

## زیست و زمین

۱- انتهای ..... در شش ها به کیسه های هوایی می رسد.

(۱) نای (۲) نایژه ها (۳) نایژه ها (۴) حنجره

۲- تگرگ چه زمانی تشکیل می شود؟

- (۱) بخار آب در نزدیکی سطح زمین سرد می شود.
- (۲) هنگام تراکم ابرها دمای هوا بالای صفر درجه می باشد.
- (۳) قطرات باران در حال بارش از توده هوای سرد عبور می کنند.
- (۴) هنگام متراکم شدن ابرها دما خیلی کم می باشد.

۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) هرچه عمق سطح ایستایی کمتر باشد، عمق چاه برای بهره برداری بیش تر است.
- (۲) وجود موادی مانند آهن و مس باعث ایجاد آب سخت می شود.
- (۳) انرژی لازم برای چرخه آب توسط باد تأمین می شود.
- (۴) آب های زیرزمینی ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.

۴- کدام گزینه در رابطه با ویژگی های خون صحیح است؟

- (۱) مایعی از جنس بافت پیوندی وجود دارد که ۴۵ درصد خون را تشکیل می دهد.
- (۲) سلول های سکه مانند باعث جلوگیری از هدر رفتن خون می شوند.
- (۳) پخته های سفید تقریباً کروی شکل هستند.
- (۴) انتقال گازهای تنفسی توسط سلول های بنیادی بسیار ریز انجام می شود.

۵- خون ..... از بطن ..... وارد سرخرگ ..... می شود.

(۱) روشن - چپ - آئورت (۲) روشن - راست - آئورت (۳) تیره - چپ - آئورت (۴) تیره - راست - آئورت

۶- فردی طی یک عمل جراحی کیسه صفرا را از دست داده است. احتمالاً در کدام یک از موارد زیر دچار مشکل خواهد شد؟

- (۱) دیگر صفرا در بدن او تولید نمی شود.
- (۲) عملکرد آنزیم های گوارشی لوزالمعده مختل می شود.
- (۳) روده باریک نمی تواند مواد غذایی را جذب کند.
- (۴) نمی تواند غذاهای پرچرب را به درستی گوارش کند.