

الإختبار الثاني في مادة اللغة العربية

السند :

البكتيريا ليست فقط الكائن الأكثر انتشارا و الأقدم تواجدا على كوكبنا الأرض، بل هي كذلك تعد الأكثر تنوعا و الأكثر تكيفا متجاوزة حلقات الانتخاب الطبيعي منذ ظهور الخليقة، فهي قادرة على التواجد في درجات الحرارة شديدة الارتفاع تحت سطح الأرض، و المنخفضة قرب القطبين، وحتى في الفضاء الخارجي، و قد تخطت البكتيريا منذ أمد طويل الفكرة السيئة عنها مسببة الأمراض الخطيرة و الأوبئة الفتاكة التي ليست بالسهلة برغم أن هناك أنواعا تسبب أمراضا مميتة و صعبة كالكوليرا و الزهري و الجمرة الخبيثة و كذلك عدوى المحاصيل و النباتات ، فهي منذ عهود تستخدم في إنتاج منتجات الألبان في عمليات التخمير، و كذلك في معالجة الذهب و النحاس و إنتاج الكيماويات و المضادات الحيوية و مجالات أخرى .

لكن الآن في في قرننا الحادي و العشرين، الذي توقع الخبراء أن علوم الحياة ستكون هي محرك نهضته و تقنياته، تكاد تأخذ نفس الدور الخدم الذي أحدثته الفيزياء في القرن العشرين، لذا لا بد و أن تحظى البكتيريا بدور بارز في تقنيات حديثة شديدة الإبهار لتجعل من مجالها تربة خصبة للنمو، ففي دراسة مشتركة بين جامعة ليدز البريطانية و جامعة طوكيو للزراعة و التكنولوجيا باليابان، قام الباحثون بتطوير بكتيريا آكلة للحديد، و عند هضمه تقوم بتحويله إلى مغناطيسيات مصغرة داخلها مشابه في الخواص لتلك المستخدمة داخل القرص الصلب للحواسيب الشخصية، هذه البكتيريا التي تتفاعل البروتينات المكونة لها مع الحديد مكونة مغناطيسيات ثانوية، و مع التصغير الفائق و المستمر لأجهزة الكمبيوتر سيصعب إنتاج إلكترونيات فائقة الصغر لا الكبر لذا كان الحل في العودة للطبيعة، كما بدأ العلماء يجرون التجارب لاستخدام الميكروبات و الكائنات الدقيقة الأخرى لإنتاج أسلاك و دوائر كهربائية تستخدم أيضا في الكمبيوترات فائقة الصغر، مما سيحول الكمبيوترات مستقبلا إلى حيوية بدلا من إلكترونية .

منة الله عبد المنعم، مجلة فكر

2016/11/25 - بتصرف -

التعليمات :الجزء الأول : (12 ن)الوضعية الجزئية الأولى : (4 ن)

- 1- حدد أماكن تواجد البكتيريا .
- 2- عدد سلبيات البكتيريا حسب النص .
- اشرح بالترادف : أمدت =
- هات من السند ضد : مستتر ≠

الوضعية الجزئية : الثانية (8ن)

1- أعرب ما تحته خط في السند

2- املأ الجدول من السند :

صفة مشبهة	وزنها	مضارع منصوب بأن المضمرة	خبر فعل من أفعال المقاربة

3- ناقش نمط النص بالحجة و التمثيل .

4- سم الصورة البيانية في العبارة التالية و اشرحها مبينا أنواعها في المعنى : " البكتيريا تغزو كوكب الأرض "

5- استخرج محسنا بديعيا و بين أثره في المعنى .

- قال الكاتب : " البحث العلمي سيحول الكمبيوتر مستقبلا إلى حيوي بدلا من إلكتروني " .

- ناقش العبارة مُبدِيا رأيك بأسلوبك الخاص .

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية : (08 ن)

السياق:

شاهدت شريطا علميا يبين أهم الاكتشافات التي توصل إليها العلم في الآونة الأخيرة ، فعرفت ما للعلم من دور كبير في تحسين ظروف الحياة .

ففر بعلم و لا تبغ به بدلا *** الناس موتى و أهل العلم أحياء .

قال تعالى : " قل هل يستوي الذين يعلمون و الذين لا يعلمون "

التعليمة:

في فقرة لا تقل عن أربعة عشر سطرا أنتج نصا توضح فيه بالدليل و الحجة من الواقع دور العلم في تطوير حياة الإنسان مبرزاً بعض استخداماته السلبية موظفا مكتسباتك السابقة .

بالتوفيق : أستاذة المادة