najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية — مـــارس :2020
المستوى : الثالثة متوسط — المـــدة : 2سا

السنـــد :

الطّباعة ثُلاثية الأبعاد

تقنيّة الطِّباعة ثُلاثيّة الأبعاد من التقنيّات المتقدّمة التي ستُغيّر وجه مستقبل الصناعات في العالم فقد أخَذت هذه التقنية تُستخدم بقوة في كثير من المجالات ، وتباينَت تطبيقاتها المدهشة ، واستفاد منها المجال الطبي كغيره من المجالات ، خصوصا في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة حقيقة واقعة فالأذن تَمّ طباعتها ، وكذا المفاصل حتّى الشّرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيويّة بجامعة كورنيل في نيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية : هذه هي البدايات ، ومجالات المواد المُستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد آخِذة في التوسع والتكاليف الماديّة لها آخذة في التّناقص ،وكل ما نراه اليوم من تطبيقات ليس سوى غَيضٍ من فَيضٍ ما سيكون في المستقبل .

وبِحسب روبرت موريسون من جامعة ميشيجان الأمريكية الذي شارك في عدد من التجارب لإنتاج أنسِجَة وأعضاء مطبوعة فإنّ الطباعة ثلاثية الأبعاد ستوفر فُرصا غير محدودة على الصّعيد الطبي ، لقد نجحنا في طباعة طرف صناعي يشبه الأنبوب مؤلف من بوليمتر قابل للتحلل في الجسم ويتمتع بمرونة كبيرة ، ويُمكن استخدامه **لينقذ** المرضى الذين يُعانون مشكلات في التّنفس .

ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فَطِنٌ من فريق بحث إيطالي يَعكِف حاليّا على مشروع طباعة عَين مُبصرة :إلى أنّ التقدم الكبير في الطباعة البيولوجية جعلنا نتوقّع في المستقبل القريب غير البعيد إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة ، وتوظيف أجزاء الجسم ، والسّماح للإنسان بأنْ يستبدل المناطق التي بها خلَل وتحسين الآداء القياسي فيها ،فـ**هلُـمّ** لاستغلال هذه التقنية مُستقبلا بطريقة إيجابية .

حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية ـ بتصرف ـ

البوليمتر : هو مُرَكَّب ذو وزن جزيئي .

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - : الفاكس 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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- لخّص 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 ـ من الفقرة الثانية صفة مُشبَّهة واذكر فعلها .

3- أدخِل أداة شرط جازمة على الجملة الآتية وغيّر ما يجب تغييره [تزدهرُ الصّناعة فينتشرُ الخير على كلّ الناس] .

4- بيّن نوع الصّورة البيانيّة في العبارة الآتية واشرحها : **التي ستُغيّر وجْهَ المستقبل .**

5- في السّند مُحسّن بَديعِي لفظِي استخرجه مُبيّنا أثره في المعنى .

6- قَدّر قيمة تربويّة تَضمّنَها السّند .

الوضعية الادماجية : 8ن

السياق : شاهدْتَ مع أصدقائك شريطا وثائقيّا عن مُحاولة العلماء لابتكار الذّكاء الاصطناعيّ (الرّوبُوتَات ذات التّحكُّم الذّاتي) واستخدامها في مختلف المجالات الحياتيّة ولكن هذا الطّموح لا يخلُو من الخطر وفُقدان السّيطرة ، فكان لك رأي خاصّ .

السند : وقَّعَ الخُبراء رسالة يَتعهّدُون فيها على تطوير الذّكاء الاصطناعي بحذَر لِضمان عدم خُروجه عن السّيطرة .

التعليمة : أُكتب فقرة من اثني عشر سطرا تُبدي فيها رأيَك اتّجاه الفكرة مُدعّما وِجهَة نَظرك بحُجَجٍ مُوظّفا الصّفة المُشبّهة ، وأسلوب الشّرط .

وَفَّقَكُم اللهُ

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي وسلم التنقيط الخاص بسنوات الثالثة متوسط .

الأجوبة :

الوضعية الأولى : 4ن

1- مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية ثلاثية الأبعاد : تتمثل في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة فالأذن تمَّ طباعتها ، وكذا المفاصل وحتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية 1ن

2- يتوقع العلماء مستقبلا من الطباعة البيولوجية إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة وتوظيف اجزاء الجسم والسماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل ، أوتحسين الآداء القياسي فيه 1ن

3- الشرح : تباينت = تنوعت 0.5ن

الصعيد = المجال ، المستوى 0.5ن

4- الفكرة العامة : - دور تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في الصناعات وخصوصا في المجال الطبي ..1ن

- جهود العلماء في تطوير وتوسيع تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد على الصّعيد الطبّي في أقرب الآجال .

الوضعية الثانية : 8ن

1- إعراب:

لـِ : لام التعليل ، حرف مبني على الكسر لا محل له من الإعراب ....0.5ن .

تنقذَ : فعل مضارع منصوب بأن المضمرة جوازا بعد لام التعليل وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره 0.5ن

هلُمَّ : اسم فعل أمر مبني على الفتح بمعنى تعال 0.5ن

2- استخراج : أ- من الفقرة الأولى : **فعل الشروع** **اسمه** **خبره** **.....1.5ن**

أخذَتْ التقنيّةُ (تستخدم بقوة) جملة فعلية

ب - من الفقرة الثالثة **: صفة مشبهة** : فَطِنٌ **/ فعلها** : فَطِنَ 1ن

3- إدخال أداة شرط جازمة على الجملة : **إنْ تزدهرْ الصناعةُ ينتشِرِ الخيرُ على كلّ الناس ..1ن .**

4- **نوع الصورة البيانية** : التي ستغير وجه المستقبل = استعارة مكنية 0.5ن

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

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

5- **محسن بديعي لفظي** : جناس ناقص = غيض ، فيض 0.5ن

أثره في المعنى : إحداث جرس موسيقي يجذب الانتباه 0.5ن

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

الوضعية الادماجية : 8ن

-

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

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

najah213.com · نجاح 213

.

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com