

## زیست و زمین

۱- گزینه ۲، - تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی ندارد

برای مثال یاخته های پروانه ۲۸ فام تن و یاخته های انسان ۴۶ فام تن دارد.

(محمد توکلی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - فام تن - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۲، - مخمر نوعی قارچ تک یاخته ای است که به روش جوانه زدن تولیدمثل می کند.

(محمد توکلی) (فصل هشتم - تولیدمثل در جانداران - تولیدمثل جنسی و غیرجنسی - ترکیبی - صفحه ۶۶ تا ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه ۲، - در لایه داخلی چشم که شبکیه نام دارد دو نوع یاخته گیرنده نوری وجود دارد.

(محمد توکلی) (فصل پنجم - حس و حرکت - محل گیرنده های لیدام حسی - ترکیبی - صفحه ۳۷ تا ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۲، - کانی گرافیت از دگرگونی نوعی سنگ رسوبی به نام زغال سنگ تشکیل شده است.

(محمد توکلی) (فصل دوازدهم - سنگ ها - سنگ دگرگونی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۱، - هورمون رشد با تاثیر بر استخوان سبب افزایش جذب کلسیم در استخوان می شود.

(محمد توکلی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - نقش هورمون ها - ترکیبی - صفحه ۴۸، ۴۹، ۵۰ و ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۲، - اگر استخوانی را روی شعله نگه داریم تا بسوزد، پروتئین خود را از دست می دهد و شکننده تر می شود.

بافت استخوانی به دو صورت متراکم و جفرا دار (اسفنجی) است.

(محمد توکلی) (فصل پنجم - حس و حرکت - استخوان و بافت استخوانی - ترکیبی - صفحه ۴۱ تا ۴۴ کتاب درسی) (دشوار)