أسئلة مراجعة الفصل

استخدام المفردات

وضح العلاقة بين كلّ مصطلحين مما يلي:

1- الفرضية – النظرية العلمية.

2- الثوابت – المتغيرات.

3- علم الأرض – علم الفيزياء.

4- النظرية العلمية – القانون العلمي.

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

5- ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟

أ- لا أعمل شيئاً.

ب- أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية.

ج- أغيّر الفرضية.

د- أغيّر بياناتي حتى تطابق فرضيتي.

6- ماذا نُسمّي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب؟

أ- نموذجاً.

ب- ثابتاً.

ج- فرضية.

د- متغيراً.

7- أيّ مما يلي يمكن أن يُفسّر حدثاً في العالم الطبيعي؟

أ- قانون علمي.

ب- نظرية علمية.

ج- تقنية.

د- تجربة علمية.

8- يُعدّ نموذج الطائرة مثالاً على نموذج:

أ- مادي.

ب- فكري.

ج- حاسوبي.

د- عقلي.

9- ماذا نعني بالاستدلال؟

أ- عمل ملاحظات.

ب- استبدال.

ج- استخلاص نتائج.

د- اختبار.

10- قارن بين القانون العلمي والنظرية العلمية من حيث أوجه التشابه والاختلاف.

11- توقع ما أسرع طريقة للوصول إلى المدرسة في الصباح؟ اكتب بعض الطرائق التي يمكن أن تستخدمها لاختبار توقعك.

12- استخلص النتائج عندما يقوم العلماء بتجربة علاجٍ جديد، يُعطى هذا العلاج لمجموعةٍ من المرضى ولا يُعطى لمجموعةٍ أخرى. لماذا؟