام تاییدن نور به آن‌ها بیان کنید.

.....



- ۱۷) در بررسی پیش‌بینی «هر چه پهنای بال فرفره‌ی چرخان بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می‌رسد»
 الف) چه چیزی را باید تغییر داد؟
 ب) چه چیزی را باید اندازه گرفت؟
 پ) چه چیزهایی را نباید تغییر داد؟ (۲ مورد)



۱۸) چگونه می‌توانیم نوشیدنی گازدار تهیه کنیم؟

.....



۱۹) چرا در ساعت‌سازی و تلافروشی از عدسی استفاده می‌کنند؟

.....



۲۰) برای اینکه استخوان آسیب دیده درست جوش بخورد و ترمیم شود چه باید کرد؟ (۳ مورد)

.....
