

العمود (أ)	العمود (ب)
1- كائنات تحرر العناصر البسيطة من الأجسام الميتة	(أ) البرمائيات والزواحف
2- كائنات تلجأ إلى الخمول الصفي عند ارتفاع درجة الحرارة	(ب) الثدييات البحرية
3- كائنات تنتمي إلى العوالق أو الهائمات (بلاكتون)	(ج) الطحالب البنية
4- كائنات تلجأ إلى البيات الشتوى عند انخفاض درجة الحرارة	(د) البكتريا الرمية
5- كائنات مائية تحتاج إلى كمية كبيرة من الضوء	(هـ) الطيور البحرية
6- كائنات مائية تحتاج إلى كمية قليلة من الضوء	(و) الرخويات والحشرات
	(ز) الطحالب الحمراء
	(ح) الأوليات الحيوانية

العمود (أ)	العمود (ب)
1- يصل عمق المياه في البحر المتوسط حوالى	(أ) 200 متر
2- يصل عمق المياه في البحر الأحمر حوالى	(ب) 27 متر
3- يصل عمق المياه في الخليج العربى حوالى	(ج) 8000 متر
4- تكون المياه السطحية جيدة الإستضاءة حتى عمق	(د) 2500 متر
5- تقل الإضاءة تدريجياً في مياه البحار حتى عمق	(هـ) 6000 متر
6- تستطيع الطحالب البنية تكوين غذائها حتى عمق	(و) 4000 متر
7- تستطيع النباتات الوعائية أن تعيش في المياه العذبة حتى عمق	(ز) 3500 متر
8- تظل القشريات الهائمة طوال النهار على عمق	(ح) 15 متر
	(ط) 80 متر
	(ى) 500 متر
	(ك) 10 متر

❖ أسئلة كتاب الوزارة التي لم تأتى في الامتحانات حتى الآن ❖

- 1- حدد الدور الذى يلعبه الضوء في حياة النباتات في أى نظام ببنى .
- 2- صف كيفية إستجابة الأحياء لدرجات الحرارة غير المناسبة .
- 3- اكتب نبذة مختصرة عن : الإستقرار والتغير .
- 4- فسر كلاً مما يأتى :
 - (أ) تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعاً لظروف المناخ حوله .
 - (ب) يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية .
 - (ج) تنتشر الهائمات البحرية في طبقات الماء العليا فقط .
 - (د) للبيئة الصحراوية كائنات حية مميزة .
 - (هـ) بعض الحيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها .

أ / حسن متولى 01222790671

❖ ثانياً الأسئلة الموضوعية على الباب الأول علوم بيئية (مفاهيم بيئية) ❖

السؤال الأول : عير عما يأتى بمفهوم علمى :

- 1- كائنات مجهرية تحملها الأمواج بلا مقاومة نظراً لضالة حجمها .
- 2- كل ما أقامه الإنسان في حيز المحيط الحيوى .
- 3- العلاقة بين فترة الإضاءة التى يحصل عليها النبات وفترة الإظلام التى يتعرض لها بعد ذلك بالتعاقب كل 24 ساعة .
- 4- لجوء بعض الحشرات إلى السكون عند ارتفاع درجة الحرارة .
- 5- نباتات خضراء تحول طاقة الشمس الإشعاعية إلى طاقة كيميائية .
- 6- ظهور نباتات حولية في الصحراء عقب سقوط الأمطار في الشتاء ثم تلاشيها بحلول فصل الصيف .
- 7- فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية .
- 8- المسافة بين أكبر عمق في البحار وأعلى ارتفاع في الجبال توجد بينهما حياة .
- 9- الحركة الموقعية (دون إنتقال الجسم) نتيجة للنمو في إتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات .
- 10- العلم الذى يهتم بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة . دور ثانى 2005 .
- 11- كل ما أقامه الإنسان من مؤسسات يعتمد عليها في إدارة العلاقات الداخلية بين أفراد المجتمع والعلاقات بين المجتمع والمنظومات الأخرى الطبيعية والمشيده .
- 12- الحيز الذى توجد به الحياة على الكرة الأرضية والمحصور بين أكبر عمق في البحار وأعلى ارتفاع في الجبال .
- 13- قدرة النظام الإيكولوجى على العودة إلى وضعه الأول بعد أى تغير يطرأ عليه دون حدوث أى تغير أساسى في تركيبه .
- 14- ظهور نباتات حولية في الصحراء عقب سقوط الأمطار في الشتاء ثم تلاشيها بحلول فصل الصيف .
- 15- العلاقة بين فترتى الإضاءة والظلام التى يتعرض لها النبات بالتعاقب كل 24 ساعة .

- سلسلة
الخبر
نهر
متدفق
من
العلم
- دور أول 2013 .
دور ثانى 2012 .
دور أول 2012 .
دور ثانى 2010 .
دور أول 2010 .
دور ثانى 2009 .
السودا 2009 .
دور أول 2007 .
دور ثانى 2006 .
دور أول 2003 .
دور ثانى 2003 .
دور أول 2003 .
دور ثانى 2001 .
دور أول 2001 .