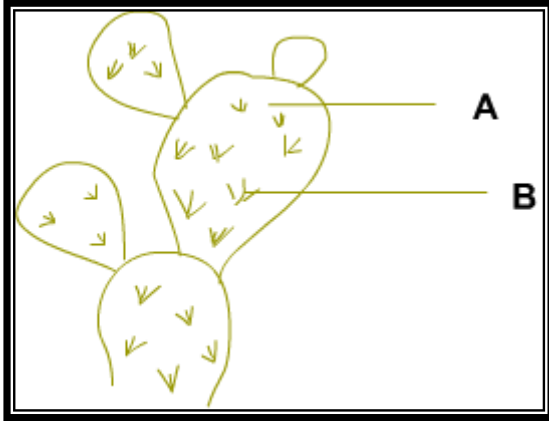


الاختبار الفصلي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

أجب عن الأسئلة التالية:

الجزء الأول: 12 نقاط



التمرين الأول: 6 نقاط:

إليك الرسم التالي:

1. ماذا يمثل هذا الرسم؟
2. سمي العنصرين (A)، (B)؟
3. لماذا يكون العنصر (A) سميكاً؟
4. أين الأوراق في هذا النبات؟ اشرح ذلك.
5. ما نوع الوسط الذي ينمو فيه هذا النبات؟
6. أعط مثالين عن نباتين يعيشان في نفس الظروف.

التمرين الثاني: 6 نقاط

هذه الجمل عبارة عن تعاريف دقيقة لمصطلحات علمية ، ضع المصطلح الملائم في كل فراغ من الفراغات التالية بعد إعادة كتابة الجمل:

1. عبارة عن تغيرات تمس بنية أعضاء الكائن الحي ليتكيف مع وسطه.
2. يشمل المجموع الجذري والمجموع الخضري للنبات والذي يسمح بتغذيته.
3. يقصد بها الحركات التنفسية عند الحيوان والتي تتغير بازدياد أو نقصان كمية الـ O_2 في الوسط.
4. هي تغيرات تحدث في وسط العيش بسبب تسرب مواد غريبة وسامة كالنفايات الصناعية والمبيدات.
5. عبارة عن مساحة ارتكاز القدم على راحتها أو على الأصابع دون اختلال توازن الجسم أثناء التنقل.
6. يمثل منطقة الانزلاق الموجودة بين عظمين لتسهيل الحركة للطرف.

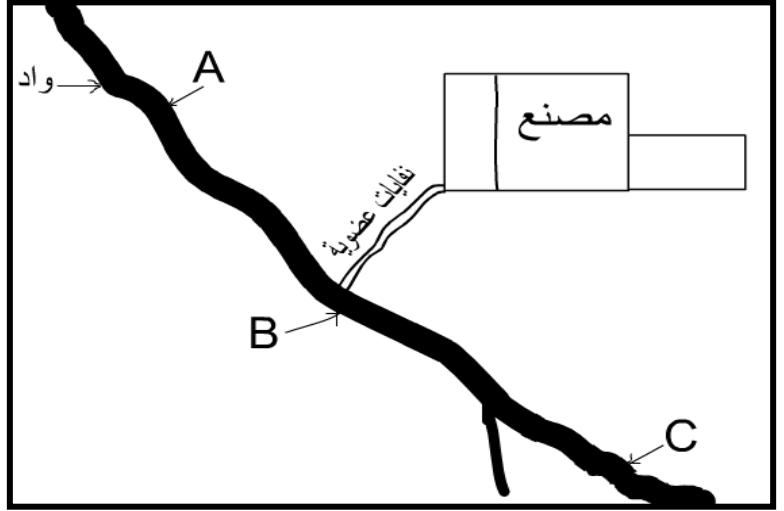
الجزء الثاني 8 نقاط:

الوضعية الإدماجية

في رحلة استكشافية لتلاميذ السنة الثانية متوسط لأحد المناطق المحاذية لمتوسطتهم تم جمع ثلاث عينات من ماء الواد من الأماكن (A) ، (B) ، (C) الموضحة في الوثيقة 1 ، علما أن المصنع تابع لأحد الأفراد الخواص. التحاليل المخبرية لهذه العينات أظهرت النتائج المدونة في الوثيقة 2 .

السندات

منطقة اخذ العينة	A	B	C
حرارة الماء (°C)	8	8	8
O2 المنحل في الماء (mg/l)	12.2	3.4	7.4
الكائنات الحية	كثيرة ومتنوعة	قليلة جدا	كثيرة



الوثيقة 2

الوثيقة 1

إن سمك الشبوط مثلا يحتاج على الأقل إلى 5 mg/l من الأكسجين المذاب في الماء للقيام بمختلف وظائفه الحيوية كالتكاثر و النمو.

الوثيقة 3

التعليمات

بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك السابقة:

1. فسر قلة الأكسجين المذاب في الماء في المنطقة (B)؟
2. قدم تفسيراً لإختلاف توزيع الكائنات الحية في المناطق (A) (B) (C)؟
3. حدد المنطقة من الواد التي يمكن أن يتواجد فيها سمك الشبوط مع تعليل الإجابة؟
4. تحدث في فقرة عن التأثير السلبي للإنسان على الوسط مع تقديم نداء للسلطات الوصية (المعنية) تفيد به البيئة بصفة عامة.

إنتهى. صفحة 2 / 2

بالتوفيق — أساتذة المادة.