

نص الأوزون درع الحياة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر ← لغة عربية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-29 12:45:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
لغة عربية:

إعداد: عثمان أحمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة لغة عربية في الفصل الأول

نص الأوزون درع الحياة

1

نموذج لامتحان التكويني الأول محلول: نص التسوق الالكتروني ما له وما عليه

2

نموذج لامتحان التكويني الأول غير محلول: نص التسوق الالكتروني ما له وما عليه

3

كيف تكتب مقالاً تحليلياً غير محلول

4

حل أسئلة اختبار الكتروني النص المعلوماتي يحاكي الهيكل الوزاري الجديد

5



(كتبه: دكتور أسعد الأسطواني)

اقرأ النص الآتي بعنوان (الأوزون درع الحياة) ثم أجب عن كل الأسئلة تحته: (لكل سؤال علامتان)

① ♥ عَجِيبٌ أَمْرُ (الأوزون)! فَالْتَوَازُنُ الدَّقِيقُ الَّذِي يَفْرِضُهُ هَذَا الْغُنْصُرُ مِنْ أَجْلِ بَقَاءِ الْإِنْسَانِ يَكْتَسِبُ أَهْمِيَّةً فُصْوَى بِمَنْظُورِ مُسْتَقْبَلِ الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ، فَعِنْدَ انْعِدَامِ " الْأَوْزُونِ " فِي الْجُزْءِ الْأَعْلَى مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِّي تَتَرَشَّحُ الْإِشْعَاعَاتُ مَا فَوْقَ الْبِنْفَسَجِيَّةِ لِتَصْبِحَ الْحَيَاةُ كُلُّهَا مُهَدَّدَةً بِشَكْلِ مُرِيعٍ، وَإِذَا أَزْدَادَتْ - عَرَضًا - كَثَافَةُ " الْأَوْزُونِ " فِي الْجُزْءِ الْأَسْفَلِ مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِّي فَإِنَّ النَّتَاجَ الْحَيَوِيَّةَ وَالْبَيْنِيَّةَ لِهَذِهِ الزِّيَادَةِ لَنْ تَكُونَ أَقَلَّ خَطَرًا.

② ♥ وَقَبْلَ سَنَوَاتٍ لَمْ يَكُنْ أَحَدٌ يَهْتَمُّ بِهَذَا الدَّرْعِ الْوَاقِي الْجَائِمِ عَلَى بُعْدِ عَشْرَاتِ الْكِلُومِثْرَاتِ فَوْقَ رُؤُوسِنَا، وَالَّذِي يَحْمِي الْأَرْضَ مِنْ غُدُوانِ الْإِشْعَاعَاتِ مَا فَوْقَ الْبِنْفَسَجِيَّةِ، وَيُؤَكِّدُ الْكَثِيرُونَ الْيَوْمَ أَنَّ هَذَا الدَّرْعَ أَصْبَحَ مَلِينًا بِالنَّقُوبِ، وَمُتَصَدِّعًا مِنْ بَعْضِ جِهَاتِهِ، وَعَلَى ذَلِكَ فَقَدْ تَحَرَّكَ الصِّنَاعِيُّونَ، وَبَدَؤُوا يَذُقُونَ نَافُوسَ الْخَطَرِ، وَتَجَنَّدَ كُلُّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُوَاجَهَةِ ذَلِكَ الْعُدُوانِ.

③ ♥ وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَنَّ " الْأَوْزُونِ " يُشَكِّلُ نِسْبَةً ضَخِيمَةً فِي الْجَوِّ لَا تَتَجَاوَزُ وَاحِدًا مِنَ الْمِليُونِ مِنْ مُحتَوَاهِ الْكَامِلِ، فَإِنَّهُ يَقُومُ بِدَوْرٍ حَيَوِيٍّ لَا يُمكنُ التَّعْوِيزُ عَنْهُ؛ وَذَلِكَ مِنْ خِلَالِ امْتِنَاصِهِ الْقِسْمِ الْأَعْظَمِ مِنْ طَيْفِ الْإِشْعَاعَاتِ مَا فَوْقَ الْبِنْفَسَجِيَّةِ الَّتِي تَعْمَلُ عَلَى إِفْسَادِ الْمَادَّةِ الْحَيَّةِ وَانْحِلَالِهَا.

④ ♥ إِنَّ تَضَاوُلَ " الْأَوْزُونِ " تَدْرِيجِيًّا أَصْبَحَ مُثِيرًا لِلْقَلْقِ الْبَالِغِ، وَلَاسِيَّمَا أَنَّهُ تَنَاقَصَ بِنِسْبَةِ (2.5%) خِلَالِ الْفَتْرَةِ الْوَاقِعَةِ بَيْنَ عَامَيْ (1979) وَ(1985)، وَذَلِكَ فِي الْمِنْطَقَةِ الْوَاقِعَةِ بَيْنَ خَطَيِ الْعَرَضِ 53 شَمَالًا، وَ53 جَنُوبًا، وَإِنَّهُ لَمُسْتَهْدٌ مَاسَاوِيٌّ عِنْدَمَا نَرَى الْآثَارَ الْمَذْمُومَةَ لِهَذِهِ الْإِشْعَاعَاتِ؛ فَالْسرَطَانَاتُ الْجَدِيدَةُ تَزْدَادُ مَعَ انْخِفَاضِ الدِّفَاعَاتِ الْمَنَاعِيَّةِ عِنْدَ الْإِنْسَانِ، بَلْ إِنَّا لَنُشَاهِدُ نَتَاجَ أَكْثَرَ خَطُورَةً؛ إِذْ يَنْعَطِلُ نُمُو النَّبَاتَاتِ، وَتَمُوتُ الْجُسَيْمَاتُ الْمُتَنَاهِيَّةُ فِي الصِّغَرِ، وَوُظِيفَةُ هَذِهِ الْجُسَيْمَاتِ هِيَ أَنَّهَا تَقُومُ بِتَرْكِيبِ الْمَوَادِّ الْبُرُوتِينِيَّةِ الَّتِي تُعَدُّ اللَّبَنَاتِ الْأَسَاسِيَّةَ الْمَحْدَدَةَ لِلْخَلَايَا الْمَسْئُولَةِ عَنْ مَنْحِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ الْقُدْرَةَ وَالْحَيَاةَ.

⑤ ♥ وتُشيرُ أصابعُ الاتِّهامِ إلى أنَّ المسؤولَ الأوَّلَ عَن انْخِفاضِ نِسْبَةِ "الأوزون" في الغِلافِ الجَوِّيِّ مادَّةٌ تُسمَّى (الكلُوروفلُوروكربُون)، وَقَدْ دَخَلَتْ هَذِهِ المادَّةُ فِي الصِّناعةِ، وَلاسِيَّما أَثاثُ البُيُوتِ، وَغازُ التَّبريدِ، وَالإِلكِترُونِيَّاتِ، وَالْمُنْتِجاتِ الغِذائيَّةِ وَالصِّيدَلانيَّةِ، وَعَلَى ذَلِكَ فَقَدْ كَانَتِ النِّشَاطاتُ اليَوْمِيَّةُ لِلبَشَرِ عامِلًا أساسِيًّا فِي اتِّساعِ ثَقْبِ "الأوزون"، وَمِمَّا لَا شَكَّ فِيهِ أَنَّ الإِسْتِخْدامَ المُستَمِرَّ المُتنامِيَّ لِمُخْتَلَفِ المُحترَفاتِ، وَمَصادِرِ الطَّاقةِ؛ كَالْفَحْمِ الحَجَرِيِّ، وَالنَّفْطِ وَالغازِ الطَّبِيعِيِّ سَيُسبِّهُمُ فِي حِجْزِ الإشعاعاتِ ما فَوْقَ البَنَفَسِجِيَّةِ عَنِ الأَرْضِ، وَهَذَا سَيُؤدِّي بِدَوْرِهِ إِلَى تَسْخِينِ التُّرْبَةِ، وَالجَوِّ، وَإِلَى ارْتِفَاعِ الحَرارَةِ الإجماليَّةِ عَلَى وَجْهِ البَسيطةِ، وَيَبْزُرُ ما يُعرَفُ بِظاهِرَةِ الإخْتِباسِ الحَراريِّ.

⑥ ♥ وَقَدْ اتَّفَقَ خُبراءُ البيئَةِ عَلَى التَّأثيرِ السَّلْبِيِّ الَّذِي يَلْعَبُهُ ازْدِيادُ مُعدَّلِ غازِ الفَحْمِ الحَجَرِيِّ، وَالنَّفْطِ، وَالغازِ الطَّبِيعِيِّ فِي طَبَقَاتِ الجَوِّ مُنْذُ بَدْءِ الثَّوْرَةِ الصِّناعِيَّةِ، ثُمَّ إِنَّ تَأثيرَ هَذِهِ الغازاتِ سَيُسبِّهُمُ - بِلا شَكِّ - فِي تَقْلِيلِ مِساحاتِ شاسِعَةٍ مِنَ الأَرْضِ الزِّراعيَّةِ وَتَحْوِيلِها إِلَى أَرْضٍ جَرْداءٍ، وَزَوَالِ جُزْءٍ كَبِيرٍ مِنَ الرِّفِّ الجَلِيدِيِّ فِي القُطْبِ الشَّماليِّ، وَقَدْ جاءَ فِي دِرَاسَةٍ لِلوَكالَةِ الأمريكيَّةِ أَنَّ الرِّفَّ الجَلِيدِيَّ المَعْرُوفَ بِاسْمِ "لَارِسْنُ بِي"، وَالَّذِي يَمْتَدُّ عُمُرُهُ لِأَكْثَرِ مِنْ 10 آلافِ عامٍ أَصْبَحَ مُجَرَّدَ قِطْعَةٍ رَقِيقَةٍ مِنَ الجَلِيدِ تَطْفُو عَلَى سَطْحِ المَاءِ، وَأَنَّها قَدْ تَدَوَّبَ بِشَكْلِ كَامِلٍ قَبْلَ نِهايَةِ العَقْدِ الحالِيِّ؛ أَيَّ قَبْلَ حُلُولِ عامِ 2020.

⑦ ♥ وَصَفُوهُ القَوْلُ أَنَّ ازْدِيادَ نِسْبَةِ "الأوزون" فِي طَبَقَاتِ الجَوِّ يُمَثِّلُ تَهْدِيدًا لِمُسْتَقْبَلِ البَشَرِيَّةِ، وَإِذا لَمْ نَكُنْ وَاثِقِينَ مِنْ حُدُوثِ الأسْوَائِ فَإِنَّا سَوْفَ نَرْتَعِدُ خَوْفًا إِذا لَمْ نَسْتَعِدَّ مِنَ الآنَ لِمُواجَهِتِهِ، وَلَطالَما عَلَمَنا التَّاريخُ أَنَّ نَتَوَجَّسَ مِنَ الحَرْبِ، وَكَانَ الحَقُّ بِجَانِبِنَا، لِأَنَّ ذَلِكَ كانَ هُوَ الأسْوَاءُ، وَلَكِنَّ تَدَهُوْرَ البيئَةِ سَوْفَ يَجْعَلُ الإنسانَ قَلِقًا عَلَى مُسْتَقْبَلِهِ، وَسَيَظِلُّ هَذَا التَّدَهُوْرُ عَدُوْنا الرِّئيسَ فِي زَمَنِ السَّلَمِ.

① ♥ ما الفِكرَةُ المِحوْريَّةُ لِلْمَقالِ؟

أ ◆ التَّأثيرُ السَّلْبِيُّ الَّذِي يَلْعَبُهُ ازْدِيادُ مُعدَّلِ مَصادِرِ الطَّاقةِ فِي طَبَقَاتِ الجَوِّ العُلْيا.

ب ◆ اسْتِنْفارُ الجُهودِ لِمُواجَهِةِ خَطَرِ اتِّساعِ ثَقْبِ (الأوزون) وَتَهْدِيدِ مُسْتَقْبَلِ البَشَرِيَّةِ.

ت ◆ مَسْئُوليَّةُ مُرَكَّباتِ (الكلُوروفلُوروكربُون) عَن انْخِفاضِ مُستَوَى طَبَقَةِ الأوزونِ.

ث ◆ خَطَرُ مُرَكَّباتِ (الكلُوروفلُوروكربُون) عَلَى الصِّحَّةِ العامَّةِ لِدُخُولِها فِي المُنتِجاتِ الغِذائيَّةِ.

② ♥ " فَعِنْدَ انْعِدامِ " الأوزونِ " فِي الجُزْءِ الأعلى مِنَ الغِلافِ الجَوِّيِّ تَتَرَشَّحُ الإشعاعاتُ ما فَوْقَ البَنَفَسِجِيَّةِ " أَيُّ الكَلِماتِ الآتيَةِ أَكْثَرُ دِقَّةً لِإِداءِ مَعْنى ما وُضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ؟

أ ◆ تَتَضَخُّ ب ◆ تَسِيلُ ت ◆ تَنَسَّابُ ث ◆ تَتَسَرَّبُ

③ ♥ ما التعريف المناسب لظاهرة الاختباس الحراري؟

أ ♦ شكل من أشكال الطاقة التي تترافق معها حركة الذرات أو الجزيئات أو أي جسيم يدخل في تركيب المادة.

ب ♦ طريقة للتحكم في تحرك الحرارة والغازات بحبسها داخل أو خارج مكان ما.

ت ♦ إزدياد درجة الحرارة السطحية الممتوسطة للأرض مع زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون وبعض الغازات الأخرى في الجو.

ث ♦ ارتفاع درجة الحرارة نتيجة استخدام مصادر الطاقة المتعددة.

④ ♥ الإلم يؤدي استنزاف طبقة (الأوزون)؟ أ ♦ امتصاص غازات الغلاف الجوي.

ب ♦ السماح لـ (الأشعة تحت الحمراء) بالوصول إلى الأرض.

ت ♦ السماح لـ (الأشعة فوق البنفسجية) بالوصول إلى الأرض.

ث ♦ حماية الكائنات الحية على وجه الأرض من الانحلال وتغير جيناتها الوراثية.

⑤ ♥ " اتساع ثقب (الأوزون) يؤدي إلى ما يعرف بظاهرة التصحر ". ما الفقرة التي تضمنت هذه الفكرة؟

أ ♦ الرابعة. ب ♦ الخامسة. ت ♦ السادسة. ث ♦ السابعة

⑥ ♥ " لأن ذلك كان هو الأسوأ، ولكن تدهور البيئة سوف يجعل الإنسان قلقاً على مستقبله ".

ما الصفة المشبهة التي نصت عليها هذه العبارة فيما يأتي؟

أ ♦ تدهور. ب ♦ الإنسان. ت ♦ قلقاً ث ♦ مستقبل

⑦ ♥ " تعدّ اللبّات الأساسية المحددة للخلايا المسؤولة عن منح جسم الإنسان القوة العظيمة وزيادة طاقته ". ما

الوظيفة النحوية المشتركة لما وضع تحته خط في هذه العبارة؟

أ ♦ نعت منصوب بالفتحة. ب ♦ بدل منصوب بالفتحة ت ♦ مفعول به منصوب بالفتحة

⑧ ♥ " فقد تحرك الصّناعيون، وبدؤوا يدقّون نافوس الخطر، وتجنّد كل عالم صبور لمواجهة ذلك العدوان ".

مَا صِيغَةُ مُبَالِغَةِ اسْمِ الْفَاعِلِ الْوَارِدَةِ فِي هَذَا الْمُقْتَبَسِ مِمَّا يَأْتِي؟

أ ◆ الصِّنَاعِيُّونَ ب ◆ عَالِمٌ ت ◆ صَبُورٌ ث ◆ مُجَابِهَةٌ

⑨ ♥ مَا الْفِكْرَةُ الْمَحْوَرِيَّةُ الْأَشْمَلُ لِلنَّصِّ الْمَعْلُومَاتِي؟

أ ◆ خَطُورَةُ الْغَازَاتِ السَّامَةِ فِي طَبَقَاتِ الْجَوِّ الْعُلْيَا ت ◆ الدَّوْرُ الْحَيَوِيُّ لِطَبَقَةِ الْأَوْزُونِ وَالتَّحْدِيَّاتُ الْبَيْئِيَّةُ الْمُتَرَتِّبَةُ عَلَى اسْتِنْرَافِهَا ث ◆ أَسْبَابُ ظُهُورِ دَوْبَانِ الرُّفُوفِ الْجَلِيدِيَّةِ فِي الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ب ◆ أَثَرُ مُرَكَّبَاتِ الْكُلُورُوفْلُورُوكَرْبُونِ عَلَى الْأَثَاثِ الْمَنْزِلِيِّ.

⑩ ♥ بَلَّغَتْ نِسْبَةُ تَنَاقُصِ أَوْزُونِ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ خِلَالَ الْفَتْرَةِ الْمَمْتَدَّةِ بَيْنَ عَامَيْ (1979م) وَ(1985م):

أ ◆ (1.5%) ت ◆ (5.2%) ث ◆ (10%) ب ◆ (2.5%).

⑪ ♥ «وَتَجَدُّ كُلُّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُوَاجَهَةِ ذَلِكَ الْغُدُوَانِ»؛ صِيغَةُ الْمُبَالِغَةِ الْوَارِدَةُ فِي الْمَقْطَعِ هِيَ:

أ ◆ صَبُورٌ ت ◆ عَالِمٌ ث ◆ غُدُوَانٍ ب ◆ مُوَاجَهَةٌ.

⑫ ♥ «هَذَا الدَّرْعُ أَصْبَحَ مَلِيْنًا بِالنُّقُوبِ وَمُتَصَدِّعًا»؛ الصُّورَةُ الْخَيَالِيَّةُ فِي لَفْظَةِ «الدَّرْعِ» هِيَ:

أ ◆ اسْتِعَارَةُ مَكْنِيَّةٍ ت ◆ تَشْبِيْهُةٌ مَجْلُوبٌ ث ◆ اسْتِعَارَةُ تَصْرِيْحِيَّةٍ ب ◆ مَجَازٌ مُرْسَلٌ.

⑬ ♥ «وَلَكِنْ تَذْهَوُرُ الْبَيْئَةُ سَوْفَ يَجْعَلُ الْإِنْسَانَ قَلِقًا عَلَى مُسْتَقْبَلِهِ»؛ إِعْرَابُ كَلِمَةِ «قَلِقًا» (وَهِيَ صِفَةٌ مُشَبَّهَةٌ) فِي الْعِبَارَةِ هُوَ:

أ ◆ حَالٌ مَنْصُوبَةٌ ت ◆ خَبَرٌ (لَكِنْ) مَرْفُوعٌ ث ◆ نَعْتٌ مَنْصُوبٌ ب ◆ مَفْعُولٌ بِهِ ثَانٍ لِلْفِعْلِ (يَجْعَلُ) مَنْصُوبٌ.

⑭ ♥ الْمَقْصُودُ بِمُصْطَلَحِ «الْكُلُورُوفْلُورُوكَرْبُونِ» الْمَذْكُورِ فِي الْفَقْرَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ:

أ ◆ الْمَادَّةُ الْكِيْمِيَاءِيَّةُ الْمَسْؤُولَةُ الْأُولَى عَنْ تَأْكُلٍ وَانْخِفَاضِ نِسْبَةِ الْأَوْزُونِ ت ◆ غَازٌ طَبِيعِيٌّ مُنْبَعِثٌ مِنَ الْبَرَائِكِ الْجَوْفِيَّةِ ث ◆ طَبَقَةٌ صَخْرِيَّةٌ تَوْجَدُ فِي أَعْمَاقِ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ب ◆ أَدَاةٌ طَبِيعِيَّةٌ تُسْتَخْدَمُ فِي عِلَاجِ سَرَرَطَانَاتِ الْجِلْدِ.

⑮ ♥ الْمَقْصُودُ بِعِبَارَةِ «يَذْفُقُونَ نَافُوسَ الْخَطَرِ» فِي الْفَقْرَةِ الثَّانِيَةِ هُوَ:

أ ◆ الْإِشَارَةُ إِلَى بَدْءِ الْحَرْبِ الْعَسْكَرِيَّةِ ت ◆ التَّحْذِيرُ الشَّدِيدُ وَالتَّنْبِيْهُ لِخَطَرِ بَيْئِي دَاهِمٍ

ث ◆ صُنِعَ أَجْرَاسٌ مُتَطَوِّرَةٌ فِي الْمَصَانِعِ ب ◆ الإِحْتِفَالُ بِاِكْتِشَافِ غَازِ الْأَوْزُونِ.

16) ♥ الْفَقْرَةُ الَّتِي عَرَضَتْ الْآثَارَ الْمُدْمِرَةَ الْمُبَاشِرَةَ لِلْإِشْعَاعَاتِ؛ كَالسَّرَطَنَاتِ الْجَدِيَّةِ وَتَعْطِلُ نُمُو النَّبَاتَاتِ هِيَ الْفَقْرَةُ:

أ ◆ الأولى ت ◆ الثالثة ث ◆ السادسة ب ◆ الرابعة.

17) الْفِرْعَوْنُ الَّتِي حَتَّ عَلَيْهَا الْكَاتِبُ وَأَكْذَاهَا فِي نَهَايَةِ الْمَقَالِ (الْفَقْرَةُ السَّابِعَةُ) هِيَ:

أ ◆ أَنَّ الْحُرُوبَ الْعَسْكَرِيَّةَ هِيَ التَّهْدِيدُ الْوَحِيدُ لِلْبَشَرِيَّةِ ت ◆ التَّوَقُّفُ التَّامُّ عَنْ اسْتِخْدَامِ الْأَثَاتِ الْمَنْزِلِيِّ

ث ◆ أَنْ تَذْهَبَ الْبَيْتَةُ هُوَ الْخَطَرُ وَالْعَدُوُّ الْأَكْبَرُ الَّذِي يَجِبُ الْإِسْتِعْدَادُ لَهُ فِي زَمَنِ السَّلَامِ ب ◆ الْإِعْتِمَادُ الْكُلِّيُّ عَلَى الْغَايَةِ الطَّبِيعِيَّةِ بِدِيلًا لِلشَّمْسِ.

18) ♥ «يُسَكِّلُ الْأَوْزُونَ نِسْبَةً كَبِيرَةً فِي الْجَوِّ تَتَجَاوَزُ (10%) مِنْ مُحْتَوَاهُ الْكَامِلِ». حُكْمُ هَذِهِ الْعِبَارَةِ وَفَقَى النَّصِّ:

أ ◆ العِبَارَةُ صَحِيحَةٌ ت ◆ العِبَارَةُ خَاطِئَةٌ ث ◆ العِبَارَةُ صَحِيحَةٌ بَلَا حَصْرٍ ب ◆ لَمْ تُذَكَّرْ فِي النَّصِّ.

19) ♥ «مَادَّةُ الْكُلُورُوفُلُورُوكَرْبُونِ تُسْتَخْدَمُ فِي أَثَاتِ الْبُيُوتِ وَأَجْهَزَةِ التَّبريدِ وَالْإِلِكْتُرُونِيَّاتِ». حُكْمُ هَذِهِ الْعِبَارَةِ وَفَقَ

النَّص: أ ♦ العِبَارَةُ خَاطِئَةٌ ت ♦ العِبَارَةُ صَحِيحَةٌ ث ♦ العِبَارَةُ صَحِيحَةٌ فِي الْإِكْتِرُونِيَّاتِ فَقَطْ ب ♦ لَمْ يَرِدْ ذِكْرُهَا فِي النَّصِّ.

②٠ ♥ يَتَمَحَوَّرُ النَّصُّ الْمَعْلُومَاتِيَّ حَوْلَ قَضِيَّةٍ بَيْئَةٍ رَأْسِيَّةٍ هِيَ:

أ ◆ التَّوَارُنُ الدَّقِيقُ لِبَطْقَةِ الْأَوْزُونِ وَمَخَاطِرُ خَلَلِهَا ت ◆ طُرُقُ اسْتِخْرَاجِ الْفَحْمِ الْحَجَرِيِّ وَالنَّفْطِ

ث ◆ تَارِيخُ اكْتِشَافِ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ب ◆ فَوَائِدُ الْإِشْعَاعَاتِ مَا فَوْقَ الْبِنْفَسَجِيَّةِ لِلْإِنْسَانِ.

②١ ♥ عُمَرُ الرَّفِّ الْجَلِيدِيَّ «لَارِسْن بِي» الْمَذْكُور فِي الْفَقْرَةِ السَّادِسَةِ يَمْتَدُّ لِأَكْثَرِ مِنْ:

أ ◆ (1000) عَام ت ◆ (5000) عَام ث ◆ (20000) عَام ب ◆ (10000) عَام.

22) ♥ الضَّبْطُ الصَّحِيحُ لِلْكَلِمَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَحْتَهُمَا خَطٌّ فِي عِبَارَةٍ: «وَتَجِدَنَّ كُلَّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُوَاجَهَةِ عَدُوِّ شَرِسٍ» هُوَ:

أ ◆ صَبُورٌ / شَرِسٌ ت ◆ صَبُورًا / شَرِسًا ث ◆ صَبُورٌ / شَرِسٌ ب ◆ صَبُورٌ / شَرِسٌ.

②٣ ♥ التَّفْسِيرُ الْعِلْمِيُّ الدَّقِيقُ لِمُصْطَلَح «الْإِخْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ» بِحَسَبِ مَا جَاءَ فِي الْفَقْرَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ:

أ ◆ انخفاض درجة حرارة المياه في الأقطاب ت ◆ ظهور العواصف الثلجية في المناطق الاستوائية

ث ◆ احتجاز الحرارة في الجو والتربة نتيجة حجز الإشعاعات وانبعثات المحترقات

ب ◆ انخفاض الكثافة السكانية في المدن الصناعية.

②4 ♥ يقصدُ بعبارة «اللبنات الأساسية» الواردة في الفقرة الرابعة:

أ ◆ القواعد والعناصر الجوهرية المكونة للخلايا الحية ت ◆ المواد الصلبة المستخدمة في بناء المصانع

ث ◆ الأحجار الكريمة المستخرجة من القطب ب ◆ النشاطات اليومية للعمال.

②5 ♥ الفقرة التي بينت دور النشاطات اليومية للبشر ومادة الكلوروفلوروكربون في اتساع ثقب الأوزون هي:

أ ◆ الفقرة الثانية ت ◆ الفقرة السادسة ث ◆ الفقرة السابعة ب ◆ الفقرة الخامسة.

②6 ♥ أكد الكاتب في ختام المقال على أن تدهور البيئة يمثل:

أ ◆ عدوا رئيسا للإنسان في زمن السلم يجب التأهب له ت ◆ ظاهرة مؤقتة تزول تلقائيا

ث ◆ مصدرا جديدا للطاقة النظيفة ب ◆ حلا مناسباً لتقليص الحروب القبلية.

②7 ♥ وقع تناقص نسبة الأوزون (2.5%) في المنطقة المحددة بين خطي العرض:

أ ◆ 23 شمالاً و23 جنوباً ت ◆ 45 شمالاً و45 جنوباً

ث ◆ 53 شمالاً و53 جنوباً ب ◆ 60 شمالاً و60 جنوباً.

②8 ♥ إذا ازدادت كثافة الأوزون في الجزء الأسفل من الغلاف الجوي فإن النتائج تكون:

أ ◆ مفيدة جداً للزراعة ت ◆ مسؤولية عن زيادة الجليد

ث ◆ عديمة الأثر تماماً ب ◆ خطيرة ومهددة للبيئة والحياة.

②9 ♥ يؤدي ازدياد معدلات المحترقات كالفحم والنفط في الجو إلى:

ملفات الأستاذ عثمان أحمد ⑦⑤⑨②③⑥⑤③①②⑦ + الأستاذ عثمان أحمد

أ ◆ اتساع الرّف الجليديّ لأرسن بي ت ◆ تقلّص الأراضي الزراعيّة وتحويلها لأرض جرداء وذوبان الجليد

ث ◆ انخفاض الحرارة الإجماليّة للأرض ب ◆ زيادة نموّ الجسيمات المناعيّة.

③٠ ♥ تشير الدّراسة الأمريكيّة إلى أنّ الرّف الجليديّ «لأرسن بي» قد يذوب بشكلٍ كاملٍ قبلَ حلولِ عام:

أ ◆ (2050م) ت ◆ (2030م) ث ◆ (2020م) ب ◆ (2100م).

مجموع علامات الامتحان كاملة		مجموع علامات الطالب في الامتحان		توقيع ولي أمر الطالب
⑥①	⑥①	⑥①	⑥①	

الأستاذ عثمان أحمد
تفوق بلا حدود

إجابات نص الأوزون درع الحياة

① ♥ مَا الْفِكْرَةُ الْمُحَوَّرِيَّةُ لِلْمَقَالِ؟

- أ ♦ التَّأثيرُ السَّلْبِيُّ الَّذِي يَلْعَبُهُ ازْدِيَادُ مُعَدَّلِ مَصَادِرِ الطَّاقَةِ فِي طَبَقَاتِ الْجَوِّ الْعُلْيَا.
- ب ♦ اسْتِنْفَارُ الْجُهودِ لِمُوَاجَهَةِ خَطَرِ اتِّسَاعِ ثُقُبِ (الأوزون) وَتَهْدِيدِ مُسْتَقْبَلِ الْبَشَرِيَّةِ.
- ت ♦ مَسْئُولِيَّةُ مُرَكَّبَاتِ (الكلوروفلوروكربون) عَنْ انْخِفَاضِ مُسْتَوَى طَبَقَةِ الأوزون.
- ث ♦ خَطَرُ مُرَكَّبَاتِ (الكلوروفلوروكربون) عَلَى الصِّحَّةِ الْعَامَّةِ لِدُخُولِهَا فِي الْمُنْتَجَاتِ الْغِذَائِيَّةِ.

♥ الإجابة الصحيحة: ب

♦ تَعْلِيلُ الإجابةِ الصَّحِيحَةِ: الْمَقَالُ يَدُورُ حَوْلَ خَطَرِ تَنَاقُصِ الأوزونِ وَضَرُورَةِ تَحَرُّكِ الْعُلَمَاءِ وَالصِّنَاعِيِّينَ لِمُوَاجَهَةِ هَذَا الْخَطَرِ الَّذِي يُهَدِّدُ مُسْتَقْبَلَ الْبَشَرِيَّةِ.

② ♥ " فَعِنْدَ انْعِدَامِ " الأوزونِ " فِي الْجُزْءِ الْأَعْلَى مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ <u>تَتَرَشَّحُ</u> الإشعاعاتُ مَا فَوْقَ الْبَنَفْسِجِيَّةِ . "

أَيُّ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ أَكْثَرُ دِقَّةً لِإِدَاءِ مَعْنَى مَا وُضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ؟

أ ♦ تَتَضَخُّ

ب ♦ تَسِيلُ

ت ♦ تَتَسَابُ

ث ♦ تَتَسَرَّبُ

♥ الإجابة الصحيحة: ث

♦ تَعْلِيلُ الإجابةِ الصَّحِيحَةِ: كَلِمَةُ «تَتَرَشَّحُ» فِي السِّبَاقِ الْمَعْلُومَاتِيِّ تَعْنِي نَفَادَ الإشعاعاتِ وَخُرُوجَهَا الدَّقِيقَ وَتَسَرُّبَهَا عَبْرَ طَبَقَاتِ الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

③ ♥ ما التعريف المناسب لظاهرة الاختباس الحراري؟

أ ◆ شكل من أشكال الطاقة التي تترافق معها حركة الذرات أو الجزيئات أو أي جسيم يدخل في تركيب المادة.

ب ◆ طريقة للتحكم في تحرك الحرارة والغازات بحبسها داخل أو خارج مكان ما.

ت ◆ إزدياد درجة الحرارة السطحية الممتوسطة للأرض مع زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون وبعض الغازات الأخرى في الجو.

ث ◆ ارتفاع درجة الحرارة نتيجة استخدام مصادر الطاقة المتعددة.

♥ الإجابة الصحيحة: ت

◆ تَعْلِيلُ الإجابة الصحيحة: التعريف العلمي الدقيق للاختباس الحراري هو ارتفاع الممتوسط الحراري لسطح الأرض جرّاء زيادة انبعاثات الغازات في الجو.

④ ♥ إلام يؤدي استنزاف طبقة (الأوزون)؟

أ ◆ امتصاص غازات الغلاف الجوي.

ب ◆ السماح لـ (الأشعة تحت الحمراء) بالوصول إلى الأرض.

ت ◆ السماح لـ (الأشعة فوق البنفسجية) بالوصول إلى الأرض.

ث ◆ حماية الكائنات الحية على وجه الأرض من الانحلال وتغيير جيناتها الوراثية.

♥ الإجابة الصحيحة: ت

◆ تَعْلِيلُ الإجابة الصحيحة: انخفاض واستنزاف الأوزون يمنع امتصاص الإشعاعات الضارة، مما يسمح للأشعة فوق البنفسجية بالوصول إلى الأرض.

⑤ ♥ " اتساع ثقب (الأوزون) يؤدي إلى ما يُعرف بظاهرة التصحر ". ما الفقرة التي تضمنت هذه الفكرة؟

أ ◆ الرابعة

ب ◆ الخامسة

ت ◆ السادسة

ث ◆ السابعة

♥ الإجابة الصحيحة: ت

◆ تَعْلِيلُ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ: اشْتَمَلَتِ الْفَقْرَةُ السَّادِسَةُ عَلَى تَأْثِيرِ هَذِهِ الْغَازَاتِ فِي «تَقْلِيصِ مَسَاحَاتِ شَاسِعَةٍ مِنَ الْأَرْضِ الزَّرَاعِيَّةِ وَتَحْوِيلِهَا إِلَى أَرْضٍ جَرْدَاءٍ»، وَهُوَ الْمَقْصُودُ بِظَاهِرَةِ النَّصْحَرِ.

⑥ ♥ " لِأَنَّ ذَلِكَ كَانَ هُوَ الْأَسْوَأَ، وَلَكِنَّ تَدَهُوْرَ الْبَيْتَةِ سَوْفَ يَجْعَلُ الْإِنْسَانَ قَلَقًا عَلَى مُسْتَقْبَلِهِ ".

مَا الصِّفَةُ الْمُشَبَّهَةُ الَّتِي نُصِتَ عَلَيْهَا هَذِهِ الْعِبَارَةُ فِيمَا يَأْتِي؟

أ ◆ تَدَهُوْرٌ

ب ◆ الْإِنْسَانُ

ت ◆ قَلَقًا

ث ◆ مُسْتَقْبَلُ

♥ الإجابة الصحيحة: ت

◆ تَعْلِيلُ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ: كَلِمَةُ «قَلَقًا» هِيَ صِفَةٌ مُشَبَّهَةٌ بِاسْمِ الْفَاعِلِ عَلَى وَزْنِ (فَعْلٍ) صِيغَتْ مِنَ الْفِعْلِ اللَّازِمِ (قَلَقَ).

⑦ ♥ " تُعَدُّ اللَّبَنَاتُ الْأَسَاسِيَّةُ الْمُحَدَّدَةُ لِلْخَلَايَا الْمَسْئُولَةِ عَنْ مَنْحِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ الْقُوَّةَ الْعَظِيمَةَ وزيادة طاقته ". مَا

الْوِظِيفَةُ النَّحْوِيَّةُ الْمُشْتَرَكَةُ لِمَا وُضِعَ تَحْتَهُ خَطٌّ فِي هَذِهِ الْعِبَارَةِ؟

أ ◆ نَعَتْ مَنْصُوبٍ بِالْفَتْحَةِ . ب ◆ بَدَلٌ مَنْصُوبٍ بِالْفَتْحَةِ ت ◆ مَفْعُولٌ بِهِ مَنْصُوبٌ بِالْفَتْحَةِ

♥ الإجابة الصحيحة: أ

◆ تَعْلِيلُ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ: الْعَظِيمَةُ صِفَةٌ لَذَلِكَ أَعْرَبْنَاهَا نَعْتًا

⑧ ♥ " فَقَدْ تَحَرَّكَ الصِّنَاعِيُّونَ، وَبَدَؤُوا يَدُقُّونَ نَافُوسَ الْخَطَرِ، وَتَجَنَّدَ كُلُّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُوَاجَهَةِ ذَلِكَ الْغَدَوَانِ ".

مَا صِيغَةُ مُبَالِغَةِ اسْمِ الْفَاعِلِ الْوَارِدَةِ فِي هَذَا الْمَقْتَبَسِ مِمَّا يَأْتِي؟

أ ◆ الصِّنَاعِيُّونَ

ب ◆ عَالِمٌ

ت ◆ صَبُورٌ

ث ◆ مُجَابِهَةٌ

♥ الإجابة الصحيحة: ت

◆ تَعْلِيلُ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ: كَلِمَةُ «صَبُورٍ» جَاءَتْ عَلَى وَزْنِ (فَعُولٍ)، وَهُوَ مِنْ أَوْزَانِ صِيغِ الْمُبَالِغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ فِي اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

⑨ ♥ مَا الْفِكْرَةُ الْمَحْوَرِيَّةُ الْأَشْمَلُ لِلنَّصِّ الْمَعْلُومَاتِي؟

أ ◆ خَطُورَةُ الْغَازَاتِ السَّامَةِ فِي طَبَقَاتِ الْجَوِّ الْعُلْيَا ت ◆ الدَّوْرُ الْحَيَوِيُّ لِطَبَقَةِ الْأَوْزُونِ وَالتَّحْدِيَّاتُ الْبَيْنِيَّةُ الْمُتَرْتِبَةُ عَلَى اسْتِنْرَافِهَا ث ◆ أَسْبَابُ ظُهُورِ ذَوْبَانِ الرُّفُوفِ الْجَلِيدِيَّةِ فِي الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ب ◆ أَثَرُ مُرَكَّبَاتِ الْكُلُورُوفْلُورُوكَرْبُونِ عَلَى الْأَثَاثِ الْمُنَزَلِيِّ.

✎ الإجابة الصحيحة: ت

✽ التَّعْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: يَدُورُ النَّصُّ بِأَكْمَلِهِ حَوْلَ أَهْمِيَّةِ التَّوَارُنِ الَّذِي يُحْدِثُهُ الْأَوْزُونُ لِحِمَايَةِ الْحَيَاةِ، وَالْأَخْطَارِ النَّاجِمَةِ عَنْ اتِّسَاعِ ثُقْبِهِ جَرَاءَ الْمُحْتَرَقَاتِ وَالتَّلَوُّثِ الصِّنَاعِيِّ.

⑩ ♥ بَلَّغَتْ نِسْبَةُ تَنَاقُصِ أَوْزُونِ الْغُلَافِ الْجَوِّيِّ خِلَالَ الْفَتْرَةِ الْمَمْتَدَّةِ بَيْنَ عَامَيْ (1979م) وَ(1985م):

أ ◆ (1.5%) ت ◆ (5.2%) ث ◆ (10%) ب ◆ (2.5%).

✎ الإجابة الصحيحة: ب

✽ التَّعْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: وَرَدَ صَرِيحًا فِي الْفَقْرَةِ الرَّابِعَةِ: «وَلَاسِيَّمَا أَنَّهُ تَنَاقَصَ بِنِسْبَةِ (2.5%) خِلَالَ الْفَتْرَةِ الْوَاقِعَةِ بَيْنَ عَامَيْ (1979) وَ(1985)».

⑪ ♥ «وَتَجَنَّدَ كُلُّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُوَاجَهَةِ ذَلِكَ الْعُدُوَانِ»؛ صِيغَةُ الْمُبَالَغَةِ الْوَارِدَةُ فِي الْمَقْطَعِ هِيَ:

أ ◆ صَبُورٍ ت ◆ عَالِمٍ ث ◆ عُدُوَانٍ ب ◆ مُوَاجَهَةٍ.

الإجابة الصحيحة: أ

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: كَلِمَةُ «صَبُورٍ» اسْمٌ يُفِيدُ الْكَثْرَةَ وَالْمُبَالَغَةَ وَجَاءَتْ عَلَى وَزْنِ (فَعُولٍ)، وَهُوَ مِنْ أَوْزَانِ صِيغِ الْمُبَالَغَةِ الْقِيَاسِيَّةِ.

⑫ ♥ «هَذَا الدَّرْعُ أَصْبَحَ مَلِينًا بِالتَّقُوبِ وَمُتَصَدِّعًا»؛ الصُّورَةُ الْخَيَالِيَّةُ فِي لَفْظَةِ «الدَّرْعِ» هِيَ:

أ ◆ اسْتِعَارَةٌ مَكْنِيَّةٌ ت ◆ تَشْبِيهٌ مَجْلُوبٌ ث ◆ اسْتِعَارَةٌ تَصْرِيحِيَّةٌ ب ◆ مَجَازٌ مُرْسَلٌ.

الإجابة الصحيحة: ث

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: اسْتِعَارَةٌ تَصْرِيحِيَّةٌ حَيْثُ حَذَفَ الْمُشَبَّهُ (الأُورُونَ) وَصَرَّحَ بِالْمُشَبَّهِ بِهِ (الدَّرْعِ) لِبَيَانِ أَهَمِّيَّتِهِ فِي الْوَقَايَةِ.

⑬ ♥ «وَلَكِنَّ تَدَهُورَ الْبَيْتَةِ سَوْفَ يَجْعَلُ الْإِنْسَانَ قَلَقًا عَلَى مُسْتَقْبَلِهِ»؛ إِعْرَابُ كَلِمَةِ «قَلَقًا» (وَهِيَ صِفَةٌ مُشَبَّهَةٌ) فِي الْعِبَارَةِ هُوَ:

أ ◆ حَالٌ مَنْصُوبَةٌ ت ◆ خَبَرٌ (لَكِنَّ) مَرْفُوعٌ ث ◆ نَعْتٌ مَنْصُوبٌ ب ◆ مَفْعُولٌ بِهِ ثَانٍ لِلْفِعْلِ (يَجْعَلُ) مَنْصُوبٌ.

الإجابة الصحيحة: ب

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: الْفِعْلُ (يَجْعَلُ) يَنْصِبُ مَفْعُولَيْنِ أَصْلُهُمَا الْمُبْتَدَأُ وَالْخَبَرُ؛ الْمَفْعُولُ الْأَوَّلُ هُوَ (الْإِنْسَانُ)، وَالْمَفْعُولُ الثَّانِي هُوَ (قَلَقًا)، وَعَلَامَةُ نَصْبِهِ الْفَتْحَةُ.

⑭ ♥ الْمَقْصُودُ بِمُصْطَلَحِ «الْكُلُورُوفْلُورُوكَرْبُونِ» الْمَذْكُورِ فِي الْفَقْرَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ:

أ ◆ الْمَادَّةُ الْكِيمِيَاءِيَّةُ الْمَسْئُولَةُ الْأُولَى عَنْ تَأْكُلٍ وَانْخِفَاضِ نِسْبَةِ الْأُورُونِ ت ◆ غَازٌ طَبِيعِيٌّ مُنْبَعِثٌ مِنَ الْبَرَائِكِينَ الْجَوْفِيَّةِ
ث ◆ طَبَقَةٌ صَخْرِيَّةٌ تَوْجَدُ فِي أَعْمَاقِ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ب ◆ أَدَاةٌ طَبِيعِيَّةٌ تُسْتَخْدَمُ فِي عِلَاجِ سَرَرَطَانَاتِ الْجِلْدِ.

الإجابة الصحيحة: أ

❖ التعليل من النص: جاء في الفقرة الخامسة: «أنَّ المسوؤل الأول عن انخفاض نسبة الأوزون في الغلاف الجوي مادة تُسمى (الكلوروفلوروكربون)».

⑮ ♥ المقصود بعبارة «يدققون نأفوس الخطر» في الفقرة الثانية هو:

أ ♦ الإشارة إلى بدء الحرب العسكرية ت ♦ التحذير الشديد والتنبيه لخطر بيئي دايم ث ♦ صنع أجراس متطورة في المصانع ب ♦ الاحتفال باكتشاف غاز الأوزون.

الإجابة الصحيحة: ت

❖ التعليل من النص: يدلُّ التعبير المجازي على استنفار الجهود والتنبيه العاجل إلى الخطر الناجم عن تصدع درع الأوزون.

⑯ ♥ الفقرة التي عرّضت الآثار المدمرة المباشرة للإشعاعات؛ كالسرطانات الجلدية وتعطل نمو النباتات هي الفقرة:

أ ♦ الأولى ت ♦ الثالثة ث ♦ السادسة ب ♦ الرابعة.

الإجابة الصحيحة: ب

❖ التعليل من النص: تناولت الفقرة الرابعة صريحاً: «السرطانات الجلدية تزداد... إذ يتعطل نمو النباتات، وتموت الجسيمات المتناهية في الصغر».

⑰ ♥ الفقرة التي حثَّ عليها الكاتب وأكدها في نهاية المقال (القرة السابعة) هي:

أ ♦ أنَّ الحروب العسكرية هي التهديد الوحيد للبشرية ت ♦ التوقف التام عن استخدام الأثاث المنزلي ث ♦ أنَّ تدهور البيئة هو الخطر والعدو الأكبر الذي يجب الاستعداد له في زمن السلم ب ♦ الاعتماد الكلي على الغاز الطبيعي بدلاً للشمس.

الإجابة الصحيحة: ث

❖ التعليل من النص: يقول الكاتب في ختام المقال: «ولكنَّ تدهور البيئة سوف يجعل الإنسان قلقاً على مستقبله، وسيظلُّ هذا التدهور عدونا الرئيس في زمن السلم».

⑱ ♥ «يشكل الأوزون نسبة كبيرة في الجو تتجاوز (10%) من محتواه الكامل». حكم هذه العبارة وفق النص:

أ ◆ العبارة صحيحة ت ◆ العبارة خاطئة ث ◆ العبارة صحيحة بلا حصر ب ◆ لم تذكر في النص.

الإجابة الصحيحة: ت

✽ التعليل من النص: ورد في الفقرة الثالثة نفي ذلك؛ إذ يمثل «نسبة ضئيلة في الجو لا تتجاوز واحدًا من المليون من محتواه الكامل».

⑲ ♥ «مادة الكلوروفلوروكربون تستخدم في أثاث البيوت وأجهزة التبريد والإلكترونيات». حكم هذه العبارة وفق النص:

أ ◆ العبارة خاطئة ت ◆ العبارة صحيحة ث ◆ العبارة صحيحة في الإلكترونيات فقط ب ◆ لم يرد ذكرها في النص.

الإجابة الصحيحة: ت

✽ التعليل من النص: جاء في الفقرة الخامسة أن هذه المادة «دخلت في الصناعة، ولأسيما أثاث البيوت، وغاز التبريد، والإلكترونيات».

⑳ ♥ يتمحور النص المعلوماتي حول قضية بيئية رئيسية هي:

أ ◆ التوازن الدقيق لطبقة الأوزون ومخاطر خللها ت ◆ طرق استخراج الفحم الحجري والنفط ث ◆ تاريخ اكتشاف القطب الشمالي ب ◆ فوائد الإشعاعات ما فوق البنفسجية للإنسان.

الإجابة الصحيحة: أ

✽ التعليل من النص: يبدأ النص وينتهي بتبيين أهمية الأوزون ودور انخفاضه أو زيادته في أحداث أخطار كارثية على سطح الأرض.

㉑ ♥ عمر الرف الجليدي «لارسن بي» المذكور في الفقرة السادسة يمتد لأكثر من:

أ ◆ (1000) عام ت ◆ (5000) عام ث ◆ (20000) عام ب ◆ (10000) عام.

الإجابة الصحيحة: ب

✽ التعليل من النص: نصت الفقرة السادسة على أن الرف الجليدي (لارسن بي) «يمتد عمره لأكثر من 10 آلاف عام».

22 ♥ الضَّبْطُ الصَّحِيحُ لِلْكَلِمَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَحْتَهُمَا خَطٌّ فِي عِبَارَةٍ: «وَتَجَنَّدَ كُلُّ عَالِمٍ <u>صَبُورٍ</u>» لِمُوَاجَهَةِ عَدُوِّ <u>شَرِسٍ</u>» هُوَ:

أ ◆ صَبُورٌ / شَرِسٌ ت ◆ صَبُورًا / شَرِسًا ث ◆ صَبُورٍ / شَرِسٍ ب ◆ صَبُورٌ / شَرِسٍ.

الإجابة الصحيحة: ث

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: الْكَلِمَتَانِ (صَبُورٍ، شَرِسٍ) صِفَتَانِ مُشَبَّهَتَانِ جَاءَتَا نَعْتًا لِمَجْرُورٍ (عَالِمٍ، عَدُوٍّ)، فَالضَّبْطُ الصَّحِيحُ هُوَ الْكُسْرُ (النُّونُ بِالْكَسْرِ).

23 ♥ التَّفْسِيرُ الْعِلْمِيُّ الدَّقِيقُ لِمُصْطَلَحِ «الِاخْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ» بِحَسَبِ مَا جَاءَ فِي الْفَقْرَةِ الْخَامِسَةِ هُوَ:

أ ◆ انْخِفَاضُ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْمِيَاهِ فِي الْأَقْطَابِ ت ◆ ظُهُورُ الْعَوَاصِفِ التَّلْجِيَّةِ فِي الْمَنَاطِقِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ ث ◆ اخْتِجَازُ الْحَرَارَةِ فِي الْجَوِّ وَالتُّرْبَةِ نَتِيجَةً حَزْرَ الْإِشْعَاعَاتِ وَانْبِعَاطَاتِ الْمُحْتَرَقَاتِ ب ◆ انْخِفَاضُ الْكثَافَةِ السُّكَّانِيَّةِ فِي الْمَدُنِ الصَّنَاعِيَّةِ.

الإجابة الصحيحة: ث

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: يُوضَحُ الْمَقَالُ أَنَّ الْإِسْتِخْدَامَ الْمُسْتَمِرَّ لِلْمُحْتَرَقَاتِ يَحْجِزُ الْإِشْعَاعَاتِ «وَهَذَا سَيُؤَدِّي بِدَوْرِهِ إِلَى تَسْخِينِ التُّرْبَةِ وَالْجَوِّ... وَيَبْزُرُ مَا يُعْرِفُ بِظَاهِرَةِ الْإِخْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ».

24 ♥ يُقْصَدُ بِعِبَارَةِ «الْلَبَنَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ» الْوَارِدَةِ فِي الْفَقْرَةِ الرَّابِعَةِ:

أ ◆ الْقَوَاعِدُ وَالْعَوَاصِرُ الْجَوْهَرِيَّةُ الْمَكُونَةُ لِلْخَلَايَا الْحَيَّةِ ت ◆ الْمَوَادِّ الصَّلْبَةُ الْمُسْتَحْدَمَةُ فِي بِنَاءِ الْمَصَانِعِ ث ◆ الْأَحْجَارُ الْكَرِيمَةُ الْمُسْتَخْرَجَةُ مِنَ الْقُطْبِ ب ◆ النِّشَاطَاتِ الْيَوْمِيَّةُ لِلْعَمَالِ.

الإجابة الصحيحة: أ

✽ التَّغْلِيلُ مِنَ النَّصِّ: الْمَقْصُودُ هُوَ الْمَوَادُّ الْبُرُوتِيْنِيَّةُ الَّتِي تُشَكِّلُ حَجَرَ الزَّاوِيَةِ وَالْقَاعِدَةَ الْمُحَدَّدَةَ لِلْخَلَايَا الْمَسْئُولَةِ عَنْ مَنْحِ الْجِسْمِ الْحَيَاةَ.

25 ♥ الْفَقْرَةُ الَّتِي بَيَّنَّتْ دَوْرَ النِّشَاطَاتِ الْيَوْمِيَّةِ لِلْبَشَرِ وَمَادَّةِ الْكُلُورُوفْلُورُوكَرْبُونِ فِي اتِّسَاعِ ثَقْبِ الْأُوزُونِ هِيَ:

أ ◆ الْفَقْرَةُ الثَّانِيَّةُ ت ◆ الْفَقْرَةُ السَّادِسَةُ ث ◆ الْفَقْرَةُ السَّابِعَةُ ب ◆ الْفَقْرَةُ الْخَامِسَةُ.

الإجابة الصحيحة: ب

❖ التعليل من النص: الفقرة الخامسة صرحت بأن مادة الكلوروفلوروكربون و«النشاطات اليومية للبشر كانت عاملاً أساسياً في اتساع ثقب الأوزون».

26 ♥ أكد الكاتب في ختام المقال على أن تدهور البيئة يمثل:

أ ◆ عدواً رئيساً للإنسان في زمن السلم يجب التأهب له ت ◆ ظاهرة مؤقتة تزول تلقائياً ث ◆ مصدرًا جديدًا للطاقة النظيفة ب ◆ حلًا مناسبًا لتقليص الحروب القبلية.

الإجابة الصحيحة: أ

❖ التعليل من النص: يتضح ذلك جلياً في الجملة الأخيرة من الفقرة السابعة: «وسَيَظُلُّ هَذَا التَّدهُورُ عَدُوًّا الرَّئيسِ فِي زَمَنِ السَّلْمِ».

27 ♥ وقع تناقص نسبة الأوزون (2.5%) في المنطقة المحددة بين خطي العرض:

أ ◆ 23 شمالاً و23 جنوباً ت ◆ 45 شمالاً و45 جنوباً ث ◆ 53 شمالاً و53 جنوباً ب ◆ 60 شمالاً و60 جنوباً.

الإجابة الصحيحة: ث

❖ التعليل من النص: ورد في الفقرة الرابعة أن التناقص حدث «في المنطقة الواقعة بين خطي العرض 53 شمالاً، و53 جنوباً».

28 ♥ إذا ازدادت كثافة الأوزون في الجزء السفلي من الغلاف الجوي فإن النتائج تكون:

أ ◆ مفيدة جداً للزراعة ت ◆ مسؤولة عن زيادة الجليد ث ◆ عديمة الأثر تماماً ب ◆ خطيرة ومهددة للبيئة والحياة.

الإجابة الصحيحة: ب

❖ التعليل من النص: جاء في الفقرة الأولى: «وإذاً ازدادت – عَرَضاً – كثافة الأوزون في الجزء السفلي... فإن النتائج الحيوية والبيئية لهذه الزيادة لن تكون أقل خطراً».

29 ♥ يؤدي ازدياد معدلات المحترقات كالفحم والنفط في الجو إلى:

- ◆ اتساع الرفّ الجليديّ لأرسن بي ت ◆ تقلّص الأراضي الزراعيّة وتحويلها لأرضٍ جرداء وذوبان الجليد ث ◆ انخفاض الحرارة الإجماليّة للأرض ب ◆ زيادة نموّ الجسيمات المناعيّة.

الإجابة الصحيحة: ت

✽ التعليل من النصّ: تؤكد الفقرة السادسة أنّ زيادة الممخرقات تسهم في «تقلّص مساحات شاسعة من الأراضي الزراعيّة وتحويلها إلى أرضٍ جرداء، وزوال جزء كبير من الرفّ الجليديّ».

③٠ ♥ تشير الدراسة الأمريكيّة إلى أنّ الرفّ الجليديّ «لأرسن بي» قد يذوب بشكلٍ كاملٍ قبل حلول عام:

- أ ◆ (2050م) ت ◆ (2030م) ث ◆ (2020م) ب ◆ (2100م).

الإجابة الصحيحة: ث

✽ التعليل من النصّ: جاء في ختام الفقرة السادسة: «وأنّها قد تذوب بشكلٍ كاملٍ قبل نهاية العقد الحاليّ؛ أي قبل حلول عام 2020».

الأستاذ عثمان أحمد
تفوق بلا حدود