

اختبار الفصل الثاني في مادة اللغة العربية

النص:**النموذج: 04**

البنسلين هو مُضاد حيوي قاتل للبكتيريا معروف منذ القدم، يستخرج بطُرُقٍ مُعينة من فطر البنسيليوم، وقد تمّ اكتشافه من قبل العالم (ألكسندر فلمنج) في عام (1928) ميلادي، ويُعتبر هذا الاكتشاف ثورة في تاريخ الطب، وذلك بسبب قدرته العالية على علاج الأوبئة والأمراض المُختلفة، كما يعتبر مُضادًا حيويًا قاتلا للبكتيريا الضارة والدخيلة.

في عام 1928م، عندما تعرضت إحدى مزارع البكتيريا للهواء وتسمّمت، لاحظ فلمنج أن البكتيريا تذوب حول الفطريات في المزرعة التي أعدها في المعمل، واستنتج من ذلك أن البكتيريا تفرز مادة حول الفطريات، وأن هذه المادة قاتلة للبكتيريا العنقودية، وليست سامة للإنسان أو الحيوان وأطلق عليها اسم "البنسلين" أي "العقار المستخلص من العفونة".

وفي عام 1929م نشرت نتائج أبحاث فلمنج ولم تلفت النظر أول الأمر، رغم إعلانه أن هذا الاكتشاف يمكن أن تكون له فوائد طبية كبيرة، ولم يستطع فلمنج أن يبتكر طريقة **ليستخلص** هذه المادة، وظل هذا العقار السحري لمدة عشر سنوات دون أن يستفيد منه أحد.

وفي عام 1930م قرأ اثنان من الباحثين البريطانيين هما (هوارد فلوري - وارنست تشين) ما كتبه فلمنج عن اكتشافه العظيم، وأعاد الاثنان التجارب نفسها و جربا هذه المادة على حيوانات المعمل، و في عام 1941م استخدموا "البنسلين" على المرضى، وأثبتت تجاربهما أن هذا العقار الجديد في غاية الأهمية.

وكان أول إنسان استخدم "البنسلين" هو رجل شرطة إنجليزي عام 1941م، وكان يعاني تسمُّمًا في الدم، ولكنه توفّي لعدم وجود كميات كافية من العقار في ذلك الوقت، كما تم استخدامه في علاج جرحى الحرب العالمية الثانية، وفي عام 1944م أصبح في متناول المدنيين في بريطانيا والولايات المتحدة، وعندما انتهت الحرب في عام 1945م **بدأت المخابرة** تنتج هذا الدواء وأصبح "البنسلين" في خدمة الجميع.

وقد أدى اكتشاف "البنسلين" إلى استخدام الكثير من المضادات الحيوية واكتشاف عقاقير أخرى، ولا يزال "البنسلين" أكثر هذه العقاقير انتشارا حتى اليوم، وترجع أهميته في أنه ما زال يستخدم لأغراض طبية كثيرة، وفي علاج كثير من الأمراض مثل الزهري والسيلان والحمى القرمزية والدفتيريا والتهابات المفاصل والالتهاب الرئوي وتسمم الدم وأمراض العظام والسل و"الغرغرينة" وغيرها.

البناء الفكري:

1/ اقترح عنوانا مناسباً للنص.

2/ كيف اكتشف فلمنج البنسلين؟

3/ حدد ثلاثة من الأمراض التي يعالجها عقار البنسلين .

4/ اشرح المفردتين: دخيلة ، تفرز .

البناء اللغوي والفتي:

- 1/ أعرب ما تحته خط في النص.
- 2/ صغ عبارة تتضمن اسم فعل أمر مرتجل على منوال العبارة : (لا تتحرك) .
- 3/ وظف اسم الشرط (مَنْ) في جملة من إنشائك . ثم حدد أركان الشرط .
- 4/ حلّل ثم سمّ الصورة البيانية الواردة في العبارة : (النجاح يولد من رحم المشقة) .
- 5/ اكتشف نمط الفقرة الأولى . وحدد مؤشرا له .
- 6/ استخلص قيمة من النص .

الوضعية الإدماجية:

- السياق:** في أحد الأيام أخبرك شقيقك الأصغر أنه سمع عبارة (العلم سلاح ذو حدين) إلا أنه لم يفهم معناها , فقررت أن تشرح له أنّ للعلم وللإكتشافات العلمية منافع ومضار .
- التعليمة:** في نص لا يقل عن عشرة أسطر . فسّر لأخيك معنى العبارة , وبيّن له بعض منافع العلم وبعض مضارّه مستشهدا بأمثلة من الواقع , وموظّفا ما تراه مناسبا من مكتسباتك .

