

دليل المراجعة

الفصل

1

(تابع) 3 - 1

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

11. الثابت هو العامل الذي
 - a. يتغير في أثناء التجربة.
 - b. يتغير من مجموعة إلى أخرى.
 - c. يتأثر بالمتغير التابع.
 - d. لا يُسمح له بالتغير في أثناء التجربة.
 12. الضابط هو
 - a. المتغير الذي يتغير في أثناء التجربة.
 - b. مرجع للمقارنة.
 - c. أحد أنواع المتغيرات التابعة.
 - d. نوع من التجارب.
 13. الفرضية هي
 - a. مجموعة من الملاحظات المضبوطة.
 - b. تفسير مدعم بتجارب عدّة.
 - c. تفسيرات مؤقتة للملاحظات.
 - d. قانون يُفسّر علاقة في الطبيعة.
 14. النظرية هي
 - a. مجموعة من الملاحظات المضبوطة.
 - b. تفسير مدعم بتجارب عدّة.
 - c. تفسيرات مؤقتة للملاحظات.
 - d. قانون يُفسّر علاقة في الطبيعة.
 15. النموذج هو
 - a. تفسير رياضي، أو لغوي، أو مرئي
 - b. تفسير مدعم بتجارب عدّة.
 - c. وصف لعلاقة في الطبيعة.
 - d. تفسير مؤقت لما تمت ملاحظته.
- اكتب في الفراغ المخصص عن يمين كلّ جملة فيما يلي، الكلمة أو الجملة التي بين الأقواس، والتي تجعلها صحيحة:
16. استعمل مولينا ورولاندا (نموذجًا، الطريقة العلمية) للاستعلام عن مركّبات في الغلاف الجوي للأرض.
 17. كانت فرضيتهما تنصّ على أنّ تحلّل مركّبات (الأشعة فوق البنفسجية، الأكسجين).
 18. اعتقد مولينا ورولاندا أنّ هذا التفاعل يُنتج مركّبات كيميائية تسبّب في تحطيم (الكلور، الأوزون).
 19. للتحقق من (بياناتهما، فرضيتهما) درس مولينا ورولاندا التفاعلات التي تحدث في الغلاف الجوي.
 20. اعتمادًا على ما سبق، طوّر مولينا ورولاندا (فرضية، نموذجًا) يُفسّر كيفية عمل مركّبات على تحطيم الأوزون.
 21. استنتج مولينا ورولاندا أنّ (الكلور، الإشعاع) الذي ينتج من تحلل مركّبات في الغلاف الجوي يتفاعل مع الأوزون، ويعمل على تحطيمه.