

## البروتينات ٢

اقرأ، في كتابك، حول وظائف البروتينات.

أكمل الجدول الآتي بكتابة نوع البروتين في العمود الأيسر الموصوف في العمود الأيمن. واختر إجابتك من الاصطلاحات الآتية: الإنزيم، البروتين البنائي، الهرمون، البروتين الناقل.

وظائف البروتينات	
نوع البروتين	وصف الوظيفة
	13. يكون تركيباً جيوياً للكائن الحي.
	14. يحمل جزيئات أصغر خلال أنحاء الجسم جميعها.
	15. يحمل إشارات من جزء إلى آخر في الجسم.
	16. يحفز التفاعل في الكائن الحي.

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

17. يُعدّ الموقع النشط على الإنزيم مكاناً محدّداً لارتباط المواد الخاضعة لفعل الإنزيم.
18. يُعدّ الكولاجين هرموناً بروتينياً يوجد في الجلد والأوتار والعظام.
19. تُرْفَع معظم الإنزيمات الطاقة المنشّطة للتفاعلات.
20. يُعدّ الأنسولين مثلاً على البروتين البنائي.
21. تُسمّى المواد المتفاعلة في التفاعل المحفّز بالإنزيم المواد الخاضعة لفعل الإنزيم.
22. تُبطل الإنزيمات التفاعلات الكيميائية.
23. يُعدّ الهيموجلوبين بروتيناً ينقل الأكسجين في أنحاء الجسم جميعها.
24. يتغيّر شكل الموقع النشط في الإنزيم قليلاً بعد ارتباط المادة الخاضعة لفعل الإنزيم بالإنزيم.
25. لا يستطيع جسم الإنسان أن يستفيد من البروتينات بوصفها مصدرًا للطاقة.
26. يمكن تصنيع الأنسولين في المختبر.