**الأجوبة النموذجيّة مع سلم التنقيط لامتحان البرمجة اللغويّة**

ا**لسل الأوّل ( 4 ن )**

هات المصطلحات المناسبة للمفاهيم الآتي ذكرها:

|  |  |
| --- | --- |
| المصطلح: | المفهوم: |
| البرمجة 1ن. | كتابة سلسلة من الأوامر والإيعازات للحاسوب ليقوم بتنفيذها. |
| لغة البرمجة 1ن | برمجيات وسيطة تستخدم لصناعة برمجيات أخرى، وهبي عبارة عن شفرات وعبارات يفهمها المختصون كما يفهمها الحاسوب. |
| البيانات 1ن. | الشكل الخارجي الذي تظهره المعلومات. |
| التوليد الآلي للغات الطبيعيّة 1ن. | تحويل البيانات إلى عينات لغويّة طبيعيّة. |

**السؤال الثاني:( 10 ن)**

**تمثل المعالجة** الآلية للغات الطبيعيّة القسم الأعظم من علاقة اللغة بالحاسوب، وهي المجال البيني التي الذي يتبع الذكاء الاصطناعي واللسانيّات الحاسوبية:

1\_ لماذا فشلت المعالجة الآلية للغة الطبيعيّة في مراحلها الأولى؟

\_لعدّة أسباب أهمها: عدم تطوّر الحواسيب ولغات برمجتها (1ن)، وغياب المعرفة اللغويّة الكافية(1ن).

2\_ كيف يفهم الحاسوب اللغة الطبيعيّة؟.

\_ يفهمها بتحويلها من عينات لغويّة طبيعيّة إلى بيانات شكليّة وأرقام. 1ن

.

3\_ بيّن العلاقة القائمة بين لغات البرمجة وبين المعالجة الآليّة للغات الطبيعيّة؟.

لغات البرمجة من أهمّ البرمجيّات التي تسهم بتطوّرها وقربها من اللغة الطبيعيّة في تطوير معالجة اللغة آليّا. 1ن

4\_ لماذا تُعالج اللغات الطبيعيّة آليّا ؟

\_ قصد تهيئتها لاستخدامها في تطبيقات عمليّة مثل الترجمة الآلية وتلخيص النصوص آليا ونُظم استرجاع المعلومات ..إلخ 1ن

**5**\_ كيف تعدّ النمذجة العمود الفقري للمعالجة الآليّة للغات الطبيعيّة؟

**\_ ا**لنمذجة هي تحويل المعرفة فيما يخص اللغة الطبيعيّة إلى نموذج رياضي صوري يمثلها يرتكز عليه الذكاء الاصطناعي في عملتي الفهم والتوليد الآليين. 1ن

**6\_** بيّن قاعدتين عامتين لتصميم برامج المعالجة الآلية للغات الطبيعيّة ( دون شرح)؟

\_ قواعد مثل : الصورنة والنمذجة والتقسيم والتفريع.( قاعدتان:2ن (كل قاعدة 1 ن)

7\_ ما هي المكوّنات البرمجيّة في نُظم المعالجة الآلية التي تتعامل مع النصوص فهما ؟

\_ مكزّن تحليل وتقسيم الجمل والنصوص 1ن

\_ مكوّن التحليل اللغوي ( الصرفي والنحوي والدلالي ) 1ن .

**السؤال الثالث: '(6ن)**

صحّح العبارات الآتي ذكرها:

|  |  |
| --- | --- |
| تصحيحها | العبارة |
| يعتمد على ثلاث مراحل هي: التحليل اللغوي للنص بلغة المصدر، ثم ولتحويل اللغوي، ثم توليد النص بلغة الهدف 2 ن | يعتمد أسلوب الترجمة التحويلية على المقاربة المعجميّة المحضة. |
| هو عبارة عن أنحاء رياضيّة تمت معالجتها تضم قواعد التركيب وكيفية الانتظام اللغوب للغتين أو أكثر حسب نوع الترجمة. 2ن | يتمثل المكون النحوي المقارن في نُظم الترجمة الآلية في القواميس الإلكترونيّة. |
| يعتمد على لغة وسيطة ( لغة رياضية )يتم توليد النص بلغة الهدف منها 2ن. | يعتمد أسلوب الترجمة الوسيطيّة على المتون اللغويّة |