

N° d'inscription :

--	--	--	--	--	--

Nom : .....

Prénom : .....

Etablissement d'origine : .....

Signature des surveillants	

*Le sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.*

20
----

## I. READING COMPREHENSION : (8 marks)

Read the text, and then answer the questions.

① A couple with a love for travelling and small homes bought a van and turned it into a stylish eco-friendly home on wheels. The transformation took around five months and cost less than £10.000. They bought the vehicle last year with a clear vision of how it would look like. The design included a kitchen, a bedroom, a shower, solar panels and an oven.

② Louise said the fact that it was mobile would allow her and her partner Warren to enjoy travelling. Despite the limited space of the van which was around 3m long, 2m high, and just 1.5 wide, Louise and Warren built a cosy mobile home which is plastic-free. "We wanted it to look as natural as possible, while being kind to the environment," they said.

③ Louise and her husband used their mobile van to travel to far-away destinations. "A lot of people asked about our new mobile home and the challenges we met. So we went online to chat to others about our self-build project and give some really useful advice," Louise said.

Adapted from  
dailymail.co.uk (May 2017)

Ne rien écrire ici

## II. LANGUAGE: (7 marks)

1. Fill in the blanks with five (5) words from the list below. (0.5 X 5 = 2.5 marks)

construction / before / as / basic / later / plumbing / training

Albert Thomas was a self-employed handyman who has always aspired to be a carpenter. He earned enough to provide ..... needs for his family but didn't have insurance for his two children. He heard about a pre-apprentice ..... program aimed at introducing the unemployed to the ..... trades. Thomas enthusiastically enrolled. Seven weeks....., he completed the program and got an offer to work ..... a carpenter apprentice in St. Louis. "I now have the financial stability and I'm planning to buy a house and a vehicle to get back and forth from work," said Albert.

2. Match the sentence parts in column A with those in column B to get a coherent paragraph. There is one extra part in column B. Write your answers in the space provided. (0.5 X 4 = 2 marks)

Column A	Column B
① Jane is studying for a degree in	Ⓐ where you get to meet lots of people.
② She chose Manchester; a friendly town	Ⓑ learn basic skills for her future career.
③ She likes the campus, the facilities	Ⓒ where you face hardships.
④ She feels the course has helped her	Ⓓ and the workshops.
	Ⓔ Electrical Engineering.

Answers:

1+ -----	2+ -----	3+ -----	4+ -----
----------	----------	----------	----------

3. Circle the right option. (0.5 X 5 = 2.5 marks)

Anita started her trade in painting as a young mum. Then, she decided to join her partner in his design (**software / company / solution**). She thought the decision was easy as her background was already in art and as she holds a (**lesson / grade / degree**) in three-dimensional design. (**But / Besides / However**), joining the family business would increase their financial security. "In the beginning I'd go to work with my partner two days a week on (**site / show / earth**)," she said. "And the rest of the time I'd be with the kids and looking (**after / for / at**) the business from home. When my youngest boy went to primary school, my hours on the tools increased until I was working full-time."



Ne rien écrire ici

### III. WRITING : (5 marks)

One of your classmates was injured in a workshop because he / she was not wearing safety clothing. So, you decided to write an 8-line **article** for your school magazine in which you talk about the importance of safety and what they need to do in order to avoid accidents in a workshop.

Write your article in the space provided.

**DO NOT WRITE YOUR NAME OR SIGN THE ARTICLE.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE ★★★ Ministère de l'Éducation	Examen du Diplôme de Fin de l'Enseignement de Base Technique		
	SESSION 2020		
	Épreuve : Anglais	Coefficient de l'épreuve : 1	Durée : 1h

### COMPREHENSION QUESTIONS.

1. Tick ( ✓ ) the right option:

(1 mark)

- The text is mainly about a couple who

- a) bought a ready-made mobile home.
- b) used a van to enjoy travelling.
- c) turned a van into a home on wheels.

☐  
☐  
☐

2. Are the following statements true or false? Tick ( ✓ ) the right box.

(2 marks)

Statements	True	False
a) Louise and her husband used plastic to build their new mobile home.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) The couple faced some problems while building their new mobile home.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Fill in each blank with one word from paragraphs 1 and 2.

(3 marks)

Louise and Warren were fond of travelling. They bought a van and transformed it into an ..... mobile home of a simple ..... It was stylish and not harmful to the .....

4. What does the underlined word in the text refer to?

(1 mark)

it (paragraph 2) refers to: .....

5. Find a word in paragraph 3 meaning nearly the same as:

(1 mark)

places to visit: .....

*Voir suite au verso* ➤

إمضاء المراقبين	

--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

--

اللقب :

الاسم :

المدرسة الأصلية :

20
----

يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4

--

### التمرين الأول : (6 نقاط)

يحتوي كلّ سؤال من الأسئلة التالية على أربعة اقتراحات من بينها اقتراح واحد صحيح. عَيّن الاقتراح الصحيح بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

#### السؤال الأول :

قام تلميذ بنكس قمع فوق لهب شمعة ثم أوصله عن طريق أنبوب بوعاء يحوي ماء الجير، فلاحظ أنّ هذا الأخير تعكّر. الغاز الذي يُعكّر ماء الجير هو :

الأكسجين. ☐

أحادي أكسيد الكربون. ☐

ثاني أكسيد الكربون. ☐

بخار الماء. ☐

#### السؤال الثاني :

عند غلق دائرة كهربائية بالتسلسل تحوي مولّدا كهربائيا ومحركا ومصباحا، نلاحظ أنّ المصباح يضيء لكنّ المحرك لا يدور. نفسّر ذلك بأحد الاحتمالات التالية :

عدم مرور التيار الكهربائي. ☐

تقطع في الأجزاء الناقلة للتيار الكهربائي بين قطبي المحرك. ☐

عدم ملائمة القدرة الكهربائية التي يُوفّرها المولّد الكهربائي مع القدرة الاسمية للمحرك. ☐

قيمة شدة التيار الكهربائي الساري في الدارة أكبر من قيمة شدة التيار الكهربائي الاسمية للمصباح. ☐

#### السؤال الثالث :

يستخدم المختصّون في البناء ألواح من الفلين في الحوائط وذلك قصد :

عزل مياه الأمطار. ☐

عزل الحرارة. ☐

عزل الرياح. ☐

عزل مياه الأمطار والرياح. ☐



امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي التقني			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية
دورة 2020			
الاختبار: العلوم الفيزيائية	ضارب الاختبار : 1	الجمعة: ساعة	

### السؤال الرابع :

كُتِبَ على أحد الأجهزة الكهربائية المميزات (12 V- 6 W).

للتثبت من قيمة المقدارين نستعمل :

☐ الدينامومتر والفولتمتر.

☐ الفولتمتر والأمبيرمتر.

☐ الفولتمتر والواطمتر.

☐ الأمبيرمتر والواطمتر.

### التمرين الثاني : (7 نقاط)

في عملية لحام المعادن نستعمل مضمرا يعمل بتفاعل بين غاز الاستيلين وغاز الأكسجين معبأين في قارورتين منفصلتين. ينتج عن هذا التفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء.

1- يتم تعديل تدفق الغازين بواسطة صُنُورَيْن ليكون اللهب أزرق.

أ- ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

التفاعل بين غاز الاستيلين وغاز الأكسجين في المضمّر هو :

☐ تفاعل كيميائي.

☐ تفاعل فيزيائي.

ب- أكمل الجدول بما يناسب من الكلمات التالية : الجسم المُخْرِق . الجسم المَحْرُوق . ناتج الاحتراق.

غاز الاستيلين	.....
غاز ثاني أكسيد الكربون	.....
غاز الأكسجين	.....
بخار الماء	.....

ج- حدّد نوع هذا الاحتراق.

إمضاء المراقبين	

--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

--

الاسم : \_\_\_\_\_ : اللقب :

المدرسة الأصلية :

20
----

يتكوّن الاختبار من 03 صفحات مرقّمة من 3/1 إلى 3/3 .

النّص:

--

قال أحمّد لجّاره:

- ألا ترى أنّ الناس لا يحبّون خدمة الأرض؟ إنّ المقاهي مكنتظّة بالنّاسي ونحن لم نجد عاملاً واحداً للخصّاد. فمُنذُ زمن صار الناس يُفضّلون كلّ شيءٍ على خدمة الأرض. والله لو لم أعنّ بهذه الأرض لئلا نهاراً، لأصنّحت في ظرف سنةٍ شعاباً وأخراشاً. هل تظنّني سأخلدُ في هذه الدّنيا؟ كلاّ يا ولدي. إنّما لم يئنّ عليّ أن أرى أرضنا تعبّت بها الرّيح والانبجافات.

قال له جاره ساخراً:

- إذا كنت نلت من خدمة أرضك كلّ هذا العذاب فلماذا لا تؤزّعها على الفلّاحين بنفسك وبذلك تفوز براحة النّفس وتتخلّص من الأعباء التي تشكو منها؟

أجاب أحمّد:

- قلت لك إنّ الناس لا يحبّون خدمة الأرض. كيف تريدني أن أعطيهم ما لا يحبّون؟

قال الجار بهدوء:

- إنّ الناس يحبّون خدمة الأرض، ولكنهم لا يحبّون العمل الذي يجعل منهم عبداً إلى الأبد.

عبد الحميد بن هدوفة. ربح الجنوب، (بتصرف)، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع. ط3 منقحة. الجزائر، 1976. صص. 181 - 183.

الأسئلة: (14 نقطة)

(1) اختر ممّا يلي الفكرة المناسبة للنّص بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة: (01 نقطة واحدة)

	أحمّد يشكو لجّاره انجراف التّربة
	أحمّد يشكو لجّاره غلاء الأسعار
	أحمّد يشكو لجّاره عزوف الناس عن خدمة الأرض

(2) (أ) صلّ بينهم بين كلّ كلمة مقترحة من النّص ومُرادفها مُستعينا بسياقها في النّص: (01 نقطة واحدة)

المشاق	مكنتظّة
لم يسنل	لم أعنّ
لم أزع	الأعباء
مزدجّة	لم يئنّ

امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي التقني			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية
دورة 2020			
الاختبار: العربية	ضارب الاختبار : 1	الحصة: ساعة	

(ب) عوّض العبارة المسطرة في الجملة التالية بواجدة من العبارتين المقترحتين محافظاً على المعنى: (01 نقطة واحدة)

- الجملة: « والله لو لم أعتني بهذه الأرض لئلا تنهار، لأصبحت في ظرف سنة شعاباً وأحراشاً »
- العبارتان المقترحتان: سهولاً خصبة وأشجاراً مُثمرة / مسالك وعرّة وأشجاراً مُهملة .

والله لو لم أعتني بهذه الأرض لئلا تنهار، لأصبحت في ظرف سنة .....

(3) (أ) حول الكلمات المسطرة في الجملة الآتية إلى الجمع المؤنث (انتن) : (02 نقطتان)

فَلَمَّاذَا لَا تُؤَرِّعُنَا عَلَى الْفَلَاحِينَ بِنَفْسِكَ وَبِذَلِكَ تَفُورُ بِرَاحَةِ النَّفْسِ وَتَتَخَلَّصُ مِنَ الْأَعْبَاءِ؟  
فَلَمَّاذَا.....

(ب) صرف الفعل المنطّر في الجملة الآتية مع الضمائر المطلوبة (أشكل شكلاً تاماً) : (02 نقطتان)

أنا .....	هم .....	ونحن لم نجد عاملاً واجداً للخصاد
هنا (مؤنث) .....	أنتم .....	

(ج) أترّ الجملتين الآتيتين بالوظيفتين المطلوبتين: (01 نقطة واحدة)

يُحِبُّ النَّاسُ خِدْمَةَ الْأَرْضِ	مفعول مطلق	يُحِبُّ النَّاسُ خِدْمَةَ الْأَرْضِ
لَمْ أَعْتَنِ بِهَذِهِ الْأَرْضِ	مفعول فيه للزمان	لَمْ أَعْتَنِ بِهَذِهِ الْأَرْضِ

(4) استخرج من النصّ قرينتين تدلّان على المعنيين الآتيين: (02 نقطتان)

القرينة	المعنى
.....	شكوى الفلاح من عزوف العمال عن خدمة الأرض .
.....	استنزاء الجار بموقف أحمذ المتذمّر من عزوف العمال .

أنظر الصفحة الموالية



لا يكتب شيء هنا

2- نفذ غاز الأكسجين من القارورة فأصبح اللهب أصفر مصحوبا بدخان أسود.

أ- سمّ هذا النوع من الاحتراق : .....

ب- فسر كيف تواصل الاحتراق رغم نفاذ الأكسجين من القارورة.

.....  
.....  
.....

### التمرين الثالث : (7 نقاط)

يمثل الرسم 1 دائرة كهربائية متكوّنة من :

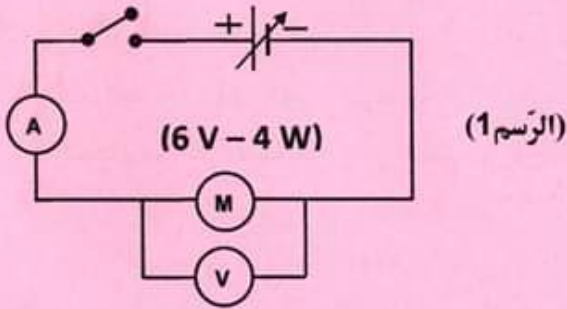
- محرك كهربائي (M) مسجل عليه المميزات التالية : (6 V – 4 W).

- مولّد تيار مستمر بين قطبيه توّثر قابل للتحكم في قيمته.

- جهاز أمبيرمتر.

- جهاز فولتمتر.

- قاطعة.



1- حدّد بالنسبة إلى المحرك قيمة كلّ من :

- القدرة الاسمية: .....

- التوتّر الاسمي: .....

2- بعد غلق الدارة الكهربائية، ضبطنا التوتّر بين قطبيّ المحرك على القيمة  $U = 5 \text{ V}$  فأشار

جهاز الأمبيرمتر إلى شدة تيار كهربائي قيمتها  $I = 600 \text{ mA}$ .

أ- أحسب القدرة الكهربائية  $P$  التي يستهلكها المحرك الكهربائي (M) باستعمال الصيغة :  $P = U.I$ .

.....

لا يكتب شيء هنا

ب- ضع العلامة (X) أمام المقترح الصحيح.

يشتغل المحرك في :

حالة عادية. ☐

حالة فوق التوتر. ☐

حالة تحت التوتر. ☐

3- لقيس القدرة الكهربائية استعملنا جهاز الواطمتر.

ضع العلامة (X) تحت التجربة التي أنجز فيها وصل جهاز الواطمتر بالطريقة الصحيحة.

