

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. تسمى الدراسة المنتظمة للغلاف الحيوي للمخلوقات الحية:	أ	علم الوراثة	ب	علم الأجنة	ج	علم الأحياء	د	علم النفس
2. أي مما يأتي يعد من إسهامات علم الأحياء	أ	تصميم سيارة بالطاقة الشمسية	ب	توقع حدوث زلزال	ج	طريقة حل مسائل حسابية	د	إنشاء بنوك الدم
3. تعد محمية محازة الصيد مثال لما لعلماء الأحياء بالمملكة من دور في :	أ	مكافحة الأمراض	ب	دراسة تنوع الحياة	ج	حماية البيئة	د	تطوير التقنية
4. يعد تطوير مضاد حيوي جديد بعد سنوات من البحث على E.coli مثالا على أحد مجالات علم الأحياء والذي يسمى :	أ	البحث في الأمراض	ب	الهندسة الوراثية	ج	الاعتماد على الدليل	د	مراجعة الاقران
5. عندما يضرب البرق الأرض بالقرب من غزال ، يعد ذلك مثالا على:	أ	الاستجابة	ب	المثير	ج	ردة الفعل	د	الرغبة
6. أفضل وصف للنظرية العلمية هو:	أ	من الممكن ان تتغير في كل مرة يتم فيها الاختبار	ب	لا يمكن أن تتغير أبدا	ج	تم اختبارها بشكل جيد وتشرح نطاق واسع من الملاحظات	د	
7. أي من هذه الممارسات لا تنطبق عليها خصائص العلم الطبيعي ؟	أ	اكتشاف فيروس الكورونا	ب	ضم الخفاش لثدييات	ج	دراسة الثقوب السوداء	د	تحليل قصيدة شعريه
8. يسمى جمع المعلومات بشكل منتظم :	أ	ملاحظه	ب	تجربه	ج	فرضيه	د	استنتاج
9. يعيد علماء الأحياء الاستقصاء نفسه مرات عديدة من أجل:	أ	صياغة نظرية جديدة	ب	الحصول على النتائج الصحيحة	ج	الحصول على بيانات منتظمة	د	إثبات فرضياتهم
10. أي العبارات تنطبق على المتغير المستقل ؟	أ	نتج من التغير في أحد عوامل التجربة	ب	يرتبط بالمجموعة الضابطة	ج	يؤثر في نتيجة التجربة	د	عاملين فقط في التجربة
11. إن وحدة النظام الدولي في القياس المتري التي يمكن استخدامه لوصف الدلافين هي:	أ	البوصلة	ب	المتر	ج	الجلفانوميتر	د	اللتر
12. من خصائص الحياة التي بدونها لا يستمر النوع :	أ	التكاثر	ب	النمو	ج	التكيف	د	الاستجابة
13. يعتمد المتغير التابع على المتغير المستقل وينتج عنه .	أ	خطأ	ب	صواب	ج	خطأ	د	خطأ

س / اربط كل مفردة في العمود أ بالنشاط الحيوي المناسب في العمود ب :-

أ	الحل	ب
1. الاستجابة		انتاج مخلوقات حية جديدة
2. التكاثر		اتجاه النبات نحو الضوء القادم من النافذة
3. التكيف		العامل الذي ينتج عن العامل المستقل ويعتمد عليه .
4. الاتزان الداخلي		طريقة مباشرة لجمع المعلومات بشكل منظم .
5. الملاحظة		الشعر الأبيض للدب القطبي
6. الاستنتاج		عملية لبناء الاستنتاجات المنطقية .
		الإنسان يتعرق ليلطف جسمه ويحافظ على درجة حرارته

س/ إن ثبات درجة حرارة جسم الحوت الأزرق هو جزء من جهود الجسم للحفاظ على.....

س/ وضح عمل البنكرياس لحفظ الاتزان الداخلي . ج/