القراءة

إبداعات علميّة

الفقرة الأولى:

في كل يوم يأتينا العلماء بما هو جديد بفضل التقدم العلمي الهائل والتّطور الكبير في مجال التكنولوجيا، ولا سيما في العقدين الأخيرين.

الفكرة الرَّئيسة:

التطور العلمي الهائل في التّكنولوجيا.

المعاني:

التقدم: التطور.

الهائل: الضخم.

مجال: نطاق.

سيما: خاصة.

العقدين: عشرين عاما.

القواعد:

استخرج من الفقرة السّابقة:

ضميرًا منفصلًا: .....

مثنى: .....

نعتاً مجروراً بالياء: .....

اسماً معطوفاً: .....

كلمة تحتوي على همزة متطرّفة: .....

الفقرة الثانية:

فمن أبرز مظاهر التّطور التّقنيّ في مجال حفظ البيانات وتدقيقها الانتقال من الوسائل التقليدية، مثل: التّوقيع، وبصمة الأصبع، إلى ما يعرف الآن ببصمة قزحيّة العين، التي تعد واحدة من أهم إجراءات الأمن والحماية في كثير من الشركات والمؤسسات والمطارات، فيقف الشخص أمام جهاز إلكتروني يحتفظ في ذاكرته ببصمة العين الخاصة بذلك الشخص وتميزه من باقي الأشخاص، وتبقى هذه البصمة محفوظة في الجهاز مهما طالت مدة الانقطاع عن استعماله، فلا يستجيب الجهاز إلا إذا طابقت بصمة قزحية العين البصمة المحفوظة فيه. وقد تطور الأمر إلى أن أصبح نمط توزيع الأوردة الدموية في كف يد الإنسان بمنزلة بصمة خاصة لدفع الفاتورة مباشرة من الحساب البنكي بطريقه آمنة وسريعة وسهلة، وذلك بمجرد المسح على جهاز يخزن ذلك النمط، فلا حاجة للمشتري لأن يخرج يخرج محفظته أو أمواله أو بطاقته الائتمانية.

الفكرة الرَّئيسة:

أبرز مجالات التطور التقني في مجال حفظ البيانات وتدقيقها.

المعاني:

البيانات: المعلومات.

التقليدية: القديمة.

طابقت: وافقت.

نمط: طريقة.

القواعد:

استخرج من الفقرة السّابقة:

معرفة: .....

جمع تكسير: .....

اسماً موصولاً: .....

ضميرًا متّصلًا مبنيًّا في محل نصب مفعول به: .....

الفقرة الثالثة:

وفي مجال آخر أصبح باستطاعة المرء شراء رجل آلي (روبوت) أو استئجاره وبرمجته؛ لتنظيف الأرض، أو التأكد من سلامة المنزل من تسريب الغاز مثلا. والغريب أن العلماء يفكرون في تأهيل هذا الرجل الآلي ليصبح قادرا على تركيب نفسه في دقائق، والانتقال من مكان إلى آخر من غير أي تدخل بشري، والوصول إلى أماكن لا يستطيع البشر الوصول إليها بسهولة ويسر ولا سيَّما في أبحاث الفضاء، وتتواصل جهود العلماء حاليا كي يصبح هذا الرجل الآلي متاحا للجميع.

الفكرة الرَّئيسة:

اختراع العلماء الرجل الآلي والاستمرار في تطويره.

المعاني:

تسريب: تهريب.

تأهيل: تدريب.

متاحاً: ممكناً.

القواعد:

استخرج من الفقرة السّابقة:

فعلاً مضارعًا منصوبًا: .....

اسم إشارة: .....

ضميرًا متّصلًا مبنيًّا في محل جر مضاف إليه: .....

ضميرًا متّصلًا مبنيًّا في محل جر بحرف الجر: .....

ضميرًا متّصلًا مبنيًّا في محل رفع فاعل: .....

الفقرة الرابعة:

وهل فكرنا يوما بأننا لسنا في حاجة إلى استنشاق الأكسجين؟ تبدو الفكرة وكأنها من وحي الخيال؛ بيد أن بعض الأطباء نجحوا في التّوصّل إلى حقنة تمدّ مجرى الدّم مباشرة بغاز الأكسجين، فتحتوي الحقنة على جزيئات دقيقة تتكون من هذا الغاز وطبقة واحدة من الدهون تصل إلى مجرى الدم مباشرة عن طريق الوريد، وقد تمت تجربتها بنجاح على الأرانب مما جعل مستويات الأكسجين لديها قريبة من الوضع الطبيعي، فهل سياتي اليوم الذي يستغني فيه الإطفائيون والغواصون مثلا عن أسطوانات الأكسجين؟

الفكرة الرَّئيسة:

التطور العلميّ في مجال إسطوانات الأكسجين للتنفس.

المعاني:

وحي: خواطر.

بيد أن: غير أن.

حقنة: إبرة يعطى بها الدواء السائل.

تمد: تزوّد.

القواعد:

استخرج من الفقرة السّابقة:

فاعلاً: .....

فعلاً صحيحاً سالماً: .....

جمعاً مذكراً سالمًا: .....

جمعاً مؤنثاً سالماً: .....

مفعولاً به منصوباً بالكسرة: .....

حرف تحقيق: .....

اسم إشارة: .....

فعلاً مضارعًا: .....

الفقرة الخامسة:

لا شك في أن عالم الغد سيكون أحيانا أقرب إلى الخيال، لكن بعض الخيال سيتحول إن آجلًا أو عاجلًا إلى حقيقة ملموسة.

الفكرة الرَّئيسة:

أحلام اليوم حقائق الغد.

المعاني:

آجلاً: على المدى البعيد.

عاجلاً: سريعًا وقريبًا.

القواعد:

استخرج من الفقرة السّابقة:

حرف جر: .....

حرف توكيد ونصب: .....

اسماً معطوفاً: .....

نعتاً مجروراً: .....

مضافاً إليه: .....