



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمس) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (60 علامة)

يتكون هذا السؤال من (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. أي الأسس الآتية يجب مراعاتها في التعامل مع القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة؟

- (أ) العلم بالأحكام الشرعية.
(ب) جمع النصوص في الموضوع الواحد.
(ج) العلم بقصص الأمم السابقة.
(د) ربط النصوص بالواقع المعاصر.

2. ما واجب المسلم تجاه غير المعادين من أهل الكتاب؟

- (أ) موالاتهم. (ب) قتالهم.
(ج) البر والإحسان إليهم. (د) الإعراض عنهم.

3. أي من الأمثلة الآتية فيه مد متصل ثم منفصل؟

- (أ) " شُرَكَائِهِمْ " . (ب) " ارْجِعُوا إِلَىٰ أَبِيكُمْ " . (ج) " هَؤُلَاءِ " . (د) " وَجَاءَ وَ آبَاهُمْ " .

4. ما اللفظة البيانية في حذف التاء في كلمة "تسطع" في الآية: " ذلك تأويل ما لم تسطع عليه صبراً "؟

- (أ) تسهيل نطق الكلمة.
(ب) الأسباب باتت واضحة لموسى عليه السلام.
(ج) الأسباب لم تتضح بعد لموسى عليه السلام.
(د) غضب موسى عليه السلام من تصرفات الخضر.

5. ما أنواع المد الفرعي في قوله تعالى: " طسم " على الترتيب؟

- (أ) حرفي مخفف وحرفي متقل. (ب) حرفي متقل وحرفي مخفف.
(ج) كلمي متقل وحرفي مخفف. (د) كلمي مخفف وحرفي متقل.

6. ما السنة التي تُعد من سنن الله تعالى في المجتمعات مما يأتي؟

- (أ) التغيير والاستبدال. (ب) الوحدة والتماسك.
(ج) الثبات والشمول. (د) الإيجابية.

7. مم حذر الله تعالى الأمة في قوله تعالى: " وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونِ "؟

- (أ) من الكفر بالله تعالى. (ب) من نُكران النعم.
(ج) من الشرك بالله تعالى. (د) من النفاق.

8. ماذا تسمى الاستعانة بالجن والشياطين لمنع الضرر؟

- (أ) رُقى شريكية. (ب) شرك أكبر.
(ج) تميمة. (د) تَوَلَّى.

9. ما أثر الإيمان على الفرد في قوله تعالى: " ومن يؤمن بالله يهد قلبه "؟

- (أ) الصبر والرضا. (ب) التضحية والبذل.
(ج) استقامة السلوك والأخلاق. (د) المسارعة إلى التوبة.

10. ما الآية الكريمة الدالة على أن كثيراً من الناس خارجون عن طاعة الله تعالى؟

- (أ) " وَإِنَّ كَثِيرًا مِّنَ النَّاسِ لَفَاسِقُونَ " .
(ب) " وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ " .
(ج) " وَلَا تَجِدُ أَكْثَرَهُمْ شَاكِرِينَ " .
(د) " بَلْ أَكْثَرُهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ " .

11. هل تدخل قراءة القرآن الكريم للميت في معنى الدعاء له؟

- (أ) لا تدخل بإجماع الفقهاء.
 (ب) تدخل في معنى الدعاء عند بعض الفقهاء.
 (ج) تدخل حسب رأي الأئمة الأربعة.
 (د) تدخل باتفاق جميع الفقهاء.

12. أي من الأعمال الآتية قام بها الخليفة الأموي عمر بن عبد العزيز رضي الله عنه؟

- (أ) محاربة المرتدين.
 (ب) إنشاء الدواوين.
 (ج) الأمر بجمع السنة.
 (د) جعل الخلافة بالوراثة.

13. من القائل: (لو جمع علم الناس كلهم ثم علم أزواج النبي ﷺ لكانت عائشة رضي الله عنها أوسعهم علماً)؟

- (أ) عمر بن الخطاب.
 (ب) أبو موسى الأشعري.
 (ج) الإمام الزهري.
 (د) عبد الله بن عباس.

14. على أي من صفات العز بن عبد السلام يدل قوله: (يا مسكين ما أرضاه أن يُقبَل يدي فضلاً أن أقبَل يده)؟

- (أ) العلم والفقه.
 (ب) العزة والإباء.
 (ج) الجهر بالأمر بالمعروف.
 (د) النهي عن المنكر.

15. أي من الآتية ليست من دعائم وحدة الأمة الإسلامية؟

- (أ) التقوى.
 (ب) الاعتصام بكتاب الله تعالى.
 (ج) التقدم التكنولوجي.
 (د) الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر.

16. ما هي القاعدة المقررة عند العلماء في سبب النزول؟

- (أ) العبرة بخصوص السبب لا بعموم اللفظ.
 (ب) العبرة بعموم السبب لا بخصوص اللفظ.
 (ج) العبرة بعموم اللفظ لا بخصوص السبب.
 (د) العبرة بخصوص اللفظ لا بعموم السبب.

17. ما الموضع الذي يشمل أنواع المد الثلاثة بسبب الهمز؟

- (أ) "واشهدوا أنني بريء مما تشركون".
 (ب) "إيلافهم رحلة الشتاء والصيف".
 (ج) "أنؤمن كما آمن السفهاء".
 (د) "وما أنزل الله من السماء".

18. في أي باب يدخل اختلاف الفقهاء في الأحكام الشرعية؟

- (أ) الاختلاف المحمود.
 (ب) الاختلاف للضرورة.
 (ج) الاختلاف المذموم.
 (د) الاختلاف المنهي عنه.

19. ما نوع المد في كلمة "عصيت" حال الوقف في قوله تعالى: "عَالَمِينَ وَقَدْ عَصَيْتَ قَبْلُ وَكُنْتَ مِنَ الْمُفْسِدِينَ"؟

- (أ) مد عارض للسكون.
 (ب) مد طبيعي.
 (ج) مد لازم.
 (د) مد لين.

20. ما الأمر الذي استنكره موسى عليه السلام من فعل الخضر عليه السلام؟

- (أ) خرق السفينة.
 (ب) اشتراطه عدم السؤال.
 (ج) بناء الجدار.
 (د) قتل الغلام.

21. من هم ورثة الأنبياء الذين دل عليهم حديث النبي ﷺ في بيان فضل التفقه في الدين؟

- (أ) الحكام.
 (ب) العلماء.
 (ج) النساك.
 (د) الزهاد.

22. أي من الحالات الآتية تفخم فيها لام لفظ الجلالة؟

- (أ) إذا كانت ساكنة.
 (ب) إذا كانت مكسورة.
 (ج) إذا كانت ساكنة مضموم أو مفتوح ما قبلها.
 (د) إذا كانت ساكنة مكسور ما قبلها.

23. لم تعد البدعة في العقيدة من أشد وأخطر أنواع البدع؟

- (أ) لأنها تؤدي إلى التغيير في جوهر العبادة.
 (ب) لأن فيها مساساً بجوهر القيم والأخلاق.
 (ج) لأن فيها مساساً بجوهر الدين.
 (د) لأنها تخالف كيفية أداء العبادات.

24. أي الصور الآتية يعد من الشرك الأصغر؟

- (أ) الاعتقاد بأن السحرة يملكون النفع والضرر.
 (ب) إنكار آية من القرآن الكريم.
 (ج) الاعتقاد بأن الرزق ليس بيد الله وحده.
 (د) الدعوة إلى تعطيل العمل بالشريعة الإسلامية.

25. كيف يكون ذكر الله تعالى بالقلب؟

(أ) باستحضار عظمة الله تعالى. (ب) بالاستغفار وتلاوة القرآن. (ج) بطاعة الله تعالى وعبادته. (د) بالذكر والتسبيح.

26. ما المقصود (بالكتاب المنظور) بوصفه أحد ميداني النظر التي وجَّهنا إليها القرآن العظيم؟

(أ) القرآن الكريم. (ب) الكون بكل ما فيه. (ج) السماوات وما فيها. (د) الأرض وما فيها.

27. ما الموقف الذي يدلُّ على مراعاة النبي ﷺ لأحوال الناس وظروفهم؟

(أ) مجالسة الضعفاء ودعوتهم. (ب) تحمله الأذى من المشركين.

(ج) تخفيفه الصلاة عند سماع بكاء الصبي. (د) جهره بالدعوة في مكة.

28. ما المدة التي امتدت فيها المرحلة الأولى في الحفاظ على السنة النبوية الشريفة؟

(أ) من عصر النبوة إلى نهاية الخلافة الراشدة. (ب) في عهد أمير المؤمنين عمر بن الخطاب.

(ج) في عهد الخلافة الراشدة إلى نهاية القرن الأول الهجري. (د) من عصر النبوة إلى نهاية القرن الثاني الهجري.

29. أي من الأسس الآتية يدل على جواز إخراج صدقة الفطر نقداً؟

(أ) مراعاة أسباب النزول. (ب) مراعاة المقاصد العامة للشريعة.

(ج) جمع النصوص في الموضوع الواحد. (د) الانتفاع بما ورد من تفاسير الصحابة والسلف.

30. من الملقب بالملك الناصر؟

(أ) سيف الدين قطز. (ب) الملك الصالح إسماعيل. (ج) العزيز بن عبد السلام. (د) صلاح الدين الأيوبي.

31. ما دلالة وقوف النبي ﷺ على جبل الصفا وندائه قريشاً؟

(أ) قدرة المسلمين على المجابهة. (ب) حرصه على الدعوة إلى الله تعالى.

(ج) لأنه أكثر أمناً في مكة. (د) مراعاته لأحوال الناس.

32. ما السنة الكونية التي يدل عليها خروج النبات والأشجار بعد نزول المطر؟

(أ) الجزاء من جنس العمل. (ب) ربط النتائج بالأسباب. (ج) التغيير والاستبدال. (د) التدافع والتداول.

33. ما الذي دفع الملك الصالح أيوب للرضوخ لفتوى العزيز بن عبد السلام بشأن المماليك؟

(أ) التحريض على قتال التتار. (ب) الخشية من تحالفه مع خصومه.

(ج) عزل نفسه عن القضاء. (د) تأييد المماليك لفتواه.

34. ما المصطلح الدال على قوله ﷺ: " أن تجعل لله نداً وهو خلقك؟"

(أ) الشرك. (ب) الكفر. (ج) النفاق. (د) التولة.

35. لماذا خرق الخضر ﷺ السفينة؟

(أ) إظهاراً لفتوته. (ب) بسبب بخل أهلها. (ج) ليحميها من السطو. (د) اختباراً لموسى ﷺ.

36. ما سبب تحقق النصر كما ورد في سنة الاستخلاف والتمكين؟

(أ) القعود والدعاء بالنصر. (ب) إعداد العدة الإيمانية والمادية. (ج) التدافع والتداول. (د) الصبر على الأذى.

37. ما تصنيف الإيمان بالغيبيات في أساليب القرآن الكريم في ترسيخ حقائق الإيمان؟

(أ) الخطاب المباشر. (ب) الخطاب للقلب. (ج) الخطاب للعقل. (د) الخطاب غير المباشر.

38. ماذا تسمى المرحلة التي تم فيها تدوين السنة النبوية مع أقوال الصحابة والتابعين؟

(أ) الحفظ في الصدور. (ب) التدوين. (ج) التصنيف. (د) النسخ.

39. أي من النصوص الآتية دفع الصحابة إلى الاهتمام بالسنة النبوية وحفظها في الصدور.

(أ) " من كذب علي متعمداً فليتبوأ مقعده من النار." (ب) " لا تكتبوا عني ومن كتب عني غير القرآن فليمحاه."

(ج) "بلغوا عني ولو آية." (د) "إنا نحن نزلنا الذكر وإنا له لحافظون."

40. لماذا لا تُعد المصافحة بعد الصلاة بدعة؟

(أ) لأنها مما يندرج تحت قاعدة عامة أو دليل عام. (ب) لأن لها أصلاً في الأحاديث الشريفة.

(ج) لأنها من علامات المحبة. (د) لأن النبي ﷺ لم ينة عنها.

السؤال الثاني: (15 علامة)

(أ) أجب حسب المطلوب:

- 1- اكتب الآيات الكريمة من قوله تعالى: " قَالَ يَا آدَمُ أَنْبِئْهُمْ ".... إلى قوله تعالى: " وَكَانَ مِنَ الْكَافِرِينَ " . (3 علامات)
- 2- اكتب الآية الدالة على التحذير من الكفر بالله تعالى. (علامة)
- 3- اكتب حديثاً مما تقرر حفظه يدل على الأعمال التي لا ينقطع ثوابها. (علامتان)

(ب) وضح معاني المفردات الآتية:

- 1- سَرَبًا. 2- يَسُومُونَكُمْ. 3- مَحِيصٌ.
- 4- بِمُصْرِحِكُمْ. 5- صَلَوَاتٌ. 6- شِرْعَةٌ وَمِنَهَا جَا.

(ج) استخرج من الآية الكريمة " وَمَا كَانَ الْمُؤْمِنُونَ لِيَنْفِرُوا كَافَّةً ۚ فَلَوْلَا نَفَرَ مِن كُلِّ فِرْقَةٍ مِّنْهُمْ طَائِفَةٌ لِّيَتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ وَلِيُنذِرُوا قَوْمَهُمْ إِذَا رَجَعُوا إِلَيْهِمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ " مثلاً على كل مما يأتي:

- 1- مد متصل. 2- مد منفصل.
- 3- مد لازم كلمي. 4- راء مفخمة.

(د) قارن بين نوعي الشرك من حيث المفهوم والحكم. (4 علامات)

السؤال الثالث: (15 علامة)

(أ) اذكر أربعة آثار للإيمان على المجتمع مستشهداً على اثنين منها. (4 علامات)

(ب) بين المعنى المستفاد مما يأتي: (4 علامات)

- 1- قوله تعالى: " فَأَخَذْنَا مِنْهُمُ بِمَا أَنْزَلْنَا اللَّهُ بِهِ وَلَا تَتَّبِعْ أَهْوَاءَهُمْ عَمَّا جَاءَكَ مِنَ الْحَقِّ " .
- 2- قوله تعالى: " الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتَمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي " .
- 3- قوله تعالى: " إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ " .
- 4- قوله ﷺ: " وإن الملائكة لتضع أجنحتها رضا لطالب العلم " .

(ج) علل ما يأتي: (4 علامات)

- 1- أمر الله تعالى سيدنا موسى عليه السلام أن يحمل معه حوتاً.
- 2- قد يبتلي الله سبحانه وتعالى المؤمنين بصنوف من الابتلاءات.
- 3- خاطب القرآن الكريم العقل للتفكير في النفس البشرية والمخلوقات وعناصر الوجود.
- 4- جعل الله تعالى آدم عليه السلام أحق بالخلافة في الأرض.

(د) اذكر موقفاً يدل على كل مما يأتي: (3 علامات)

- 1- شجاعة صلاح الدين الأيوبي وشدة بأسه.
- 2- صبر الرسول ﷺ وتحمله لأذى قريش.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(أ) عزف المصطلحات الآتية:

(4 علامات)

1- سنن الله في المجتمعات. 2- البدعة. 3- مد اللين. 4- التمام.

(ب) فرّق بين نوعي الاستفهام ودلالته في قوله تعالى: "أَفَحُكْمَ الْجَاهِلِيَّةِ يَبْغُونَ" وقوله تعالى: " وَمَنْ أَحْسَنُ مِنَ اللَّهِ حُكْمًا لِقَوْمٍ يُوقِنُونَ".

(علامتان)

(ج) تحلّى الإمام العز بن عبد السلام بالعلم والفقّه، وضح ذلك.

(علامتان)

(د) عدد أربعاً من فضائل أم المؤمنين السيدة عائشة رضي الله عنها.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(أ) عزّف المصطلحات الآتية:

(4 علامات)

1- الصدقة الجارية. 2- الرباط. 3- التدوين. 4- ظني الدلالة.

(علامتان)

(ب) وازن بين (الجوامع) و(المسانيد) في كيفية تصنيف الحديث الشريف، مع مثال على كل واحد منهما.

(علامتان)

(ج) عدد أربعاً من آثار عدم التفقه في الدين.

(علامتان)

(د) وضح الخطوات التي قام بها صلاح الدين في مرحلة السعي لتحقيق الوحدة الإسلامية.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

الفرع: جميع الفروع عدا المهني

المبحث: اللغة العربية

الورقة: الأولى للفرع الأدبي والشرعي

الجلسة: العلمي والريادة والأعمال والتكنولوجي

اليوم:

التاريخ: / / 2020م

مدة الامتحان: 3 ساعات

مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة، أجب عن (سبعة) منها فقط

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكوّن هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدّد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصّص في دفتر الإجابة:

1. ما النوع الأدبي لنصّ "القدس بوصلة ومجد"؟

(أ) مقالة. (ب) خاطرة. (ج) قصّة قصيرة. (د) خطبة.

2. من مؤلّف رواية (المساكين)؟

(أ) دوستيفسكي. (ب) غسان كنفاني. (ج) كريم الشاذلي. (د) عزيز أباظة.

3. ما سبب اختفاء بعض رواد مواقع التواصل الاجتماعيّ خلف أسماء مستعارة؟

(أ) لاحترامهم العادات والتقاليد السائدة في المجتمع. (ب) لحرصهم على احترام خصوصيّة الآخرين.
(ج) لتجنّب المناكفات التي قد تتجاوز حدود الذوق. (د) للإقدام على ممارسات لا يريدون تحمّل مسؤوليّتها.

4. من المقصود بـ (الأبوين) في قوله تعالى في سورة يوسف: "كَمَا أَمَّهَا عَلَى أَبَوَيْكَ مِنْ قَبْلُ"؟

(أ) إسحاق ويعقوب. (ب) آدم ويعقوب. (ج) إبراهيم وإسحاق. (د) آدم وإبراهيم.

5. ما المقصود بكلمة (التطفّل)؟

(أ) التظاهر بالبراءة. (ب) الاعتداد بالنفس. (ج) الاعتماد على الآخرين. (د) شتم الآخرين.

6. ما الأصل اللغويّ لكلمة (المتّهمين)؟

(أ) تَهَم. (ب) وَهَم. (ج) هَيَم. (د) هَمَم.

7. ما المقصود بكلمة (السيّارة) في قوله تعالى: "وَجَاءَتْ سَيَّارَةٌ فَأَرْسَلُوا وَارِدَهُمْ"؟

(أ) المركبة الآليّة. (ب) الكواكب. (ج) القافلة. (د) امرأة عجليّ.

8. ما المحسن البديعيّ في العبارة: "رَجَعَ الكَمانُ أخو المكان"؟

(أ) طباق. (ب) جناس. (ج) مقابلة. (د) سجع.

9. ما تعليل استهلال الشاعر (حسن المروانيّ) قصيدته بخاتمة تجربته مع ليليّ؟

(أ) لأنّه نسي بداية القصّة. (ب) لأنّه واقع تحت تأثير تجربته.
(ج) خوفاً من كشف اسمها الحقيقيّ. (د) لأنّه يشعر بدنوّ الأجل.

10. ما المعنى المستفاد من الزيادة في الفعل (شَيَّب) في قول الشاعر: "شَيَّبَ سِوَايَ"؟

(أ) المبالغة. (ب) التدرّج. (ج) التعديّة. (د) السّلب.

11. أيّ من العبارات الآتية وظّف الشاعر فيها عنصر الحركة؟

(أ) إِنَّ رَدّوا وَإِنْ سألوا. (ب) أنا جَزْرٌ يِناغي. (ج) صبحها الخضل. (د) نَقَضَ ريشه الحجل.

12. ما جنسيّة الشاعر حسن المروانيّ صاحب قصيدة (أنا وليلى)؟
 (أ) سورّيّة. (ب) فلسطينيّة. (ج) مصريّة. (د) عراقية.
13. ما الكلمة المناسبة عروضياً لملء الفراغ في البيت الشعريّ:
 كَأَنِّي قَدْ كَبُرْتُ وَشَابَ شَغْرِي وَقَلَّ _____ وَوَهَى زَمَانِي؟
 (أ) تَجَلَّدِي. (ب) صَبْرِي. (ج) أَصْحَابِي. (د) زَائِرِي.
14. ما الكلمة الزائدة في البيت الشعريّ:
 وَقَلْتُ لَهَا: يَا أَيُّكَ قَلْبِي بِكَ مُغْرَمٌ وَهِيَاهُ يَوْمًا أَنْ يَتُوبَ وَيَنْدَمَا؟
 (أ) لَهَا. (ب) يَا. (ج) بِكَ. (د) يَوْمًا.
15. أيّ الكلمات الآتية لم يحدث فيها إعلال؟
 (أ) الساعي. (ب) البناء. (ج) الداني. (د) الميثاق.
16. ما الكلمة المصروفة من الكلمات الآتية؟
 (أ) مفاتيح. (ب) ملائكة. (ج) علماء. (د) موادّ.
17. ما الكلمة المخالفة ممّا يأتي من حيث قواعد الإبدال؟
 (أ) أدخر. (ب) مصطفى. (ج) اتّصل. (د) مزدهر.
18. أيّ من الآيات الآتية تشتمل على فاء العطف؟
 (أ) " الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَلَكَ ".
 (ب) " وَمَنْ قُدِّرَ عَلَيْهِ رِزْقُهُ فَلْيُنْفِقْ مِمَّا آتَاهُ اللَّهُ ".
 (ج) " وَإِنْ تُبْتُمْ فَلَكُمْ رُؤُوسَ أَمْوَالِكُمْ ".
 (د) " يَا لَيْتَنِي كُنْتُ مَعَهُمْ فَأَفُورَ فَوْرًا عَظِيمًا ".
19. ما المعنى الذي يفيد اسم الفعل (حيّ)؟
 (أ) رَحِب. (ب) أَسْرَع. (ج) أَحْي. (د) أَقْبِل.
20. ما سبب منع العَلَم (بعلمك) من الصرف؟
 (أ) مركّب تركيباً مزجياً. (ب) أعجمي. (ج) مؤنث تأنيثاً لفظياً. (د) على وزن الفعل.

السؤال الثاني: (14 علامة)

1. أقرأ الحديث الشريف الآتي، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه:
 عن أبي ذرّ - رضي الله عنه - قال: " أمرني خليلي (ﷺ) بسبع: أمرني بحُبّ المساكين، والدنوّ منهم، وأمرني أن أنظرَ إلى مَنْ هو دوني، ولا أنظرَ إلى مَنْ هو فوقِي، وأمرني أن أصلَ الرّحمَ وإن أدبرت، وأمرني ألاّ أسألَ أحداً شيئاً، وأمرني أن أقولَ بالحقِّ، وإن كان مُراً، وأمرني ألاّ أخافَ في الله لومةً لائم..."
 أ. ما أهميّة قول النبي (ﷺ): "وإن أدبرت"؟ (علامة)
 ب. استخرج من الحديث الشريف: * ما يدلّ على صفة التعقّف. * مرادف الاقتراب. (علامتان)
 ج. وضح جمال التصوير في قوله (ﷺ): "وأمرني أن أقولَ بالحقِّ، وإن كان مُراً." (علامة)
 د. ما جمع كلمة (خليلي)؟ (علامة)
2. أقرأ العبارة الآتية من نصّ (المدينة الذكيّة)، ثمّ أجب عمّا يليها:
 "يستشرفُ الإطارُ الإداريُّ المُتكامِلُ للمدينةِ الذكيّةِ المستقبلِ على الصعيدين الاقتصاديّ والاجتماعيّ، ويعتمدُ على القابليّةِ للتحوّلِ في البنيةِ التحتيّةِ الأساسيّةِ..."
 أ. وضح المقصود بكلّ من: * المدينة الذكيّة. * القابليّةِ للتحوّلِ في البنيةِ التحتيّةِ. (علامتان)
 ب. وردت في النصّ الكلمتان: (يستشرف، والمستقبل). ما مرادف الأولى؟ وما إعراب الأخرى؟ (علامتان)

(ب) اقرأ الأسطر الشعرية الآتية من قصيدة (رسالة إلى صديق قديم)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

وتُغريني بأني إن أتيتُ إليك

مثل البدرِ أكنمِلُ

فشكراً يا صديقَ طفولتي

اختلفت بنا السبيلُ

أنا نَبِيضُ التُّرابِ دمي

فكيف أخونُ نَبِيضَ دمي وأرتحلُ؟

(علامتان)

1. كشفت الأسطر الشعرية عن مدى وطنية الشاعر، وضح ذلك.

(علامة)

2. ما دلالة قول الشاعر: "اختلفت بنا السبيلُ"؟

(علامة)

3. وردت كلمة (نبض) في النص مرتين، اضبط آخرها في كل منهما.

(علامة)

4. ما الغرض البلاغي للاستفهام في عبارة: " فكيف أخون نبض دمي وأرتحل؟" ؟

السؤال الثالث: (14 علامة)

(أ) 1. اقرأ الأبيات الآتية من مسرحية (غروب الأندلس)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

حصارٌ يطوّقنا كالسوار إذا ما استدار على معصم

وجوعٌ يمزقنا نابهُ وحُمى من القلق المُبهم

وجيشٌ تخاذلَ حتّى اضمحلّ فإلا تُغيثوه يَسْتسلم

(علامة)

أ. على لسان مَنْ قيلت هذه الأبيات؟

(علامة)

ب. تدور الأبيات حول حدث تاريخي، اذكره.

(علامتان)

ج. وردت في النص الكلمتان: (استدار)، و(المبهم)، ما الأصل اللغوي للأولى؟ وما ضدّ الأخرى؟

(علامة)

د. ما دلالة العبارة: "وجيشٌ تخاذلَ حتّى اضمحلّ"؟

(علامة)

2. علّل: * نعت كاتب نصّ (القدس بوصلة ومجد) المفردات المعبرة عن القدس بالقاصرة.

(علامة)

* ضرورة التزام الحذر في نشر المعلومات الشخصية عبر مواقع التواصل.

(علامة)

3. ما دلالة كلّ من: * تنكير كلمة (شاهد) في قوله تعالى: "وشهد شاهدٌ من أهلها".

(علامة)

* يخبئون القبة في حدقاتهم.

(ب) 1. اقرأ البيتين الآتيين من قصيدة (رام الله)، ثم أجب عما يليهما:

القلب غمد الذكريات من الذي أفضى لسيفٍ في الصلوع وسله؟

يد أمه تطهو الطعام قداسة يدُه بمقهى العابرين مَضلة

(علامة)

أ. وضح الصورة الفنية في البيت الأول.

(علامتان)

ب. وازن الشاعر في البيت الثاني بين صورتين متقابلتين، وضحهما.

(علامتان)

2. اكتب بيتين من قصيدة (أنا وليلى) للشاعر حسن المرواني.

السؤال الرابع: (18 علامة)

أ) اقرأ النصّ الآتي لابن حزم (بتصرف)، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه:

" إذا حضرت مجالس العلم فالترّم أحد ثلاثة أوجه، وهي: إمّا أن تسكت سكوت الجهال؛ لتحصل على أجر النية في المشاهدة، والثناء عليك بقلّة الفضول، وكرم المجالسة، ومودة من تجالس. فإن لم تفعل ذلك فاسأل سؤال المتعلم؛ فتحصل على هذه الأربع محاسن، وعلى خامسة، وهي استزادة العلم. وصفة سؤال المتعلم أن تسأل عما لا تدري، لا عما تدري، فإنّ السؤال عما تدريه سخف، وقلة عقل. والوجه الثالث أن تراجع مراجعة العالم، وصفة ذلك تكون بمعارضة جوابه بما ينقضه نقضاً بيّناً، وإلا فأمسك؛ لأنك ستحصل على الغيظ لك، ولخصمك، والعداوة التي ربّما أدت إلى المضرات".

1. اذكر اثنتين من المحاسن التي ذكرها ابن حزم. (علامتان)
2. متى تحدث العداوة والبغضاء في مجالس العلم؟ (علامة)
3. بم حكم ابن حزم على من يسأل في مجالس العلم عن شيء يعلمه؟ (علامة)
4. وردت في النصّ الكلمات: (استزادة، أمسك، مضرات)، ما المعنى المستفاد من الزيادة في الأولى؟ وما مرادف الثانية؟ وما مفرد الثالثة؟ (3علامات)
5. استخرج من النصّ: * لا نافية. * ضدّ مساوئ. * أسلوب شرط. (3علامات)

ب) اقرأ النصّ الآتي للشاعر محمود درويش، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه:

لماذا تُسحب البيازة الخضراء
إلى سجن، إلى منفى، إلى ميناء
وتبقى رغم رحلتها
ورغم روائح الأملاح والأسواق
تبقى دائماً خضراء
فأكتب في مفكرتي
أحبّ البرتقال، وأكره الميناء

1. إلام ترمز (البيازة الخضراء) في النصّ؟ (علامة)
 2. بم يوجي الفعل (تُسحب)؟ (علامة)
 3. ما دلالة قول الشاعر: "وتبقى دائماً خضراء"؟ (علامة)
 4. ما سبب كره الشاعر للميناء؟ (علامة)
 5. ما المعنى الصرفي لكلمة (منفى)؟ (علامة)
- ج) قطع بيتاً واحداً من البيتين الآتيين، واذكر تفعيلاته، وبحره العروضي:

1. وأين ما حازة قارون من ذهبٍ وأين عادٌ وشدادٌ وقحطان؟
2. وكلُّ بساطٍ عيشٍ سوف يطوى وإن طال الزمان به وطابا

السؤال الخامس: (9 علامات)

اقرأ النصّ الآتي، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه:

" بادعاءات مزورة، وأباطيل مشوهة، أقام الصهاينة كيانهم الزائل على أشلائنا بعد مؤامرةٍ دُبّرت بليل، ابتداءً بوعد (بلفور) المشؤوم، ومروراً بقرارات أممية ظالمة، وانتهاء بما يُسمّى صفقة القرن الباطلة التي هيات أن تمرّ! فيا شعبنا وأمتنا، لوقفه عزّ ونحن مؤحدون كفيلةً بإسقاط تلك المؤامرة الكبرى، فهلّمّ نللم أشتاتنا، ولنكن على قلب رجلٍ واحدٍ فنحدرهم عن كامل تراب فلسطين".

1. استخرج من النصّ: أ) واو الحال. ب) اسم فعل أمر. ج) فاء السببية. د) كلمة قلبت الياء فيها همزة. هـ) اسماً ممنوعاً من الصرف تمّ صرفه. (5 علامات)
2. وردت في النصّ الكلمتان: (ادعاءات)، و(الزائل)، وضح الإبدال في الأولى، والإعلال في الأخرى. (علامتان)
3. أعرب ما تحته خطّ إعراباً تاماً. (علامتان)

أجب عن سؤال واحد من السؤالين الآتيين (السادس والسابع).

السؤال السادس: (10 علامات)

(أ) صوّب الأخطاء النحويّة والصرفيّة الواردة في الجمل الآتية:

(6 علامات)

1. هل لكم من حاجة فتأخذونها؟

2. كان عثمانُ بنُ عفّانٍ مُيسراً.

3. ينسبُ المهلهلُ بنُ ربيعةَ إلى قبيلةٍ تغلبٍ.

4. ازتانت شوارعُ المدينةِ بالأنوارِ.

(4 علامات)

(ب) مثل بجملة تامّة لكلّ ممّا يأتي، مع الضبط:

1. اسم فعل فاعله ظاهر.

2. كلمة فيها واو منقلبة عن ياء.

3. علم مؤنث تأنيثاً لفظياً في حالة جرّ.

4. صيغة افتعال من الفعل (وزن).

السؤال السابع: (10 علامات)

(أ) أجب حسب المطلوب بين القوسين مقابل كلّ جملة ممّا يأتي:

(5 علامات)

1. ستبقى القدس زهرة المدائن.

2. الساكت عن الحقّ شيطان أخرس.

3. شعر الناس بالاضطراب بسبب انتشار الوباء.

4. سهرتُ والليلُ هاديٌّ.

5. أتوجّع لحال المسلمين.

(وضّح الإعلال في كلمة "المدائن".)

(عيّن الاسم الممنوع من الصرف، وبيّن سبب المنع.)

(هات الأصل اللغويّ لكلمة "الاضطراب").

(حوّل واو الحال إلى واو المعية مع الضبط التامّ.)

(عبّر عن المعنى باستخدام اسم فعل.)

(5 علامات)

(ب) أعرب ما تحته خطّ فيما يأتي إعراباً تامّاً:

1. قال تعالى: "لقد كان في يوسف وإخوته آياتٌ للسائلين".

2. "حذارِ حذارِ من جوعي ومن غضبي".

3. قال تعالى: "والشمس وضحاها".

4. قال تعالى: "فمن كان منكم مريضاً أو على سفرٍ فعِدَّةٌ منْ أيّامٍ أُخِرٍ".

السؤال الثامن: (15 علامة)

اكتب في موضوع واحد فقط من الموضوعات الآتية:

1. قال تعالى: "ولا تتنازعو فتفشلوا وتذهب ريحكم".

2. "درهم وقاية خير من قنطار علاج".

3. قال الشاعر: لولا المعلم ما كان الأطباء ولا تقنن في الإعمار بناء

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

الفرع: الأدبي والشرعي

المبحث: اللغة العربية

الورقة: الثانية

الجلسة:

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (50) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (10 علامات)

يتكوّن هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدّد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصّص في دفتر الإجابة:

1. أي من الأساطير الآتية ترمز إلى العذاب الأبدي؟

(أ) العنقاء. (ب) سيزيف. (ج) السندباد. (د) تمّوز.

2. ما العامل المباشر في يقظة العرب ونموّ وعيهم؟

(أ) تأسيس مدرسة الألسن. (ب) تأسيس المجمع العلمي العربيّ. (ج) تولّي محمد علي باشا الحكم في مصر. (د) الحملة الفرنسيّة على مصر.

3. أيّ العبارات الآتية من الخصائص الموضوعيّة لشعر الاتجاه الوطنيّ؟

(أ) الإشادة بأبطال العروبة. (ب) الإشادة بقيم الكرامة والحرية. (ج) الدعوة إلى وحدة العرب وتماسكهم. (د) الاهتمام بالقضايا العربيّة المشتركة.

4. علام يتكئ نزار قباني في جميع مفاصل قصيدته (من مفكّرة عاشق دمشقيّ)؟

(أ) الصورة الفنيّة. (ب) تجاوز وحدة الوزن. (ج) جزالة الألفاظ. (د) الخروج على قواعد اللغة.

5. ماذا تمثّل قصيدة (غريب على الخليج)؟

(أ) الاتجاه الوطنيّ. (ب) التشرد. (ج) الاغتراب. (د) الاتجاه القوميّ.

6. أيّ من الشعراء الآتية أسماؤهم ينتمي إلى مدرسة الإحياء؟

(أ) ميشيل معلوف. (ب) حافظ إبراهيم. (ج) ميخائيل نعيمة. (د) أحمد عبد المعطي حجازي.

7. ما العاطفة التي برزت واضحة في قصيدة (أبد الصّبار) للشاعر محمود درويش؟

(أ) الأمل بالعودة ودحر الاحتلال. (ج) الحنين إلى أيام الطفولة.

(ب) اليأس من العودة إلى الوطن. (د) الإعجاب بالطبيعة.

8. أيّ من الآتية يُعدّ تشبيهاً تمثيليّاً؟

(أ) لا تتكري عطل الكريم من الغنى فالسيل حربٌ للمكان العالي

(ب) إنّ الصبا كالورد في نضرته وعمره واللون منه الشذا

(ج) إنّ الحقائق كالصّباح جميلةٌ للناظرين وكالنجوم عوار

(د) يهزّ الجيش حولك جانبيه كما نفضت جناحيها العقاب

9. ما نوع التشبيه في قوله تعالى: " وهي تجري بهم في موجٍ كالجبال"؟

(أ) مرسل مفصّل. (ب) مؤكّد مفصّل. (ج) مرسل مجمل. (د) مؤكّد مجمل.

10. ما التشبيه الذي يُلجأ إليه حين يريد المتحدث إثبات شيء ما بالمقارنة؟

(أ) التشبيه البليغ. (ب) التشبيه المؤكّد. (ج) التشبيه التمثيليّ. (د) التشبيه الضمنيّ.

السؤال الثاني: (14 علامة)

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. اكتب اثنتين من خصائص مدرسة المهجر. (علامتان)
2. علّل: يعدّ شعر التفعيلة ثورة حقيقية في تاريخ الشعر العربي. (علامة)
3. عرّف كلّاً من: * الاغتراب الثقافي. * الشعر المهموس. (علامتان)

(ب) اقرأ الأبيات الآتية من قصيدة (ما لم تقله زرقاء اليمامة)، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليها:

ناديْتُ يا يعقوبُ تلك نبوءتي الغيمةُ الحُبلى هنا لن تُمطرا
قال اتَّخذَ هذا الظلامَ خريطةً عند الصّباح سيحمّدُ القوم السّرى
لا تبتسّ فالبئر يوم واحد وغداً تُؤمّرُك الرياح على القرى

1. ما مناسبة القصيدة؟ (علامة)
 2. ماذا يمثّل (يعقوب) كما ورد في البيت الأوّل؟ (علامة)
 3. وظّف الشاعر في الأبيات مثلاً عربياً، بيّن دلالة توظيفه. (علامة)
 4. وضّح جمال التصوير في: " الغيمة الحبلَى هنا لن تمطرا. " (علامة)
 5. اكتب اثنتين من الخصائص الموضوعية للاتجاه الذي يمثّله هذا النصّ. (علامتان)
- (ج) اكتب ستّة أسطر شعريّة من قصيدة (جفرا الوطن المسبّي) للشاعر عزّ الدين المناصرة. (3 علامات)

السؤال الثالث: (14 علامة)

(أ) اقرأ النصّ الآتي من قصّة (نافخ الدواليب)، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه:

" ولم أدِر ما أقول... كلُّ ما فعلته هو أنّني لَعَنْتُ الدُّنيا، ثمّ أُخرجت كلّ ما في جيبِي من قروش فضيّة دفعتها إليه، وأدرتُ وجهي خشية أن تطالعي عياناً يسكنهما كبرياءٌ جريح. "

1. اكتب سمة من سمات لغة الكاتبة تظهر في هذا النصّ. (علامة)
 2. عمّ تكشف القصّة؟ (علامة)
 3. ما الطريقة التي استُخدمت في سرد أحداث القصّة كما يظهر في هذا النصّ؟ (علامة)
 4. يظهر في هذا النصّ شخصيتان، اذكرهما، وبيّن نوعهما من حيث علاقتهما بالأحداث. (علامتان)
- (ب) 1. عرّف الرواية، واذكر اثنتين من أعلامها في الوطن العربي. (3 علامات)
2. علّل: * الرواية أطول من القصّة القصيرة بكثير. (علامة)
- * تنسب نشأة فنّ القصّة القصيرة إلى الغرب وليس إلى العرب. (علامة)
3. اذكر أربعة من موضوعات الشعر الفلسطينيّ. (4 علامات)

السؤال الرابع: (12 علامة)

(أ) اقرأ العبارات الآتية، وأجب حسب المطلوب بين القوسين مقابل كلّ منها: (8 علامات)

1. قال الشاعر: "ترجو النجاة ولم تسلك مسالكها إنّ السفينة لا تجري على اليبس" (عين طرفي التشبيه في البيت). (علامة)
2. قال الشاعر: "يا شبيه البدر حسنا وضياءً ومناًلاً." (عين أداة التشبيه، واذكر نوعها). (علامة)
3. قيل في أبي تمام: "ذكاؤه ينحت عمره، كما يأكل السيف الصقيل غمده." (اشرح التشبيه، واذكر نوعه). (علامة)
4. أنت مثل الشمس ضياءً. (اجعل التشبيه مؤكداً مجملاً مرةً، ومرسلاً مجملاً مرةً أخرى). (علامة)

(ب) 1. مثل بجملة مفيدة لكلّ مما يأتي:

* تشبيه بليغ. * تشبيه أداته فعل.

2. علّل: * يُعدّ التشبيه البليغ أقوى أنواع التشبيه المفرد بلاغةً. (علامة)
- * تسمية التشبيه المرسل بهذا الاسم. (علامة)

انتهت الأسئلة



Reading Comprehension (40 points)

Question Number One: (20 points)

Read the text and do the tasks below:

It isn't hard to explain why parents, teachers and older people in general get so concerned about the negative effects of young people's use of communications technology. They may be motivated by a wish to protect their children from harm or to control **them**, but throughout history older generations have always tried to put limits on the behaviour of the young.

The only difference now is that the Internet is such a powerful force, and older people generally don't really understand this new world of social media and instant communication, so they're unable to control it. And the situation is changing so fast that the gap in their knowledge is widening all the time.

In a similar way, governments, even in democratic countries, like to put limits on people's behaviour. After all, it's a large part of what governments are about. **They** may have more technological knowledge than the average parent, but the spread of social media sites and communications apps like Twitter and Whats App is making it harder and harder for them to control what their citizens are saying and doing.

Clearly, this isn't always a positive trend, but what we can say for sure is that new information and communications technologies are a force for social change and economic development, especially in poorer countries without a reliable traditional phone network. The World Bank has calculated that in countries like this, a 10% increase in high-speed Internet connections leads to a 1.3% increase in economic growth. It is, they say, 'the single most powerful way to extend economic opportunities and services to millions of people, especially in remote areas'.

A recent headline on the BBC website asked: 'Could Ramallah become an Arab World technology hub?' The article went on to show how young Palestinians are starting small technology companies that could help the Palestinian economy to break free from the restrictions placed on **it** by the Israeli occupation. As one interviewee explains: 'This is what is good about technology: it breaks the borders. A person with a laptop can work in the worst situations; **he** can work from his home and interact with the global community, without a passport and despite the occupation. It is limitless.'

A. Answer the following questions:

(8 points)

1. Why are parents and teachers concerned about the negative effects of young people's use of technology?

2. What do governments and older generations have in common?

3. What makes it harder for the governments to control what their citizens are saying and doing?

4. How could the Palestinian economy break free from the Israeli restrictions?

B. Complete the sentences below:

(4 points)

1. According to the World Bank, if there is a 20 % increase in internet speed, this will lead to a _____ % increase in economic growth.

2. According to an interviewee, technology is good because it is _____

3. Despite the Israeli occupation, Palestinians can: _____ and _____

C. Decide whether each of the following is True(T) or False (F): (4 Points)

1. Only teachers are concerned about the negative effects of internet. ()
2. The gap in the older people's knowledge is shrinking. ()
3. Governments, even in democratic countries, like to restrict people's behaviour. ()
4. Information and communications technologies are a positive force for social and economic change. ()

D. What do the following pronouns refer to? (4 Points)

1. **them (L.3)** refers to _____
2. **they (L.11)** refers to _____
3. **it (L.23)** refers to _____
4. **he (L.25)** refers to _____

Question Number Two: (20 points)**Read the text then do the required tasks:**

1. _____ As you settle in the university, you'll find life is far less organized for you nowadays. Yes, you'll have lectures, but you'll also have many hours with nothing scheduled. Some people grab the chance to be lazy with both hands, but don't let yourself get like that. If you want to do well, you have to use that free time well. In fact, it isn't really 'free' at all.

2. _____ You need lots of it to get all your work done properly. We're certainly not saying you should work all the time. **If you did**, you'd soon burn out. Besides, a good social life is an essential part of the university experience. The most important thing is balance really, and to get the balance right you need to do your work efficiently.

3. _____ It's a good idea to write weekly and daily 'to do' lists, setting your top priorities. Then you won't suddenly face nasty surprises such as a 1,000-word essay you have to write by tomorrow morning! Get into regular working habits. For example, always write out lecture notes quickly, while the lecture is still fresh in your mind.

4. _____ Don't write mountains of notes. Instead, note the main points and any references for further reading. All this reading will probably include journals and materials from the Internet as well as books. Here, the library becomes very important. You may be given a tour of **this** (and other university facilities). If not, give yourself a tour. Find out where the books and journals you'll need are kept. Check the computer and photocopy facilities.

A. Match the challenges of studying abroad with their suitable paragraphs: (4 points)

- A: how to avoid surprises C: explore your university
B: managing your free time D: university social life is a must

B. Answer the following questions: (4 points)

1. What does the writer advise students in the first paragraph?

2. What is the consequence of working all the time?

3. How can students avoid nasty surprises?

- a. _____ b. _____

C. Complete the following sentences from the text above: (3 points)

1. You have to use that free time well if _____.
2. To be a successful student, you need to balance _____ and _____

D. Decide whether each of the following is True or False: (2 points)

1. The writer warns students against being lazy. ()
2. A good social life isn't part of university life. ()
3. Writing a lot of notes won't be effective. ()
4. Students could find studying materials in books only. ()

E: What do the following refer to: (1 point)

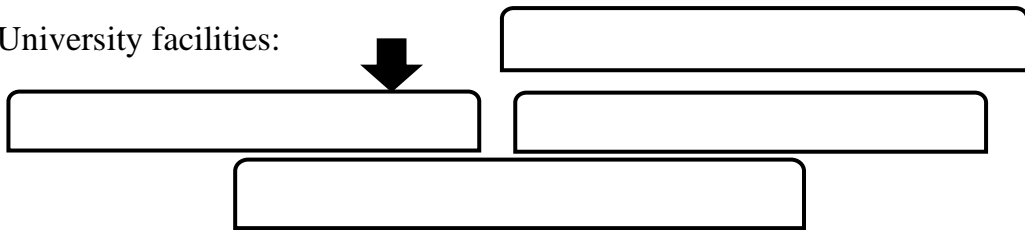
1. **If you did (L.6)** refers.....
2. **this (L.15)** refers.....

F. Finish the diagram with short notes: (6 points)

1. References for further readings includes:



2. Examples of University facilities:

**Vocabulary: (25 points)****Question Number Three: (25 points)****A. Replace the underlined parts of the sentences below with words from the box: (5 points)**

patting impress job description persevere confident

1. They don't know any English. But if they don't give up, they will become good students. _____
2. While I was hitting gently on my friends back, he got nervous and started to shout at me. _____
3. Tell the interviewers about your exam results. That will show them how good you are. _____
4. I know a lot about the subject, so I'm quite sure that I'll succeed. _____
5. He refused to do it because it wasn't part of his list of duties involved in his job. _____

B. Complete the sentences with words from the box: (5 points)

charity attempt acquaintance returns justified

1. The boy _____ himself by saying he didn't begin the fight.
2. She isn't a close friend of mine, just an _____.
3. The police closed the road in an _____ to reduce the traffic in the city.
4. He works for a _____ that helps homeless people.
5. The economists expect no visible _____ on many kinds of investments these days.

C. Choose the correct answer: (5 points)

1. Both their names are on the front of the book because they are the (**co-worker** \ **co-writers**).
2. I didn't want the secret to (**work out** \ **come out**) but now everyone knows.
3. You need to do (**market research** \ **market share**) before you start a new business.
4. Meetings will be held to ensure a smooth (**handover** \ **hand over**) of responsibilities.
5. It's important to know how to write a good (**job opportunity** \ **job application**).

D. Complete the sentences with suitable phrasal verbs from the box: (5 points)

work out	break through	catch up	pass on	put up
----------	---------------	----------	---------	--------

1. Having a meal together is a good chance to _____ with each other.
2. My uncle was visiting the country for a few days, so I _____ him _____ in my flat.
3. Older people often _____ experience to their children.
4. It is such a complex problem that only mathematicians can _____ it _____.
5. The prisoners needed to _____ the fence before they escape.

E. Complete the sentences using the appropriate prepositions in the box: (5 points)

with	from	in	for	against
------	------	----	-----	---------

1. The school brought in an expert _____ career advice.
2. Some films are not suitable _____ children.
3. Cyclists should wear helmets to protect them _____ injury.
4. My friend is not satisfied _____ his new job. He complains a lot.
5. His teacher warned him _____ giving up.

Language: (25 points)**Section A:****Question Number Four: (15 points)****A: Complete the sentences with the correct tense of the verbs between brackets: (5 points)**

1. They all _____ (not \ agree) with what he _____ (say) now.
2. You were away for a long time, where _____ you _____ (be)?
3. He _____ (stay) with his friends for too long time. He needs to find a house of his own.
4. When I returned home, I realized that I _____ (forget) my keys.
5. The teacher asked the student to come back later because he _____ (work).

B: Do as required in brackets: (3 points)

1. We are able to breathe in space without special equipment.
We _____ (show a 0% possibility)
2. The Palestinian students usually choose technical subjects.
_____ ? technical subjects (write a full question)
3. _____ you finished yet? (complete the negative question)

C: Complete the sentences with the correct verb form (to – infinitive or – ing form) (3 points)

1. Although they had some difficulties, they kept _____ (work) on the same project.
2. She didn't feel like _____ (cook) anything, so they went out to a restaurant.
3. You must remember _____ (switch off) the lights before you leave the room.

D: Circle the correct answer: (4 points)

1. That wall doesn't look safe. It (is going to fall \ is falling) over one day.
2. All what he has done is really (disappointed \ disappointing). Everyone is annoyed.
3. 'Promise (not to tell \ to not tell) anyone!' 'I promise.'
4. We (might well \ might) get there in time, but I'm not certain.

Section B:**Question Number Five: (10 points)**

from this section answer two parts only

أجب عن قسمين فقط من هذا السؤال (1,2,3)

1. A: Rewrite the sentences replacing the underlined part with a causative structure: (3 points)1. You need a haircut before you go to the interview.2. They must ask someone to redecorate the kitchen because of water damage.**B: Add tag questions to the sentences:**

(2 points)

1. My little brother hurt his finger, _____?

2. He's never been late, _____?

2. A: Choose the correct word between brackets:

(3 points)

1. As soon as he _____ sight of a policeman, he ran away. (caught \ had caught)

2. I don't enjoy parties normally, but I _____ this one. (enjoy \ am enjoying)

3. What _____ the reason for her success is? (do you think \ are you thinking)

B: Rewrite the following using reduced relative clauses:

(2 points)

1. We stood on the bridge which connects the halves of the city.

2. All applications which have been received after the deadline will not be considered.

3. A: Rewrite the sentences beginning with the words given:

(3 points)

1. "You'd better not waste your time in playing computer games."

My father warned me _____

2. "Is your office near where you live?"

She asked him _____

3. "Who do you want to speak to?"

She asked me _____**B: Correct the mistakes (there's one mistake in each sentence)**

(2 points)

1. "Please take your seats. Our flight is going to start in five minutes." _____

2. Some freezing food nowadays is almost as good as fresh food. _____

3. What did the teacher gave Ahmed? _____

4. How many messages did you already sent? _____

Writing: (10 points)**Question Number six: (10 points)**

Choose one of the following topics:

اكتب موضوعاً واحداً في أحد الموضوعين

Write about 120 words on one of the following topics:

1. Write a letter to the head of IT company at ALQuds, to arrange a work experience week.**You can make use of the following ideas:**

- Explain why you are writing.
- Introduce yourself.
- Give the dates you are interested in.
- Say what you are studying.
- Say that you might accept any kind of work.
- Offer to provide more details if necessary.

2. Your friend wastes a lot of time texting and chatting online. He / She decides to spend more time with family and friends. Write a letter advising your friend about his/her resolution.

- *Start with the purpose of the letter.
- *The importance of making positive resolutions.
- *How social media have bad effects on people.
- *The benefits of spending time with family and friends.
- *Discuss the best tips to organize time and order your priorities.

The End



Reading Comprehension (25 points)

Question Number One: (15 points)

Read the text and do the tasks below:

Generally speaking, rich people aren't happier than poor people. Admittedly, this may seem to be a controversial statement to some, but there is enough evidence to be able to state this as a fact. Developments in biology and psychology now allow us to measure happiness more accurately than ever before, and the results are clear. Levels of stress and depression in the richer countries are rising, with people reporting less, not more, satisfaction with their lives.

A recent study in the UK shows that overall happiness peaked in the mid-1970s and has been declining **ever since**. The researchers reached the conclusion that over a certain level (about: £20,000 per person), "extra income is not associated with increased happiness." Put simply, once basic human needs have been met, there is simply no point in getting richer.

It seems that a lot of people have forgotten something that nearly everyone used to think was obvious: money and happiness are not the same thing. I hesitate to write **this**, because someone will say that I am romanticising poverty. I am not. But I have lived in poor countries, and it was impossible not to notice that people there smile and laugh more, socialise more easily and complain less than people in richer nations.

Obviously, I am not saying that poverty causes happiness, but there does seem to be a lot of evidence that wealth causes unhappiness. Why, then, do people still spend so much time and effort on getting richer, even when they already have far more than they could ever need? Various theories have been suggested. To be honest, though, I am still unsure. Personally, I can't understand why anyone would need to buy another luxury car when they already have three or four. The only explanation I can come up with is that it is a kind of addiction: when your life has been all about making money, that becomes your purpose, the reason you get up in the morning.

A. Answer the following questions:

(6 points)

1. Which statement is considered to be controversial to some people?

2. What did the writer notice about people in poor countries?

a. _____ b. _____

c. _____

3. What evidence does the writer talk about?

B. Read the text. Then choose the best title for the article.

(2 points)

a. Poor but happy b. The true meaning of happiness c. How much is enough?

C. Complete the following sentences:

(3 points)

1. Happiness is measured more precisely than before due to _____.

2. The writer hesitates to say that "money and happiness are not the same thing" because _____.

3. The writer sums the article up saying that making money is a kind of _____.

D. Decide if the statements are True or False according to the text:

(2 points)

1. Being rich is no guarantee that you will have a happy life. ()

2. The writer believes that poverty causes happiness. ()

3. Levels of stress and depression in the richer countries are going up. ()

4. The writer encourages people to search for money even though they don't need any more. ()

E. What do these words refer to?**(2 points)**

1. **ever since** (line 7): _____ 2. **this** (line 11): _____

Question Number Two: (10 points)**Read the text and do the tasks below:**

The explosion in mobile phones use around the world has made some health professionals worried. Some doctors are concerned that in the future, people may suffer health problems from using mobile phones. Even now, there are people who claim that their mobile phones are making them sick.

In one case, a young salesman had to stop working because of serious memory loss. He couldn't remember even simple things. He would often forget the name of his own child. The man used to talk on his mobile phone for six hours a day, every day of his working week, for a couple of years. His family's doctor blamed his mobile phone use, but his employer disagreed.

Of course, mobile phone companies are worried about the negative publicity of such stories. They say that there is no proof that mobile phones are bad for your health. While there still isn't any proof that mobile phones are bad for your health, neither is there any proof that mobile phones aren't bad for your health. Research has shown that using mobile phones affects brain activity, but it isn't clear what effect **it** might have over the long term. What is it that makes mobile phones potentially harmful? The answer is radiation.

Radiation happens when one object sends heat or energy to another object. Heat radiation from the sun, for example, is heat sent from the sun to the earth. High-tech machines can detect very small amounts of radiation from mobile phones. The amount of radiation from mobile phones falls between the lower amount that radio waves produce and the higher amount that microwaves make. It's a fact that some radiation comes from mobile phones. While mobile phone companies agree with **this fact**, they say the amount is too small to worry about. Some scientists, however, disagree. They say we still don't know if small amounts of radiation over a long period of time can cause health problems.

As the debate about the safety of mobile phones continues, you might want to take some advice from scientists. Use your mobile phone only when you really need to. Keep your telephone calls short. Turn your phone off when you aren't using it. When you do use it for long calls, try using ear buds (very small headphone, worn inside the ear) instead of holding the phone to your ear. In the future, mobile phones may have a warning label that says they are bad for your health. So for now, be careful.

A. Answer the following questions:**(4 points)**

1. What are the doctors' worries about the use of mobile phones?

2. How did the mobile affect the salesman's health?

3. Mention two pieces of advice that scientists give to mobile users

a. _____

b. _____

B. Decide whether these statements are true or false:**(3 points)**

1. The salesman's doctor agreed with his employer on the cause of his sickness . ()
2. Companies say there is no evidence that mobile phones are bad for your health. ()
3. Scientists are sure that small amounts of radiation over a long period of time can cause health problems. ()

D. What do the following pronouns refer to?**(3 points)**

- a. **it** (line 12) _____ b. **this fact** (line 18) _____

Literature (15 points)

اختر واحدة من القصتين وأجب عن جميع أسئلتها Choose one of the two stories and answer all the questions

Romeo and Juliet (15 points)**Question Number Three: (15 points)****A: Choose the correct answer:****(4 points)**

1. One of the following tries to join in the fighting:

a. Benvolio	b. Prince Escalus	c. Old Capulet	d. Lady Capulet
-------------	-------------------	----------------	-----------------
2. Tybalt seems to be:

a. Understanding	b. aggressive	c. friendly	d. smart and funny
------------------	---------------	-------------	--------------------
3. Before they fight, Tybalt calls Romeo a:

a. rat-catcher	b. coward	c. good Montague	d. villain
----------------	-----------	------------------	------------
4. Lord Capulet decides that his daughter should marry:

a. Mercutio	b. Romeo	c. Tybalt	d. Paris
-------------	----------	-----------	----------

B: Decide whether the following are true or false:**(4 points)**

1. The story of the lovers was well-known before Shakespeare wrote his play *Romeo and Juliet* ()
2. Tybalt thinks Romeo has come to the party to see Juliet. ()
3. Juliet is worried that Romeo might think that she has fallen in love too quickly. ()
4. Lord Capulet decides to punish Romeo with death. ()

C: Read the following quotation and answer the question below:**(3 points)**

"I have a reason to love you" and " your name is as important to me as my own."

1. Who says these words? _____.
2. To whom? _____.
3. When does the speaker say these words? _____.

D: Answer the following questions:**(4 points)**

1. Mention two differences between modern theatres and the old ones:

a. _____

b. _____

2. How do Romeo and Juliet react when they are told who they have been talking to?

3. Why does Friar Laurence agree to marry Romeo and Juliet?

4. How does Tybalt kill Mercutio?

Literature (King Lear): (15 points)**Question Number Three: (15 points)****A: Decide whether the following statements are True or False: (3 points)**

1. Edmund cut his arm because he wanted his father to feel sorry for him. ()
2. According to Regan, her father is the only one to blame for his suffering. ()
3. King of France's plan is to rescue King Lear from his daughters. ()

B: Complete the following sentences: (3 points)

1. Cornwall called Gloucester as _____.
2. Lear felt that he couldn't stay with either daughter, so he _____.
3. Edgar pretended to be _____.

C: Read the following quotation then answer the questions below: (4 points)**" I love you as much as a daughter should love her father, no more no less."**

1. Who said this? _____ To whom? _____
2. Why did the speaker say this? _____
3. What was the addressee's reaction after these words? _____

D: Answer the following questions: (5 points)

1. Why did Edmund plan to turn his father against his brother?

2. What did Cordelia ask her sisters to do as she was leaving with the king of France? why?

3. Why did Regan and her husband decide to blind Gloucester?

4. Who told Gloucester that Edmond betrayed him?

5. What did Lear realize after giving everything to his daughters?

Writing: (10 points)**Question Number Four: (10 points)****Choose one of the following topics:**

اكتب موضوعا واحدا من الموضوعين

1. " Life-changing decisions are decisions that can change your life."**Think of a decision you have taken that has changed something in your life. Write a well-organized essay using the following ideas:**

- Paragraph 1: Introduction \ What is that decision?
- Paragraph 2: How has it affected your life?
- Paragraph 3: Do you regret taking that decision?
- Paragraph 4: conclusion \ Would you recommend this decision to a friend?

2. Write a short essay about the following topic:**Has the internet made the world happier? Or has it actually turned it into a place of crime and hatred? Use the following ideas:**

- What aspects of life does the internet affect?
- What benefits has it brought to the world?
- How could the internet harm people and societies?
- Your conclusion

The End



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
لعام ٢٠٢٠م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (70) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. أي من الآتية الأنسب ليكون مفتاحاً أساسياً في جدول حقوله (رقم الزبون، اسم الزبون، العنوان، الحالة الاجتماعية)؟
أ) رقم الزبون (ب) اسم الزبون (ج) العنوان (د) الحالة الاجتماعية
2. في برنامج (MS Excel) ما الدالة المستخدمة لربط عدة سلاسل نصية مع بعضها البعض بحيث تصبح سلسلة واحدة؟
أ) MIN (ب) MAX (ج) COUNT (د) CONCATENATE
3. في برنامج (MS Excel) ما نوع البيانات الذي يُستخدم للوقت بجزيئاته وطريقة عرضه؟
أ) رقم (ب) التاريخ (ج) الوقت (د) النص
4. في برنامج (MS Excel) أي من الدالات الآتية تُستخدم لعدّ الخلايا وفق شرط معين؟
أ) COUNT (ب) COUNTA (ج) COUNTBLANK (د) COUNTIF
5. عند إنشاء جدول وعدم تحديد مفتاح أساسي له في برنامج (MS Access)، ما نوع بيانات المفتاح الأساسي الذي يقوم البرنامج بتحديدده بشكل افتراضي؟
أ) نص (ب) رقم (ج) ترقيم تلقائي (د) مذكرة
6. في برنامج (MS Access)، من أي تبويب يتم اختيار الأمر (علاقات) لإنشاء الروابط بين الجداول؟
أ) الصفحة الرئيسية (ب) أدوات قاعدة البيانات (ج) إنشاء (د) بيانات خارجية
7. في برنامج (MS Access)، ما نوع العلاقة التي يتم تفكيكها باستخدام جدول وسيط؟
أ) 1-1 (ب) 1-∞ (ج) ∞-∞ (د) ∞-1
8. في برنامج (MS Excel)، ما المفتاح الذي يُستخدم مع زر الفأرة الأيسر لتحديد مجموعة متباعدة من الخلايا؟
أ) SHIFT (ب) CTRL (ج) ENTER (د) F2
9. ما الزر الذي يُستخدم لإعادة ضبط جهاز الموجه Router إلى إعدادات المصنع؟
أ) Reset (ب) Off (ج) On (د) Restart
10. ما قيمة العدد $(A7)_{16}$ في النظام الثنائي؟
أ) 01111010 (ب) 10100111 (ج) 11100101 (د) 01011110
11. ما الأمر المُستخدم لفحص الاتصال مع عنوان IP على الشبكة؟
أ) tracert (ب) cmd (ج) ipconfig (د) ping
12. ما البروتوكول الذي يقوم بتوزيع العناوين بشكل تلقائي على أجهزة الشبكة؟
أ) TCP/IP (ب) PPP (ج) DHCP (د) HTTP

13. كم عنوان MAC مختلفاً يُمكن إنشاؤه؟

- (أ) 2^{56} (ب) 2^{48} (ج) 2^{32} (د) 2^{16}

14. ما الجهاز الذي يتخذ القرار المناسب لتحويل الرسالة للمنفذ الصحيح في طبقة ربط البيانات؟

- (أ) محوّل الشبكة (ب) بطاقة واجهة الشبكة (ج) الموجه (د) المعيد

15. أي من الأدوات الآتية في برنامج (MS Excel) تستخدم لترتيب البيانات في جدول ما حسب معيار محدد؟

- (أ) الفرز (ب) التصفية (ج) التنسيق (د) التحديد

16. مم يتكون المصنف في برنامج الجداول الإلكترونية (MS Excel)؟

- (أ) مجموعة من أوراق العمل (ب) مجموعة من الملفات (ج) مجموعة من الخلايا (د) مجموعة من الجداول

17. ما الإشارة التي تبدأ بها عند كتابة أي معادلة حسابية في برنامج (MS Excel)؟

- (أ) + (ب) = (ج) % (د) &

18. في برنامج (MS Excel)، من أي تبويب يتم اختيار ميزة التحقق من الصحة (Data Validation)؟

- (أ) الصفحة الرئيسية (ب) إدراج (ج) صيغ (د) بيانات

19. ما الطبقة التي تقوم بتوجيه الرسالة من المصدر للهدف عبر الموجهات؟

- (أ) طبقة ربط البيانات (ب) طبقة الشبكة (ج) طبقة النقل (د) الطبقة الفيزيائية

20. ما الوضع الذي يكون فيه جهاز نقطة الوصول مجرد امتداد لاسلكي لشبكة سلكية؟

- (أ) نقطة وصول (ب) مستخدم نقطة وصول (ج) معيد إشارة لاسلكي (د) معيد إشارة سلكي

السؤال الثاني: (15 علامة)

(أ) ما المقصود بكلّ من الآتية: المفتاح المركب، الايثرنت Ethernet . (علامتان)

(ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، تأمل الجدول الإلكتروني الآتي جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (7 علامات)

	D	C	B	A	
1	نتائج امتحان السياقة النظري				
2	النتيجة	علامة المتقدم	اسم المتقدم	رقم المتقدم	
3		25	محمود علي	1	
4		20	رقية خالد	2	
5		28	تحسين سالم	3	
6	عدد الناجحين			4	

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد النتيجة (ناجح أو راسب) للمتقدم "محمود علي" في الخلية D3.

(ملاحظة: يعتبر المتقدم ناجحاً في حال حصل على علامة 25 فأكثر).

2. ما عنوان الخلية التي تحتوي النص "اسم المتقدم"؟

3. اذكر مستويات الحماية الثلاث في برنامج اكسل؟

(ج) قارن بين طبقة ربط البيانات وطبقة الشبكة من حيث نظام العنونة وتنسيق الرسالة؟

(د) كيف يعمل جهاز نقطة الوصول كمستخدم نقطة وصول (AP Client)؟ (علامتان)

السؤال الثالث: (15 علامة)

أ) من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات (مبيعات)، وأجب عما يليها: (3 علامات)

المنتج	الفاتورة	المستهلك
رقم المنتج	رقم الفاتورة	رقم المستهلك
اسم المنتج	تاريخ الفاتورة	اسم المستهلك
سعر المنتج	رقم المنتج	الهاتف
تاريخ الإنتاج	رقم المستهلك	العنوان

1. حدّد نوع البيانات المناسبة لكل من الحقول التالية: (تاريخ الفاتورة، سعر المنتج).

2. ما نوع العلاقة بين جدول المستهلك وجدول المنتج؟

3. ماذا يُسمى رقم المنتج في جدول الفاتورة؟

ب) يحصل الجهاز على عنوان IP من خلال طريقتين، كيف تختار بين الطريقتين حسب طبيعة عمل الجهاز؟ (علمان)

ج) اذكر بخطوات آلية ضبط إعدادات بطاقة الشبكة.

د) من خلال دراستك لبرنامج (MS Excel)، أجب عما يلي: (6 علامات)

1. ما الفرق بين Error Alert و Input Message؟ (4 علامات)

2. تستخدم الجداول الالكترونية لمعالجة البيانات من عدة جوانب. اذكر مثالين على ذلك.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(4 علامات)

أ) تأمل الشاشة المجاورة، ثم أجب عما يلي:

Easy Setup1 -- ISP Setting

Country:	Others
ISP:	Others
ISP Connection Type:	PPPoE
Channel Mode:	LLC
VPI:	8
VCI:	35
Username:	022983200@provider
Password:	12345
Connection Type:	Continuous

PREV NEXT

1. ماذا تُمثّل الشاشة المجاورة؟

2. على ماذا يدل بروتوكول PPPoE في الرقم (1)؟

3. علّل: يُستخدم بروتوكول PPPoE إعدادات

اتصال ثابتة مع جميع المستخدمين في فلسطين

كما يظهر في الرقم (2)؟

ب) من خلال دراستك لبرنامج (MS Access)، تأمل الجداول الآتية لقاعدة بيانات نظام المكتبة، ثم أجب عما يليها:

(3 علامات)

الكتاب	
اسم الكتاب	رقم الكتاب
قواعد البيانات	101
برمجة متقدمة	102
شبكات	103

الإعارة		
تاريخ الإعارة	رقم الكتاب	رقم المشترك
2015-2-11	101	1
2016-4-11	103	1

المشترك		
العنوان	اسم المشترك	رقم المشترك
القدس	محمود سعيد	1
غزة	علي فرحان	2
أريحا	ماجد مسرور	3

1. ما نوع العلاقة بين جدول المشترك وجدول الكتاب إذا علمت أن المشترك الواحد يستعير أكثر من كتاب

والكتاب قد يُعار لأكثر من مشترك؟

2. ما المفتاح الأساسي في جدول الإعارة؟

3. فسّر ظهور رسالة خطأ عند محاولة ادخال السجل الآتي لجدول الإعارة (5، 101، 20-3-2020).

ج) اذكر ثلاثة من أنواع المخططات المستخدمة في الرسم البياني في برنامج الجداول الالكترونية MS Excel. (3 علامات)

يتبع صفحة (4)

لاحظ الصفحة التالية

السؤال الخامس: (10 علامات)

(3 علامات)

أ) ما المهام التي يقوم بها بروتوكول PPP؟

(علامتان)

ب) ما الفرق بين المفتاح الأساسي والمفتاح الأجنبي في قواعد البيانات؟

(5 علامات)

ج) لديك الجدول الالكتروني الآتي، تأمله جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

D	C	B	A	
احصاءات حول بعض كواكب المجموعة الشمسية				1
عدد الأقمار الطبيعية	البعد عن الشمس (كم)	اسم الكوكب	الرقم	2
0	57,910,000	عطارد	1	3
0	108,200,000	الزهرة	2	4
1	149,600,000	الأرض	3	5
2	227,900,000	المريخ	4	6
		المعدل		7

1. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لإيجاد معدل (البعد عن الشمس (كم)) لهذه الكواكب الأربعة.
2. اكتب المعادلة الحسابية اللازمة لحساب مجموع (عدد الأقمار الطبيعية) لهذه الكواكب الأربعة.
3. ما نوع البيانات في الخلية C5؟

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠م

اليوم:
التاريخ: / / ٢٠٢٠م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٢٠) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

$$١. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} ٥ & ١ & ٠ \\ ٤ & ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A_{٢١} - A_{٣٢}$ ؟$$

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١

$$٢. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٧ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $A^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $|A|$ ؟$$

- (أ) ٣- (ب) ٥- (ج) ١٢- (د) ١-

٣. ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران $٥(س) = ٣س^٢ - ٢$ ، المار بالنقطتين $(١-)$ و $(٢-)$ ، $(٢) و (٢)$ ؟

- (أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٦-

٤. إذا كان $٥(س) = ٣(س)$ ، وكان $٥(٢) = ٦$ ، فما قيمة $٥(٢)$ ؟

- (أ) ١٨ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ١٢

٥. إذا كان $٥(س) = ٨ - ٢س$ ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران $٥(س)$ متزايداً؟

- (أ) $[-٤، ٥٥]$ (ب) $[-٤، ٤]$ (ج) $[-٤، ٥٥]$ (د) $[-٤، ٥٥]$

٦. إذا كانت A مصفوفة من الرتبة ٢×٢ ، فما قيمة $A + (-A)$ ؟

- (أ) ٢×٢ (ب) ٢×٢ (ج) ٢×٢ (د) ٢×٢

$$٧. إذا كانت $A = \begin{vmatrix} ١ & ٦ \\ ٣ & (١-س) \end{vmatrix}$ ، فما قيمة $س$ ؟$$

- (أ) ٨ (ب) ٣٠ (ج) ٢ (د) ١

٨. إذا كان $٥(س) = ٧س - ٢$ ، فما قيمة $٥(٢)$ ؟

- (أ) $\frac{٧}{٢}$ (ب) ١ (ج) ٦- (د) ٣-

٩. إذا كان $٥(٣) = ١٥$ ، فما قيمة $٥(س)$ ؟

- (أ) ١٥ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ١٥-

١٠. إذا كانت $b = 13^{-1}$ ، فما هي المصفوفة التي تمثل $b \times a$ ؟

(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

١١. إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} = 12$ ، فما هي المصفوفة - ؟

(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 2 & 16 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 2 & 16 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

١٢. إذا كان $\left(\frac{1}{x}\right)^3 = 64$ ، فما قيمة s ؟

(أ) ١٦ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ١٦-

١٣. إذا كان $ل_٢ = ٨$ ، $ل_٣ = ٢$ ، فما قيمة $ل_١$ ؟

(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٤. إذا كان $٣^{3-s} = ٨١$ ، فما قيمة s ؟

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) ٣ (د) $\frac{7}{5}$

١٥. إذا كان $٧^s = (٣س + ١)(٢ - س)$ ، فما قيمة ٧^s ؟

(أ) ٤- (ب) ٧ (ج) ٣ (د) ١

١٦. إذا كان $٧^s = \sqrt[3]{١٧}$ ، فما قيمة ٧^{-s} ؟

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ١ (د) ١-

١٧. إذا كان $\left[(٣س + ٢)س \right]^3 = ١٦$ ، فما قيمة الثابت b ؟

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٦-

١٨. ما قيمة $\sum_{i=٧}^٥ (٢-٧)$ ؟

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

١٩. إذا كان $٧^s = \frac{٢+٢س}{(س)٧}$ ، $٧^s \neq ٠$ ، وكان $٧ = (١)٧$ ، $٦ = (١)٧$ ، فما قيمة ٧^s ؟

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) صفر

٢٠. إذا كانت a ، b ، c ، ثلاث مصفوفات بحيث ٣×٢ ، ٢×٣ ، ٢×٢ ، فما العملية المعرفة من الآتية؟

(أ) $a \times b + b$ (ب) $b \times a + a$ (ج) $b \times a + a$ (د) $a \times b + a$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

(أ) إذا كان $f(s) = s^3 - 8s$ ، $s \in \mathbb{C}$ جد:(١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(s)$ على مجاله.(٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(s)$ ، وحدد نوعها.

(٤ علامات)

(ب) ما مجموعة حل المعادلة لـ $(s^2 - s + 2) = 1$ ؟

(٦ علامات)

(ج) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، جد $|A \times B|$ ؟السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) جد حل المعادلة المصفوفة التالية:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}^3 - s = \left(\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} + s \right)^2$$

(٦ علامات)

(ب) جد قيمة s بحيث $2^2 \times 8^s = 2^{1+s} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ ؟

(٨ علامات)

(ج) إذا كان $f(s) = s^3 - 3$ ، $g(s) = s^2 + (s+2)s - 13$ ، جد $f(g(s))$ ؟السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

(أ) جد $f(s) = \frac{2}{s^2} - 3s$ ؟

(٩ علامات)

(ب) استخدم طريقة النظير الضربي لحل نظام المعادلات التالية:

$$2s + v = 1 , s + 7v = 2$$

(٧ علامات)

(ج) ما مجموع أول خمسة حدود من متسلسلة حسابية مجموع حديها الثاني والرابع = ١٤

ومجموع حديها الثالث والخامس = ١٨ ؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

(٥ علامات)

$$(أ) \text{ إذا كان } \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} \text{ (ب س) } - \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} \text{ (س) } \text{ س}$$

جد قيمة الثابت ب؟

(ب) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ & ٩ \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٤ & ٦ \end{bmatrix} = ب$ ، $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix} = س$ ، أثبت أن $\frac{١}{٣} - ب = س$ ؟ (٥ علامات)

السؤال السادس: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

$$(أ) \text{ إذا كان } \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix} = ب \times ١ ، \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix} = ج \times ١ ، \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix} \neq ٠$$

أثبت أن $ب + ج = ١$ ؟

(٦ علامات)

(ب) إذا كان متوسط تغير الاقتران $(س)$ على $[٥,٣]$ يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران

$$هـ (س) = س٢ + (س) \text{ على } [٥,٣] ؟$$

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

اليوم:

التاريخ: / / 2020

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما النظام الدولي الذي ساد العالم بعد حرب الخليج الثانية؟

(أ) أحادي القطبية (ب) متعدد الأقطاب (ج) اشتراكي (د) ثنائي القطبية

2. ما القانون الذي ينظم سلوك المتحاربين في الحروب؟

(أ) ميثاق محكمة العدل (ب) ميثاق هيئة الأمم (ج) القانون الإنساني الدولي (د) الإعلان العالمي

3. ما سبب سرعة حركة الفتح الإسلامي في مصر؟

(أ) استخدام المسلمين الأسلحة النارية والبحرية (ب) تعاون الأقباط مع المسلمين ورفضهم للحكم البيزنطي (ج) مشاركة البربر في الفتح على الجبهة الغربية لمصر (د) عقد اتفاق بين المسلمين والبيزنطيين على تسليم مصر

4. ما اسم أول معركة خاضها المسلمون في فلسطين؟

(أ) دائن (ب) أجنادين (ج) اليرموك (د) حطين

5. ما اسم القائد المسلم الذي حرر آخر معاقل الفرنجة في فلسطين؟

(أ) الأشرف خليل بن قلاوون (ب) الظاهر بيبرس (ج) صلاح الدين الأيوبي (د) المنصور قلاوون الألفي

6. بماذا نص قانون الفتح عند الفرنجة؟

(أ) ملكية جميع الأراضي المفتوحة للدولة (ب) كل جندي فرنجي يضع سيفه أو علامة على المنزل يصبح له (ج) عدم الاعتداء على المقدسات الدينية (د) إعفاء الفقراء من الضرائب والخدمة العسكرية

7. متى عقد مؤتمر سان ريمو؟

(أ) 1916م (ب) 1918م (ج) 1920م (د) 1922م

8. أي الثورات الآتية تُعد ثورة سلمية؟

(أ) الثورة الصينية 1949م (ب) الثورة التونسية 2010م (ج) الثورة الكوبية 1959م (د) ثورة الضباط الأحرار 1952م

9. ما أهم مميزات المرحلة الأولى من الحرب العالمية الثانية؟

(أ) اتساع رقعة الحرب بدخول الولايات المتحدة الأمريكية (ب) هزيمة ألمانيا في معركة ستالينجراد (ج) احتلال الألمان الأراضي الشمالية لبريطانيا (د) احتلال الألمان لباريس عاصمة فرنسا

10. من قائد قوات المحور في معركة العلمين؟
 (أ) هتلر (ب) رومل (ج) موسوليني (د) مونتغمري
11. متى اندلعت الثورة السورية الكبرى؟
 (أ) 1921م (ب) 1923م (ج) 1925م (د) 1927م
12. ما هي أهم أسباب نجاح الثورة الجزائرية؟
 (أ) توحيد جميع القوى المسلحة
 (ب) دعم الولايات المتحدة الأمريكية للثورة
 (ج) قبول الجزائريين بفكرة الاندماج مع فرنسا
 (د) اكتفاء الثورة بالأساليب السلمية
13. ما النتائج الاقتصادية المباشرة للثورة الجزائرية؟
 (أ) ارتفاع نسبة البطالة
 (ب) إبقاء المناجم والمصانع تحت السيطرة الفرنسية
 (ج) المساهمة في تخفيض البطالة العالية
 (د) ارتفاع عدد الماشية في البلاد
14. ما أبرز النتائج السلبية للحراك العربي؟
 (أ) ضعف قدرة الشباب على التنظيم والتجمع في الميادين
 (ب) أصاب القضية الفلسطينية نوع من التهميش
 (ج) ظهور تنظيمات سياسية ودينية معتدلة
 (د) تعديل الدساتير العربية
15. بماذا تتميز الإمبراطورية عن الدولة؟
 (أ) تضم الإمبراطورية قومية وثقافة واحدة
 (ب) للإمبراطورية حدود ثابتة لا تتغير
 (ج) نظام الحكم في الإمبراطورية ديمقراطي تعددي
 (د) تضم الإمبراطورية قوميات وثقافات مختلفة
16. ما الدافع الأمني لنقل الإمبراطور قسطنطين العاصمة إلى قسطنطينية؟
 (أ) اعتقاده أن أهل البلقان أكثر إخلاصاً من الرومان
 (ب) لإضعاف جبهة الجرمان الغربية.
 (ج) فتح علاقات جديدة مع الصين
 (د) لمنع مد النفوذ الخارجي على المدينة.
17. ما اسم المنطقة التي منحها السلاجقة لأرطغرل لإقامة أمارته؟
 (أ) بورصة (ب) إسكي شهر (ج) وارنة (د) الأستانة
18. ما الدافع الديني لتوجه العثمانيين في فتوحاتهم نحو الشرق الإسلامي؟
 (أ) بسبب الخطر الإسباني والبرتغالي على الشمال الإفريقي
 (ب) خشية من انتشار التصوف في شمال سوريا
 (ج) خشية من انتشار المذهب الإلحادي بين الأتراك
 (د) خشية من انتشار المذهب الشيعي بين الأتراك
19. ما اسم القائد التركي الذي تزعم حرب الاستقلال عام 1922م ضد قوات الحلفاء؟
 (أ) عبد الحميد الثاني (ب) أحمد توفيق باشا (ج) مصطفى كمال أتاتورك (د) فخر الدين باشا
20. متى احتلت بريطانيا مصر؟
 (أ) 1882م (ب) 1883م (ج) 1884م (د) 1885م

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) قارن بين الحرب الشاملة والحرب الباردة. (5 علامات)
- (ب) علل: انحسار حركة الفتوح الإسلامية منذ الربع الأول من القرن 2هـ/ النصف الأول من القرن 8م. (5 علامات)
- (ج) ساهم النظام الإقطاعي في الغرب الأوروبي في تحفيز كثيرين إلى التوجه نحو الشرق، وضح ذلك. (5 علامات)
- (د) ما نتائج الحرب العالمية الثانية على الوطن العربي؟ (5 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- "شهد التاريخ البشري، اندلاع ثورات عديدة، منها ما يتعلق بالأوضاع السياسية، وبعضها امتد ليشمل النواحي الاقتصادية والاجتماعية، يقول كنفاني: في صفاء رؤيا الجماهير تكون الثورة جزءاً لا ينفصم عن الخبز والماء وأكف الكدح ونبض القلب".
- (أ) وضح أهمية الثورات للشعوب. (5 علامات)
- (ب) أذكر أهداف الثورة الجزائرية التي صاغها النداء الأول الصادر عن قيادة الثورة. (6 علامات)
- (ج) كيف لعبت الظروف الاجتماعية والثقافية في تسريع اندلاع الانتفاضة الفلسطينية الأولى عام 1987م؟ (4 علامات)
- (د) تتبع مسار الحراك الشعبي في اليمن منذ اندلاعه عام 2011م إلى عام 2017م. (5 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) ما هي المبررات التي اتخذتها الإمبراطوريات لتواجدها في مناطق مترامية؟ (4 علامات)
- (ب) ساهمت القوميات والشعوب الخاضعة للإمبراطورية البيزنطية في إضعاف الإمبراطورية، وضح ذلك. (6 علامات)
- (ج) أذكر أركان نظام الحكم والإدارة في الإمبراطورية العثمانية. (5 علامات)
- (د) تنوعت درجات السيادة البريطانية في المناطق التابعة للإمبراطورية من مكان إلى آخر، وضح ذلك. (5 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

- (أ) ما الظروف التي أجبرت ألمانيا على إعلان استسلامها في الحرب العالمية الأولى عام 1918م؟ (4 علامات)
- (ب) بين الدور السياسي والدبلوماسي الذي قامت به منظمة التحرير الفلسطينية أثناء الانتفاضة الفلسطينية الأولى. (3 علامات)
- (ج) من أشكال الهيمنة الأمريكية على العالم، الهيمنة العسكرية، وضح ذلك. (3 علامات)

السؤال السادس: (10 علامات)

- (أ) كيف أسهمت الثورة الصناعية في أوروبا في اندلاع الحرب العالمية الأولى؟ (4 علامات)
- (ب) من نتائج الانتفاضة الأولى أنها رسخت الترابط النضالي والوطني بين أبناء الشعب الواحد، وضح ذلك. (3 علامات)
- (ج) من أشكال الهيمنة الأمريكية على العالم، الهيمنة الثقافية، وضح ذلك. (3 علامات)

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (60 علامة)

يتكون هذا السؤال من (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما سبب قلة تأثير الإشعاع الشمسي في المناطق الواقعة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء؟
(أ) زاوية سقوط أشعة الشمس (ب) صفاء الجو (ج) الألبيدو الأرضي (د) مواجهة السفوح الجبلية
2. ماذا يطلق على الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها، وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها؟
(أ) كوارث متعمدة (ب) كوارث غير متعمدة (ج) كوارث طبيعية (د) كوارث بشرية
3. أي من الأمثلة الآتية مرتبط بمفهوم المناخ؟
(أ) بارد ليلاً (ب) غائم جزئي لهذا اليوم (ج) مطر طوال الأسبوع (د) جاف حار صيفاً
4. ما الكارثة الطبيعية التي تنجم عن الزلازل عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيطات والبحار؟
(أ) الدوامات المائية (ب) الأعاصير المدارية (ج) أمواج تسونامي (د) الجفاف
5. ما الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي؟
(أ) الرياح التجارية (ب) الرياح الغربية العكسية (ج) الرياح القطبية (د) الرياح الموسمية
6. ما المناطق التي اهتمت باستغلال الطاقة الشمسية رغم محدودية ساعات السطوع فيها؟
(أ) المغرب العربي (ب) الصحاري الإفريقية (ج) الدول الأوروبية (د) أمريكا اللاتينية
7. بين أي درجتي عرض شمال خط الاستواء وجنوبه تمتد المنطقة المدارية؟
(أ) 0° - 5° (ب) 5° - $23,5^{\circ}$ (ج) $23,5^{\circ}$ - $66,5^{\circ}$ (د) $66,5^{\circ}$ - 90°
8. متى تكون حرارة اليباس أعلى من حرارة الماء؟
(أ) في النهار والصيف (ب) في الليل والشتاء (ج) في النهار والشتاء (د) في الليل والصيف
9. ما الطريقة التي يتم من خلالها نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي عندما يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض على شكل تيارات هوائية صاعدة أو أفقية؟
(أ) التوصيل الحراري (ب) التسخين الذاتي للهواء (ج) الحمل الحراري (د) فقدان الحرارة الكامنة
10. ما نوع الصخور التي من الأمثلة عليها الرخام وعروق الكوارتز؟
(أ) المتحولة (ب) النارية (ج) الرسوبية (د) البركانية

11. ما هو نطاق الضغط الجوي الذي يتكون نتيجة التقاء كتل هوائية دافئة مع كتل هوائية باردة ؟
 (أ) نطاق الضغط المنخفض الاستوائي
 (ب) نطاق الضغط المرتفع وراء المداري
 (ج) نطاق الضغط المنخفض شبه القطبي
 (د) نطاق الضغط المرتفع القطبي
12. ما هي العمليات التي تؤدي إلى تفتت بعض الصخور والمعادن، ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة؟
 (أ) التركيب الجيولوجي (ب) عوامل التعرية (ج) التنوع المناخي (د) التقدم العلمي والتقني
13. ما الحقوق السياسية التي تعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية ؟
 (أ) التعليم والصحة (ب) استثمار الأموال والتجارة (ج) توفير الخدمات وفرص العمل (د) التعبير والانتخاب
14. ما هي المدينة الفلسطينية التي تعرضت لزلزال مدمر عام 1927م ؟
 (أ) نابلس (ب) أريحا (ج) الخليل (د) غزة
15. ما نوع البراكين التي تنفث الغازات والأبخرة والمقدوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف؟
 (أ) الخامدة (ب) الساكنة (ج) النشطة (د) الثائرة
16. أي شكل من أشكال التكاثف يساهم في منع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات؟
 (أ) الندى (ب) الصقيع (ج) الضباب (د) السحب
17. ما المثال الدال على الجبال الواقعة ضمن حزام الالتواءات الألبية؟
 (أ) زاغروس (ب) الروكي (ج) الأنديز (د) أطلس
18. ما هي أشهر أشجار الغابات الموسمية ؟
 (أ) الزان والفلين (ب) البلوط والبطم (ج) الأبنوس والمطاط (د) نخيل الزيت والخيزران
19. ما الظاهرة الناجمة عن ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي نتيجة لزيادة نسبة الغازات الدفينة؟
 (أ) الأمطار الحمضية (ب) الاحتباس الحراري (ج) النينو (د) الأعاصير المدارية
20. ما المورد الطبيعي الذي يضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية ؟
 (أ) الأملاح (ب) النفط (ج) الفحم الحجري (د) التربة
21. متى تبدأ المرحلة الثالثة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية؟
 (أ) عند انتشار التيارات الصاعدة (ب) عند انتشار التيارات الهابطة (ج) عند تكاثف الغيوم (د) عند زيادة كمية التساقط
22. كيف يصبح الجو عند انخفاض نسبة الرطوبة النسبية بشكل كبير في الهواء؟
 (أ) حاراً مائلاً أو بارداً مائلاً (ب) معتدلاً مائلاً (ج) منعشاً ولطيفاً (د) جافاً حاراً أو جافاً بارداً
23. ما مصدر الطاقة الذي يحتوي على وحدات حرارية عالية ويعد أقل تلويثاً للبيئة؟
 (أ) الفحم الحجري (ب) الغاز الطبيعي (ج) النفط (د) الفحم النباتي
24. ما المورد الطبيعي الذي يصنف مكانياً كمورد نادر الوجود؟
 (أ) التربة (ب) النيكل (ج) الهواء (د) الأملاح
25. ماذا يطلق على عملية تحويل الطاقات المتجددة إلى مصادر للدخل والترويج لها؟
 (أ) التحويل الحراري (ب) التحويل الكهروضوئي (ج) توليد الطاقة (د) تجارة الطاقة المتجددة
26. كيف يسهم التقدم العلمي والتكنولوجي في تخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية ؟
 (أ) إيجاد بدائل لها من المواد الصناعية (ب) زيادة أسعارها (ج) تقليل استغلالها (د) خفض أسعارها

27. ما العامل الطبيعي الذي يساهم في حدوث التغير المناخي؟

- (أ) اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي
(ب) انبعاث الغازات الناجمة عن النشاط الصناعي
(ج) التغير في ميلان محور الأرض
(د) الغازات الناجمة عن وسائل النقل

28. إلى أي نوع من الرياح تنتمي رياح المسترال التي تهب من وسط أوروبا إلى جنوبيها؟

- (أ) رياح محلية باردة (ب) رياح محلية حارة
(ج) رياح غربية عكسية (د) رياح موسمية صيفية

29. بماذا تفسر عدم سقوط الأمطار في فلسطين صيفاً؟

- (أ) تأثرها بالتيارات البحرية الباردة
(ب) وقوعها بالقرب من البحر المتوسط
(ج) تأثرها بالضغط الجوي المنخفض الاستوائي
(د) تأثرها بسيطرة المرتفع الجوي (الآزوري)

30. كيف تكون حركة الرياح في المرتفع الجوي؟

- (أ) من المركز نحو الأطراف
(ب) من الأطراف نحو المركز
(ج) عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي
(د) من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع

31. في أي المناطق تسود أمطار المنخفضات الجوية؟

- (أ) المناطق الاستوائية (ب) المناطق المدارية
(ج) العروض الوسطى (د) المناطق القطبية

32. على سواحل أي القارات يؤثر تيارا بنجويلا وكناري الباردان؟

- (أ) السواحل الغربية لقارة أفريقيا
(ب) السواحل الشرقية لقارة أمريكا الشمالية
(ج) السواحل الغربية لقارة أوقيانوسيا
(د) السواحل الشرقية لقارة أمريكا اللاتينية

33. أي نوع من الرياح تسبب أمطاراً غزيرة؟

- (أ) القطبية (ب) الموسمية الصيفية
(ج) المحلية الحارة (د) الموسمية الشتوية

34. ما العامل الذي أدى إلى تراكم الثلوج على قمة جبل كليمنجارو رغم وقوعه في المنطقة الاستوائية؟

- (أ) الارتفاع عن مستوى سطح البحر
(ب) الموقع الفلكي
(ج) التأثير بالتيارات المائية الباردة
(د) كثافة الغطاء النباتي

35. ما الدول التي تقع ضمن الإقليم الاستوائي؟

- (أ) اليمن وعمان (ب) الصين واليابان
(ج) الهند وباكستان (د) أندونيسيا وماليزيا

36. أي من الآتية لا يعد من أسس تصنيف الموارد الطبيعية؟

- (أ) التركيبي (ب) الإنتاجي
(ج) المكاني (د) المعدني

37. ما المجال الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع، وتحويله إلى حرارة تسخن الأجسام؟

- (أ) التحويل الكهربائي (ب) التحويل الحراري
(ج) التحويل الكهرومغناطيسي (د) التحويل الطاقوي

38. ماذا يترتب على ضعف توظيف المعدات التقتية والتكنولوجية في استغلال الموارد الطبيعية؟

- (أ) ارتفاع مستوى الدخل
(ب) زيادة استغلال الموارد الطبيعية
(ج) نقص نسبة الفقر
(د) ضعف الاقتصاد

39. ما المركبات التي تدخل في صناعة المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل المسببة لتآكل طبقة الأوزون؟

- (أ) أكاسيد الكربون (ب) أكاسيد النيتروجين
(ج) الكلوروفلوروكربون (د) كلوريد الصوديوم

40. ما العامل البشري الذي يساهم في حدوث التغير المناخي؟

- (أ) اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي
(ب) التغير في دوران الأرض حول الشمس
(ج) التغيرات التي تطرأ على الشمس
(د) ذوبان الجليد وحدوث الفيضانات

السؤال الثاني: (15 علامة)

أ. علل العبارات الآتية:

(3 علامات)

1) يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين.

2) ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية.

ب. إذا كانت درجة الحرارة في مدينة نابلس الواقعة على ارتفاع 800 م فوق سطح البحر (22°م) ، فكم تكون درجة الحرارة في

(علامتان)

مدينة أريحا الواقعة على ارتفاع 250 م تحت سطح البحر، مع ثبات العوامل الأخرى؟

(10 علامات)

ج. انظر إلى الخريطة المرفقة ، ثم انقل إلى دفتر الإجابة ما تشير إليه الأرقام في الجدول الآتي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ثروات معدنية		جبال		هضبة	جزيرة	نهر	خليج	دول	

السؤال الثالث: (15 علامة)

أ. على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية، إلا أنه يترتب عنها آثار سلبية ومدمرة أحياناً. وضح ذلك مع الأمثلة. (4 علامات)

ب. من خلال دراستك لمشكلة الاحتباس الحراري على المستوى الدولي بين ما يلي :

(4 علامات)

1) المؤتمرات الدولية للحد من هذه المشكلة (2) العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة

(4 علامات)

ج. وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية. دعم إجابتك بمثالين .

د. عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

(3 علامات)

* الرطوبة الجوية

* الكتلة الهوائية

* حشائش الإستبس

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(4 علامات)

أ. في ضوء دراستك للصفحة، أكتب عنه من حيث:

2) المخاطر الناتجة عنه

1) كيفية تكونه

(3 علامات)

ب. بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة .

(3 علامات)

ج. يسهم تآكل طبقة الأوزون في إحداث تغيرات مناخية خطيرة تؤدي لحدوث الكوارث. وضح ذلك .

السؤال الخامس: (10 علامات)

(4 علامات)

أ. بين كيف يتشكل كل من نسيم البر و نسيم البحر.

(3 علامات)

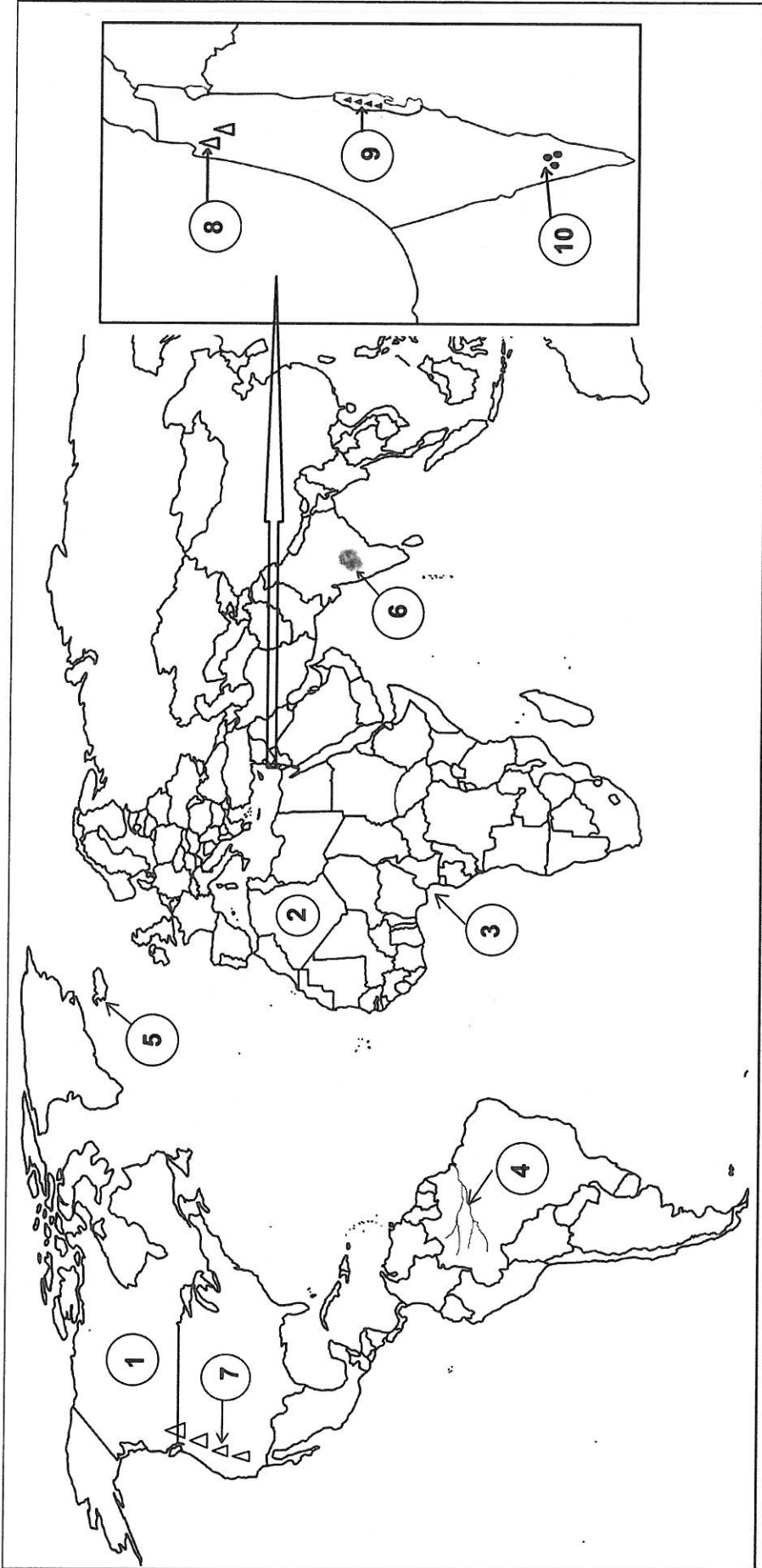
ب. من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، طبيعة تواجدها والاستقرار السياسي. وضح ذلك.

(3 علامات)

ج. تعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية. بين ذلك.

انتهت الأسئلة

السؤال الثاني : فرع (ج) مبحث الجغرافيا





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (60 علامة)

يتكون هذا السؤال من (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما سبب قلة تأثير الإشعاع الشمسي في المناطق الواقعة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء؟
(أ) زاوية سقوط أشعة الشمس (ب) صفاء الجو (ج) الألبينو الأرضي (د) مواجهة السفوح الجبلية
2. ماذا يطلق على الكوارث التي تحدث من تلقاء نفسها، وتسبب دماراً وخسائر في المناطق التي تتعرض لها؟
(أ) كوارث متعمدة (ب) كوارث غير متعمدة (ج) كوارث طبيعية (د) كوارث بشرية
3. أي من الأمثلة الآتية مرتبط بمفهوم المناخ؟
(أ) بارد ليلاً (ب) غائم جزئي لهذا اليوم (ج) مطر طوال الأسبوع (د) جاف حار صيفاً
4. ما الكارثة الطبيعية التي تنجم عن الزلازل عندما يكون مركز الزلزال في قاع المحيطات والبحار؟
(أ) الدوامات المائية (ب) الأعاصير المدارية (ج) أمواج تسونامي (د) الجفاف
5. ما الرياح الدائمة التي تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض شبه القطبي؟
(أ) الرياح التجارية (ب) الرياح الغربية العكسية (ج) الرياح القطبية (د) الرياح الموسمية
6. ما المناطق التي اهتمت باستغلال الطاقة الشمسية رغم محدودية ساعات السطوع فيها؟
(أ) المغرب العربي (ب) الصحاري الإفريقية (ج) الدول الأوروبية (د) أمريكا اللاتينية
7. بين أي درجتي عرض شمال خط الاستواء وجنوبه تمتد المنطقة المدارية؟
(أ) 0° - 5° (ب) 5° - $23,5^{\circ}$ (ج) $23,5^{\circ}$ - $66,5^{\circ}$ (د) $66,5^{\circ}$ - 90°
8. متى تكون حرارة اليابس أعلى من حرارة الماء؟
(أ) في النهار والصيف (ب) في الليل والشتاء (ج) في النهار والشتاء (د) في الليل والصيف
9. ما الطريقة التي يتم من خلالها نقل الحرارة إلى الغلاف الجوي عندما يسخن الهواء الملامس لسطح الأرض على شكل تيارات هوائية صاعدة أو أفقية؟
10. ما نوع الصخور التي من الأمثلة عليها الرخام وعروق الكوارتز؟
(أ) التوصيل الحراري (ب) التسخين الذاتي للهواء (ج) الحمل الحراري (د) فقدان الحرارة الكامنة

11. ما هو نطاق الضغط الجوي الذي يتكون نتيجة التقاء كتل هوائية دافئة مع كتل هوائية باردة ؟
 (أ) نطاق الضغط المنخفض الاستوائي
 (ب) نطاق الضغط المرتفع وراء المداري
 (ج) نطاق الضغط المنخفض شبه القطبي
 (د) نطاق الضغط المرتفع القطبي
12. ما هي العمليات التي تؤدي إلى تفتيت بعض الصخور والمعادن، ونقلها من أماكن وجودها الأصلية إلى مناطق جديدة؟
 (أ) التركيب الجيولوجي (ب) عوامل التعرية (ج) التنوع المناخي (د) التقدم العلمي والتقني
13. ما الحقوق السياسية التي تعد من متطلبات إدارة الموارد البشرية ؟
 (أ) التعليم والصحة (ب) استثمار الأموال والتجارة (ج) توفير الخدمات وفرص العمل (د) التعبير والانتخاب
14. ما هي المدينة الفلسطينية التي تعرضت لزلازل مدمر عام 1927م ؟
 (أ) نابلس (ب) أريحا (ج) الخليل (د) غزة
15. ما نوع البراكين التي تنفث الغازات والأبخرة والمقذوفات بصورة متقطعة وبشكل غير عنيف؟
 (أ) الخاملة (ب) الساكنة (ج) النشطة (د) الثائرة
16. أي شكل من أشكال التكاثف يساهم في منع دخول الآفات الزراعية لأوراق النباتات؟
 (أ) الندى (ب) الصقيع (ج) الضباب (د) السحب
17. ما المثال الدال على الجبال الواقعة ضمن حزام الالتواءات الألبية؟
 (أ) زاغروس (ب) الروكي (ج) الأنديز (د) أطلس
18. ما هي أشهر أشجار الغابات الموسمية ؟
 (أ) الزان والفلين (ب) البلوط والبطم (ج) الأبنوس والمطاط (د) نخيل الزيت والخيزران
19. ما الظاهرة الناجمة عن ارتفاع درجة حرارة الأرض عن معدلها الطبيعي نتيجة لزيادة نسبة الغازات الدفينة؟
 (أ) الأمطار الحمضية (ب) الاحتباس الحراري (ج) النينو (د) الأعاصير المدارية
20. ما المورد الطبيعي الذي يضم عناصر عضوية وأخرى غير عضوية ؟
 (أ) الأملاح (ب) النفط (ج) الفحم الحجري (د) التربة
21. متى تبدأ المرحلة الثالثة من مراحل تشكل العاصفة الرعدية؟
 (أ) عند انتشار التيارات الصاعدة (ب) عند انتشار التيارات الهابطة (ج) عند تكاثف الغيوم (د) عند زيادة كمية التساقط
22. كيف يصبح الجو عند انخفاض نسبة الرطوبة النسبية بشكل كبير في الهواء؟
 (أ) حاراً مطراً أو بارداً مطراً (ب) معتدلاً مطراً (ج) منعشاً ولطيفاً (د) جافاً حاراً أو جافاً بارداً
23. ما مصدر الطاقة الذي يحتوي على وحدات حرارية عالية ويعد اقل تلويثاً للبيئة؟
 (أ) الفحم الحجري (ب) الغاز الطبيعي (ج) النفط (د) الفحم النباتي
24. ما المورد الطبيعي الذي يصنف مكانياً كمورد نادر الوجود؟
 (أ) التربة (ب) النيكل (ج) الهواء (د) الأملاح
25. ماذا يطلق على عملية تحويل الطاقات المتجددة إلى مصادر للدخل والترويج لها؟
 (أ) التحويل الحراري (ب) التحويل الكهروضوئي (ج) توليد الطاقة (د) تجارة الطاقة المتجددة
26. كيف يساهم التقدم العلمي والتكنولوجي في تخفيف الاستغلال المفرط لكثير من الموارد الطبيعية ؟
 (أ) إيجاد بدائل لها من المواد الصناعية (ب) زيادة أسعارها (ج) تقليل استغلالها (د) خفض أسعارها

27. ما العامل الطبيعي الذي يساهم في حدوث التغير المناخي؟
 (أ) اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي
 (ب) انبعاث الغازات الناجمة عن النشاط الصناعي
 (ج) التغير في ميلان محور الأرض
 (د) الغازات الناجمة عن وسائل النقل
28. إلى أي نوع من الرياح تنتمي رياح المسترال التي تهب من وسط أوروبا إلى جنوبها؟
 (أ) رياح محلية باردة
 (ب) رياح محلية حارة
 (ج) رياح غربية عكسية
 (د) رياح موسمية صيفية
29. بماذا تفسر عدم سقوط الأمطار في فلسطين صيفاً؟
 (أ) تأثرها بالتيارات البحرية الباردة
 (ب) وقوعها بالقرب من البحر المتوسط
 (ج) تأثرها بالضغط الجوي المنخفض الاستوائي
 (د) تأثرها بسيطرة المرتفع الجوي (الأزوري)
30. كيف تكون حركة الرياح في المرتفع الجوي؟
 (أ) من المركز نحو الأطراف
 (ب) من الأطراف نحو المركز
 (ج) عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي
 (د) من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع
31. في أي المناطق تسود أمطار المنخفضات الجوية؟
 (أ) المناطق الاستوائية
 (ب) المناطق المدارية
 (ج) العروض الوسطى
 (د) المناطق القطبية
32. على سواحل أي القارات يؤثر تيارا بنجويلا وكناري الباردان؟
 (أ) السواحل الغربية لقارة أفريقيا
 (ب) السواحل الشرقية لقارة أمريكا الشمالية
 (ج) السواحل الغربية لقارة أوقيانوسيا
 (د) السواحل الشرقية لقارة أمريكا اللاتينية
33. أي نوع من الرياح تسبب أمطاراً غزيرة؟
 (أ) القطبية
 (ب) الموسمية الصيفية
 (ج) المحلية الحارة
 (د) الموسمية الشتوية
34. ما العامل الذي أدى إلى تراكم الثلوج على قمة جبل كليمنجارو رغم وقوعه في المنطقة الاستوائية؟
 (أ) الارتفاع عن مستوى سطح البحر
 (ب) الموقع الفلكي
 (ج) التأثير بالتيارات المائية الباردة
 (د) كثافة الغطاء النباتي
35. ما الدول التي تقع ضمن الإقليم الاستوائي؟
 (أ) اليمن وعمان
 (ب) الصين واليابان
 (ج) الهند وباكستان
 (د) أندونيسيا وماليزيا
36. أي من الآتية لا يعد من أسس تصنيف الموارد الطبيعية؟
 (أ) التركيبي
 (ب) الإنتاجي
 (ج) المكاني
 (د) المعدني
37. ما المجال الذي يعتمد على مبدأ امتصاص الأجسام الداكنة للإشعاع، وتحويله إلى حرارة تسخن الأجسام؟
 (أ) التحويل الكهربائي
 (ب) التحويل الحراري
 (ج) التحويل الكهرومغناطيسي
 (د) التحويل الطاقي
38. ماذا يترتب على ضعف توظيف المعدات التقنية والتكنولوجية في استغلال الموارد الطبيعية؟
 (أ) ارتفاع مستوى الدخل
 (ب) زيادة استغلال الموارد الطبيعية
 (ج) نقص نسبة الفقر
 (د) ضعف الاقتصاد
39. ما المركبات التي تدخل في صناعة المبيدات الحشرية ومعظم مستحضرات التجميل المسببة لتآكل طبقة الأوزون؟
 (أ) أكاسيد الكربون
 (ب) أكاسيد النيتروجين
 (ج) الكلوروفلوروكربون
 (د) كلوريد الصوديوم
40. ما العامل البشري الذي يساهم في حدوث التغير المناخي؟
 (أ) اجتثاث وتدمير الغطاء النباتي
 (ب) التغيرات التي تطرأ على الشمس
 (ج) التغيرات التي تحدث في دوران الأرض حول الشمس
 (د) ذوبان الجليد وحدوث الفيضانات

السؤال الثاني: (15 علامة)

أ. علل العبارات الآتية :

(7 علامات)

- 1) يعد تعطل حركة الطيران من المخاطر الناجمة عن البراكين.
- 2) ضعف عملية التمثيل الكلوروفيلي (الضوئي) في المناطق القطبية وشبه القطبية.
- 3) تتحرف الرياح في اتجاهها على سطح الأرض وفقاً لقوة كوروليسوس .
- 4) وجود كوارث غير متعمدة ناجمة عن إهمال الإنسان.

(3 علامات)

ب. وضح كيف يتشكل البرد.

(5 علامات)

د. تتجلى أهمية الموارد النباتية الطبيعية في أمور عدة. بيّنها.

السؤال الثالث: (15 علامة)

(4 علامات)

أ. على الرغم من أهمية الموارد الطبيعية، إلا أنه يترتب عنها آثار سلبية ومدمرة أحياناً. وضح ذلك مع الأمثلة.

(4 علامات)

ب. من خلال دراستك لمشكلة الاحتباس الحراري على المستوى الدولي بين ما يلي:

(1) المؤتمرات الدولية للحد من هذه المشكلة (2) العقبات التي حالت دون الوصول لإجماع دولي لحل المشكلة

(4 علامات)

ج. وضح كيف تتشكل الأمطار التضاريسية. دعم إجابتك بمثالين.

د. عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

(3 علامات)

* الرطوبة الجوية

* الكتلة الهوائية

* حشائش الإستبس

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الرابع: (10 علامات)

(4 علامات)

أ. في ضوء دراستك للصقيع، أكتب عنه من حيث:

(1) كيفية تكونه (2) المخاطر الناتجة عنه

(3 علامات)

ب. بين كيف يتم استغلال المياه كمصدر للطاقة .

(3 علامات)

ج. يسهم تآكل طبقة الأوزون في إحداث تغيرات مناخية خطيرة تؤدي لحدوث الكوارث. وضح ذلك.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(4 علامات)

أ. بين كيف يتشكل كل من نسيم البر و نسيم البحر.

(3 علامات)

ب. من العوامل التي تؤثر في استغلال الموارد الطبيعية ، طبيعة تواجدها والاستقرار السياسي . وضح ذلك.

(3 علامات)

ج. تتعدد الكوارث التي تخلفها الأعاصير المدارية على البيئتين الطبيعية والبشرية. بين ذلك.

انتهت الأسئلة



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما التصنيف التقني للمطاط الطبيعي (لاستكس)؟

(أ) طبيعي مُحَوَّر (ب) مُتَلَيّن بالحرارة (ج) مُتَصَلَب بالحرارة (د) مَرَن مطاطي

2. ما نوع الألياف التي صُنعت منها قطعة قماش كتلتها وهي رطبة (120 غم) وكتلتها وهي جافة (100 غم)؟

(أ) النايلون (ب) البوليستر (ج) الصوف (د) الرايون

3. ما الهدف من استخدام مادة كبريتات الباريوم في الدهانات؟

(أ) مادة مُلَوّنة (ب) مادة مالئة (ج) مادة مُجَفِّفة (د) مادة رابطة

4. أي الآتية من الدهانات المائية غير البلاستيكية؟

(أ) الأملشن (ب) السوبركريل (ج) الشيد (د) الورنيش

5. أي من المواد الآتية تستخدم لإزالة عسر الماء في صناعة الشامبو؟

(أ) هيدروكسيد الصوديوم (ب) كربونات الصوديوم (ج) كلوريد الأمونيوم (د) سترات الصوديوم

6. لماذا تضاف مادة الجليسرول إلى معجون الأسنان؟

(أ) لأنها مادة مرطبة (ب) لأنها مادة رابطة (ج) لأنها مادة مزلقة (د) لأنها مادة حافظة

7. أي العبارات الآتية لا تتفق وخصائص الألياف الضوئية؟

(أ) تتأثر بظاهرتي البرق والصواعق (ب) محصنة ضد التشويش والتداخل

(ج) صغر حجمها وخفة وزنها (د) قدرتها الفائقة على نقل المعلومات

8. أي الآتية يظهر لها ظل أبيض على الفيلم الموجود خلف جسم المريض عند التصوير بالأشعة السينية؟

(أ) فقرات العمود الفقري (ب) الأنسجة العضلية (ج) الرنتين (د) المثانة

9. ما التقنية التي أدت إلى الاستغناء عن العمليات الجراحية في كثير من الحالات وتستخدم بصفة عامة في فحص الأعضاء

والأوعية الدموية؟

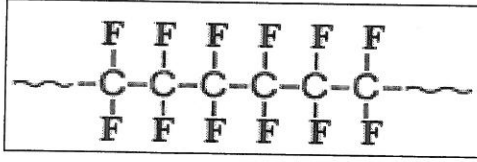
(أ) التصوير الطبقي (ب) الرنين المغناطيسي (ج) الليزر (د) المنظار

10. أي العبارات الآتية ليست من التحضيرات والاحتياطات اللازم اتباعها قبل إجراء التصوير بالرنين المغناطيسي؟
 (أ) إزالة جميع الأجسام المعدنية من الملابس
 (ب) إبعاد الهواتف النقالة والبطاقات الممغنطة خارج غرفة الفحص
 (ج) عدم تناول الطعام والشراب قبل الفحص بست ساعات
 (د) الإبلاغ عن وجود دعامات معدنية سبق تركيبها في الجسم
11. أي الآتية تستخدمها الفواصات البحرية كجهاز رادار يعمل في أعماق المحيطات لكشف الفواصات المعادية؟
 (أ) الأمواج فوق الصوتية
 (ب) الأشعة تحت الحمراء
 (ج) الأشعة فوق البنفسجية
 (د) الأشعة السينية
12. أي من الآتية تستخدم في صناعة ملابس واقية للمريض عندما يكون التعرض للأشعة طويلاً مثل التصوير بالفلورسكوبي؟
 (أ) الألمنيوم
 (ب) النايلون
 (ج) الرصاص
 (د) المعدنية
13. أي الآتية تستخدم في علاج الصدفية؟
 (أ) الأشعة السينية
 (ب) الأشعة الراديوية
 (ج) الأشعة فوق البنفسجية
 (د) الأمواج فوق الصوتية
14. ما عدد ونوع الرابطة التي تكون بين القاعدة النيتروجينية أدنين (A) والقاعدة النيتروجينية ثايمين (T) في جزيء (DNA)؟
 (أ) رابطتان من الروابط الأيونية
 (ب) رابطتان من الروابط الهيدروجينية
 (ج) ثلاث روابط أيونية
 (د) ثلاث روابط هيدروجينية
15. أين تقع الجينات بالنسبة للخلية؟
 (أ) على جدار الخلية
 (ب) على الميتوكوندريا
 (ج) على الكروموسومات
 (د) على الرايبوسومات
16. ما الهرمون الذي تفرزه غدة البنكرياس؟
 (أ) الأنسولين
 (ب) النمو
 (ج) الأدرينالين
 (د) الثيروكسين
17. أي من الأطعمة الآتية تضاف إليها الجينات المسؤولة عن إنتاج كميات عالية من فيتامين (أ)؟
 (أ) البطاطا
 (ب) البندورة
 (ج) فول الصويا
 (د) الأرز الذهبي
18. ما العلم الذي ساعد في تحديد خرائط جينية ورسمها لبعض الكائنات الحية؟
 (أ) علم الأحياء الدقيقة
 (ب) علم المناعة
 (ج) علم النبات
 (د) علم الوراثة الجزيئية
19. أي من النباتات الآتية تستخدمها البرازيل كوقود في محركات السيارات بعد تخمرها؟
 (أ) الذرة
 (ب) قصب السكر
 (ج) البطاطا
 (د) البندورة
20. ما الحمض الأميني الذي ينتقل من خلال الأغذية المعدلة وراثياً ويسبب تلف الأجهزة العصبية؟
 (أ) غلايسين
 (ب) التريبتوفان
 (ج) تيروزين
 (د) بروتين

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) يعتبر بوليمر التفلون من البوليمرات التي شاع استخدامها. اعتماداً على التركيب الكيميائي المجاور لجزء من هذا البوليمر،

(7 علامات)



أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما عدد المونومرات المكونة لهذا الجزء من البوليمر؟
2. أكتب معادلة تفاعل بلمرة هذا الجزء من البوليمر.
3. هل يتم تحضير هذا البوليمر صناعياً بطريقة الإضافة أم بطريقة التكثيف، فسر إجابتك.
4. لماذا لا يميل بوليمر التفلون لتكوين روابط مع غيره من المواد مقارنة مع بوليمر البولي إيثيلين؟

(7 علامات)

ب) من خلال دراستك لوحدية الفيزياء الطبية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بالفيزياء الطبية؟
2. بين الآثار الجانبية لاستخدام الأشعة السينية في التصوير.
3. وضح الفكرة الأساسية التي يعتمد عليها جهاز الأشعة الطبقيّة (CT).

(6 علامات)

ج) من خلال دراستك لموضوع هندسة الجينات، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الوحدة البنائية المكونة لسلاسل جزيء (DNA)؟
2. ما التركيب الخلوي الموجود داخل سيتوبلازم الخلية البكتيرية ويستخدم في هندسة الجينات؟
3. تتبع خطوات إنتاج نبات يحمل صفة مقاومة للآفات، اعتماداً على تقنية (DNA) مُعاد التركيب.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(7 علامات)

أ) في ضوء دراستك لمذيبات الذهان العضوية وغير العضوية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح أهمية هذه المذيبات.
2. أذكر الشروط الواجب توافرها في مذيبات الدهان.

ب) "تطور علوم الحاسوب وتكاملها مع العلوم المختلفة، نتج عنه تقنيات طبية متقدمة"، بناءً على ذلك،

(7 علامات)

أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح كيف تستخدم عملية التصوير باستخدام الصبغات الملونة في فحص الجهاز البولي.
2. علّل: يعتبر التصوير بالرنين المغناطيسي أقل خطورة من التصوير الطبقي.
3. ما أهمية استخدام الأمواج فوق الصوتية في مجال الحمل وأمراض النساء؟

(6 علامات)

ج) من خلال دراستك لموضوع تطبيقات التقانة الحيوية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. تعتمد نسبة نجاح الإخصاب الصناعي على عدد البويضات المخصبة المُعادَة إلى الرحم، وضح ذلك.
2. ما المقصود بزراعة الأنسجة؟
3. أعط مثالاً على أغذية مُعدّلة وراثياً مثيرة للحساسية.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) من خلال دراستك لعملية التّصَبُّن، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح المقصود بعملية التّصَبُّن، مستعيناً بمعادلة لفظية.
2. لماذا يضاف ملح الطعام المركز لأحواض التّصَبُّن في الطريقة الساخنة؟
3. اشرح آلية عمل الصابون في إزالة بقع الزيت عن الملابس.

(7 علامات)

(ب) للأشعة والأمواج دور مهم في علاج الأمراض المختلفة، في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

1. تعتبر الأشعة فوق البنفسجية مفيدة وضارة في نفس الوقت، فسر ذلك.
2. أذكر أهم خصائص ضوء الليزر.
3. هناك طريقتان رئيسيتان من العلاج بالأشعة، وضحهما.

(5 علامات)

(ج) من خلال دراستك لموضوع البصمة الوراثية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما اسم العالم الذي اكتشف البصمة الوراثية؟
2. وضح المقصود بالبصمة الوراثية.
3. بيّن القاعدة المعتمدة في إثبات نسب شخص معين لأمه وأبيه من خلال البصمة الوراثية.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(4 علامات)

(أ) من خلال دراستك لوحدة التقانة الكيميائية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. بيّن كيف يتيح نظام الخط الآلي للدهان باستخدام الحاسوب في التحكم بدقة متناهية بدرجة اللون وكميته.
2. وضح كيفية صنع الصابون بالطريقة الباردة.

(6 علامات)

(ب) قارن بين كل مما يلي بحسب ما هو مطلوب:

1. الحرير الطبيعي والحرير الصناعي من حيث: طريقة الحصول على كل منهما.
2. العلاج الإشعاعي الاستباقي والعلاج الإشعاعي التكميلي من حيث: وقت إعطاء العلاج والهدف منه.
3. البندورة والبطاطا من حيث: عمليات التعديل الوراثي عليها.

السؤال السادس: (10 علامات)

(4 علامات)

(أ) في ضوء دراستك لوحدة التقانة الكيميائية، أجب عما يأتي:

1. يُعد الأسبستوس من الألياف المعدنية الطبيعية، وضح إيجابيات وسلبيات هذه الألياف.
2. ما الشروط الواجب توافرها في المواد الملونة التي تدخل في تركيب الدهان؟

(6 علامات)

(ب) علّل ما يأتي:

1. يتم إضافة مادة حافظة إلى مكونات الشامبو.
2. الأشعة التي تستخدم للتصوير والتشخيص تكون طاقتها منخفضة، أما الأشعة التي تستخدم في العلاج تكون طاقتها عالية.
3. تمتاز منتجات التقانة الحيوية بأنها صديقة للبيئة.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2020م

اليوم:
التاريخ: / / 2020م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما التصنيف التقني للمطاط الطبيعي (لاستكس)؟

(أ) طبيعي مُحَوَّر (ب) مُتَلَيِّن بالحرارة (ج) مُتَصَلَب بالحرارة (د) مَرَن مطاطي

2. ما نوع ألياف الصوف؟

(أ) معدنية (ب) طبيعية إفرافية (ج) طبيعية شعرية (د) صناعية

3. ما الهدف من استخدام مادة كبريتات الباريوم في الدهانات؟

(أ) مادة مُلوَّنة (ب) مادة مالئة (ج) مادة مُجفِّفة (د) مادة رابطة

4. أي الآتية من الدهانات المائية غير البلاستيكية؟

(أ) الأملشن (ب) السوبركريل (ج) الشيد (د) الورنيش

5. أي من المواد الآتية تستخدم لإزالة عسر الماء في صناعة الشامبو؟

(أ) هيدروكسيد الصوديوم (ب) كربونات الصوديوم (ج) كلوريد الأمونيوم (د) سترات الصوديوم

6. لماذا تضاف مادة الجليسرول إلى معجون الأسنان؟

(أ) لأنها مادة مرطبة (ب) لأنها مادة رابطة (ج) لأنها مادة مزلقة (د) لأنها مادة حافظة

7. أي العبارات الآتية لا تتفق وخصائص الألياف الضوئية؟

(أ) تتأثر بظاهرتي البرق والصواعق (ب) محصنة ضد التشويش والتداخل
(ج) صغر حجمها وخفة وزنها (د) قدرتها الفائقة على نقل المعلومات

8. أي الآتية يظهر لها ظل أبيض على الفيلم الموجود خلف جسم المريض عند التصوير بالأشعة السينية؟

(أ) فقرات العمود الفقري (ب) الأنسجة العضلية (ج) الرئتين (د) المثانة

9. ما التقنية التي أدت إلى الاستغناء عن العمليات الجراحية في كثير من الحالات وتستخدم بصفة عامة في فحص الأعضاء

والأوعية الدموية؟

(أ) التصوير الطبقي (ب) الرنين المغناطيسي (ج) الليزر (د) المنظار

10. أي العبارات الآتية ليست من التحضيرات والاحتياطات اللازم اتباعها قبل إجراء التصوير بالرنين المغناطيسي؟
 (أ) إزالة جميع الأجسام المعدنية من الملابس.

(ب) إبعاد الهواتف النقالة والبطاقات الممغنطة خارج غرفة الفحص.

(ج) عدم تناول الطعام والشراب قبل الفحص بست ساعات.

(د) الإبلاغ عن وجود دعامات معدنية سبق تركيبها في الجسم.

11. أي الآتية تستخدمها الغوصات البحرية كجهاز رادار يعمل في أعماق المحيطات لكشف الغوصات المعادية؟

(أ) الأمواج فوق الصوتية

(ب) الأشعة تحت الحمراء

(ج) الأشعة فوق البنفسجية

(د) الأشعة السينية

12. أي من الآتية تستخدم في صناعة ملابس واقية للمريض عندما يكون التعرض للأشعة طويلاً مثل التصوير بالفلورسكوبي؟

(أ) الألمنيوم

(ب) النايلون

(ج) الرصاص

(د) المعدنية

13. أي الآتية تستخدم في علاج الصدفية؟

(أ) الأشعة السينية

(ب) الأشعة الراديوية

(ج) الأشعة فوق البنفسجية

(د) الأمواج فوق الصوتية

14. ما عدد ونوع الرابطة التي تكون بين القاعدة النيتروجينية أدنين (A) والقاعدة النيتروجينية ثايمين (T) في جزيء (DNA)؟

(أ) رابطتان من الروابط الأيونية

(ب) رابطتان من الروابط الهيدروجينية

(ج) ثلاث روابط أيونية

(د) ثلاث روابط هيدروجينية

15. أين تقع الجينات بالنسبة للخلية؟

(أ) على جدار الخلية

(ب) على الميتوكوندريا

(ج) على الكروموسومات

(د) على الرايبوسومات

16. ما الهرمون الذي تفرزه غدة البنكرياس؟

(أ) الأنسولين

(ب) النمو

(ج) الأدرينالين

(د) الثيروكسين

17. أي من الأطعمة الآتية تضاف إليها الجينات المسؤولة عن إنتاج كميات عالية من فيتامين (أ)؟

(أ) البطاطا

(ب) البندورة

(ج) فول الصويا

(د) الأرز الذهبي

18. ما العلم الذي ساعد في تحديد خرائط جينية ورسمها لبعض الكائنات الحية؟

(أ) علم الأحياء الدقيقة

(ب) علم المناعة

(ج) علم النبات

(د) علم الوراثة الجزيئية

19. أي من النباتات الآتية تستخدمها البرازيل كوقود في محركات السيارات بعد تخمرها؟

(أ) الذرة

(ب) قصب السكر

(ج) البطاطا

(د) البندورة

20. ما الحمض الأميني الذي ينتقل من خلال الأغذية المعدلة وراثياً ويسبب تلف الأجهزة العصبية؟

(أ) غلايسين

(ب) التريبتوفان

(ج) تيروزين

(د) برولين

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) " يُعتبر بوليمر التفلون من البوليمرات التي شاع استخدامها "، في ضوء دراستك لهذا البوليمر:
أجب عن الأسئلة الآتية:

(7 علامات)

1. ما العناصر الداخلة في تركيب هذا البوليمر؟
2. أكتب استخداماً واحداً لهذا البوليمر .
3. هل يتم تحضير هذا البوليمر صناعياً بطريقة الإضافة أم بطريقة التكثيف؟ فسر إجابتك.
4. لماذا لا يميل بوليمر التفلون لتكوين روابط مع غيره من المواد مقارنة مع بوليمر البولي إيثيلين؟

(7 علامات)

(ب) من خلال دراستك لوحدة الفيزياء الطبية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بالفيزياء الطبية؟
2. بين الآثار الجانبية لاستخدام الأشعة السينية في التصوير .
3. وضح الفكرة الأساسية التي يعتمد عليها جهاز الأشعة الطبقيّة (CT).

(6 علامات)

(ج) من خلال دراستك لموضوع هندسة الجينات، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الوحدة البنائية المكونة لسلاسل جزيء (DNA)؟
2. ما التركيب الخلوي الموجود داخل سيتوبلازم الخلية البكتيرية ويستخدم في هندسة الجينات؟
3. تتبع خطوات إنتاج نبات يحمل صفة مقاومة للآفات، اعتماداً على تقنية (DNA) مُعاد التركيب.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(7 علامات)

(أ) في ضوء دراستك لمذبيبات الدهون العضوية وغير العضوية، أجب عن الأسئلة الآتية:
1. وضح أهمية هذه المذبيبات.

2. أذكر الشروط الواجب توافرها في مذبيبات الدهون.

(7 علامات)

(ب) " تطوّر علوم الحاسوب وتكاملها مع العلوم المختلفة، نتج عنه تقنيات طبية متقدمة "، بناءً على ذلك،
أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح كيف تستخدم عملية التصوير باستخدام الصبغات الملونة في فحص الجهاز البولي.
2. علّل: يعتبر التصوير بالرنين المغناطيسي أقل خطورة من التصوير الطبقي.
3. ما أهمية استخدام الأمواج فوق الصوتية في مجال الحمل وأمراض النساء؟

(6 علامات)

(ج) من خلال دراستك لموضوع تطبيقات النّقانة الحيويّة، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. تعتمد نسبة نجاح الإخصاب الصناعي على عدد البويضات المخصبة المُعادة إلى الرحم، وضح ذلك.
2. ما المقصود بزراعة الأنسجة؟
3. أعط مثلاً على أغذية مُعدّلة وراثياً مثيرة للحساسية.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) من خلال دراستك لعملية التّصّبُن، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح المقصود بعملية التّصّبُن، مستعيناً بمعادلة لفظية.
2. لماذا يضاف ملح الطعام المركز لأحواض التّصّبُن في الطريقة الساخنة؟
3. اشرح آلية عمل الصابون في إزالة بقع الزيت عن الملابس.

(7 علامات)

(ب) للأشعة والأمواج دور مهم في علاج الأمراض المختلفة، في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

1. تعتبر الأشعة فوق البنفسجة مفيدة وضارة في نفس الوقت، فسّر ذلك.
2. أذكر أهم خصائص ضوء الليزر.
3. هناك طريقتان رئيسيتان من العلاج بالأشعة، وضحهما.

(5 علامات)

(ج) من خلال دراستك لموضوع البصمة الوراثية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما اسم العالم الذي اكتشف البصمة الوراثية؟
2. وضح المقصود بالبصمة الوراثية.
3. بيّن القاعدة المعتمدة في إثبات نسب شخص معين لأمه وأبيه من خلال البصمة الوراثية.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

السؤال الخامس: (10 علامات)

(4 علامات)

(أ) من خلال دراستك لوحددة التقانة الكيميائية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. بيّن كيف يتيح نظام الخط الآلي للدهان باستخدام الحاسوب في التحكم بدقة متناهية بدرجة اللون وكميته.
2. وضح كيفية صنع الصابون بالطريقة الباردة.

(6 علامات)

(ب) قارن بين كل مما يلي بحسب ما هو مطلوب:

1. الحرير الطبيعي والحرير الصناعي من حيث: طريقة الحصول على كل منهما.
2. العلاج الإشعاعي الاستباقي والعلاج الإشعاعي التكميلي من حيث: وقت إعطاء العلاج والهدف منه.
3. البندورة والبطاطا من حيث: عمليات التعديل الوراثي عليها.

السؤال السادس: (10 علامات)

(4 علامات)

(أ) في ضوء دراستك لوحددة التقانة الكيميائية، أجب عما يأتي:

1. يُعد الأسبستوس من الألياف المعدنية الطبيعية، وضح إيجابيات وسلبيات هذه الألياف.
2. ما الشروط الواجب توافرها في المواد الملونة التي تدخل في تركيب الدهان؟

(6 علامات)

(ب) علّل ما يأتي:

1. يتم إضافة مادة حافظة إلى مكونات الشامبو.
2. الأشعة التي تستخدم للتصوير والتشخيص تكون طاقتها منخفضة، أما الأشعة التي تستخدم في العلاج تكون طاقتها عالية.
3. تمتاز منتجات التقانة الحيوية بأنها صديقة للبيئة.

انتهت الأسئلة