

۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- تارهای کشنده در کجای گیاه قرار دارند و چه وظیفه‌ای دارند؟

الف) ساقه، هدایت آب و املاح ب) ریشه، استحکام گیاه در خاک

ج) ریشه، گرفتن آب و املاح از خاک د) برگ، کمک به غذاسازی

۲- کدام عامل سبب از بین رفتن خاک سطحی نمی‌شود؟

الف) شخم زدن نامناسب ب) آبیاری نامناسب ج) از بین رفتن پوشش گیاهی د) کشت متناسب

۳- سرپیچ لامپ‌ها شبیه کدام ماشین زیر کار می‌کند؟

الف) منگنه ب) در بطری آب ج) فرفره‌ی چوبی د) فلکه‌ی شیر آب

۴- در پخت کیک تولد مهشاد، مادرش تمام مراحل آن را یادداشت کرد و از مهشاد خواست تغییرات فیزیکی آن را مشخص

کند، به نظر شما کدام گزینه تغییر فیزیکی نیست؟

الف) هم زدن تخم مرغ‌ها با شکر ب) مخلوط کردن مایع حاوی تخم مرغ با شکر و آرد

ج) افزودن میوه‌های خشک در آن د) پختن کیک در فر

۲- درست یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) عقاب سریع‌تر از گنجشک بال می‌زند تا بتواند پرواز کند.

ب) گیاهان باعث تصفیه هوا می‌شوند.

ج) در قیچی‌ها تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد.

د) نوگ انگشتان نسبت به سایر قسمت‌های پوست دست، بیش‌ترین گیرنده‌ی لامسه را دارند.

۳- جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف) در مرکز عنبیه بخشی به نام وجود دارد.

ب) مرکز کنترل اعمال ارادی و غیرارادی بدن، است.

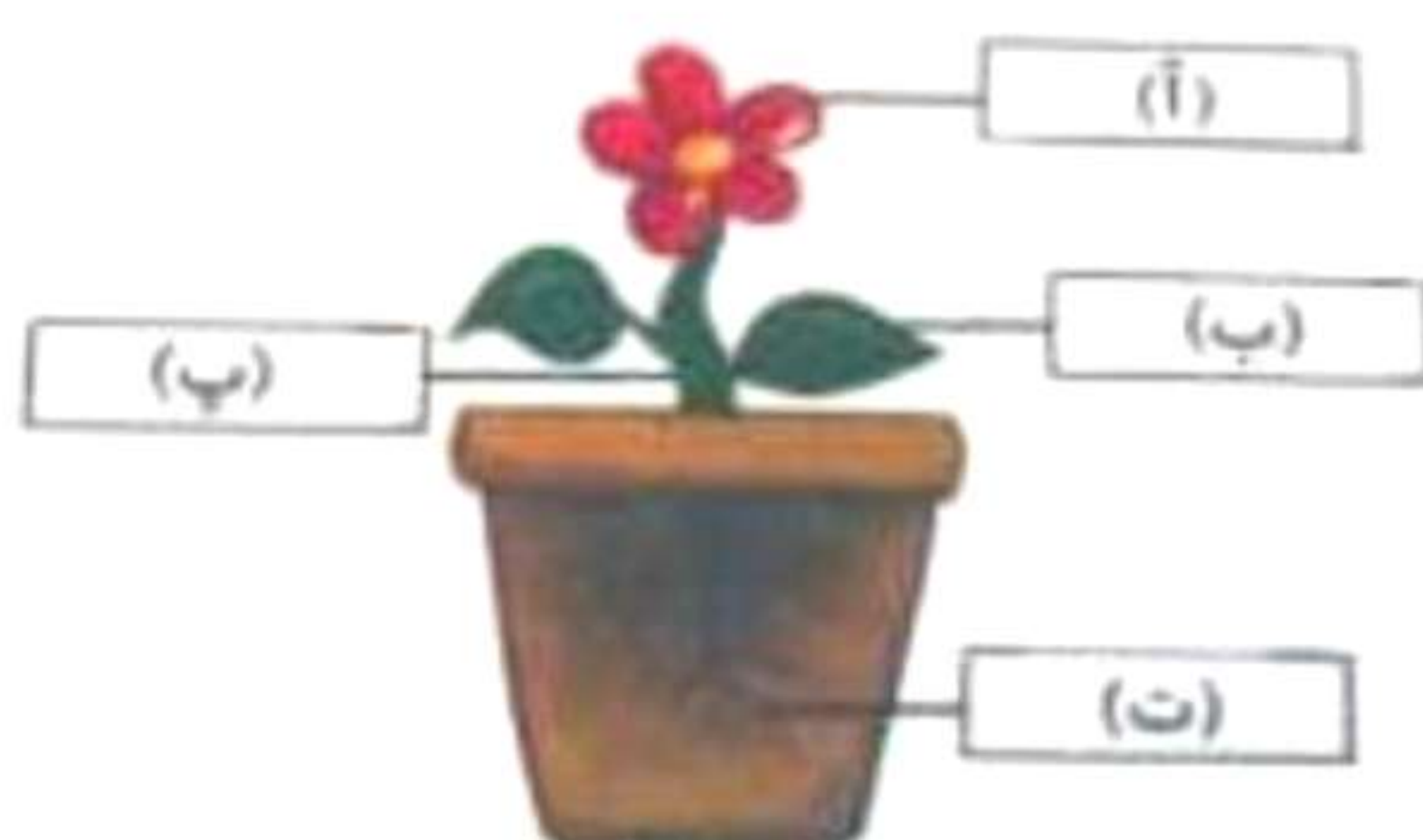
ج) قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می‌توانند مثل عمل کنند.

د) هر چه شیب زمین بیش‌تر باشد، میزان فرسایش خاک توسط آب می‌شود.

۱- مفاهیم داخل جدول زیر را تعریف کنید.

آوند	
گیاخاک	
مفصل	
فسیل	

۲- نام‌گذاری کنید.



۳- شرایط لازم برای رشد یک دانه را نام ببرید.

۴- سه عامل مؤثر در تشکیل خاک را نام ببرید.

۵- گوه و سطح شیب دار چه تفاوتی با هم دارند؟

۶- فاطمه می‌خواهد به مادرش در پختن کتلت کمک کند. مادرش به ترتیب کارهایی را که باید انجام دهند را نوشته است. تغییر فیزیکی یا تغییر شیمیایی بودن هر کدام را تعیین کنید.

۱- چرخ کردن گوشت:

۳- اضافه کردن نمک، تخم مرغ و سیب زمینی به گوشت:

۵- شکل دادن به مخلوط کتلت:

۲- رنده کردن سیب زمینی:

۴- ورز دادن مخلوط به دست آمده:

۶- سرخ کردن کتلت‌ها

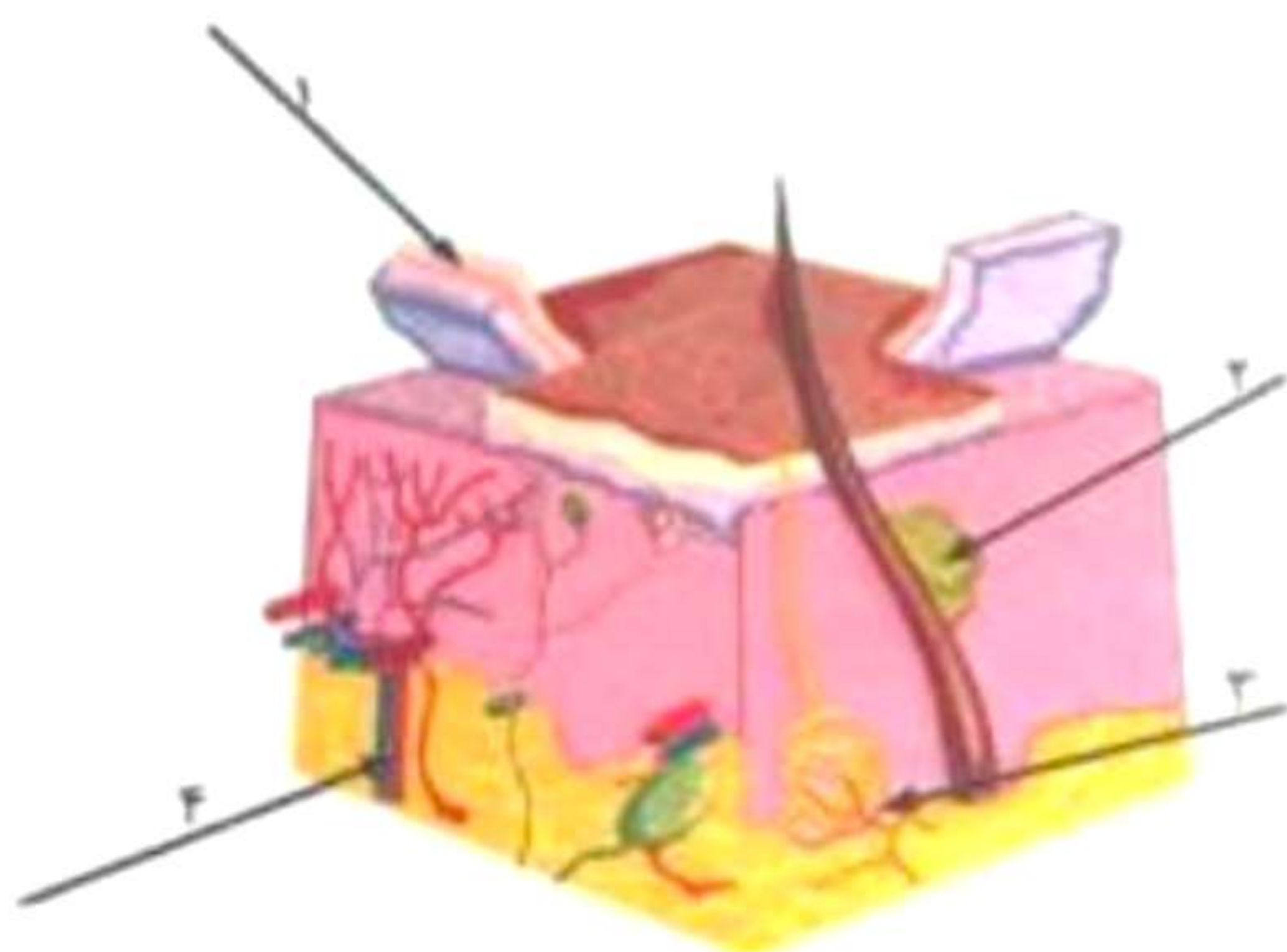
۷- از فسیل ردپای جانوران در بین سنگ‌ها به چه نکاتی از جانور پی می‌بریم؟

۸- چرا می‌گوییم ماهیچه‌ی معده غیر ارادی است؟

۹- بخش‌های خواسته شده را در مدل زیر کامل کنید.



۱۰- شکل زیر را نام گذاری کنید.



۱۱- چرا در شکل «آ» شیشه‌ی ظرف بخار گرفته و عرق کرده ولی در شکل «ب» این اتفاق رخ نداده است؟

