

مجابة

أسئلة اثرائية

في مبحث التكنولوجيا

بالإضافة الى نماذج اختبارات نهائية

للصف الخامس الأساسي

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى: نفكر بالتكنولوجيا

الدرس الأول: التكنولوجيا في كل زمان

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١) تطبيق المعرفة عملياً لحل مشاكل تقنية يواجهها الإنسان:

أ) العلوم (ب) الرياضيات (ج) التكنولوجيا (د) التاريخ

٢) إحدى الكلمات التالية لا ترتبط بكلمة التكنولوجيا:

أ) الحواسيب (ب) الصخور (ج) الاتصالات (د) صناعة السيارات

٣) جميع ما يلي من الأسباب التي أدت لتطور المنتجات التكنولوجية ما عدا:

أ) المعرفة العلمية (ب) تغير احتياجات الإنسان مع تطور الحياة

(ج) التنافس المستمر بين الشعوب

(د) الأمية

٤) من مهام التكنولوجيا:

أ) توفير الوقت (ب) توفير الجهد (ج) زيادة الإنتاج (د) جميع ما سبق

٥) جميع العبارات التالية تعبر عن التكنولوجيا ما عدا:

أ) تزيد الوقت الجهد المبذول في إنجاز الأعمال. (ب) اختراع الآلات التي تنجز الأعمال

(ج) توفير الوقت والجهد والمال وتحسين الإنتاج (د) التطبيق العملي للعلوم

٦) صنع الإنسان الآلة البخارية والقطار الذي يعمل على الفحم الحجري بعد اكتشاف:

أ) الكهرباء (ب) ضغط بخار الماء (ج) البترول (د) قوة جريان المياه

٧) استخدام الحاسوب في إنجاز المهام التي كانت تنجز بشكل يدوي:

أ) التكنولوجيا (ب) الأمية الصناعية (ج) التطور التكنولوجي (د) حل المشكلات

٨) الحاسوب من التقنيات التكنولوجية المستخدمة في مجال:

أ) الاتصالات (ب) البحث العملي (ج) التصنيع (د) جميع ما سبق

٩) من الأدوات التكنولوجية البسيطة التي استخدمها الإنسان لتسيير أمور حياته:

أ) الفأس الحجري (ب) الفخار (ج) القطار (د) (أ+ب) معاً

١٠) من التقنيات التكنولوجية المستخدمة في مجال الزراعة:

أ) السيارة (ب) المحراث (ج) الطائرة (د) الترمومتر

١١) لزيادة سرعة عملية زراعة الأرض نستخدم:

أ) الفأس الحجري (ب) الحيوانات (ج) التركتور (د) المحراث اليدوي

١٢) من مظاهر التطور التكنولوجي:

أ) عربات الخيول (ب) الآلة البخارية (ج) السيارات (د) جميع ما سبق

١٣) أحدث إنجاز تكنولوجيا فيما يلي:

أ) الصحن الفخارية (ب) الدرجات الهوائية (ج) الرماح الخشبية (د) المحراث الخشبي

١٤) من وسائل النقل الحديثة التي استخدمها الإنسان:

أ) الجمل (ب) الطائرة (ج) الحصان (د) الآلة البخارية

١٥) واحدة مما يلي تعتبر من الأدوات التكنولوجية الحديثة التي يستخدمها المعلم في الفصل:

أ) السبورة (ب) الطباشير (ج) شاشة العرض LCD (د) המחاة

١٦) ظهرت بعد اكتشاف الكهرباء صناعات تكنولوجية مثل:

أ) لحام الأكسجين (ب) فرن الغاز (ج) السخان الشمسي (د) المصاعد

١٧) من الأدوات التكنولوجية الحديثة التي تستخدمها الأسرة في المنزل:

أ) المكواة (ب) الخلاط (ج) الميكروويف (د) جميع ما سبق

١٨) من المنتجات التكنولوجية التي ظهرت بعد اكتشاف النفط:

أ) الأدوات البلاستيكية (ب) القطارات البخارية (ج) الورق (د) الملابس القطنية

١٩) الشكل المقابل يعبر عن:



أ) تليفون قديم (ب) تلغراف

ج) تليفون حديث (د) جوال قديم

٢٠) يسمى الشكل المقابل:



أ) ترمومتر مئوي (ب) ترمومتر رقمي

ج) ترمومتر زئبقي (د) باروميتر

٢١) حل الملك المشي على الطرق الوعرة عن طريق:

أ) تصليح الطريق (ب) تغطية الطريق بالجلد (ج) تغطية القدم بالجلد (د) ليس مما سبق

٢٢) أدى تطور صناعة الأحذية إلى استخدامها في مجالات مختلفة منها:

أ) الرياضة (ب) الطب (ج) السباحة (د) جميع ما سبق

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب: -

- ١) استخدم الإنسان قديماً **الفأس الحجري** لحرث الأرض، بينما استخدم **أوراق الشجر** لوقايتها من الحر.
- ٢) من الأسباب التي أدت إلى تطور المنتجات التكنولوجية **اكتشاف الكهرباء، وقدرة ضغط بخار الماء.**
- ٣) صنع الإنسان الثلاجة والغسالة والتلفاز بعد اكتشاف **الكهرباء،** وصنع السيارة بعد اكتشاف **قدرة ضغط بخار الماء**
- ٤) من فوائد الاختراعات الحديثة توفير **الوقت والجهد والمال وتحسين الإنتاج.**
- ٥) يعتمد التطور التكنولوجي على **المفاهيم العلمية و النظريات المختلفة في العلوم.**
- ٦) يقصد بالتحكم الآلي **علم القيادة أو التحكم في الأحياء والآلات، ودراسة آلية التواصل في كل منها.**

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

١. (✓) التكنولوجيا قديمة قدم الإنسان على الأرض.
٢. (x) المحراث الذي تجره الحيوانات اختراع تكنولوجي حديث.
٣. (x) أدت وسائل المواصلات الحديثة إلى الحد من تلوث الهواء.
٤. (✓) ساعدت الاختراعات الحديثة في تطوير بيئة الإنسان.
٥. (✓) من المصطلحات الدالة على التكنولوجيا حل المشكلات.
٦. (x) ترتبط كلمة التكنولوجيا فقط بعالم الحواسيب.
٧. (✓) التحكم الآلي والأتمتة تعتبر من المجالات التكنولوجية.
٨. (x) ترتبط كلمة تكنولوجيا في مجال الحاسوب والأتمتة ولا ترتبط في مجال الزراعة.
٩. (✓) الأتمتة في مصانع السيارات الحديثة من مظاهر التطور التكنولوجي.
١٠. (✓) الري الآلي للمزروعات يعد من التقنيات التكنولوجية.
١١. (✓) الآلات الحديثة وفرت الوقت والجهد والمال.
٢١. (✓) في قصة حذاء الملك يعتبر استخدام قطعة جلد كحذاء حل تكنولوجي غير مكلف.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١) **(التكنولوجيا)** تطبيق المعرفة عملياً لحل مشاكل تقنية يواجهها الإنسان في حياته.
- ٢) **(أدوات تكنولوجية بسيطة)** كل ما استخدمه الإنسان قديماً من أجل تيسير أمور حياته من نقل وحركة وكساء ودفاع عن النفس.
- ٣) **(التطور التكنولوجي)** تقدم في مجال الصناعات يعتمد على المفاهيم العلمية والنظريات في العلوم والهندسة والرياضيات.

٤. (**منتجات تكنولوجية**) الأدوات والأجهزة والمواد ٣ الناتجة من تطبيق المعرفة العلمية.
٥. (**التحكم الآلي**) علم القيادة أو التحكم في الأحياء والآلات ودراسة آلية التواصل في كل منهم.
٦. (**الآتمة**) استخدام الحاسوب في إنجاز المهام التي كانت تنجز بشكل يدوي بواسطة الإنسان.

السؤال الخامس: قارن حسب المطلوب في كل جدول:-

وجه المقارنة	الحصان	التراكتور
سرعة حرث الأرض	بطيئة	سريعة
الجهد المبذول في الحرث	كبير	قليل

وجه المقارنة	الطائرات	الجمال
سرعة النقل	سريعة	بطيئة
الوقت المستغرق	قليل	كبير

وجه المقارنة	الجوال	التليفون
حجم الجهاز	صغير	كبير نسبيا
سهولة الاتصال	سهلة جدا	سهلة نسبيا

وجه المقارنة	الترمومتر الطبي الزئبقي	الترمومتر الطبي الرقمي
سهولة الاستخدام	سهلة نسبيا	سهلة جدا
دقة النتائج	أقل دقة	أكثر دقة

وجه المقارنة	الأحذية القديمة	الأحذية الجديدة
نوع المادة التي تصنع منها	جلد الحيوانات (طبيعي)	الجلد الصناعي
الشكل والحجم	بدائي ومحدد	أشكال وأحجام مختلفة

وجه المقارنة	الحاسوب القديم	الحاسوب الحديث
الحجم	كبير جدا	صغير
مجالات عمله	الأغراض العسكرية	الاتصالات – الترفيه – معالجة المعلومات

وجه المقارنة	المواصلات القديمة	المواصلات الحديثة
أمثلة	الحصان – الجمال	الطائرات – السيارات
الجهد المبذول	كبير	قليل
سرعة التنفيذ	بطيئة	سريعة

السؤال السادس: علل لما يأتي:-

(١) أصبح تعلم التكنولوجيا حاجة ضرورية لكل فرد.

السبب/ للاستفادة من منتجات التكنولوجيا في تلبية حاجاته، وحل مشكلاته.

(٢) المنتجات التكنولوجية تتطور باستمرار.

السبب/ لأن احتياجات الإنسان في تغير مستمر مع تطور الحياة.

(٣) تستخدم الطائرات في التنقل في الأماكن البعيدة.

السبب/ لأنها توفر الوقت والجهد، وتنقلنا إلى أماكن يصعب الوصول إليها بالمواصلات التقليدية.

(٤) كبر حجم أول حاسوب.

السبب/ لاستخدامه تكنولوجيا بسيطة، واعتماده على الصمامات المفرغة.

السؤال السابع: ماذا يمكن أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:-

(١) لم تكتشف الكهرباء.

يحدث/ لا تتواجد المصانع أو الأدوات أو المنتجات التكنولوجية، ولأصبحت حياة الإنسان صعبة.

(٢) لم ت اخترع الطائرات.

يحدث/ صعوبة التنقل بين الأماكن البعيدة.

الدرس الثاني: تكنولوجيا الاتصال

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) من الأسباب التي أدت لبحث الإنسان عن حلول لمشاكل الاتصالات:

(أ) الحروب (ب) الكوارث (ج) التجارة (د) جميع ما ذكر

(٢) عملية إرسال المعلومات من المرسل إلى المستقبل عبر وسط معين:

(أ) التكنولوجيا (ب) الأتمتة (ج) الاتصال (د) المعرفة

(٣) الشخص الذي يقوم بإرسال الفكرة الرئيسة بصورة كلامية أو شفوية أو على هيئة رموز وأرقام:

(أ) المرسل (ب) المستقبل (ج) وسيلة الاتصال (د) الرسالة

٤) قنوات يتم من خلالها نقل رسالة المرسل للمستقبل مثل الصحف والهاتف:

أ) المعلومات (ب) وسيلة الاتصال (ج) التطور التكنولوجي (د) تكنولوجيا الاتصال

٥) بيانات ومعلومات يرغب المرسل في إيصالها للمستقبل:

أ) وسيلة الاتصال (ب) عملية الاتصال (ج) الرسالة (د) قنوات الاتصال

٦) عدد عناصر عملية الاتصال:

أ) (٣) عناصر (ب) (٤) عناصر (ج) (٥) عناصر (د) (٦) عناصر

٧) جميع ما يلي من وسائل الاتصال قديما ما عدا:

أ) الدخان (ب) الحمام الزاجل (ج) الطبول (د) الهاتف النقال

٨) امتازت وسائل الاتصال قديما بـ في نقل المعلومات:

أ) السرعة العالية (ب) الدقة المتناهية (ج) الوضوح (د) لا شيء مما سبق



٩) وسيلة الاتصال في الشكل المقابل:

أ) الدخان (ب) الصوت (ج) الرؤية (د) الهواء

١٠) من عيوب وسيلة الاتصال في الشكل المقابل:



أ) السرعة (ب) سلامة المعلومات

ج) عدم الدقة (د) سهولة الوصول

١١) الشكل المقابل يشير إلى:



أ) أحدث حاسوب (ب) أحدث هاتف

ج) أول هاتف (د) أول جوال

١٢) أكثر وسائل الاتصال سرعة في نقل المعلومات:

أ) التليفون (ب) الجوال (ج) التلغراف (د) الانترنت

١٣) أحدث وسيلة اتصال من التالية:

أ) الجوال (ب) الهاتف المنزلي (ج) إشارات موريس (د) التليجراف

١٤) تستخدم حاسة البصر للتواصل في:

أ) الأماكن المفتوحة (ب) الأماكن المغلقة (ج) الأماكن القريبة (د) الأماكن البعيدة

١٥) كلمة فرنسية تعني التخاطب عن بُعد بواسطة الأعلام:

أ) الموبايل (ب) السيمافور (ج) الانترنت (د) التكنولوجيا

١٦) الأعلام الصغيرة المستخدمة في لغة السيمافور تتكون من لونين هما:

أ) الأحمر والأخضر (ب) الأحمر والأصفر (ج) الأصفر والأزرق (د) الأخضر والأصفر

١٧) جميع العبارات التالية ترتبط بلغة السيمافور ما عدا:

أ) لغة للتخاطب عن بُعد (ب) استخدام أعلام ملونة بالأحمر والأصفر

ج) إنجاز عمليات حسابية معقدة (د) إرشاد سائقي القطارات.

١٨) يستخدم نظام السيمافور في التعبير عن:

أ) صور (ب) أرقام حسابية (ج) حروف (د) (ب+ج) معاً

١٩) يشترط العودة لوضع البداية في نظام السيمافور:

أ) قبل بدء المحادثة (ب) قبل الانتهاء من الكلمة (ج) بعد البدء بالمحادثة (د) عند إرسال حروف جديد

٢٠) يعبر الحرف (ل) في لغة السيمافور عن:

أ) فهمت (ب) لم أفهم (ج) كلمة (د) عدد

٢١) في لغة السيمافور عند العودة للحرف يرسل حرف:

أ) ل (ب) ك (ج) ع (د) ب

٢٢) تعبر الأرقام (٠، ٢، ٣) في لغة السيمافور بالترتيب:

أ) ٢٣٠ (ب) ٢٠٣ (ج) ٣٢٠ (د) ٣٠٢

٢٣) يرسل العدد المركب (٩٥٢) في لغة السيمافور بالترتيب:

أ) ٢ ثم ٥ ثم ٩ (ب) ٩ ثم ٥ ثم ٢ (ج) ٥ ثم ٩ ثم ٢ (د) ٥ ثم ٢ ثم ٩

٢٤) لإرسال كلمة (أخ) في لغة السيمافور يرسل رقم:

أ) ١، ٧ (ب) ٢، ١ (ج) ١، ٢ (د) ١، ٦

٢٥) الشكل الذي يعبر عن حرف (ع) أو كلمة (عدد) في لغة السيمافور هو:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٢٦) الشكل  في لغة السيمافور يعني:

أ) حرف (ب) ورقم (٢) (ب) حرف (أ) ورقم (٢) (ج) حرف (ث) ورقم (٣) (د) حرف (خ) ورقم (٧)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

- ١) واجهت الإنسان القديم في اتصالاته ظروف بيئية صعبة مثل: بعد المسافات، اختلاف التضاريس، العوامل الجوية.
- ٢) لإجراء عملية اتصال ناجحة بين طرفين يجب توافر أربعة عناصر هي: مرسل، مستقبل، وسيلة اتصال، معلومات.
- ٣) استخدم الإنسان قديماً الدخان (إشعال النيران) كوسيلة اتصال.
- ٤) يستخدم البصر للتواصل في الأماكن المفتوحة.
- ٥) تحتوي أعلام السيمافور على لونين هما الأحمر و الأصفر.
- ٦) في نظام الاتصال بإشارات السيمافور: أ- قبل بدء المحادثة يقف المرسل والمستقبل في وضع البداية.
- ٧) إذا فهم المستقبل يرسل الحرف (ف) ويعني فهمت، وإذا لم يفهم المستقبل يرسل الحرف (ل).
- ٨) إذا أراد العودة للحروف يرسل الحرف (ك) ويعني كلمة.
- ٩) ترسل الأعداد المركبة في لغة إشارات السيمافور من اليسار إلى اليمين.
- ١٠) يرسل العدد ١٢٣ في إشارات السيمافور بالترتيب (١) ثم (٢) ثم (٣)

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. (✗) يعد الاتصال عن طريق الدخان من أدق وسائل الاتصال.
٢. (✗) يعتبر الحمام الزاجل من وسائل الاتصال الحديثة.
٣. (✓) تسهل شبكة الانترنت التواصل مع المؤسسات والأفراد.
٤. (✓) يمتاز الاتصال من خلال شبكة الانترنت بالسرعة العالية.
٥. (✓) تعد إشارات مورس من وسائل الاتصال غير البصري.
٦. (✓) تستخدم إشارات السيمافور حتى اليوم في إعطاء المعلومات لسائقي القطارات.
٧. (✗) ينحصر الاتصال في نظام السيمافور بين شخصين فقط.
٨. (✓) في إشارات السيمافور العدد (١) يساوي الحرف (أ)، والعدد (صفر) يساوي الحرف (ر).

٩. (✓) الوضع التالي يعني كلمة لم أفهم .

١٠. (✗) وضع السيمافور الدال على العدد (٤) هو

السؤال الرابع: أكمل الجدول التالي حسب المطلوب (مستعينا بالكتاب المدرسي): -

جدول (ب)		
الإشارة	المعنى	الحرف
	فهمت	ف
	لم أفهم	ل
	عدد	ع
	كلمة	ك

جدول (أ)		
العدد	الحرف المقابل	الشكل
١	أ	
٢	ب	
٣	ت	
٤	ث	
٥	ج	
٦	ح	
٧	خ	
٨	د	
٩	ذ	
١٠	ر	

السؤال الخامس: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١. (الاتصال) عملية إرسال المعلومات من المرسل إلى المستقبل عبر وسط معين.
٢. (المرسل) الشخص الذي يمتلك فكرة أو معلومات يريد نقلها إلى شخص آخر من خلال وسيلة اتصال.
٣. (المستقبل) الشخص الموجه له الرسالة ويقوم بدوره بالرد على الرسالة.

٤. **(وسيلة الاتصال)** هي الوسيلة التي من خلالها تتم عملية الاتصال.

٥. **(الرسالة)** عبارات ورموز وأرقام وتعبيرات الوجه والجسم واليدين تتضمن تعبيراً عن الفكرة التي يريد المرسل نقلها.

٦. **(المعلومات)** البيانات التي تمت معالجتها بحيث أصبحت ذات معنى وباتت مرتبطة بسياق معي.

٧. **(لغة الإشارة)** وسيلة تواصل غير صوتية يستخدمها ذوي الاحتياجات الخاصة سمعياً.

٨. **(السيمافور)** لغة التخاطب عن بعد بواسطة أعلام صغيرة مصنوعة من نسيج من لونين هما الأحمر والأصفر ومثبتة على عمود.

السؤال السادس: قارن حسب المطلوب في كل جدول:-

الاتصال الحديث	الاتصال القديم	وجه المقارنة
الحاسوب – الهاتف النقال	الدخان – الحمام الزاجل	أمثلة
سريعة	بطيئة	السرعة

الحمام الزاجل	النار	وجه المقارنة
متوسطة	صعبة	سهولة الاتصال
دقيقة	غير دقيقة	دقة المعلومات

الانترنت	الجوال	وجه المقارنة
أقل سرعة	سريعة جداً	سرعة الاتصال
أقل سرية	سرية	سرية المعلومات

السؤال السابع: علل لما يأتي:-

(١) لا يستخدم الصوت للاتصال في الأماكن المفتوحة.

السبب/ لأن صوت الإنسان لا يصل إلى مسافات بعيدة.

(٢) تستخدم إشارات السيمافور في السكك الحديدية.

السبب/ لإعطاء سائقي القطارات معلومات أساسية تساعدهم في القيادة.

السؤال الثامن: ماذا يمكن أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:-

(١) لم يخترع الجوال. يحدث/ لا يمكن التواصل مع الأفراد الآخرين في الأماكن المختلفة.

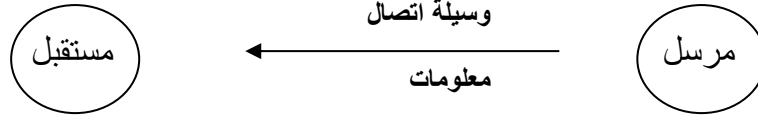
السؤال التاسع:

أ) رتب وسائل الاتصال التالية حسب التطور في استخدامها:-

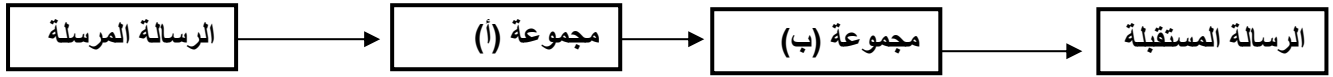
(الحمّام الزاجل - الحاسوب - إشعال النار على المرتفعات - الهاتف الأرضي - الهاتف النقال)

الترتيب: إشعال النار على المرتفعات - الحمام الزاجل - الهاتف الأرضي - الحاسوب - الهاتف النقال.

ب) أكمل الشكل التالي الذي يعبر عن عملية الاتصال.



ج) في الشكل التالي، وضّح بالأسهم المسار الصحيح لعملية الاتصال.



الدرس الثالث: تكنولوجيا إعادة التدوير

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١) الغرض من إعادة استخدام المخلفات المنزلية الصناعية:

أ) زيادة تلوث البيئة ب) تقليل تلوث البيئة ج) توفير الجهد والمال د) **(ب+ج) معاً**

٢) أي مما يلي لا يعتبر من المنتجات الورقية:

أ) **أكياس النايلون** ب) الكتب ج) الصحف د) الكرتون

٣) من المضار البيئية في صناعة الورق:

أ) قطع الأشجار ب) القاء النفايات الورقية ج) الحرق بعد الاستخدام د) **جميع ما سبق**

٤) جميع ما يلي يعتبر مادة خام للورق ما عدا:

أ) الأشجار ب) **المطاط** ج) الكرتون د) الصحف

٥) أفضل طريقة للتخلص من النفايات الورقية:

أ) حرقها ب) دفنها ج) **إعادة تدويرها** د) إلقتها في الحاوية

٦) مجموعة من الأشكال الهندسية المرتبطة مع بعضها بأسهم تدل على اتجاه متابعة الحل:

أ) البحث العلمي ب) السيمافور ج) **المخطط الانسيابي** د) الخوارزمية

٧) استخدم الفراغة ورق البردي منذ:

أ) ١٥٠٠ سنة ق.م (ب) ١٥٠٠ سنة ب.م (ج) ١٨٠٠ سنة ق.م (د) ١٨٠٠ سنة ب.م

٨) أول من اخترع الورق هم:

أ) اليابانيون (ب) الصينيون (ج) الهنود (د) الأمريكان

٩) تعلم الصينيون القدماء صناعة الورق من ملاحظة:

أ) الفراشات (ب) النحل (ج) الجراد (د) الدبابير

١٠) استخدمت الدبابير في بناء أعشاشها ألياف:

أ) القطن (ب) الخيزران (ج) الفراولة (د) التوت

١١) عملية تصنيف وفصل المخلفات على أساس المواد الخام الموجودة بها:

أ) تشكيل النفايات (ب) تقطيع النفايات (ج) تدوير النفايات (د) إعادة استخدام النفايات

١٢) أول خطوات عملية تدوير الورق:

أ) تقطيع الورق (ب) التنخيل (ج) تشكيل الورق (د) جمع النفايات الورقية

١٣) عملية إضافة الماء إلى عجينة الورق في الوعاء تسمى:

أ) تقطيع الورق (ب) تحويل الورق إلى عجينة (ج) التنخيل (د) تشكيل الورق

١٤) يتم التخلص مما تبقى من المياه عند تصفية المياه من العجينة بواسطة:

أ) التشكيل (ب) الضغط (ج) التجفيف (د) التقطيع

١٥) آخر خطوة في عملية تدوير الورق:

أ) إعادة الاستخدام (ب) تقطيع الورق (ج) تجفيف الورق (د) تشكيل الورق

١٦) من فوائد عمليات إعادة تدوير النفايات جميع ما يلي ما عدا:

أ) حماية الثروات الطبيعية كالغابات (ب) حماية البيئة من التلوث

ج) توفير فرص عمل جديدة (د) زيادة النفايات

١٧) إعادة تدوير النفايات يؤدي إلى:

أ) تراكمها في البيئة (ب) توفير الجهد والمال (ج) نفشي البطالة (د) إنتاج مصنوعات رديئة

١٨) استخدام الورق كما هو دون إجراء عمليات إعادة تصنيع:

أ) التدوير (ب) إعادة الاستخدام (ج) التنخل (د) التجفيف

١٩) عند قيام طالب بتقطيع الأوراق الفارغة من كراسته آخر العام، وتكوين كراسة جديدة نسمي ذلك:

أ) تدوير الورق (ب) إعادة استخدام الورق (ج) إعادة تصنيع الورق (د) إتلاف الورق

٢٠) أفضل طريقة للتعامل مع المعطبات الفارغة:

أ) دفنها في التربة (ب) إلقاؤها في الشوارع (ج) إعادة تصنيعها (د) جميع ما سبق

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

١) يتم تحويل الورق إلى عجينة بواسطة خلطها بالماء، ويستخدم لتبخيل العجينة المنخل الخشبي.

٢) إعادة استخدام الورق كما هو يسمى إعادة استخدام النفايات الورقية.

٣) إنتاج أوراق جديدة من أوراق قديمة يسمى إعادة تدوير الورق.

٤) يمكن صناعة الكرتون من إعادة تدوير الصحف القديمة، كما يمكن صناعة أكياس النفايات من تدوير البلاستيك.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

١. (✓) في المخطط الانسيابي الشكل البيضاوي يدل على البداية والنهاية.

٢. (x) إعادة تصنيع النفايات يزيد من تراكمها في البيئة.

٣. (x) لا تحقق إعادة استخدام النفايات الورقية أي فوائد اقتصادية.

٤. (x) كمية النفايات الورقية التي يتخلص منها الإنسان صغيرة جدا ولا تذكر.

٥. (✓) أول من صنع الورق هم الصينيون القدماء وذلك في عام ٥٠١ بعد الميلاد.

٦. (✓) يفضل فصل النفايات الورقية عن غيرها من النفايات الأخرى

٧. (✓) يمكن الحصول على الأطباق الكرتونية من إعادة تدوير الورق.

٨. (✓) تعد عملية صناعة أطباق الورق الكرتونية من الصحف القديمة عملية تدوير صناعية.

٩. (x) الحل الأمثل للتخلص من النفايات البلاستيكية هو حرقها.

١٠. (✓) نحصل على أكياس النايلون من إعادة تصنيع البلاستيك.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١. (إعادة التدوير) إعادة تصنيع الخامات المستهلكة وتحويلها إلى مصنوعات جديدة.

٢. (مخطط انسيابي) أشكال ورموز موحدة تستخدم لتمثيل عدد من الأنشطة التي تتألف منها خطوات حل المشكلة.

٣. (ورق البردي) نوع قديم من الورق المصنوع من نبات البردي وهو نبات طويل من جنس السعد تمتد سيقانه إلى أعلى.

٤. (إنتاج الورق) سحق قطع الخيزران وشجر التوت وخلطهما بالماء ثم التصفية والتجفيف بالشمس.

٥. (الورق) مادة على شكل صفحات رقيقة تصنع من نسيج الألياف السلولوزية، وتستخدم مادة تلك

الصفحات في الكتابة والطباعة والتغليف والتعبئة.

٦. (**إعادة استخدام النفايات الورقية**) استخدام النفايات الورقية كما هي دون إجراء عملية إعادة التصنيع.

٧. (**تدوير الورق**) إنتاج أوراق جديدة من أوراق قديمة مستهلكة.

السؤال الخامس: قارن حسب المطلوب في كل جدول:-

وجه المقارنة	تدوير الورق	حرق الورق
الأضرار	قليلة جدا	كبيرة

وجه المقارنة	مخلفات الزجاج	مخلفات البلاستيك
ما يمكن أن نضع منه	زجاج النوافذ - أكواب العصير	أكياس النايلون

السؤال السادس: أكمل الجدول التالي:-

المواد التالفة	يمكن تدويرها إلى
الزجاج	زجاج النوافذ - أكواب العصير
بقايا الطعام	الدوبال (سماد طبيعي)
المعادن	علب معدنية - صفائح معدنية
الورق	كراتين البيض - أوراق التواليت
البلاستيك	أكياس النايلون - الأدوات المنزلية البلاستيكية

السؤال السابع: علل لما يأتي:

(١) ازدياد توجه الأفراد نحو التكنولوجيا في عصرنا الحالي.

السبب/ بسبب تطور توجهاتهم الثقافية والحضارية نحوها، وازدياد الحاجة إليها لتلبية متطلبات هذا العصر.

(٢) تعجن الدبابير ألياف الخيزران بلعابها

السبب/ لتحيلها إلى عجينة مائعة.

(٣) تعتبر عملية التدوير من أهم العمليات التي يسعى الإنسان المتحضر لتطبيقها..

السبب/ للاستفادة من المخلفات، والتقليل من تراكمها في البيئة، والحفاظ على الثروات الطبيعية.

السؤال الثامن: ماذا يمكن أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية:-

(١) إذا لم تجف عجينة ألياف الخيزران.

يحدث/ لا يتكون الورق.

(٢) لم يتم تقطيع المخلفات الورقية إلى قطع متوسطة الحجم.

يحدث/ لا نحصل على عجينة الورق.

السؤال التاسع: رتب خطوات إعادة تدوير الورق ترتيبا صحيحا:

(تحويل الورق إلى عجين - تشكيل الورق - تقطيع الورق - التنخيل - تجفيف الورق - إعادة الاستخدام - تجميع النفايات الورقية).

الترتيب: ١- تجميع النفايات الورقية. ٢- تقطيع الورق. ٣- تحويل الورق إلى عجين.

٤- التنخيل. ٥- تشكيل الورق. ٦- تجفيف الورق. ٧- إعادة الاستخدام

الوحدة الثالثة: الزراعة علم وفن وتكنولوجيا

الدرس الأول: الزراعة والتكنولوجيا

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

- (١) اشتغل الإنسان بالزراعة جعله:
أ) يرتحل سعيًا وراء طعامه.
ب) يربى الحيوانات وينشئ المساكن
ج) يصطاد الحيوانات
د) يجمع النفايات
- (٢) التطور في الأساليب الزراعية يشمل:
أ) طرق الري
ب) استخدام الأسمدة
ج) أدوات الحراثة والحصاد
د) جميع ما سبق
- (٣) ساهمت التكنولوجيا في كل مما يأتي ما عدا:
أ) تسهيل العمليات الزراعية.
ب) انتشار الآفات الزراعية.
ج) توسيع المساحات الزراعية.
د) الزراعة في الماء دون تربة.
- (٤) من فوائد التكنولوجيا في مجال الزراعة:
أ) زيادة الإنتاج
ب) توسيع مساحات الزراعة
ج) تسهيل عمل المزارع
د) جميع ما سبق
- (٥) من الأدوات التكنولوجية التي مكنت من عملية التربية المكثفة للحيوانات، والزراعة بدون تربة:
أ) المضخات
ب) المراوح
ج) منظمات الحرارة والرطوبة
د) جميع ما سبق
- (٦) ما يقوم به المزارع من حراثة، وري، وحصاد يسمى:
أ) العملية الزراعية
ب) الزراعة
ج) الإنتاج النباتي
د) فروع الزراعة
- (٧) جميع ما يلي خامات طبيعية لإنتاج الملابس ما عدا:
أ) النابليون
ب) القطن
ج) الصوف
د) جلود الحيوانات
- (٨) من مجالات الإنتاج الحيواني:
أ) زراعة الخضروات
ب) إنتاج البيض
ج) نباتات الزينة
د) حماية الغابات
- (٩) يختص الإنتاج الحيواني في جميع ما يلي ما عدا:
أ) الدجاج اللحم
ب) الغابات
ج) مزارع الأسماك
د) إنتاج العسل
- (١٠) جميع ما يلي منتجات زراعية ما عدا:
أ) جهاز يذكر بموعد الري
ب) عنب بطعم المانجا
ج) بيض بصفارين
د) عسل يحتوي على دواء

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

- ١) أدى تطور تكنولوجيا الري إلى **توسيع** المساحات الزراعية، و **توفير** كمية المياه المستخدمة في الري.
- ٢) إنتاج الفلفل الحلو ناتج عن التكنولوجيا **الحيوية**.
- ٣) من فروع الزراعة تربية **النباتات** و **الحيوانات** لتلبية حاجة الإنسان.
- ٤) تزرع بعض المحاصيل لإنتاج **الوقود الحيوي**.
- ٥) الإنتاج **النباتي** يهتم بزراعة الغابات، أما الإنتاج **الحيواني** فتعني بمزارع الدواجن.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

١. (✓) تعتبر الزراعة علم وفن معا.
٢. (x) استعمال الجرارات الزراعية أدى إلى زيادة التكاليف وقلة الإنتاج.
٣. (✓) من الأدوات التكنولوجية في الزراعة الرشاشات التي تعمل بقوة ضغط الماء.
٤. (x) الزراعة في الماء بدون تربة من العمليات الزراعية القديمة.
٥. (x) الزراعة المائية بدون تربة تصلح لزراعة الأشجار.
٦. (✓) ترتبط الزراعة بتربية الحيوانات والنباتات.
٧. (✓) عصر الزيتون من العمليات الزراعية.
٨. (x) إنتاج الملابس من القطن والصوف له علاقة بالصناعة فقط وليس بالزراعة.
٩. (x) الإنتاج النباتي يهتم بمزارع الطيور والأبقار.
١٠. (✓) الإنتاج الحيواني يعني بتربية الأسماك والنحل.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١. (**الزراعة**) علم وفن تربية النباتات والحيوانات لتلبية احتياجات الإنسان.
٢. (**التكنولوجيا الحيوية**) تطبيق عملي ينتج عنه منتجات زراعية جديدة كالفلفل الحلو الملون.
٣. (**الوقود الحيوي**) وقود ينتج من دفن النباتات وتعرضها للضغط والحرارة.
٤. (**العملية الزراعية**) كل ما يقوم به المزارع لخدمة ورعاية النباتات والحيوانات.
٥. (**الإنتاج النباتي**) فرع الزراعة الذي يهتم بزراعة الفواكه والخضروات.
٦. (**الإنتاج الحيواني**) فرع الزراعة الذي يعتنى بتربية المواشي والطيور والأسماك.

السؤال الخامس: علل لما يأتي:-

(١) توفر الكثير من المنتجات الزراعية طولا العام.

السبب/ بسبب التطور التكنولوجي، وتصنيع المنتجات الزراعية وتخزينها.

(٢) تعتمد صناعة الملابس والأثاث على الإنتاج الزراعي.

السبب/ لأنه يمل على إنتاج خامات لتصنيع الملابس ولوازمها.

(٣) التكنولوجيا الزراعية قللت من حدوث المجاعات في كثير من دول العالم.

السبب/ لأنها زادت من الإنتاج النباتي والحيواني.

الدرس الثاني: التكنولوجيا في الإنتاج النباتي

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) ساهمت التكنولوجيا في كل مما يأتي ما عدا:

(أ) تسهيل العمليات الزراعية

(ب) **انتشار الآفات الزراعية**

(ج) توسيع المساحات الزراعية

(د) الزراعة في الماء دون تربة

(٢) الدونم أحد وحدات المساحة ويساوي:

(أ) ١٠٠ متر مربع

(ب) ٥٠٠ م مربع

(ج) **١٠٠٠ متر مربع**

(د) ٢٠٠٠ متر مربع

(٣) أحد المحاصيل التالي يزرع بالأشتال:

(أ) القمح

(ب) السبانخ

(ج) الملوخية

(د) **البندورة**

(٤) جميع ما يلي يزرع بنثر البذور في التربة ثم تغطيتها بالتراب ما عدا:

(أ) **البرتقال**

(ب) البقدونس

(ج) الشعير

(د) القمح

(٥) الظروف المناسبة لصنع الدبال من مخلفات الحيوانات والنباتات:

(أ) التهوية الجيدة

(ب) الخلط الجيد لمخلفات الحيوانات

(ج) توفير الأكسجين

(د) **جميع ما سبق**

(٦) من الأمثلة على طرق مكافحة الحيوية استخدام:

(أ) **حشرة أبو عيد**

(ب) الدفيئات الزراعية

(ج) المبيدات الحشرية

(د) المصائد الكهربائية

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما هو مناسب:-

(١) ساهمت التكنولوجيا في **تسهيل** العمليات الزراعية و **توسيع** مساحتها.

٢) أنسب مسافة تترك بين أطراف الأرض والصف الأول من الأشجار ٢،٥ متر، والمسافة بين كل شجرتين ٥ متر.

٣) تعمل الآلات الزراعية على تسريع العمل و تقليل الجهد، إلا أنها تعمل على دمك التربة و بهاضة التكاليف.

٤) السماد نوعان كيميائي يتم تحضيره صناعياً، و طبيعي مكون من بقايا النباتات ومخلفات الحيوانات.

٥) الظروف الملائمة لتسريع نمو البكتيريا عند تحضير الدبال هي: التهوية الجيدة (توافر الأكسجين)، و الخلط الجيد لبقايا النباتات ومخلفات الحيوانات.

٦) العناصر الأساسية التي يحتويها الدبال هي: النيتروجين و الفسفور، والبوتاسيوم.

٧) إذا كانت رائحة الدبال قوية فهذا يعني أن درجة الرطوبة مرتفعة، لذا يجب تهوية الكومة، ومنع وصول الماء إليها.

٨) تحمي الدفيئة النباتات من الرياح و البرد.

٩) من وسائل القضاء على الآفات الزراعية المكافحة الكيميائية، و المكافحة الفيزيائية، و المكافحة الحيوية.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. (x) الزراعة المائية بدون تربة تصلح لزراعة الأشجار المعمرة كالحمضيات.

٢. (x) الدونم مساحة أرض تساوي ٠٠١ متر مربع.

٣. (✓) القمح حصول يزرع بالبذور وينثر على الأرض ويغذى بالتربة.

٤. (✓) البندورة والزيتون محاصيل تزرع بالأشتال.

٥. (x) المسافة المناسبة بين كل شجرة وأخرى في البستان تساوي ٥،٢ متر.

٦. (✓) الآلات الزراعية تسرع العمل وتوفر الجهد إلا أنها تعمل على دمك التربة.

٧. (✓) العناصر الأساسية للنبات والتي يحتويها الدبال هي النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١. تخطيط البستان "الحقل" عملية تحيد المسافات بين الشتلات وتحديد مكان كل شتلة.

٢. دمك التربة جعل الأرض صلبة ومرصوفة بفعل الآلات الزراعية.

٣. السمد مواد عتوية أو كيميائية يتم إضافتها للتربة بكميات محددة.

٤. السماد الطبيعي لتزويد النباتات بالعناصر اللازمة لنموها.

٥. السماد الكيميائي مركب كيميائي يحتوي على العناصر اللازمة لتغذية النباتات.

٦. الدبال "الكمبوست" سماد طبيعي يتم إنضاجه في عملية تخمر وتحلل بالبكتيريا.

٧. الآفات الزراعية الحشرات والقوارض التي تهاجم المزروعات مسببة لها الأمراض.

٨. (المبيدات الحشرية) مواد كيميائية تستخدم لمكافحة الآفات الزراعية ومنع تكاثرها، وتكون بمقادير مناسبة.
٩. (المكافحة الفيزيائية) استخدام المصائد للقضاء على الآفات الزراعية.
١٠. (المكافحة الحيوية "البيولوجية") استخدام الأعداء الطبيعيين لمكافحة الآفات الزراعية.

السؤال الخامس: علل لما يأتي:-

- (١) ضرورة عمل مخطط للبستان قبل الزراعة.
- السبب/ لتحديد عدد الشتلات المطلوبة، والمسافات بينها، ومكان زراعة كل شتلة.
- (٢) ضرورة تحديد المسافات بين الأشتال المزروعة.
- السبب/ لإعطاء كل نبتة المساحة الكافية من الأرض لكي تحصل على حاجتها من الماء وضوء الشمس دون تنافس مع النباتات الأخرى لتنمو بالشكل الأفضل.
- (٣) ينصح بشراء الأشتال من المشاتل المرخصة.
- السبب/ للحصول على أشتال مضمونة وبالمواصفات المطلوبة.
- (٤) الآلات الزراعية التي تعمل بالتكنولوجيا الحديثة لها مميزات ولكن لها عيوب أيضا.
- السبب/ لأنها تعمل على توفير الوقت والجهد، ومع ذلك فهي تعمل على دمك التربة، كما أنها مكلفة ماديا من حيث أثمانها الباهظة وحاجتها المستمرة للوقود.
- (٥) يعتمد كل من الحيوان والنبات على الآخر.
- السبب/ لأن روث الحيوانات (فضلاتها) يستخدم كسماد طبيعي تتغذى عليه النباتات، كما أن النباتات تعتبر مصدر غذائي للحيوانات.
- (٦) عند تحضير الدبال تضاف حفنة من التربة.
- السبب/ لأن التربة غنية ببكتيريا التحلل.
- (٧) يجب تغطية كومة الكومبوست في الأيام الماطرة.
- السبب/ لحمايتها من الغرق ومنعا لانتشار الروائح الكريهة بعد ذلك.
- (٨) عند إضافة الدبال إلى النباتات يلاحظ زيادة نموها.
- السبب/ لأنه يحتوي على العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات.
- (٩) يمكن تحويل النفايات إلى ثروات.
- السبب/ لأنه يمكن إعادة استخدامها لإنتاج الدبال (الكومبوست) اللازم لنمو النباتات.
- (١٠) أهمية استخدام الدفيئات الزراعية في الإنتاج النباتي.

السؤال السادس: في الشكل المقابل:

**** رتب المكونات التالية في الطبقة المناسبة لها لعمل الدبال.**

(حفنة من التربة – فضلات الحيوانات – القش الجاف – البقايا الخضراء)

٤ - حفنة من التربة
٣ - فضلات الحيوانات
٢ - البقايا الخضراء
١ - القش الجاف

الدرجة:

٤٠

المدرسة:

الشعبة:

اسم الطالب/ة: موقع الميار التعليمي

المادة: التكنولوجيا

زمن الاختبار:

الفترة:

(٢٠ درجة)

القسم الأول: التكنولوجيا

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١- استخدام الحاسوب في إنجاز الاعمال التي كانت تنجز بشكل يدوي بواسطة الإنسان:

أ- التكنولوجيا ب- البرمجة ج- الأشعة د- القيادة

٢- أسرع وسيلة نقل في الوقت الحالي:

أ- السيارة ب- الدراجة ج- السفينة د- الطائرة

٣- أفضل وسيلة اتصال من حيث الدقة وسلامة المعلومات:

أ- الحمام الزاجل ب- الهاتف الخليوي ج- الدخان د- ساعي البريد

٤- أي من التالي ليس من عناصر عملية الاتصال؟

أ- المرسل ب- المستقبل ج- وسيلة الاتصال د- الدقة والوضوح

٥- أول من اخترع الورق باستعمال الخيزران وشجر التوت:

أ- الصينيون ب- البابليون ج- المصريون د- الهنود

٦- إعادة تصنيع (تدوير) المخلفات:

أ- يقلل من تراكمها ب- يزيد من تراكمها ج- يلوث البيئة د- يزيد من مخاطرها

٧- جميع ما يلي من أدوات التكنولوجيا الزراعية الحديثة ما عدا:

أ- الرشاشات ب- المحراث اليدوي ج- الجرار الزراعي د- آلة زراعة البذور

٨- من المنتجات الزراعية الجديدة الناتجة عن التكنولوجيا الحيوية:

أ- الخيار ب- القمح ج- الفلفل الحلو الملون د- البندورة

٩- أحد النباتات التالية تزرع عن طريق نثر البذور:

أ- البرتقال ب- البندورة ج- الخيار د- القمح

١٠- ينصح المزارعون بترك مسافة بين أطراف الأرض والصف الأول من الأشجار مقدارها:

أ- ٢،٥ متر ب- ٥ متر ج- ٧،٥ متر د- ١٠ متر

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب): (٣ درجات)

العمود (أ)	العمود (ب)
١- التطبيق العلمي للمعرفة لحل مشاكل تقنية يواجهها الإنسان في حياته	() السمافور
٢- لغة التخاطب عن بعد بواسطة أعلام صغيرة صفراء وحمراء مثبتة على عمود	() الزراعة
٣- علم وفن تربية النباتات والحيوانات لتلبية احتياجات الإنسان	() التكنولوجيا

السؤال الثالث: علل: لما يأتي (٣ درجات)

١- يفضل الإنسان ركوب الطائرة للتنقل بين البلدان.

السبب:

٢- يتم ترك مسافات بين أشغال النباتات عند زراعتها.

السبب:

٣- يقوم الإنسان بإعادة تصنيع (تدوير) النفايات الورقية.

السبب:

السؤال الرابع: (٤ درجات)

أ- أكمل الجدول: (درجتان)

الرقم	وجه المقارنة	الإنتاج النباتي	الإنتاج الحيواني
١-	مجال الاختصاص		
	وجه المقارنة	ري المزروعات بالقنوات	ري المزروعات بالرشاشات
٢-	توفير المياه		

ب- الشكل المقابل: يمثل إشارات لغة السيمافور (درجتان)



١- هذه الإشارة ترمز للحرف (ل) ويعني

٢- الشكل المقابل: الإشارات ترمز الى

المادة: التكنولوجيا

المدرسة:

الدرجة:

زمن الاختبار:

الشعبة: ٤٠

الفترة:

(٢٠ درجة)

القسم الأول (التكنولوجيا)

(١٠ درجات)

السؤال الأول / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي :

١- التطبيق العلمي للمعرفة لحل مشاكل تقنية يوجهها الإنسان في حياته:

أ- التكنولوجيا ب- التحكم الآلي ج- الأتمتة د- القيادة

٢- أسرع وسيلة مواصلات في العصر الحديث:

أ- السيارة ب- الحمام الزاجل ج- السفينة د- الطائرة

٣- أفضل وسيلة اتصال من حيث السرعة والدقة والوضوح:

أ- الحمام الزاجل ب- الدخان ج- الجمل د- الهاتف

٤- لغة التخاطب عن بعد بواسطة أعلام صغيرة صفراء وحمراء مثبتة على عمود:

أ- التكنولوجيا ب- التحكم الآلي ج- السامفور د- الأتمتة

٥- يقصد بتدوير النفايات الورقية:

أ- إعادة استخدام الورق كما هو ب- لف الورق على بكرات

ج- إنتاج أوراق جديدة من أوراق قديمة مستهلكة د- حرق النفايات الورقية

٦- إعادة تصنيع العلب المعدنية القديمة:

أ- يقلل من تراكمها ب- يزيد من مخاطرها ج- يزيد من ثمنها د- يلوث البيئة

٧- علم وفن وتربية النباتات والحيوانات لتلبية احتياجات الإنسان:

أ- الصناعة ب- الزراعة ج- التكنولوجيا د- العملية الزراعية

٨- من المنتجات الزراعية الجديدة:

أ- الشمام ب- البطيخ المضلع ج- التفاح د- الخوخ

٩- جميع النباتات التالية تزرع عن طريق الأشتال ما عدا:

أ- القمح ب- البندورة ج- الزيتون د- البرتقال

١٠- ينصح المزارعون بترك مسافة بين الشجرة والأخرى مقدارها:

د- ١٠ متر

ج- ٧,٥ متر

ب- ٥ متر

أ- ٢,٥ متر

السؤال الثاني: وفق/ي بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب) : (٣ درجات)

العمود (ب)

العمود (أ)

() العملية الزراعية

١- استخدام الحاسوب في إنجاز أعمال كانت تنجز بشكل يدوي

() الأتمتة

٢- الشخص الذي يستلم الرسالة ويقوم بدوره بالرد عليها

() المستقبل

٣- كل ما يقوم به المزارع لخدمة ورعاية النباتات والحيوانات كالحراثة وتطعم الحيوانات ()

السؤال الثالث : علل لما يأتي : (٣ درجات)

١- يفضل الإنسان الاتصال بالهاتف الخليوي عن الهاتف القديم.

السبب:

٢- تحدد كمية البذور النباتات التي تزرع في الدونم الواحد.

السبب:

٣- يقوم الإنسان بتدوير النفايات الزجاجية.

السبب:

(٤ درجات)

السؤال الرابع:

(درجتان)

أ- أكمل الجدول:

الرقم	وجه المقارنة	منتج تكنولوجي يستخدم في الزراعة	منتج زراعي ناتج عن التكنولوجيا
١-	مثال		
	وجه المقارنة	المخلفات العضوية	مخلفات البلاستيك
٢-	ما يمكن تصنيعه		

(درجتان)



ب- الشكل المقابل: يمثل إشارات لغة السمافور:

١- هذه الإشارة ترمز للحرف (ف) ويعني

٢- تأمل الصورة: وأذكر نوعين من النفايات التي يمكن تدويرها

١-

٢-



الدرجة:

٤٠

الشعبة: ..

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

المادة: التكنولوجيا

زمن الاختبار:

الفترة:

(٢٠ درجات)

القسم الأول (التكنولوجيا)

(١٠ درجات)

السؤال الأول / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي :

١- يستخدم في حرق مساحات كبيرة من الأرض بسرعة:

أ- الفأس الحجري ب- التراكتور ج- المحراث اليدوي د- الحيوانات

٢- من الأدوات التكنولوجية التي تستخدم لتسهيل الاتصال بين الأفراد:

أ- الجوال ب- التلفون ج- الإنترنت د- جميع ما سبق

٣- تعلم الصينيون صناعة الورق من ملاحظة:

أ- الفراشات ب- النحل ج- الجراد د- الدبابير

٤- تتكون عملية الاتصال من:

أ- المرسل ب- المستقبل ج- الرسالة د- جميع ما سبق

٥- آخر خطوة في عملية تصنيع الورق:

أ- إعادة الاستخدام ب- تقطيع الورق ج- تشكيل الورق د- تجفيف الورق

٦- يستخدم نظام السيمافور في التعبير عن:

أ- أرقام ب- حروف ج- صور د- (أ + ب) معا

٧- أي مما يلي لا يعتبر من المنتجات الورقية:

أ- أكياس النايلون ب- الكتب ج- الصحف د- أطباق البيض الفارغة

٨- الغرض من إعادة تدوير المخلفات المنزلية

أ- نقص المال ب- تلويث البيئة ج- تقليل تلوث البيئة د- توفر المياه

٩- أي من الأدوات التكنولوجية مكنت من عملية التربية المكثفة للحيوانات والزراعة بدون تربة.

أ- منظمات الرطوبة والحرارة ج- الرشاشات

ب- التراكتور د- الأسمدة الكيميائية

السؤال الثاني/ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: (٤ درجات)

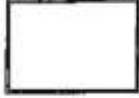
- ١- () في إشارات السيمافور العدد (٢) يساوي الحرف (أ) .
- ٢- () من مظاهر التطور التكنولوجي القديم صناعة الطائرات.
- ٣- () يعد الاتصال عن طريق الجوال من أسرع وسائل الاتصال
- ٤- () يفضل فصل النفايات الورقية عن غيرها من النفايات .
- ٥- () الري الآلي للمزروعات يعد من التقنيات القديمة في الزراعة.
- ٦- () الزراعة في الماء بدون تربة من العمليات الزراعية الحديثة .
- ٧- () الدونم مساحة أرض تساوي (١٠٠٠) متر مربع.
- ٨- () الآلات البسيطة وفرت الوقت والجهد والمال .

السؤال الثالث / اكتب المصطلح العلمي: (٣ درجات)

- ١- علم وفن وتربية النباتات والحيوانات لتلبية حاجات الإنسان (.....)
- ٢- استخدام الورق كما هو دون إجراء عمليات التصنيع. (.....)
- ٣- تربية حيوانات المزرعة كالأبقار والأغنام والطيور. (.....)
- ٤- الشخص الذي يستقبل الرسالة ويقوم بالرد (.....)
- ٥- آلات زراعية تعمل بقوة ضغط الماء وتروي مساحات زراعية واسعة. (.....)

السؤال الرابع / قارن بين كل مما يأتي : (٣ درجات)

التليفون	الحمام الزاجل	وجه المقارنة
		سرية المعلومات
الحاسوب الحديث	الحاسوب القديم	وجه المقارنة
		الحجم
المعادن	الورق	وجه المقارنة
		ما يمكن أن نصنعه منها



٤٠

المادة: التكنولوجيا والحاسوب
زمن الاختيار: ساعة ونصف
الفئة: الصِّبَاغِيَّة

الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:
الْمَدْرَسَةُ:

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٢٠ درجة)

(١٠ درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- جميع ما يلي من الأدوات التكنولوجية البسيطة التي استخدمها الإنسان منذ القدم ما عدا:

أ- الفأس الحجري ب- الصحون الفخارية ج- الرماح الخشبية د- الآلة البخارية

٢- واحدة مما يلي تعتبر من الأدوات التكنولوجية الحديثة في النقل والمواصلات:

أ- البالونات ب- عربة الحصان ج- الطائرة د- القوارب انشراعية

٣- أي من التالي ليس من عناصر عملية الاتصال؟

أ- الأتمتة ب- وسيلة الاتصال ج- المرسل د- المستقبل

٤- تستخدم إشارات السيمافور في عصرنا الحالي في:

أ- مجال البناء ب- صناعة السيارات ج- السكك الحديدية د- مشاغل الألمونيوم

٥- أحد السلوكيات التالية يسهم في المحافظة على البيئة:

أ- قطع الأشجار ب- إلقاء النفايات الورقية ج- حرق الورق المستخدم د- تدوير الورق بعد استخدامه

٦- عملية إضافة الماء إلى الورق المقطع في الخلاط تسمى:

أ- تقطيع ب- تنخيل ج- تحويل الورق إلى عجين د- تشكيل

٧- من مجالات الإنتاج الحيواني:

أ- زراعة الخضروات ب- إنتاج البيض ج- نباتات الزينة د- حماية الغابات

٨- اشتغال الإنسان بالزراعة جعله:

أ- يرتحل وراء طعامه ب- يربي الحيوانات وينشئ المساكن ج- يصطاد الحيوانات د- يجمع نباتات الغابة

٩- أحد المحاصيل التالية يزرع بالأشتال:

أ- الخيار ب- السبانخ ج- الملوخية د- القمح

١٠- المقصود بالتهوية الجيدة للتربة:

أ- توفير ثاني أكسيد الكربون ب- توفير الماء ج- توفير الضوء د- توفير الأكسجين

(3 درجات)

السؤال الثاني: اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
١- الأتمتة	(3) جعل الأرض صلبة ومرصوصة بفعل الآلات الزراعية.
٢- الأماكن المفتوحة	(2) تستخدم فيها حاسة البصر للتواصل من طرف لآخر.
٣- دمك التربة	(1) استخدام الحاسوب في إنجاز المهام التي كانت تنجز بشكل يدوي بواسطة الإنسان.
	() أحدث وسيلة اتصال .

(3 درجات)

السؤال الثالث: اذكر السبب

١- تطورت تكنولوجيا الاتصال بشكل كبير في الآونة الأخيرة.

.....
بفضل شبكة الإنترنت، الحيوانات، إنسيه والمجولة

٢- تعجن الدبابير ألياف الخيزران بلعابها.

.....
لجعل نسيج عجينه بالعبه ... عندها تحف بشكل مواد صلبة

٣- التكنولوجيا الزراعية قللت من حدوث المجاعات في كثير من دول العالم.

.....
تربية، مكنفه، لحيوانات، زراعة، مدي، تربية، مقادينه، نباتات
زادت الإنتاج، تحف، نباتات

(4 درجات)

السؤال الرابع:

(3 درجات)

أ- قارن حسب الجدول:

الأحذية الجديدة	الأحذية القديمة	
مهد، حيوانات، وبرايد، بلاستيك	مهد، حيوانات	١- نوع المادة التي تصنع منها
الهاتف	النار	٢- دقة المعلومات
عالمه	محففه	٣- يمكن تدويرها إلى
الكرتون	بقايا الطعام	
ورق، قوالب، كرتون، السهيف	سعاد	

(درجة)

ب- على ماذا تدل الصور التالية:



.....
لا نتاج، لحيوان، عند، تمديد، الجيور



.....
شباب، تبن، بقر، جوند، بها،
تفاد، لدى



40

المادة: التكنولوجيا والحاسوب العنونة:
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية
اسم الطالب/ة: الصفقة:
الترجمة:

الجزء الأول: التكنولوجيا

(20 درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(10 درجات)

1- أحدث إنجاز تكنولوجي مما يلي هو:

أ- الصحون الفخارية ب- البواخر ج- الرماح الخشبية د- المحراث الخشبي

2- استخدام الحاسوب في إنجاز المهام البسيطة والمعقدة يسمى:

أ- الاتصال ب- البحث العلمي ج- الأتمتة د- التكنولوجيا

3- كلمة فرنسية تعني التخاطب عن بعد بواسطة الأعلام:

أ- الموبايل ب- السيمافور ج- الانترنت د- التكنولوجيا

4- تتوافر المعلومات في كل مكان على سطح الأرض بواسطة:

أ- الحمام الزاجل ب- لغة السيمافور ج- الميكروفون د- شبكة الانترنت

5- استخدمت الدبابير في بناء أعشاشها ألياف:

أ- القطن ب- الخيزران ج- الفراولة د- التوت

6- من فوائد عمليات إعادة التدوير للنفايات جميع ما يلي ما عدا:

أ- حماية الثروات الطبيعية ب- توفير فرص عمل جديدة ج- حماية البيئة من التلوث د- زيادة النفايات

7- ما يقوم به المزارع من حراثة وري وحصاد وتطعيم الحيوانات يسمى:

أ- العملية الزراعية ب- الزراعة ج- الإنتاج النباتي د- الإنتاج الحيواني

8- يعتبر العسل من المنتجات:

أ- النباتية ب- الحيوانية ج- الصناعية د- لا شيء مما سبق

9- الدونم أحد وحدات المساحة ويساوي:

أ- 100 متر مربع ب- 500 متر مربع ج- 1000 متر مربع د- 2000 متر مربع

10- تستخدم عصا معدنية في كومة الدبال للاستشعار بـ :

أ- الصوت ب- الضوء ج- الرائحة د- درجة الحرارة

السؤال الثاني: اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) (3 درجات)

العمود (أ)	العمود (ب)
1- تطور تكنولوجيا	(3) تستخدم للتواصل في الأماكن المفتوحة.
2- تخطيط البستان	(1) تقدم في مجال الصناعات تعتمد على المفاهيم العلمية والنظريات.
3- حاسة البصر	(2) عملية تحديد المسافات بين الشتلات وتحديد مكان كل شتلة.
	() كل ما استخدمه الإنسان قديماً من أجل تيسير أمور حياته.

السؤال الثالث: اذكر السبب (3 درجات)

1- استخدام الإنسان قديماً الدخان سرعة الإضاءة مع التدوير
2- الاستعانة بالألواح الخشبية عند تدوير الورق. لتفادي سريان المياه بواسطة الضغط
3- توفر الكثير من المنتجات الزراعية طوال العام. بسبب الانتعاش المستمر للتكنولوجيا الحديثة والتجديد المستمر للمعدات

السؤال الرابع: (4 درجات)

أ- قارن حسب الجدول: (3 درجات)

سرعة التنفيذ	الترمومتر الطبي الزئبقي	الترمومتر الطبي الرقمي
	أكثر سرعة	أسرع
الحجم	الحاسوب القديم	الحاسوب الحديث
	أكبر حجم	أقل حجم
أثره على البيئة	تدوير الورق	حرق الورق
	يتمتع بسية	ضرر بالبيئة

ب- على ماذا تدل الصور التالية: (درجة)



تتعلق الزراعة الحديثة / بتقنيات الري



مزاد ع. دساج. كنف. للمراج.....