



(إشواى / الفيوم)

١٤ ما الدور المباشر لعملية النتح في الدورة الهيدرولوجية ؟

- أ تسرب الماء خلال الصخور الرسوبية
ب تكثف بخار الماء مكوناً السحب
ج زيادة نسبة غاز CO₂ في الغلاف الجوى
د زيادة نسبة بخار الماء في الغلاف الجوى

١٥ * أى العبارات التالية لا تنطبق على دورة الماء في الطبيعة ؟

- أ تشمل حركة الماء خلال العديد من المسارات
ب الكائنات الحية لها دور في استمراريتها
ج تحافظ على ثبات سطح الأرض
د تُشكل نظام مغلق تقريباً

(شمال / الجيزة)

١٦ * ما العملية التى تحدث لنتج عملية النتح خلال الدورة الهيدرولوجية ؟

- أ التبخر
ب التسرب
ج الهطول
د التكثف

١٧ تتواجد الثغور فى

- أ الجذور
ب الأوراق
ج الأزهار
د الثمار

١٨ ما العملية الحيوية التى تقوم بها الحيوانات وتساهم من خلالها فى دورة الماء فى الطبيعة ؟

- أ التنفس
ب النتح
ج التمثيل الضوئى
د النمو

(العمرائية / الجيزة)

١٩ * ما العملية المعاكسة لعملية التكثف فى دورة الماء فى الطبيعة ؟

- أ تسرب المياه خلال مسام التربة
ب التبخر من المسطحات المائية
ج سقوط الأمطار
د انصهار الجليد

٢٠ أى العمليات التالية لا يُنتج عنها زيادة فى نسبة بخار الماء فى الغلاف الجوى ؟

- أ النتح فى النبات
ب تسرب المياه خلال الصخور الرسوبية
ج تنفس الحيوانات
د تبخر ماء البحر

٢١ أى مما يلى لا يعد من الفضلات النيتروجينية ؟

- أ الأمونيا
ب غاز النيتروجين
ج اليوريا
د حمض البولييك

٢٢ كلما زاد عدد أوراق النبات فإن معدل النتح

- أ يزداد
ب يقل
ج ينعدم
د لا يتأثر

٢٣ أى العوامل التالية لا يؤثر على عملية النتح ؟

- أ عدد أوراق النبات
ب عدد الأزهار والثمار
ج رطوبة التربة
د درجة حرارة الجو

٢٤ فى أى الأوقات التالية يزداد معدل النتح خلال اليوم ؟

- أ الصباح الباكر
ب الظهيرة
ج الغروب
د المساء

أسئلة متنوعة

ثانياً

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) كل ما يحيط بنا من مكونات حيوية ومكونات غير حيوية.
(٢) مجتمع من الكائنات الحية تتفاعل مع بعضها البعض ومع المكونات غير الحية.

(٣) نظام مغلق تقريبًا قادر على تغيير سطح الأرض فيزيائيًا وكيميائيًا وبيولوجيًا من خلال تغيير مستمرين حالات الماء الثلاث.

(٤) عملية تخلص النبات من الماء الزائد على هيئة بخار من سطح النبات المعرض للهواء.

(٥) فتحات ميكروسكوبية موجودة في أسطح الأوراق والسيقان الخضراء يتم من خلالها معظم النتح.

(٦) عملية تخلص الكائن الحي من الفضلات الناتجة عن عمليات التمثيل الغذائي.

٢ علل لما يأتي :

(١) تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها البعض ومع المكونات غير الحية في النظام البيئي.

(٢) مياه المحيطات غير صالحة للاستهلاك بصورة مباشرة.

(٣) للتكثف دور هام في دورة الماء في الطبيعة.

(٤) للشغور أهمية في تكيف النبات مع درجة حرارة الجو المرتفعة.

٣ ماذا يحدث عند (ما النتائج المترتبة على) :

(١) تسرب المياه خلال مسام التربة والصخور الرسوبية ؟

(٢) قيام النبات بعملية النتح «بالنسبة لعملية النقل في النبات» ؟

٤ قارن بين كل من :

(١) المكونات الحيوية والمكونات غير الحيوية في البيئة «من حيث: الأمثلة».

(٢) المياه المالحة والماء المتجمد «من حيث: نسب التواجد من إجمالي الماء على الأرض».

٥ اشرح كيفية تكوّن السحب وأهمية هذه العملية في دورة الماء في الطبيعة.

٦ لا تقتصر أهمية النتح على النبات فقط، وضح ذلك.

مجاب عنها تفصيليًا

أسئلة تقيس مستويات التفكير العليا

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الشكل الذي أمامك يوضح بعض العمليات في دورة الماء في الطبيعة :

(١) أي العمليات التالية تسبق حدوث عملية التكثف مباشرة ؟

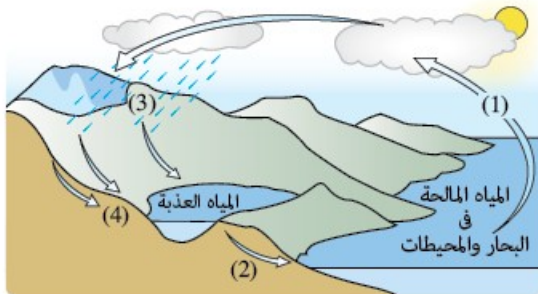
(١) أ

(٣) ب

(٢) أي العمليات التالية لا تحدث بتأثير الجاذبية الأرضية ؟

(١) أ

(٢) ب



(٤) د

(٣) ج