

علوم پایه هفتم / هفته دهم

فصل ۷: سفر آب روی زمین

(الف) برخی مواد آب را به راحتی از خود عبور می دهند که به این خاصیت نفوذپذیری می گویند-
(متوسط)

(ب) نفوذ پذیری آب در خاک به عوامل زیر بستگی دارد:

(۱) جنس خاک و اندازه ی ذرات: هرچقدر مقدار ماسه ی خاک بیشتر باشد آب به راحتی نفوذ می کند-

(۲) شیب زمین: هر چقدر شیب زمین کمتر باشد، آب بیشتر نفوذ می کند-

(۳) پوشش گیاهی: هر چه پوشش گیاهی بیشتر باشد آب بیشتر نفوذ می کند- (متوسط)

(۲) خاک طرف شماره ی ۱ ماسه بوده است چرا که ماسه آب را به راحتی از خود عبور می دهد-

خاک طرف شماره ی ۲ رس بوده است چرا که رس آب را در خود نگه می دارد- (ساده)

(۳) تصویر دوم که کاشت را نشان می دهد باعث این می شود که آب بیشتری داخل زمین نفوذ کند و سبب افزایش آب های زیرزمینی گردد- (متوسط)

(۴)

(۱) یک بشر را از ماسه پر کنید-

(۲) با استوانه ی مدرّج به آن آب اضافه کنید تا بشر از آب لبریز شود-

(۳) مقدار آب مصرفی را بر حسب سانتی متر مکعب یادداشت کنید-

(۴) حجم آب مصرف شده بیانگر وجود فضای خالی بین خاک است- (متوسط)

(ه) در شکل الف چون میزان فضای خالی کم است در نتیجه آب به راحتی عبور نمی کند فلذا میزان نفوذپذیری کم است-

در شکل ب میزان فضای خالی زیاد است در نتیجه آب به راحتی عبور کرده فلذا نفوذپذیری زیاد است-
(متوسط)

۶) شماره ۱: عمق سطح ایستایی

شماره ۲: منطقه ی تهویه

شماره ۳: سطح ایستایی

شماره ۴: منطقه ی اشباع

شماره ۵: سنگ بستر نفوذناپذیر (متوسط)

۷) برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی سبب به کاهش سطح آب سفره های زیرزمینی و در نهایت نشت زمین می شود- (سخت)

۸) سفره ی آب زیرزمینی آزاد- (ساده)

۹) در مناطق شیبدار اگر آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسد و جاری شوند در نتیجه چشمه به وجود می آید- (متوسط)

۱۰) الف) سفره زیرزمینی تحت فشار

ب) در جایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذپذیر بین ۲ لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد- (متوسط)

۱۱) الف) آب در اثر حرارت در طی زمان طولانی سبب پیدایش این رسوبات می شود-

ب) اگر مقداری سرکه داخل کاور بریزیم این رسوبات حل می شود- (متوسط)