

الضوء وطاقة الكم

اكتب كلمة (صواب) عن بين الجملة الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن بين الجملة غير الصحيحة فيما يلي:

16. يمكن أن يكون طيف الأبعاد الذي من مجموعة من الألوان المتصلة؛ مثل الضوء المرئي. _____

17. كل عنصر له طيف أبعاد ذري خاص به وحده. _____

18. يمكن استخدام اختبار اللهب لتعريف وجود بعض العناصر في المركب. _____

19. تشير حقيقة ظهور ألوان محددة فقط في طيف الأبعاد الذي للعنصر إلى ابعاد ترددات معينة من الضوء. _____

20. يمكن تفسير طيف الأبعاد الذي باستخدام النموذج الموجي للضوء. _____

21. تُطلق ذرات غاز اليون في اللوحات الإعلانية الفوتوية ضوءاً مميزاً عندما تتصادم الطاقة. _____

22. عندما تشع ذرة ضوءاً فإنها تُطلق فوتونات ذات طاقة محددة. _____