

اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربيةالسند:

أيها الإنسان لقد بدأت الجهود العالمية المبذولة في تطوير أجسام مضادة تستطيع نقل الأدوية الى الخلايا السرطانية، وتقليل الأضرار التي تلحق بالأنسجة السليمة، تتقدم بسرعة متزايدة وبالفعل فإن الجيل القادم من العلاجات بهذه الأجسام المضادة المنسلخة، التي يطلق عليها "دواء وجسم" مضاد متقارن"، بدأ يشق طريقه الآن من خلال التجارب.

المبدأ الذي تقوم عليه هذه الأدوية بسيط يتلخص في تطويع جسم مضاد لغرض مختلف، وتحويله الى أداة تنقل دواء ساما الى داخل خلية سرطانية، وفور ايجاد الجسم المضاد خلية ورمية يرسو عليها فتمتصه الخلية، وتكسر الروابط الجزئية التي تربط الدواء بالجسم المضاد، فيتحرر الدواء رغبة في قتل الخلية من الداخل.

إلا أن هذا النهج لم يَسْعَ إليه الجميع لكونه صعب التحقيق، ففي بعض الأحيان تكون الروابط الجزئية قوية جدا وبالتالي فهي لا تطلق الدواء داخل الخلية وفي أحيان أخرى تكون غير مستقرة بشكل كبير، فتطلق الدواء قرب الخلايا السليمة، ما يحد من جرعة الدواء التي يمكن تناولها.

إن الباحثين ينقبون أيضا في مجموعة غنية من البيانات الخاصة بمشروعات وضع تسلسلات السرطان بحثا عن أهداف جديدة لخلق الأجسام المضادة، وان تحديد الأهداف لخاصة بالخلايا السرطانية فقط كان تحديا كبيرا، لكن الاهتمام المتزايد بتسخير الجهاز المناعي قاد الباحثين الى فهرسة بروتينات فريدة يتم التغيير عنها على أسطح الخلايا الخبيثة.

هيدي ليفورد - مجلة الطبيعة، 2021 - بتصرف.

مصطلحات مهمة:

- جسم مضاد مقارن: لقاح.
- خلية ورمية: خلية مصابة بعدوى جرثومية.
- الروابط الجزئية: قوى جذب أو تنافر بين الجسيمات.
- فهرسة: جمع وترقب وتصنيف.

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

1- سم الجيل الجديد من العلاجات بهذه الأجسام المضادة المسلحة.

2- حدد العبارة الدالة على احتمال نجاح تلك التجارب من السند.

3- اشرح بالترادف: يُنْقَبُونَ - جُرْعَة.

4- اختر عنوانا مناسباً من بين العناوين الآتية: السرطان، الجهاز المناعي، دواء السرطان.

الوضعية الجزئية الثانية: (8ن)

1- أعرب ما تحته خط في السند اعراباً تاماً ومفصلاً.

2- اكتشف الفعل الناقص مما يأتي ثم أسنده الى الضمير "أنت" في الأمر: بدأ - تقوم - يرمي.

3- أنشئ جملة مفيدة من الفعل: ينقبون، مسبقاً بأداة جزم.

4- اعتمد الكاتب الأسلوب العلمي في نصه، علل ذلك مع ذكر مؤشر له.

5- سم الصورة البيانية في العبارة التالية:

"يفترس السرطان جسم الإنسان".

6- أبد رأيك في معاناة مريض السرطان بإيجاز (3 أسطر).

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (8ن)

السياق:

العلم أساس تقدم الأمم وتطورها، وهو الوسيلة العظمى لبلوغ الأمجاد وتجميل شكل الحياة.

السند:

قال الشاعر: تَعْلَمُ فَلَيْسَ الْمَرْءُ يُولَدُ عَالِمًا * * * وَلَيْسَ أَخُو عِلْمٍ كَمَنْ هُوَ جَاهِلٌ .

التعليمة:

من خلال هذا وبناء على معارفك السابقة، أنتج نصاً من عشرة الى اثني عشر سطراً توجه فيها غيرك وتحثه على طلب العلم والإغتراف من ينابيعه قصد بلوغ المعالي وتحقيق المُنَى موظفاً مكتسباتك خلال المقطع ومحترماً علامات الوقف.

بالتوفيق