najah213.com · نجاح 213

متوسطة بركاني مسعود السنة الدراسية 2018 / 2019

اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية لسنوات الثالثة متوسط

السند

تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد من التقنيات المتقدمة ، التي ستغير وجه مستقبل الصناعات في العالم ؛ فقد أخذت هذه التقنية (تستخدم بقوة) في كثير من المجالات ، وتباينت تطبيقاتها المدهشة ، واستفاد منها المجال الطبي كغيره من المجالات ، خصوصا في صناعة الأعضاء ؛فصارت الأعضاء البشرية المطبوعة حقيقة واقعة ؛فالأذن أمكن طباعتها ،وكذا المفاصل ، حتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية ، يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيوية بجامعة كورنيل في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية : " هذه هي البدايات ، ومجالات المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد آخذة في التوسع والتكاليف المادية لها آخذة في التناقص ، وكل ما نراه اليوم من تطبيقات ، ليس سوى غيض من فيض ما سيكون في المستقبل "

وبحسب روبرت موريسون من جامعة ميشيجان الأمريكية ، الذي شارك في عدد من التجارب السريرية لإنتاج أنسجة وأعضاء مطبوعة ، فإن " الطباعة ثلاثية الأبعاد ستوفر فرصا غير محدودة على الصعيد الطبي ...لقد نجحنا في طباعة طرف صناعي يشبه الأنبوب ، مؤلف من بوليمر* قابل للتحلل في الجسم ،ويتمتع بمرونة كبيرة ،ويمكن استخدامه لينقذ المرضى الذين يعانون مشكلات في التنفس " .

ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فطن من فريق بحث إيطالي يعكف حاليا على مشروع طباعة عين مبصرة، إلى أنّ " التقدم الكبير في الطباعة البيولوجية جعلنا نتوقع في المستقبل القريب غير البعيد إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة ، وتوظيف أجزاء الجسم ، والسماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل ، أو تحسين الأداء القياسي فيها.

*البوليمتر: هو مركبٌ ذو وزن جزيئي . حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية 6جانفي 2017

الأسئلة

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (04 ن)

1. عدّد مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد.
2. استخلص تأثير تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في مستقبل الصناعات في العالم.
3. اشرح كلمة تباينت .
4. صغ فكرة عامة للسند.

الوضعية الثانية:(08 ن)

1. أعرب ما تحته خط إعرابا تفصيليا ،وما بين قوسين إعراب جمل .
2. استخرج من الفقرة الثانية صفة مشبهة واذكر فعلها .
3. وضح نوع الأسلوب الغالب على السند مع التعليل.
4. وظّف كلمة " تقنية " في جملة شرطية مستخدما أداة شرط جازمة.
5. في السند محسن بديعيّ لفظيّ استخرجه مبينا أثره.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

6. حلّل الصورة البيانية في العبارة التالية "...التي ستغير وجه المستقبل"
7. وضح نمط النص ثم مثل له بمؤشرين من السند.
8. قدّر قيمة تربوية تضمنها السند.

الجزء الثاني : (08نقاط)

السياق: شاهدت مع أصدقائك فلما وثائقيا عن محاولة العلماء لابتكار الذكاء الاصطناعي (الروبوتات ذات التحكم الذاتي) واستخدامها في مختلف المجالات الحياتية. والمجالات التي يمكن استخدامه فيها و الآفاق التي يفتحها وكل هذا الطموح لا يخلو من الخطر وفقدان السيطرة ولم تتفق مع أصدقائك فكانت الآراء بين مؤيد ومعارض.

السندات:

- دفعت مخاوف الخبراء إلى توقيع رسالة يتعهدون فيها على تطوير الذكاء الاصطناعي بحذر شديد لضمان عدم خروجه عن السيطرة.
- دعا ممثل الأمم المتحدة إلى فرض حظر على إنتاج واستخدام أو حتى إجراء الاختبارات على ما يسمى بأسلحة التحكم الذاتي.
- العلم سلاح ذو حدين.

التعليمة:

اكتب فقرة لا تقل عن 12سطرا تبدي فيها رأيك مدعما وجهة نظرك بحجج موظفا اسم فعل أمر وتشبيها.

وفقكم الله

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com