

تقويم الفصل الأول دراسة الحياة ورقة عمل تفاعلية

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 تعمل بالطاقة الشمسية	ب توقع حدوث الهزات الأرضية	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 الرهبة
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 نقص المناعة المكتسبة	ب ضم الخفاش الى الثدييات	ج قراءة الأبراج الفلكية	د تحليل قصيدة شعرية
8. حقول الدراسة التي تحاول ان تقلد العلم من أجل كسب تجاري او ثقافي تسمى: --	أ علم الدجل	ب العلم الزائف	ج العلم الطبيعي	د علم الاقتصاد
9. يسمى جمع المعلومات بشكل منتظم :	أ ملاحظه	ب تجربه	ج فرضيه	د استنتاج
10. يعد 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
11. أي العبارات تنطبق على المتغير المستقل ؟	أ ناتج من التغير في أحد عوامل التجربة	ب يرتبط بالمجموعة الضابطة	ج يؤثر في نتيجة التجربة	د عاملين فقط في التجربة
12. إن وحدة النظام الدولي في القياس المترى التي يمكن استخدامه لوصف الدلافين هي:	أ البوصلة	ب المتر	ج الجلفانومتر	د اللتر
13. من خصائص الحياة التي بدونها لا يستمر النوع :	أ التكاثر	ب النمو	ج التكيف	د الاستجابة
14. يعتمد المتغير التابع على المتغير المستقل وينتج عنه .	أ خطأ	ب صواب	ج	د

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

أ	الإجابة	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/ قام عالم احياء بتغذية مجموعة من الخراف (A) بنوع معين من خلطة غذائية جديدة , وبعد مدة زمنية قارن أوزانها

بأوزان مجموعة خراف أخرى (B) لم تتغذ على هذه الخلطة الغذائية الجديدة . حدد أجزاء التجربة الموصوفة فيما يلي :

1. المجموعة التجريبية :	3. المتغير المستقل	الوزن الزائد
2. المجموعة الضابطة :	4. المتغير التابع :	الخلطة الجديدة
		الماء الزائد