

مارس 2020:
المدة : 2سا

اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية
المستوى : الثالثة متوسط

السند :

الطباعة ثلاثية الأبعاد

تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد من التقنيات المتقدمة التي ستغير وجه مستقبل الصناعات في العالم فقد أخذت هذه التقنية تُستخدم بقوة في كثير من المجالات ، وتباينت تطبيقاتها المدهشة ، واستفاد منها المجال الطبي كغيره من المجالات ، خصوصا في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة حقيقة واقعة فالأذن تم طباعتها ، وكذا المفاصل حتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيوية بجامعة كورنيل في نيويورك في الولايات 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 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 بوليمتر قابل للتحلل في الجسم ويتمتع بمرونة كبيرة ، ويُمكن استخدامه لينقذ المرضى الذين يعانون مشكلات في التنفس .

ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فطن من فريق بحث إيطالي يعكف حاليًا على مشروع طباعة عين مُبصرة :إلى أن 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 وتحسين الأداء القياسي فيها ، فهلم لاستغلال هذه التقنية مُستقبلا بطريقة إيجابية .

حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية - بتصرف -

البوليمتر : هو مُركَّب ذو وزن جزيئي .

الأسئلة :

الوضعية الأولى : 4ن

- 1- بيّن مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد .
- 2- ماذا يتوقّع العلماء مُستقبلا من الطّباعة البيولوجية ؟
- 3- اشرح الكلمتين الآتيتين : تباينت ، الصّعيد .
- 4- لخصّ مضمون النص في فكرة عامّة .

الوضعية الثانية : 8ن

- 1- أعرب ما تحته خط إعرابا مفصلا .
- 2- استخرج : أ- من الفقرة الأولى فعل الشّرُوع واسمه وخبره .
ب - من الفقرة الثانية صفة مُشَبَّهة واذكر فعلها .
- 3- أدخل أداة شرط جازمة على الجملة الآتية وغيّر ما يجب تغييره [تزدهر الصّناعة فينتشرُ الخير على كلّ الناس] .
- 4- بيّن نوع الصّورة البيانيّة في العبارة الآتية وشرحها : التي ستُغيّر وجهَ المستقبل .
- 5- في السّنَد مُحسّن بدعيّ لفظي استخرجه مُبيّنا أثره في المعنى .
- 6- قدر قيمة تربويّة تضمّنها السّنَد .

الوضعية الإدماجية : 8ن

السياق : شاهدت مع أصدقائك شريطا وثائقيا عن محاولة العلماء لابتكار الذكاء الاصطناعيّ (الروبوتات ذات التّحكّم الذاتي) واستخدامها في مختلف المجالات الحيائيّة ولكن هذا الطّموح لا يخلو من الخطر وفُقدان السيطرة ، فكان لك رأي خاصّ .

السند : وقّع الخبراء رسالة يتعهّدون فيها على تطوير الذكاء الاصطناعي بحذر لضمان عدم خروجه عن السيطرة .

التعليمة : أكتب فقرة من اثني عشر سطرا تُبدي فيها رأيك اتجاه الفكرة مدعّما وجهة نظرك بحججٍ مؤظفا الصّفة المُشَبَّهة ، وأسلوب الشّرط .

وَفَقَّكُمْ اللهُ

التصحيح النموذجي وسلم التقطيع الخاص بسنوات الثالثة متوسط .

الأجوبة :

الوضعية الأولى : 4 ن

- 1- مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية ثلاثية الأبعاد : تتمثل في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة فالأذن تمّ طباعتها ، وكذا المفاصل وحتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية1 ن
- 2- يتوقع العلماء مستقبلا من الطباعة البيولوجية إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة وتوظيف اجزاء الجسم والسماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل ، أوتحسين الأداء القياسي فيه1 ن
- 3- الشرح : تباينت = تنوعت0.5 ن

الصعيد = المجال ، المستوى0.5 ن

- 4- الفكرة العامة : - دور تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في الصناعات وخصوصا في المجال الطبي ..1 ن
- جهود العلماء في تطوير وتوسيع تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد على الصعيد الطبي في أقرب الآجال .

الوضعية الثانية : 8 ن

1- إعراب:

لـ : لام التعليل ، حرف مبني على الكسر لا محل له من الإعراب0.5 ن .

تَفَقَّدَ : فعل مضارع منصوب بأن المضمرة جوازا بعد لام التعليل وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره0.5 ن

هَلُمَّ : اسم فعل أمر مبني على الفتح بمعنى تعال0.5 ن

2- استخراج : أ- من الفقرة الأولى : فعل الشروع اسمه خبره1.5 ن

أَخَذْتُ التَّقْنِيَّةُ (تستخدم بقوة) جملة فعلية

ب - من الفقرة الثالثة : صفة مشبهة : فَطِنُ / فعلها : فَطِنَ1 ن

3- إدخال أداة شرط جازمة على الجملة : **إِنْ تَزْدَهْرُ الصَّنَاعَةُ يَنْتَشِرُ الْخَيْرُ عَلَى كُلِّ النَّاسِ ..1 ن .**

4- نوع الصورة البيانية : التي ستغير وجه المستقبل = استعارة مكنية0.5 ن

شرحها : شبه المستقبل فصرح (بالمشبه) وحذف (المشبه به) وهو الإنسان الذي يملك وجهها وترك قرينة دالة على المحذوف وهي (وجه)0.5ن

5- محسن بديعي لفظي : جناس ناقص = غيظ ، فيض0.5ن

أثره في المعنى : إحداث جرس موسيقي يجذب الانتباه0.5ن

6- القيمة التربوية : لا تكتمل سعادة العالم إلا إذا رأى ثمرة جهوده 1ن

الوضعية الإدماجية : 8ن

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 