

علوم

۱- اگر بخواهیم اثر طول دم فرفره را برای مدت زمان رسیدن به زمین بررسی کنیم، چه چیزی را باید تغییر دهیم؟

- ۱) پهنای بال ۲) پهنای دم ۳) طول بال ۴) طول دم
- ۲- منشور، نور را و عدسی، نور را می‌کند.

- ۱) تجزیه - تجزیه ۲) تجزیه - متمرکز ۳) متمرکز - تجزیه ۴) متمرکز - متمرکز

۳- در مورد تغییرات شیمیایی، کدام گزینه‌ی نادرست است؟

- ۱) ماده‌ی اولیه به ماده‌ی جدیدی تبدیل می‌شود. ۲) خواص ماده‌ی اولیه و جدید یکسان است.
- ۳) رنگ و بوی ماده عوض می‌شود. ۴) مزه‌ی ماده عوض می‌شود.

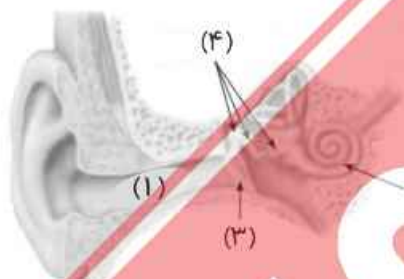
۴- تعداد فسیل تشکیل شده از کدام جانور نسبت به بقیه‌ی موارد ذکر شده کمتر است؟

- ۱) سنجاقک، زیرا قسمت‌های سخت بدن آن خیلی زیاد است. ۲) زنبور، زیرا تعداد آن‌ها از بقیه‌ی جانداران کمتر است.
- ۳) سوسمار، زیرا قسمت‌های سخت آن بیشتر است. ۴) ملخ، زیرا بدن آن نرم است و قسمت‌های سخت ندارد.

۵- رنگین‌کمان چه زمانی در آسمان دیده می‌شود؟

- ۱) وقتی پس از باران بلافاصله خورشید نمایان می‌شود. ۲) وقتی هوا ابری است و باران می‌بارد.
- ۳) وقتی خورشید وسط آسمان باشد. ۴) وقتی هوا صاف باشد.

۶- کدام شماره پرده‌ی گوش را نشان می‌دهد؟



- ۱ (۱) ۲ (۲)
- ۳ (۳) ۴ (۴)

۷- چند مورد از مطالب زیر با مطالعه‌ی فسیل جانوران و گیاهان به دست می‌آید.

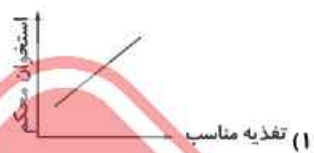
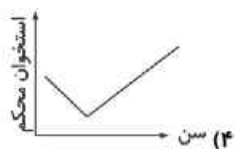
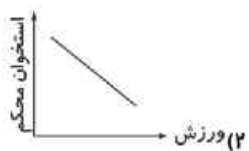
- الف) آگاهی از تغییرات آب و هوا در گذشته
- ب) کسب اطلاعات درباره‌ی وضع خشکی‌ها و دریاها در گذشته
- پ) تشخیص چگونگی انقراض برخی گونه‌ها
- ت) آگاهی از نوع غذای موجودات

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸- کدام دو ماهیچه برعکس یکدیگر عمل می‌کنند؟

- ۱) پشت ران و ساق پا ۲) جلوی بازو و پشت بازو
- ۳) جلوی ران و ساق پا ۴) جلوی بازو و پشت ساعد

۹- کدام نمودار درست است؟



۱- مردمک در کجا قرار دارد و وظیفه‌ی آن چیست؟

(۱) وسط عنبیه، متمرکز کردن نور روی شبکیه

(۳) وسط عنبیه، تنظیم مقدار نور ورودی به چشم

(۲) وسط قرنیه، تنظیم مقدار نور ورودی به چشم

(۴) وسط قرنیه، متمرکز کردن نور روی شبکیه