

علوم تشریحی- آمادگی برای آزمون ۳۰ فروردین

۱- به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)

الف) مخترع اولین میکروسکوپ چه کسی بود؟

ب) حدود چند سال پیش آن را ساخت؟

پ) معنی سلول چیست؟

ت) اولین بار با میکروسکوپ چه موردی مشاهده شد؟

۲- جاهای خالی را پر کنید. (۲ نمره)

الف) نشاسته‌ی موجود در گیاه بوسیله‌ی شناسایی می‌شود.

ب) مخمر نوعی قارچ است.

پ) فتوسنتز با تولید به کاهش آلودگی هوا کمک می‌کند.

ت) برای غذاسازی گیاه، کربن دی اکسید هوا از طریق وارد گیاه می‌شود.

۳- درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)

نادرست	درست	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الف) سبزینه انرژی نور خورشید را جذب می‌کند.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب) آب و مواد محلول بوسیله آوندها به برگ می‌رسد.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	پ) محلول ید میزان کلروفیل گیاه را شناسایی می‌کند.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ت) نارگیل یک دانه‌ی روغن‌دار می‌باشد.

۴- دور جواب درست خط بکشید. (۲ نمره)

الف) گاز تولید شده در تنفس چه نام دارد؟ (کربن دی اکسید - اکسیژن)

ب) گاز تولید شده در فتوسنتز چه نام دارد؟ (کربن دی اکسید - اکسیژن)

پ) کدام جاندار یک تولید کننده است؟ (گندم - کپک - پرنده)

ت) اندام اصلی فتوسنتز کننده گیاه کدام است؟ (ساقه - ریشه - برگ)

۵- الف) زنجیره‌ی غذایی زیر را رسم کنید. (۱ نمره)

(جلبک - مار - قورباغه - عقاب)

ب) یک تجزیه کننده را نام ببرید و یک فایده‌ی آن را بنویسید. (۱ نمره)

-۱

- الف) رابرت هوک (۵/۰ نمره)
- ب) حدود ۴۰۰ سال پیش (۵/۰ نمره)
- پ) اتاق کوچک (۵/۰ نمره)
- ت) قطعه‌ای از چوب پنبه (۵/۰ نمره)

-۲

- الف) محلول ید
 - ب) تک یاخته‌ای
 - پ) اکسیژن
 - ت) روزنه‌های برگ
- (هر مورد صحیح ۵/۰ نمره دارد.)

-۳

- الف) درست
 - ب) درست
 - پ) نادرست
 - ت) نادرست
- (هر مورد صحیح ۵/۰ نمره دارد.)

-۴

- الف) کربن دی اکسید ب) اکسیژن پ) گندم ت) برگ
- (هر مورد صحیح ۵/۰ نمره دارد.)

-۵

- الف) عقاب → مار → قورباغه → جلبک (۱ نمره)
- ب) قارچ‌ها یا کپک‌ها (۵/۰ نمره) (ذکر یک مورد کافی است.) بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند - باعث می‌شوند مواد تشکیل دهنده‌ی آن‌ها دوباره به طبیعت برگردند - کمک به تشکیل، بهبود و تقویت خاک (۵/۰ نمره) (ذکر یک مورد کافی است.)