



إجابات مباحث فرع الاقتصاد المنزلي ٢٠١٩

المبحث	الرقم
علوم مهنية خاصة الورقة الأولى (ف١)	١
علوم مهنية خاصة الورقة الثانية (ف٢)	٢
الإدارة والسلامة المهنية	٣
العلوم الحياتية / جامعات	٤
العلوم الحياتية / كليات	٥
الكيمياء / جامعات	٦
الكيمياء / كليات	٧
الرسم والتصميم	٨

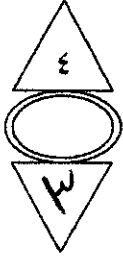
صالح

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣ ٩ ٥ ١



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معممة/محدود)

د س

المبحث : العلوم المهنية الخاصة (إنتاج ملابس) / الورقة الأولى - ف ١ مدة الامتحان : ٢٠٠
الفرع : الاقتصاد المنزلي (خطة ٢٠١٩) اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .
السؤال الأول: (٤٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) عرّف كلّاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

- الغبنات - القصات الطولية

- السجاف - الياقات

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٨) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة. (٢٤ علامة)

١. تُثنى البنسات الطولية عند كيّها باتجاه خط منتصف الأمام أو الخلف.

٢. يُعد وضع الذراع على جانب الجسم هو خط الاتزان الذي يعتمد عليه في تحديد شكل انتصاب القامة.

٣. يكون شكل الظهر الكروي أكثر انحناءً وتحديباً للخارج من الشكل الأحذب.

٤. يُقص السجاف الموروب على شكل شريط مستقيم.

٥. تظهر القصات العرضية بكثرة في ملابس الحمل.

٦. يكون اتجاه رأس بنسة الخصر في التتورة باتجاه الحوض.

٧. تُرسم الياقة السبور على شكل مستطيل طوله (٥ - ١٠) سم.

٨. مسافة الخياطة لخط دوران حفرة الكم تساوي (١ - ٢) سم.

(٤ علامات)

ج) وضح طرق تحديد مسافات الخياطة حول أجزاء المخطط.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٢ علامة)

(١٨ علامة)

أ) اذكر اثنين لكل من:

١. طرق تحويل بنسة الصدر إلى مواقع مختلفة.
٢. أشكال حفرة الرقبة.
٣. الأمور الواجب مراعاتها عند تثبيت الحشوة على الياقة.

(٦ علامات)

ب) بين كيف يتم تحديد أماكن الأزرار على المخطط لكل من:

- العراوي الأفقية.
- العراوي العامودية.

(١٨ علامة)

ج) اختر من الصندوق المجاور مسافة الخياطة المناسبة لكل مما يلي من خطوط البلوزة:

١ - (١,٥) سم	٢ - (٢-١) سم
٣ - (٣) سم	٤ - (١) سم
٥ - (٢) سم	٦ - (٤-١) سم
٧ - (٣-١) سم	



١. خط حفرة الإبط.
٢. خط القصات المستقيمة.
٣. خط الجنب.
٤. خط القصات المنحنية.
٥. خط الكتف.
٦. نهاية الطول.

السؤال الثالث: (٣٨ علامة)

(١٢ علامة)

أ) عتل كلاً مما يأتي:

١. توضع الحشوات على قماش قطعة الملابس ذاته في مواقع محددة.
٢. عند رسم المخطط الأساسي للجزء العلوي للجسم يضاف (١) سم للأمام ويتم حذف (١) سم من الخلف.
٣. عرض الإسورة المكسمة عند حافتها العليا المثبتة من الكم أكبر من حافتها السفلى.
٤. يتم نقل المخطط الأساسي المعياري للكم من ورق الرسم إلى الورق المقوى.

(١٤ علامة)

ب) من خلال دراستك لموضوع التحويل بالبنسات أجب.

١. عدد ثلاثاً من أشكال تحويل بنسة الصدر.
٢. سمّ اثنين من المواقع التي يمكن تحويل بنسة الصدر إليها.
٣. ما اسم البنسة الناتجة من تحويل بنستي الصدر والخصر معاً إلى الموقع ذاته؟

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

ج) استنتج نوع المراد في كل مما يأتي:

١. يتميز بوجود صف واحد من الأزرار.
٢. يتراوح عرضه بين (٥ - ١٠) سم.
٣. يوجد في الكثير من تصاميم قطع الملابس وبخاصة القميص.
٤. يتم رسمه على مخطط الأمام كاملاً (المخطط المفتوح).

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) قارن بين كل من:

١. الفتحة مع سجاف (مخفي ، قلاب) من حيث مكان تواجدها في قطعة الملابس.
٢. طريقة تثبيت خياطة (بداية ، نهاية) البنسة.

(١٥ علامة)

ب) صنّف كلّ من الأقسام التالية إلى (متّصلة ، منفصلة):

منهاجي
متعة التعليم الهادف



١. كم الركلان العالي.
٢. كم الركلان المنخفض.
٣. كم الركلان العميق.
٤. الكم المكسّم.
٥. كم الجابونيز.

(٨ علامات)

ج) توجد الحشوات بأشكال مختلفة، عدّها.

(٩ علامات)

د) اقترح الإجراء المناسب لكل مما يأتي:

١. المساعدة على التكسيم وسهولة الحركة في الكم المكسّم.
٢. تنظيف حافة السجاف للأقمشة الرقيقة الكثيرة التنسيل.
٣. التأكد من ضبط مقاس واتجاه البنسة قبل خياطتها.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

(١٨ علامة)

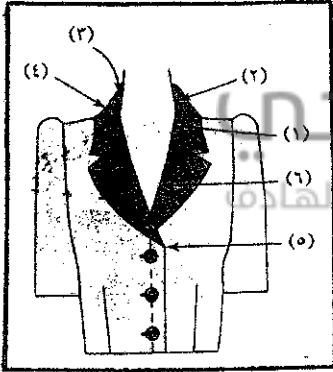
أ) أكمل الفراغ في كل من العبارات الآتية، وانقل الإجابة كاملة إلى دفتر إجابتك:

١. يُصبح المخطط الأساسي المسطح ثلاثي الأبعاد بعد إغلاق
٢. يكون اتجاه رأس البنسة في المخططات للمنطقة في الجسم.
٣. يتم كي خطوط القصات المنحنية على سطح
٤. يعتمد اختيار الحشوات على نوع
٥. يكون مقدار التقصير لطول بنسة تحت الإبط بمقدار (٣) سم في حال الصدر
٦. تختلف طريقة تجهيز الكم وتركيبه حسب

(٢٢ علامة)

ب) تمعن الشكل أمامك الذي يوضّح الخطوط الرئيسة للياقة ثم أجب:

١. اذكر أسماء الخطوط المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).



٢. كيف تتصل اللياقة مع خط حفرة الرقبة؟

٣. على ماذا يعتمد انسدال اللياقة على الجسم؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : العلوم الطبيعية (الاسابيع ١١-١٢)
مدة الامتحان : ٢٠

الفرع : الامتصاص والذوبان (ملاحظة ٢٠١٩)

التاريخ : ١١/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الاول (٤٠ علامة)
	الفرع ٣ (١٢ علامة)
١٦٤	١) الغليان عند ضغط جوي القياسي، يجرى في
	تجويف.
١٦٥	٢) المكبات الجولية، إذ قطرت ترسب الخطوط الجولية تباعدت عن
	أرض بقلية، على سطح الكتلة بحيث تصير
	بلورة الصلبة ترسب على سطح البلورة الجولية السطوح.
١٨٧	٣) السجاف، إذ قطرت من القماش يجرى لتناطح الفئات
	والسجاف.
٢٣٠	٤) البلاستيك، إذ قطرت بوضع على السطح العلوي (البؤرة)
	والتي ترتبط بالرقبة.
	(٤ × ٣ = ١٢ علامة)
	الفرع ٤ (٤٤ علامة)
١٠٠/١٦١	١) ✓ (٤)
١٨٧/٩٨	٣) ✗ (٤)
١٦١/١٧٤	٦) ✓ (٦)
٢٦٣/٢٣٣	٨) ✗ (٨ = ٣ × ٨) (٤٤ علامة)
	الفرع ٥ (٤٤ علامة)
١٣١	١) على ورقة رسم الخطوط قبل توزيعها على القماش.
	٢) على القماش بعد توزيع قطع الخياط عليه.
	(٤ × ٤ = ١٦ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني [٤٤ علامة]

الفرع ٣ (١٨ علامة)

١٤٦ ١- رسم فط البلية الجديدة والذو يصل بين نقابة الصر
ونقابة البليّة كان الموضع الجديد المزداد البليّة
الحظ الثابت للمعظم، ثم قصو فط البلية الجديد
على علاقة البلية الأملية. (المرتبعة القصر).
٢- تدوير المثلث حول محور نقابة الصر الأملية وذلك
بعد تحديد مكانه البلية الجديدة. (المرتبعة التدوير).
(٣ × ٦ = ١٨ علامة)

٢) اكمال صورة الرقبة

١٨٥ ١- اكمال (٧) - المربعة

١٨٦ ٣- الاثريّة أو البيطوريّة (٣ × ٦ = ١٨ علامة)
المطلوب نقطتين

٣) الصور الواضحة طرّاً

٢٤٥ ١- نقل عناصر الأمانة إليها على الكسوة.
٢- فصل الكسوة بالطريقة المتقابلة أو المتراكبة عند وجود
خطوط في منتصف الخلف للياقة.
٣- تخفيف السمك الأثر الأري فتحدد في لياقة عند
تركيب الكسوة. (٣ × ٦ = ١٨ علامة) المطلوب نقطتين

الفرع ٤ (٦ علامة)

٢٢١ - العرافة الألفية - على فط منتصف قطبها المماس
بجانب يكون فط المنتصف في منتصف المسافة بين تقوس
العرافين العاموديك. على فط المنتصف تماماً بحيث
يتبع في نقابة تقو أسفل بداية العروة مسافة (س) سم.
(٣ × ٦ = ١٨ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع للسؤال الثاني :

الفرع ب (١٨ علامة)

١- مطرة الربط = $(١٥٨) ك$

٢- القمارة المنجية = $(٤-١) ك$

٣- الربيع = $(٣ ك)$

٤- القمارة المنجية = $(١ ك)$

٥- الكنت = $(٤ ك)$

٦- ربابك المول = $(٤-١) ك$

(١٨ علامة = ٣ × ٦)

منهاجي

متعة التعليم المادف



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث ٣٨٦ عارضة [
	الفرع ٤ (١٤ عارضة).
١٨٨	١) لتقوية وإعطاء الشكل النحوي المطلوب
١١٠	٢) لتعطي مكانه في الجمل ليحرق الحن لانه قليل
٢٧٣	٣) لتأسيه ودهان الذراع
٢٦٤	٤) ليحل المسألة ومثله بمهارة سليمة
	(٣ × ٤ = ١٢ عارضة)
	الفرع ٥ [١٤ عارضة]
١٥٦	١) - الكسرة ٢ - الضمة ٣ - التوسيع (الوجه)
١٥٧	٤ - الزم
	(٣ × ٤ = ١٢ عارضة) مطلوب في نظام
١٤٥	١) - في الجمل ٢ - مفعول الاصل ٣ - مفعول الاصل
١٤٦	٤ - مفعول الاصل ٥ - الكسرة ٦ - تحت الاصل
	(٣ × ٤ = ١٢ عارضة) مطلوب في نظام
١٤٧	٣) الجمل الفرنسي (عارضة)
	الفرع ٥ (١٤ عارضة)
٢١٦	١ - المورد العادي
٢١٦	٢ - المورد ذو الصلة من الأجزاء
٢١٨	٣ - المورد المنفصل
٢١٧	٤ - مورد الأوامر غير المتماثل
	(٣ × ٤ = ١٢ عارضة)

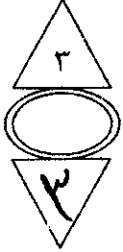
رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع [٤ علامات]
٢٠٦	<p>الفُرْع ٢ (٨ علامات).</p> <p>١- اكتب في خطي أدنى جزئي على عبارة الرقيب في الآعام وهو الخلف.</p>
٢٠٦	<p>الفُرْع ١ - اكتب في خطي من الأوامر في قلمك المطاوعة.</p> <p>(٤ × ٤ = ١٦ علامة)</p>
١٦١	<p>٢- بداية البنية - بالقرينة الواضحة.</p> <p>بداية البنية - برر في خطي طيحي الخواصة</p> <p>(٤ × ٤ = ١٦ علامة)</p>
٢٧٧	<p>الفُرْع ٣ (١٥ علامة).</p> <p>١- اذكر لأن العاكس من أجل</p> <p>٢- اذكر لأن طحنته من أجل</p> <p>٣- اذكر لأن العبيد من أجل</p> <p>٤- اذكر من أجل</p> <p>٥- الجابون من أجل</p> <p>(٣ × ٥ = ١٥ علامة)</p>
١٨٨	<p>الفُرْع ٤ (٨ علامات).</p> <p>١- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>٢- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>٣- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>٤- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>(٤ × ٨ = ٣٢ علامة)</p>
٢٧٧	<p>الفُرْع ٥ (٩ علامات).</p> <p>١- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>٢- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>٣- اكتب في خطي من الأوامر (٩٠ - ١٤٠) م.</p> <p>(٣ × ٣ = ٩ علامة)</p>

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس [٤٠ علامة]
	الفرع ٣ (١٨ علامة).
٩٧	١- البناء
١٦٠	٢- الاعراب
١٧٦	٣- عطف
١٨٨	٤- القماش
١٤٧	٥- الهيئة
٢٩٢	٦- تسمية
	(٦ × ٣ = ١٨ علامة)
	الفرع ٤ (٢٢ علامة).
٢٣٠	١٠- مواد الخط
	١- صفة الرفع
	٢- فظن الياقعة (أو بالتعاقب)
	٣- ارتفاع الياقعة
	٤- عرض الياقعة
	٥- تقوية الانكسار
	٦- مط الانكار (مط التثنية)
	(٦ × ٣ = ١٨ علامة)
	٧- يوجد فظ طاطير محففي تتصل به الياقعة مع فظ صفة الرفع
	أي فظ تركيب الياقعة على الجزء العلوي.
	(علامة واحدة)
٢٣١	٨- طول الخط الخارج للياقعة.
	علامة واحدة

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

د
س
٢ : ٠٠

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١١

المبحث : علوم مهنية خاصة / الورقة الأولى (الفصل الأول)
الفرع : الاقتصاد المنزلي (التجميل) / خطة (٢٠١٩)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (٣٦ علامة)

(١٢ علامة)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

- ١- التمويج بالأصابع
- ٢- مرونة الشعر
- ٣- التفتيح الجزئي للون الشعر
- ٤- تحييد الألوان

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٨) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك

(٢٤ علامة)

منهاجي
متعة التعليم الهادف

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

- ١- الشعر الذي لا يحتوي على أي مواد ملونة هو الشعر:
أ) الأشقر
ب) الأحمر
ج) البني
د) الأبيض
- ٢- درجة حموضة محلول التمويج المستعمل (PH) في عملية التمويج الدائم للشعر الضعيف المتعب هي:
أ) ١,٥ - ٣,٥
ب) ٣,٥ - ٤,٥
ج) ٤,٥ - ٦,٥
د) ٤,٥ - ٦,٥
- ٣- الجوز من مواد صبغ الشعر:
أ) النباتية
ب) الصناعية العضوية المؤقتة
ج) المعدنية
د) الصناعية العضوية الدائمة
- ٤- يجب استعمال المشط الحراري على الشعر:
أ) الرطب
ب) المبلول
ج) الدهني
د) الجاف
- ٥- الوقت الذي يستغرقه الشعر لامتصاص محلول التمويج يتراوح بين:
أ) ٥ - ١٠ دقائق
ب) ١٠ - ٢٥ دقيقة
ج) ٢٠ - ٢٥ دقيقة
د) ١٠ - ٣٠ دقيقة
- ٦- من الأمثلة على الألوان الباردة، اللون:
أ) الأصفر
ب) الأزرق
ج) الأحمر
د) الذهبي
- ٧- تعتمد عملية تمويج الشعر الدائم على:
أ) كثافة الشعر
ب) قصة الشعر
ج) طول الشعر
د) لون الشعر
- ٨- تركيز الماء الأكسجيني الذي يُستعمل لتغطية الشعر الأبيض هو:
أ) ٣%
ب) ٦%
ج) ٩%
د) ١٢%

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٢ علامة)

(٢٤ علامات)

أ) اذكر ثلاثة لكل مما يأتي:

- ١- المواد المستعملة للعناية بالشعر المصبوغ.
- ٢- مستحضرات التثبيت المستعملة في عملية التمويج المؤقت.
- ٣- طرائق التلميس المؤقت.
- ٤- أنواع الشيب.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

(١٨ علامة)

إجابتك على الترتيب:

- ١- () يتصف الشعر الصحي بالمرونة العالية.
- ٢- () تختلف مسامية الشعر من شخص لآخر.
- ٣- () اللون البارد في دائرة الألوان يحدّد اللون الدافئ المقابل له.
- ٤- () لزيادة سرعة تفتيح لون الشعر يمكن استخدام جهاز البخار.
- ٥- () من سلبيات الأصباغ النباتية أن بعض أنواعها سام لاحتوائها على أملاح الرصاص.
- ٦- () لف الشعر بزواوية أكثر من (٩٠°) هو الأكثر شيوعاً عند معظم الزبائن.

السؤال الثالث: (٤٢ علامة)

(١٨ علامة)

أ) علّل كلّاً مما يأتي:

- ١- لا يُنصح باستعمال مزبل الشعر الهلامي في عمليات الميش.
- ٢- تقفد فروة الرأس قبل عملية التمويج الدائم للشعر.
- ٣- يُعدّ سحب اللون الجزئي للشعر باستعمال الطاقية أو الأكياس البلاستيكية أكثر أماناً.
- ٤- ضرورة إضافة المحلول المُثبّت بعد محلول التمويج الدائم للشعر.
- ٥- مراعاة وضع الصبّاغ على الجزء المراد صبغه فقط عند إعادة صبغ الجذور.
- ٦- ضرورة فحص حرارة المشط الحراري على قصاصة من الورق قبل تلميس الشعر.

(٨ علامات)

ب) قدّم أربعة إرشادات للعناية بالشعر بعد عملية التمويج الدائم.

الصفحة الثالثة

ج) انظر الصندوق أدناه الذي يحتوي على مجموعة من الأدوات المستخدمة في تنفيذ التمويج الدائم للشعر.

(١٦ علامة)

الآفافات المستقيمة ، المشط ، العبوة البلاستيكية ، الإسفنجة ، ورق الطرف

مما سبق، اختر من الصندوق الأداة المناسبة لكل استعمال مما يأتي:

- ١- المحافظة على أطراف خصلة الشعر منتظمة غير مثنية.
- ٢- إعطاء الشعر الشكل المموج.
- ٣- توزيع محلول التمويج على أجزاء الشعر جميعها.
- ٤- التحكم في توزيع محلول التمويج الدائم على الشعر.

السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

(١٦ علامة)

أ) استنتج سببين لكل نتيجة مما يأتي:

- ١- فشل عملية التفتيح الجزئي للشعر.
- ٢- زوال التموجات بعد غسل الشعر.
- ٣- تلف الشعر نتيجة عملية إزالة لونه.
- ٤- تمويج عريض ضعيف.

منهاجي
متعة التعليم الهادف



(٨ علامات)

ب) أعطِ مثالين على كل مما يأتي:

- ١- أشكال الأصباغ المؤقتة.
- ٢- ألوان الشعر الطبيعي.

(١٨ علامة)

ج) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك.

- ١- ألوان الشعر الطبيعي ناتجة من حبيبات دقيقة جدًا من المواد الملونة في منطقة لحاء الشعر تُسمى.....
- ٢- يتم التحقق من وجود الحساسية بوضع قليل من مادة الصَّبَاغ على منطقة رقيقة من الجلد مثل و
- ٣- يوجد الماء الأكسجيني بنوعين من التركيز هما و
- ٤- من الأمثلة على محاليل التمويج الدائم للشعر و
- ٥- من مواد التمليس الكيميائية التي تُستعمل في عملية تمليس الشعر الدائم و
- ٦- من الأمثلة على ألوان قوس قزح و

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٣٨ علامة)

- أ (حدد الإجراء المناسب لكل حالة من الحالات الآتية:
- ١- شعر لونه الأساسي أشقر غامق (٠ / ٦) نريد صبغه ليصبح لونه أشقر غامقًا مظفيًا (٢ / ٦).
 - ٢- شعر لونه الأساسي أشقر متوسط (٠ / ٧) نريد صبغه ليصبح لونه أشقر متوسطًا ذهبيًا (٣ / ٧) ونسبة الشيب الأبيض (٢٥%).
 - ٣- تقطع الشعر وتكسره بعد عملية التلميس الدائم للشعر.
 - ٤- صباغ الشعر الطبيعي بلون أغمق من لونه.
 - ٥- زوال التلميس بعد عملية غسل الشعر.
 - ٦- صباغ الشعر بلون أفتح من لونه الأساسي بأكثر من ثلاث درجات باستعمال الألوان المركبة.

ب) عدد أربعة من أسباب فشل الصبغة. (١٢ علامة)

ج) بين أربعة من الأمور الواجب مراعاتها عند استعمال المكواة الحرارية (الفير). (٨ علامات)



مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ ساعة

المبحث: علوم مهنية خاصة / الورقة الأولى (النهل الأول)

التاريخ: أ.س. ١١ / ٦ / ٢٠١٩

الفرع: الاقتصاد المتزكّي (التجميل) خطة (٢٠١٩)

أية النموذجية:

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الأول :- (٣٦ علامة)
	١- وضح المقصود بكل مما يأتي :- (٣×٤ = ١٢ علامة)
١٢	التوجه بالأصابع :- فن توجيه لـ ^ ومحمل القويات باتجاهات مختلفة بواسطة اليد والأصابع .
٢٨	مرونة الشعر :- قابلية الشعر للاستطالة والعودة إلى وضعه الطبيعي بعد زوال المؤثر .
١٥٣	الفتح الجزئي للوناء ^ حر :- تفتح وتصلب مع اللوناء مرونة على الرأس كالأصابع . إذ تفتح على الشعر فظهوراً فاتحاً بالاضافة إلى البنية الخالية وهو تعرفه الشعر إلى إزالة لونه كاملاً .
٨٨	تبييض اللون :- هو الغار أو تخفيف التايشين شدة اللون الناتجة من صبغ الشعر بالأصطناعية (الصبغ) .
	٢- رقم القتره ورمز العناية الصحيحه :- (٤ علامة)
١١٥	١ ← (٤) الأبيض
٣٥	٢ ← (٤) (٤-٦) (٤) (٤) (٤)
٩١	٣ ← (٩) النباتية
٥٩	٤ ← (٤) الجاف
٣٤	٥ ← (٥) (١٠-٥) رقيقه -
٨٧	٦ ← (٥) الأنزوت
٢٧	٧ ← (٥) طول الشعر
٩٩	٨ ← (٥) ٦٪
	(٣×٨ = ٢٤ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	
	الذئب والشاة في - (٤٤ علامة)
	١٩- ثلاثة لكل مما يأتي 3 :- (٤٤ علامة)
١٥٧	١- المواد المستعمله للعناية بالأسنان والمصبوغ: (الشامبو، الملبينات لعادية، حمض الزنت)
١٥	٢- مستحضرات التجميل - المستعمل في عملية إخراج المؤقتة :- (مستحضرات التجميل الرغوية، مستحضرات التجميل كحلوية / هلام، واكس، مستحضرات التجميل الرغوية / إسبوري).
٦٠٠٥٩٦٥٨	٣- طرائق لعلاجات المؤقتة :- (لعلاجات بالماء الحار، العلاجات بالكواكح الحار، الحنفية لبيروت / إسبوري)
١٤٣، ١٤٤	٤- أنواع العصب :- العصب القابل للصباغ / اللين، العصب القاسي، العصب القاسي جداً (٤٤ = ٤ × ٦ علامة)
	١٥- اشارة (✓) على مزايا خاصة لصحة ، و إشارة (x) على مزايا خاصة اخطائه (١٨ علامة)
٢٨	١ ← (✓)
٢٨	٢ ← (✓)
١١٣	٣ ← (✓)
١٥٤	٤ ← (✓)
٩٢	٥ ← (x)
٢٣	٦ ← (✓)
	(١٨ = ٣ × ٦ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :- (٤٤ علامة)

١٢- علل كلاً مما يأتي :- (٨ اعلانية)

١- لانه يصعب السيطرة عليه، سهل تقاضه من خلال ثقب الطائفة فيسبب الأضرار عجزاً ١٤٩٧
٢- أكثر أضراراً في قواعد الحصول المعيشية .

٣- للتأكد من خلوهما من أي قدر من أو مروج أو أمراض جلدية أو أي تلف

في الشمر .

٤- نظراً إلى وضع ميزان اللون على حصل الشمر مرة واحدة وفي مدة قصيرة جداً ١٥٥

بالإضافة إلى انه يمكن مراقبة عملية وسابغته بسهولة والحصول على لون واحد .

٤- إن زيادة نقل على أكثرية محلول التويج، يساعد في استمرارية عملية فلام الأبريلة ٣٦

الكبرى في الشمر .

٥- تفادياً لظهور لون أغمق بين الشواحي صبوغ سابقاً ولون الجلد . ١٤٤

٦- للتأكد من عدم ارتفاع درجة حرارته إلى الحد الذي يضر بالشمع . ٥٨

(٣ × ٦ = ١٨ اعلانية)

١٣- أرويه اشارات - للفتاة بالشمع عملية لتقوية الرأسم (٨ اعلانية) ٣٨

١- غسل الشمر بماء بارد بالماء الجوع أو المثلج .

٢- تجنب استنساخ الحرارة المفرطة أثناء تجفيف الشمع .

٣- قصه أو افترقه .

٤- استعمال دلو ماء جاف أو تعديل للشمع .

٥- استعمال مطبقة في أسنان متباعدة .

٦- تجنب استنساخ التمشيط .

(٤ × ٥ = ٢٠ اعلانية)

تصبح اجله لسؤال الثالث .

رقم الصفحة في الكتاب	
	الوَالِ الرَّابِعُ :- (٤٢ عداوة)
	[P] - سببين لكل نتيجة مما يأتي :- (٤ × ٤ = ١٦ علامة)
١٥٤	١- مثل عملية التفتيح الجزئي للشعر :- - عامل الوقت ، عدم اختيار راحيل قبل مسار ، عدم السحب باسم الخصلة .
٣٩	٢- زوال التوجهيات بعد غسل الشعر :- عدم تسبب الشعر بحلول التفتيح ، فذلك للفافات قبل انشاء عملية التفتيح عدم وضع المحلول المائي ، ازالة المحلول المشبعة قبل بلوغه كحدود .
١٥٠	٣- تلفت الشعر نتيجة عملية ازالة اللون :- - استعمال مارا كينيت بتركيز عال يضر الشعر ، زيادة مدة ازالة اللون ومن ثم زيل اللون على شتر سحب لونه سابقاً .
٣٩	٤- تجمد عروق شعيرة :- - استعمال محلول تجمد قوي كثير اخف مما يحتاجه ، استعمال لفافات كبيرة الحجم - عدم استعمال الوقت اللازم للمحلول ، عدم ابقاء الكمية لوقت للبرغم .
	[B] - مسائل اثنين على كل مما يأتي :- (٤ × ٥ = ٢٠ علامة)
٩٢-٩٤	١- أشكال الأصبغ الكافرة :- (السائل العلاء ، العلكون ، الرزازي ، الملوحة لغوي)
١١٥ - ١١٤	٢- ألوان الشعر الطبيعي :- (الاسود ، النوبي ، الأحمر ، البني ، الرمادي ، الأبيض)
	[C] - أكمل الفراغ :- (٦ × ٣ = ١٨ علامة)
١١٤	١- (الميلانين)
١٠٦	٢- (ما بين ١٠٠ / ١٠٠٠) كخلف الأذن * عداوة رفضه لكل مزاج .
٩٧-٩٦	٣- (العروة الحموية ، النسبة المئوية) * عداوة رفضه لكل مزاج
٣٥	٤- (المحلول القاعدي ، المحلول الحمضي) * عداوة رفضه لكل مزاج
٦٢، ٦٢، ٦١	٥- (هيدروكسيد البوروم ، سولفاديازولون ، أوفونيوم) مادة مثبته ، كرس ، واغيا ، كرس
	(ملصق) * عداوة رفضه لكل مزاج .
٨٥	٦- (الأحمر ، البرتقالي ، الأصفر ، الأخضر ، الأزرق ، البنفسجي) * عداوة رفضه لكل مزاج .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس :- (٣٨ عارية)

١- ارجاء الماء صب لكل حالة من الحالات الآتية :- (٦ × ٣ = ١٨ عارية)

١٨- اكل (يصغ لغير مباشرة برقم (٦/٤) وهو للوجه المطلوب مع الكسبي ٦/٦

١٨- اكل (يخرج منه طمية اصفه ٥٠٪ من اللون الأصفر ، أي ما يورد نسبة

يسبب في الشعر ٥٠٪ من اللون البكرين ، والماء الأخر يخرج ٦/٦

٦٢- (استعمال الأعشاب وطينة على الشعر ، مما يحافظ له نسبة باسكال الزئبق الطبيعية)

١١٧- (يوضع اللون المطلوب مباشرة)

٦٢- (إعادة العملية باستعمال مادة تملئ مركزة بعد اربع عدة)

١١٩- اكل (وهو اللون قبل صبغ باللون المطلوب)

١٤٢- أربعة أسباب من أسباب الصبغة :- (٣ × ٤ = ١٢ عارية)

١- استعمال صبغة وفاراك وجيني بعد تعرضها للأكسدة

منعة التعليم العادف

٢- عدم خلط المزيج جيداً

٣- عدم توزيع الصبغة على خصل الشعر بالتساوي

٤- عدم إعطاء الوقت الكافي للصبغة

٥- خلط الصبغة مع الماء الأخر وجيني أو عدم وجيني على تسوية شرة

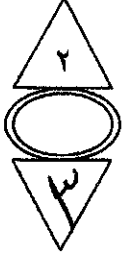
١٣١٢- أربعة من الأسباب عند استعمال الكواحة الحار و (الفين) (٤ × ٣ = ١٢ عارية)

١- جرب الكواحة على قشرة من البرق قبل وضعها على الشعر

٢- نظف الكواحة الحار و على حبل صابون مضاف اليه وضعه في الماء المحلول بالبرصيا

٣- زحيت الكواحة لتبقى سرية الحركة

٤- نظف الكواحة الحار و على حبل صابون مضاف اليه وضعه في الماء المحلول بالبرصيا



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة مضمومة/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/التصنيع الغذائي المنزلي/الورقة الأولى(ف١) مدة الامتحان: ٢:٠٠
الفرع : الاقتصاد المنزلي (خطة ٢٠١٩) اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول (٣٦) علامة

أ) وضح المقصود بكلّ مما يأتي:

- ١- التجميد. ٢- (pH). ٣- التجفيف. ٤- التبريد.

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١- المكوّن الرئيس في محاصيل الخضراوات والفواكه هو:
أ- البروتين ب- الماء ج- الكربوهيدرات د- الدهون
٢- من أكثر الفيتامينات تأثراً بالتجميد فيتامين:
أ- (ج) ب- (ب١) ج- (أ) د- (ب٦)
٣- من الثمار التي تُغمر في محلول قلوي قبل تجفيفها:
أ- العنب ب- السفرجل ج- البندورة د- الباميا
٤- أحد أسباب انكماش المخل:
أ- تركيز المحلول الملحي عالٍ ب- تركيز المحلول الملحي منخفض
ج- التلوث بالخمائر د- التلوث بالجراثيم

٥- من أكثر التغيرات الطبيعية التي تتعرض لها الثمار في أثناء تخزينها هي:

- أ- إنتاج الطاقة ب- الفتح ج- تغير النكهة د- استهلاك الطاقة

٦- تُجرى عملية الكبريّة للثمار المراد حفظها بطريقة:

- أ- التجفيف ب- التبريد ج- التخليل د- التجميد

٧- القاعدة العامة في إعداد المربى تُحدد نسبة السكر المضاف إلى الفاكهة المجهزة بـ:

- أ- (١-٢) ب- (٢-١) ج- (١-١) د- (٣,٥-٢,٥)

٨- من أكثر طرائق حفظ الأغذية إنتشاراً:

- أ- التبريد ب- التجميد ج- التخليل د- التركيز

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني (٤٢) علامة

(٢٤ علامة)

أ) اذكر ثلاثاً لكل مما يأتي:

- ١- طرق تقادي الاسمرار الإنزيمي.
- ٢- صفات المرملاذ عالي الجودة .
- ٣- العوامل التي تؤثر في جودة الثمار المجففة.
- ٤- أسباب الهلام الضعيف في الجلي.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل رقم الفقرة

(١٨ علامة)

والإجابة إلى دفتر إجابتك:

- ١- () في عملية التنفس الهوائي للثمار ينطلق جزء كبير من الطاقة على شكل حرارة تُعرف بالحرارة الحيوية.
- ٢- () في التبريد الطبيعي يُرش الماء على العديد من أصناف الخضراوات والفواكه أو الماء والتلج لخفض درجة حرارة الثمار.
- ٣- () يجب أن لا يقل تركيز السكر في شراب الفاكهة المركز عن (٦٥%).
- ٤- () التبريد من أقدم الطرق التي عرفها الإنسان في حفظ الأغذية.
- ٥- () من فوائد السلق الخفيف لبعض أنواع الخضراوات والفواكه قبل تجميدها القضاء على الإنزيمات الضارة الموجودة فيها فقط.
- ٦- () تُستهلك المخللات لطعمها ونكهتها المميزة الفاتحة للشهية.

السؤال الثالث (٤٢) علامة

(١٨ علامة)

أ) عرّف كلاً مما يأتي:

- ١- إضافة القليل من بعض المواد (خل، حمض، سكر) لمحلول التخليل .
- ٢- تُقَطَّع الثمار عند إعداد المرملاذ إلى قطع رفيعة ثم تُسَلَق.
- ٣- تجنّب حفظ الخضراوات والفواكه في أكياس بلاستيكية محكمة الإغلاق لفترات طويلة.
- ٤- إمكانية فقد الأملاح المعدنية من النبات قليل جداً .
- ٥- ضرورة تفقّد الخضراوات والفواكه المبرّدة وبشكل دوري ومنتظم .
- ٦- ضرورة تصفية ثمار الفواكه المنتقاه لتصنيع المربي تصفية جيدة من ماء الغسل قبل الإعداد.

(٢٤ علامة)

ب) قارن بين طريقتي الحفظ بالتخليل والحفظ بإضافة السكر من حيث:

- ١- الأساس العلمي
- ٢- درجة الحرارة المستخدمة
- ٣- دور الحمض
- ٤- دور السكر

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع (٤٢) علامة

أ) تمعن الأخطاء التصنيعية الآتية، واستنتج مشكلة تصنيعية واحدة ستظهر على المنتج، ثم قدم حلاً واحداً مناسباً لمنع حدوث المشكلة، وذلك بتعبئة الجدول أدناه بعد نقله إلى دفتر إجابتك: (٢٤ علامة)

الرقم	الخطأ التصنيعي	المشكلة	الحل
١	سوء تغليف الخضراوات والفواكه عند الحفظ بالتجميد		
٢	زيادة تركيز الحمض عند صناعة الجلي		
٣	استخدام فاكهة فجة أو ناضجة جداً في صنع المربي		
٤	تركيز المحلول الملحي أقل من (٦%)		

ب) أكمل الفراغ في كل مما يأتي، وانتقل الإجابة إلى دفترك: (١٨ علامة)

- ١- يُسخّن شراب الفاكهة في التعبئة الساخنة إلى (.....) °س.
- ٢- مرحلة التطور التي تصل إليها النبتة أو أجزاء منها بحيث تمكنها من النضج التام حتى لو تم قطفها تُعرف بالنضج
- ٣- المادة غير الكربوهيدراتية الصلبة والمقاومة للتحلل والتي تنمو بين الألياف النباتية وتزداد في جدران الخلايا بعد توقف نمو النبات ولا تتأثر بالحرارة هي
- ٤- من العوامل المؤثرة في كفاءة الحفظ بالتبريد درجة الحرارة، والتحكم في جو التخزين، و.....
- ٥- يجب الإعلان عن وجود الكبريت من خلال بطاقة البيان لأن الكبريت يتسبب ب.....
- ٦- قد تُسلق الخضراوات والفواكه سلفاً خفيفاً قبل تجفيفها وذلك للقضاء على.....

السؤال الخامس (٣٨) علامة

أ) حدّد ثلاثاً من صفات: (١٨ علامة)

- ١- المخلل عالي الجودة.
- ٢- الجلي عالي الجودة.

ب) أعط مثالين على كل من: (١٢ علامة)

- ١- خضراوات تنتمي إلى الجذور.
- ٢- فواكه تتبع عائلة اللوزيات.

ج) عدّد أربعة من الاشتراطات القياسية العامة التي حددتها المواصفة القياسية الأردنية في أنواع الخضراوات والفواكه الطازجة. (٨ علامات)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٣٠ د

المبحث : العلوم الطبيعية خاصة (البيولوجيا) الذئب لغنائم الخنزير
الدرجة المخصصة (١٥) ٢٠١٩
الفرع : الاستعداد للتميز

التاريخ : ١١/١٢/٢٠١٩

في الكتاب

السؤال الأول (٣٦) علامتك

- (٤) وضع المقصود بكل من تحتين : (١٢ علامتك)
- ٦٨ III التجويد : خفض درجة حرارة المادة الغزائبية من (١٨-١٠)°س
لخفض نسبة طويلا وذلك بتحويل الغاز الى سائل بدرجة منخفضة
لصعب على الأضواء الجهرية الفلورسكاثر وشيخ الأناطرية طويلا فخرطارة لتفاد
- ١٥ IV (PH) : دوماً منخفضة الوسط وهو إما أن تكون من
معدنية (١٤) أو معدنية أقل من (١٤) أو قاعدية أكثر من (١٤). (٣ علامتك)
- ٧٥ III التجفيف : من اقتم طرفه منظم الأنتية صلبة منخفضة نسبة
الماء أو جودة في المواد الغزائبية موضع تركيز كل مادة الصلبة ذاتية
بالقوى الكافيه لا يباع كغنى الأضواء لرقعة والنسب المفرغ أو يتشبه طويلا
منزله صلباً جلياً مثل (١٤) أو جزيئية وطويلا لنبات. (٣ علامتك)
- ٦٣ IV التجويد : خفض درجة حرارة المادة الغزائبية لدرجة حرارة أعلى
من درجة انجماد لتتسبب عمل الأضواء الجهرية والاشعاعات
والنفاذات لظوية والاشعاعات. (٣ علامتك)
- * (٣) علامتك / تعريف (٣ = ٤ × ٣) (١٢)
- (ب) صنع طارة حول فوز الإصباح لصبغة (٤٤ علامتك)
- ١١ ١. (ب) الماء
- ٧٠ ٢. (ب) فيص من (٦٠)
- ٧٦ ٣. (ب) العنكب
- ١٠١ ٤. (ب) كوني المحلول المالح على
- ٤١ ٥. (ب) النتح
- ٧٧ ٦. (ب) التجفيف
- ١٣١ ٧. (ب) (١٤)
- ٦٣ ٨. (ب) التبريد
- (٣) علامتك / دائرة (٣ = ٨ × ٣) (٢٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: ٤٢ علامة

١. اذكر ثلاثاً لكل مما يأتي: (٤٤ علامة)

١٩

١. الإخراج من عمليات التحضير والطبخ.

٢. غسل الثياب بالآلة أو غليتها بالمحلول الكروي حسب نوع المنتج.

٣. التغطية بحلوان محضر باستخدام عصير الليمون بعد إتمام عصره.

٤. لبونة واحدة / لبة مارة أو عدس محضر اللبنة مطبوخة / لوز (٦ علامات)

٢. المنتج طازج جزئياً من لبن و زبدة و أجبان.

٣. قوام منتج لزج أو سائل صلب.

٣. لا لون و زكوة (المحضيات المصنوعة من) (٦ علامات)

٧٥

٣. درجة حرارة التجميد.

٤. صفة طعم و رطوبة لينة.

٣. وقت التجميد (٦ علامات)

١٥٢

٤. ا. صفة الطبخ غير كامل.

ب. كمية الماء عالية.

٣. العصر نقي باليكنز (٦ علامات)

* علامات / اربا بة

(٦) علامات / بند (٦ × ٦ = ٣٦)

ب) صح إشارة (✓) وإشارة (X): (١٨ علامة)

٣٩

١. (✓)

٦٣

٢. (✓)

١٥٩

٣. (✓)

٧٥

٤. (X)

٦٨

٥. (X)

٩٨

٦. (✓)

* (٣) علامات / اربا بة (٣ × ٦ = ١٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : ٤٢ علامة

١٢ على كل ما يأتي : (١٨ علامة)

١. ذم الراء في عملية التحليل. (٣ علامات) ٩٨
 ٢. للتخلص من جزء من مارتها (٣ علامات) ١٤٧
 ٣. لايزال اطار حار في تحضن. (٣ علامات) ٤٦
 ٤. لايزال مركبات كيميائية لا تتغير ولا تتحول داخل النبات. (٣ علامات) ١٤
 ٥. لتفادي أي فساد الأفضية. للتأكد من عدم فسادها. (٣ علامات) ٦٤
 ٦. لتفادي ضياع الماء الزائد الذي قد يؤثر على جودة المنتج. (٣ علامات) ١٢٠
- * (٣ علامات) / الإجابة (٣ × ٦ = ١٨)
- (ب) قارن بين طريقتي حفظ جالتحليل والحفظ بإحدى الطرق
(٤ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	التحليل	وهو المقارنة
٩٨	(٣)	١) الأضرار العكس
١٤٧	- زيادة تركيز المواد لصلابة المنتج ٢) زيادة الحفظ الكمي وتقليل التلف	- تكون السكر في الماء ٣) بفع الأضرار الجارية
٩٨	(٣)	١) درجة الحرارة المنخفضة
١٢٣	- تسريع عمل أنوع (٣) ٢) تسريع عمل أنوع (٣)	٣) دور الحفظ
٩٩	١) تسريع عمل أنوع (٣) ٢) تسريع عمل أنوع (٣)	٤) دور الحفظ
١٢٠	١) تسريع عمل أنوع (٣) ٢) تسريع عمل أنوع (٣)	٥) دور الحفظ
٩٨	(٣)	٦) دور الحفظ
١٢٠	(٣)	٧) دور الحفظ

* (٣ علامات) / الإجابة (٣ × ٨ = ٢٤)

السؤال الرابع: ٤٥ علامة

	١٩	استخرج عناصر كسفة واصرف من غير ايراد: (٤٤ علامة)
		والله اعلم
		والله اعلم
		والله اعلم
٦٩	٣	١. سور تغليق الحفارات عند الحفرة بالتجويد
		عنوان سورة لقمان
		لصحة الأكل
		بلا شك
		٢. سورة الزلزلة
		التقديرات الحرف
		المسألة عند التصرف
		٣. سورة المزمل
		استخدام فاكه حجة
		أرنا طرفة عيناً في صنع المزمل
		٤. سورة الممتحنة
		أهل من (١٦)
		المطلب
		(١٨ علامة)

- ١. (٩٥) ١٦.
- ٢. (١٨) ٣٩
- ٣. (١٨) ٤٣
- ٤. (١٨) ٦٣
- ٥. (١٨) ٧٧
- ٦. (١٨) ٧٥

(٣) علامة / اجابة (١٨ = ٦ × ٣) علامة

السؤال الخامس (٣٨ علامة)

رقم الصفحة
أو رقم

(١٨ علامة)

١٠٠ (١٨) الخلل في الجودة : (٩ علامات)

١. التآكل

٢. الكهرباء مزيفة

٣. المعدن الملحي صاف

٤. القليو أو الماء صبارة في الحج

٥. زلزاله كمن للنتج

١٥١ (١٩) الخلل في الجودة : (٩ علامات)

١. أنه يكون رطباً

٢. أنه يكون ذا تمام

٣. أن يكون طعمه أمد

٤. أن يكون نكهة الفاكهة

* مطلوب (٣) صفات فقط / بند (٣) غرضها / فئة (٣) = ٦ × ٣ = ١٨

(١٩ علامة)

٢٩ (٢٠) خضراوات

٣٣ (٢١) فواكه

٣ - الكرنب - ٤ - الخوخ - ٥ - البرقوق - ٦ - التوت

أو أي نوع من الفواكه وصحة البذور

* مطلوب (٣) صفات فقط (٣) = ٦ × ٣ = ١٨

(١٨ علامة)

٤٤ (٢٢) أن تكون التربة متجانسة في العروق واللواحي من صلب العنق

١. أن تكون التربة سليمة وكاملة لازجة وغير ذائبة

٢. أن تكون التربة ذات لون وخصائص مماثلة للصف

٣. أن تكون التربة خالية من الرطوبة والمخاطر الحسية والأوساخ والأشياء

٤. أن تكون التربة خالية من الأجزاء والأصباغ المرئية

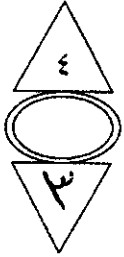
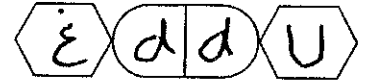
٥. أن تكون التربة خالية من الحبوب والأشياء المرئية

* مطلوب (٤) نقاط فقط / بند (٤) = ٤ × ٤ = ١٦

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود) د س

المبحث : العلوم المهنية الخاصة (إنتاج ملابس) // الورقة الثانية - ف٢ مدة الامتحان : ٢٠٠ د
الفرع : الاقتصاد المنزلي (خطة ٢٠١٩)
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٤٤ علامة)

أ) أكمل الفراغ في كل من العبارات الآتية، وانقل الإجابة كاملة إلى دفتر إجابتك: (١٨ علامة)

- ١) تُسمى قطع الأقمشة المثبتة على أجزاء محدّدة من قطع الملابس لزخرفتها بـ
- ٢) تغيير تصميم قطعة الملابس أو استعمالها يُسمى بـ
- ٣) تُستعمل الأقمشة لملابس الأطفال الداخلية لسهولة العناية بها.
- ٤) يتم تجهيز المرء في ملابس الأطفال بوضع حشوة خفيفة مثل
- ٥) يُفضّل تعاكس قطع المخطط عند قص القماش
- ٦) يجب أن يكون جسم الطفل في وضع مريح على سطح عند أخذ قياساته.

ب) صنّف كلّاً مما يلي حسب مكان ظهورها في المخطط الأساسي (الأطفال ، الكبار): (١٢ علامة)

١. ثبات عمق بنسة الصدر.
٢. ثبات عمق بنسة الخصر.
٣. تكسيم الجوانب عند خط الخصر لا يكون ظاهراً.
٤. تتوزع الزيادة الأساسية في مقاس الصدر بين مخططي الأمام والخلف.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(١٤ علامة)

ج) رتّب بتسلسل المراحل التالية لتجميع بنطلون طفل بالتصميم الموضّح جانباً:



- تنظيف حافات القماش.
- ضبط جودة تفصيل البنطلون وخطاطته.
- تثبيت السرج الأمامي والخلفي.
- كي البنطلون.
- تثبيت ثنية ساق البنطلون.
- تركيب المطاط على الخصر.
- تجهيز الجيب وتثبيته في مكانه المحدّد.

السؤال الثاني: (٤٢ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٩) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة.

(٢٧ علامة)

١. وجود اتّساع كاف في الجزء العلوي من الكم يدل على عدم دقة ضبط وضع الكم على قطعة الملابس.
٢. تختلف طريقة أخذ قياسات الأطفال عن الكبار.
٣. المرحلة الأخيرة لتجميع قطعة الملابس ضبط جودة تفصيلها وخطاطتها.
٤. يتم كي الزم في قطعة الملابس برأس المكواة المدبّب.
٥. يتم قص القماش حول قطع المخطط الصغيرة أولاً ثم الكبيرة.
٦. يعتمد اختيار ملابس الأطفال على عمر الطفل فقط.
٧. تشترك ملابس الكبار والأطفال في نوع القماش المستعمل في تنفيذ ملابس الرياضة.
٨. لا يختلف شكل أجزاء المخطط الأساسي للأطفال عن المخطط الأساسي للكبار.
٩. مسافة خياطة السحاب في مخططات ملابس الأطفال (٢-٣) سم.

(١٥ علامة)

ب) علّل كلّ مما يأتي:

١. يجب الانتباه عند ثني القماش المنقوش برسوم ذات اتجاه واحد.
٢. يُفضّل أن يثبّت خصر بنطلون الطفل بالمطاط بدلاً من الكمر والأزرار.
٣. يتطلّب تصميم قطعة ملابس الأطفال تركيب مثبتات سهلة الاستعمال في الأمام.
٤. يتم التزيين بالقيطان أو حشو الحافات في ملابس الأطفال.
٥. تأجيل تنظيف الحافات لما بعد الخياطة في بعض قطع الملابس.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

(٢٤ علامة)

أ) اذكر اثنين لكل من:

١. الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار قبعات الرأس.
٢. أسباب استعمال الألوان الفاتحة لملابس الأطفال الرضع.
٣. أشكال تحويل المخطط الأساسي لملابس الأطفال.
٤. إجراءات إعداد القماش للتفصيل.

(١٥ علامة)

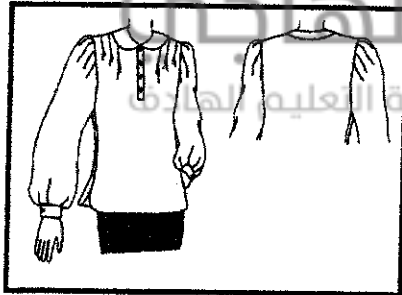
ب) من خلال دراستك لملابس الأطفال من عمر (٢,٥ - ٤) سنوات أجب:

١. حدّد أربعاً من مواصفات ملابس الأطفال لهذه المرحلة.
٢. قدّم توصية مناسبة للأم لمساعدتها في اختيار حذاء مناسب لطفلها.

السؤال الرابع: (٣٦ علامة)

(١٢ علامة)

أ) تمعن البلوزة بالتصميم الموضّح جانباً، ثم أجب:



١. صِف شكل المرد.
٢. بَرِّر سبب تحويل بنسة الكتف لعدة بنسات.
٣. وضح كيفية تحويل الكم وإعداد الاسورة.

(٩ علامات)

ب) قدّم ثلاثاً من المقترحات لإطالة عمر البنطلون في منطقة الركبة.

ج) اختر من الصندوق المجاور مسافة الخياطة المناسبة لكل من الخطوط التالية في مخططات ملابس الأطفال:

(١٥ علامة)

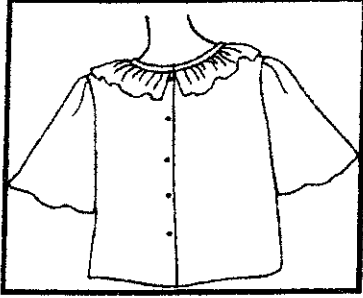
سم (٥-٣) -	سم (١) -
سم (٣-٢) -	سم (٢-١) -
سم (٥-١) -	سم (٢-١,٥) -

- خط الخصر
- خط الجنب
- خط الذيل
- خط حفرة الرقبة
- خط القصة المستقيمة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٣٩ علامة)

(٢١ علامة)



أ) تمعن التصميم المجاور، ثم أجب:

١. صف موديل التصميم.
٢. اذكر الأمور التي تعتمد عليها عملية نقل علامات الخياطة.
٣. كم عدد الأجزاء التي يتكوّن منها التصميم؟
٤. وضح كيف يتم تنفيذ كل مما يأتي:
 - تجهيز الكشكش.
 - تنظيف حافتا حفرة الرقبة والكشكش معاً.

ب) عدّد ثلاثاً من أشكال تحويل المخطط الأساسي السفلي للأطفال إلى مخطط تنورة. (٩ علامات)

ج) استنتج سبباً واحداً لظهور كل شكل من الأشكال التالية في النموذج الخام غير المطابق للجسم: (٩ علامات)

- ١- الشدّ.
- ٢- الضيق.
- ٣- وجود اتّساع أو فجوات في الخطوط المنحنية.

منهاجي
متعة التعليم الهادف



﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: - ٣٠

التاريخ: ١٣/٦/٢٠١٩

الفرع: الأتمتة (فئة ٢٠١٩)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول [٤٤ علامة]

الفرع ٣ (١٨ علامة)

١- الأربيلك

٢- التافير

٣- العلم بركة

٤- الفأز ليزان

٥- السناد

٦- مستو

(١٨ = ٣ × ٦)

الفرع ٤ (١٤ علامة)

١- الخوط الاساسي للخبار

٢- الخوط الاساسي للخبار

٣- الخوط الاساسي للخبار

٤- الخوط الاساسي للخبار

(١٤ = ٣ × ٤)

الفرع ٥ (١٤ علامة)

١- تنظيف طاقتة القاصي

٢- تجهيز الحبيبه وتثبيتها في مكانه المحدد

٣- تثبيت السمير مع الاعاصير والخاطي

٤- تركيب المطاط على الختم

٥- تثبيت تبيد ساقه البنطاون

٦- تركيب البنطاون

٧- ضبط جودة تفصيل البنطاون وضبطه

(١٤ = ٥ × ٧)

رقم الصفحة في الكتاب		
		السؤال الثاني [٤٢ على ٤٠]
		الفرع ٩ (٤٧ على ٤٠)
٤٧/٣٣٤	X - ٤	X - ١
١١٦/٧٨	✓ - ٤	✓ - ٣
١٥/١١٥	X - ٦	X - ٥
٣٦/١٨	✓ - ٨	✓ - ٧
٥٨	(٣ × ٩ = ٢٧ على ٤٠)	✓ - ٩
		الفرع ١٠ (١٥ على ٤٠)
١٠٥		١- لتجنب تفكك ما عند قعر القماش
١٠٤		٢- لسهولة ارتداءه وقلبه
١٩		٣- لتسهيل ارتداء قممته المبللة وقلبه دون مساعدة الآخرين.
٢٥		٤- لا يظلم ارتفاعاً مهماً عن سطح القماش.
٧٨		٥- ليتم تلاطم الجافين الدمامية والخلفية معاً بالغزيرة التي لطيفة المبرحة أو اليدوية اعتماداً للوقت.
		(٣ × ٥ = ١٥ على ٤٠)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث [٣٩ علامة]
	الفرع ٢ (٤٤ علامة)
١٧	١- حجم الدائري - ٤- اعراب فم كلمة طلابه ٣- ما سبب الحالة الجوفية (صيفاً أو شتاءً) (٣ × ٤ = ١٢ علامة)
١٩	١- للذكر من نظام فتياً . ٤- صورة العنكبوتية لربها وتفسيرها . (٣ × ٤ = ١٢ علامة)
٢٥	١- التصوير بالنسالة - ٤- التصوير بالتوسيط ٣- التصوير بالقصات الطولية أو العرضية للأمام والخلف (٣ × ٤ = ١٢ علامة)
٧٦	١- تلقد الفاصحة - ٤- تخرج العرب : ٣- تسوية الحافات - ٤- كمي العاشق ٥- تحصيل العاشق ضد الانكماش . (٣ × ٤ = ١٢ علامة)
	الفرع ٣ (١٥ علامة)
١٥	١- T منك - ٤- صنية - ٣- وظيفية ٤- تعلمهم هريك الحركة والنظام والقدر (٣ × ٤ = ١٢ علامة)
١٦	١- أن اختيار هذا صنف في الجمل وليس من البلاستيك - ان يرد انساك بي يادهم (صنف) عند طرف الاطراف - أن يكون بعد الحذاء مرتباً غير أملي . (٣ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع الرابع [٣٦ علامة]

الفرع ٣ (١٤ علامة)

٣٣٩ ١- عدد كبير مع عددين وارزرا ريهط طوله اكي
قط الصدر . (٣ علامة)

٣٣٩ ٤- لستم تحويله اليها لظننا به .
(٣ علامة)

٣٤٠ ٣- يتم اعدادهم بتحويل الحروف الالهيه الي حروف
هم بهم ب ي ط في الاعلى و حذف عددها ^(١) الاسورة من
الطول (٥ م) ثم تعديلها الي الطول بل يادته
من الخلفه و تقليدها من الامام .

ثم اسم الاسورة يعرفه ^(١) (٥ م) وطوله يادته حريف
الاسم مطابقاً الي ^(١) مسافة (١٥ م) اسم للمرد ^(١) (٥-٣ م)
لصولة الحروف (٤ علامة)

منهاجي
منعة التعليم القادف

الفرع ٥ (٩ علامة)

١٣٠ ١- ترتيب قطرة مرفوع .

٢- ترتيب قطرة أنياد

٣- عدد ترتيب كل منقطرة الركبة .

$$3 \times 3 = 9 \text{ علامة}$$

الفرع ٦ (١٥ علامة)

٥٨ - قط الكفر (٥-٣ م)

- قط الجلب (٣-٢ م)

- قط الايد (٥-١ م)

- قط معزة الرقية (١ م)

- قط القصة المطبوعة (١-٢ م)

$$(١٥ = ٣ \times ٥) \text{ علامة}$$

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس [٣٩ علامة]
	العلامة ٤ (١٤ علامة)
	١- وصف الكهيمياء -
٧٦	- بلورة احمر من الامام وبأثر ابرار وعداوهم . - معلقة الريفك دائريه ومطافف اليبا فلهذا فمات فروعه (لا اذكر)
	- كم قصير واسع عند زيارته طوله (كلوحه) (٣ × ٤ = ٦٤ علامة)
٧٧	٢- نوع العياضه - موقع العلام - مزارع الشصه الذي سينفذ الخياطه . (٣ × ٤ = ٦٤ علامة)
٧٦	٣- أربعة امراض رئيسية . (٣٣ علامة)
٧٨	٤- تجسير الكلى - تفضيل دارة الام على فطه تركيب الاشجار والبياد حافظه الخارجيه بالمر بقاء المناسبه (٤٤ علامة)
٧٦	- تطهير حافظه معرفة الريفك والى الريفه معاً بجموده مورده بذكره لاهر (يسير) . (٤٨ علامة)
	الفرع ١١ (٩ علامة)
٩٠	- تنويه طبقاته ازم وفهم فطام - تنويه تفنح - تنويه لفت - تنويه كسمرات - تنويه بقمه عرطه مع ميوه . (٣ × ٣ = ٩ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع للسؤال الخامس .

الفرع و (٩ درجات)

٣٣٥ - السُّدُ - عدم مطابقتها مع قياس النموذج مع قياس الجسم، ووجود الثبات به مع القياس التفاضلية المطلوبة المحددة.

٣٣٥ - الضيق - نقص في أحد أجزاء قماش النموذج أو في جميعها.

٣٣٥ - وجود اتساع أو ضيق - عدم انطباقه في

٣٣٦ الكتلة أو الحجم النموذج على الجسم أو من مع القماش عند قموه.

$$(3 \times 3 = 9 \text{ درجات })$$

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

ح ٨ ٣



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معمية/محدود)

د س

المبحث : علوم مهنية خاصة / الورقة الثانية (الفصل الثاني)
الفرع : الاقتصاد المنزلي (التجميل) / خطة (٢٠١٩)
مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٣٦ علامة)

(١٢ علامة)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

٢- الأظفة

١- التدليك الاسترخائي

٤- البودرة

٣- التّشعر

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٨) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك

(٢٤ علامة)

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

١- السائل المكمل لعمل الحليب المنظّف والذي يعمل على إزالة بقايا الحليب والمواد الدهنية المنظّفة هو:

أ) الماء ب) الكحول ج) المنعش د) القابض

٢- يتم التركيز في عملية التقشير الالي للوجه على:

أ) المنطقة الوسطى (T.Zone) ب) الجبين ج) الوجنتين د) الذقن

٣- غاز الأوزون في جهاز البخار المستعمل لإزالة الزّوان يساعد على:

أ) ترطيب البشرة ب) تعقيم البشرة ج) تجفيف البشرة د) تقشير البشرة

٤- البشرة التي تظهر فيها الشعيرات الدموية بشكل واضح هي:

أ) المختلطة ب) الدهنية ج) الجافة د) الحساسة

٥- النمط المستخدم لتزيين وجوه الأطفال هو:

أ) العادي ب) السينمائي ج) اليومي د) التّكري

٦- تساعد البودرة وأحمر الخدود وكريم الأساس على تقريب شكل الوجه إلى الشكل المثالي وهو:

أ) البيضوي ب) الدائري ج) الكمثري د) المستطيل

٧- يمكن وضع أي لون من ألوان الظلال ما عدا اللون الأزرق عند تزيين العينان:

أ) البنيتان ب) الخضراوان ج) الزرقاوان د) الرصاصيتان

٨- اللون المستخدم من مستحضرات التمويه (خافي العيوب) لتغطية السواد تحت العينين هو:

أ) الأخضر ب) الأصفر ج) البني د) البرتقالي

يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٢ علامة)

(٢٤ علامات)

أ) اذكر ثلاثة لكل مما يأتي:

- ١- فوائد التنظيف العميق للبشرة (الصنفرة).
- ٢- مواصفات الأقمعة الجيدة.
- ٣- مستحضرات تحديد العيون.
- ٤- استخدامات القطب الموجب (H^+) في الجهاز الأيوني.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

(١٨ علامة)

إجابتك على الترتيب:

- ١- () يُعدّ الصابون ذو درجة الحموضة المتعادلة (PH٧) الأفضل لجميع أنواع البشرة.
- ٢- () الكولاجين من المواد الأساسية التي تدخل في تركيب الأقمعة الصناعية ويساعد على غلق المسامات وشدّ البشرة.
- ٣- () البشرة العادية أقل أنواع البشرة عرضة للمشاكل.
- ٤- () تدخل زبدة الكاكاو في تركيب أحمر الشفاه لإعطائه اللّمعة والصلابة.
- ٥- () يُراعى استعمال ألوان لامعة من ظل العيون والبودرة في التزيين للأفراح والمناسبات.
- ٦- () يُعدّ استعمال المزيل الشمعي الطريقة الأسهل والأسرع والأقل تكلفة لإزالة الشعر.

السؤال الثالث: (٤٢ علامة)

(١٨ علامة)

أ) عتّل كلّاً مما يأتي:

- ١- يزيد الماء في ثبات مواد التزيين المسرحي على البشرة.
- ٢- ضرورة العناية بالأدوات المستعملة لتزيين الوجه وعدم تلوثها.
- ٣- يعطي التدليك (المساج) للجلد ملمسًا ناعمًا.
- ٤- يفضل وضع قطعة من القماش المعقم على البشرة قبل وضع الأقمعة.
- ٥- استعمال حليب التنظيف أو كريم التقشير قبل استعمال جهاز الفراشي على البشرة.
- ٦- تجنّب وضع المستحضرات الليلية حول العينين.

الصفحة الثالثة

ب) قارن بين نوعي البشرة (الجافة / الدهنية) وذلك بتعبئة الجدول المبين أدناه بالمعلومات المطلوبة بعد نقله إلى دفتر إجابتك. (١٢ علامة)

نوع البشرة	البشرة الجافة	البشرة الدهنية
		المسامات
		الملمس

ج) استنتج أربعاً من محاذير عملية التدليك. (١٢ علامة)

السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

أ) أعط ثلاثاً أمثلة على كل مما يأتي: (١٨ علامة)

- ١- أشكال مبطّات نمو الشعر.
- ٢- مستحضرات تزيين الشّفاة.

ب) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (٢٤ علامة)

- ١- من أشكال البودرة و.....
- ٢- تتقدّ حركات الاهتزاز أثناء عملية التدليك باستخدام و.....
- ٣- من الطرائق الدائمة لنزع الشعر الزائد و.....
- ٤- من أشكال الرموش الصناعية و.....

السؤال الخامس: (٣٨ علامة)

أ) حدّد مناطق التظليل والتفتيح في كل مما يأتي: (١٢ علامة)

- ١- الأنف العريض
- ٢- الأنف الصغير
- ٣- الرقبة الرفيعة
- ٤- الجبهة العريضة

ب) بيّن طريقة إخفاء العيوب بقلم التخطيط لكل من أشكال الشّفاة التالية: (١٢ علامة)

- ١- حادة الزوايا
- ٢- غير متماثلة
- ٣- بيضاوية
- ٤- صغيرة

ج) سمّ شكل العينين عند وضع الظلال على النحو الآتي: (٦ علامات)

- ١- في منطقة نهاية الجفن مع إبعاد بداية الحاجبين عن بعضهما.
- ٢- تُوضع الظلال على العينين عند نهايتهما أكثر من بدايتهما.

د) اذكر أربعاً من فوائد استخدام جهاز الشّفت الكهربائي. (٨ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



لإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الأول ٣-٦
١٤٧	١. التوليد الاسترخائي : حرّكات يدرسه يقوم بها شخص مختص
١٧٠	٢. الأضغطة : مجموع من المواد الطبيعية والصناعية التي توضع على الشو ، لازالة الدهون الزائدة ، والمواد العالقة على الجلد
١٤٢	٣. التشعر : ظهور الشعر عن المرغوب فيه في مناطق معيّنة من الجسم بشكل غير طبيعي ١٤٣
٢١٧	٤. البودرة ، دقائق متناصحة الصغر ، تعمل إما بعد وضع مستحضر الأساس على الوجه ، أو مباشرة دون وضع كريم أساسي ١٤٣
١٠٣	٥. صنع دائرة ١. السائل المنعش (ج)
١١٦	٢. المنطقة الوسطى (T-zone) (ج)
١٤٦	٣. تحمض البشرة (ن)
٩٩	٤. البشرة الحسنة (س)
٢١٣	٥. الترسين التكري (س١)
٢٤٦	٦. الوجه المسوي (٢١)
٢٤٠	٧. الذرقاوان (ج.١)
٢١٦	٨. اللون الأصفر (ن) ١٤٣

السؤال الثاني ٤٢ علامه

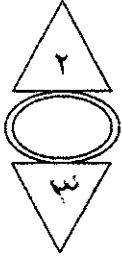
رقم الصفحة
في الكتاب

١١٥	٢. فوائد التطهير العميق للثة: $3 \times 2 = 6$ علامات
	١. إزالة الخلايا الميتة المستقره / التقليل من بعضها لتجديد تنشيط الدورة الدموية وعملية الايض / آس اس الشه فلا ناعماً وصنات مغلقة / الماعده كل صل تفاذ مستحضرات التجميل الى الية مما يريد فاعله سعال ١٧٠
١٧٠	٣. مواصفات الاقنعة الجيدة $3 \times 2 = 6$ علامات
	سهوله وضعها على الية / احداث شعور بالانتعاش والظمان فور ازالتها / خلوصها من المواد السامة الصارة للية
٢١٩	٣. مستحضرات فريد العيون $3 \times 2 = 6$ علامات
	١. الالجل ٢. تخطيط العيون ٣. سائل لرموش (١٥)
١٥٩	٤. استحضارات القطب الموجب (H^+) $3 \times 3 = 9$ علامات
	او خلال مادة حمضية للية / منع الاكثار بعد علاج الزمان / اغلاق المافات بعد تنظيفها في تقليل الامراض
	٥. اجبت (صح) او (خطأ)
١٠٢	١. خطأ الصابون ذو الية
١٧١	٢. صح الكولاجين
٩٧	٣. صح الية العادية
٢٢٠	٤. خطأ زينة الالكو للية والصلابة
٢١٠	٥. صح السوردة والظلال الالاع
١٨٤	٦. خطأ المنزل الشعبة
	$3 \times 2 = 6$ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث ٤٢ علامة.
	٤. علك ١٨ علامة.
٢١٤	١. لان الماء يحول البودرة الى معجون ثابت كما يشبه
٢١٤	٢. لمنع نقل العدوى من شخص لآخر
١٤٨	٣. لان التدليك يُحسن الدورة الدموية
١٧١	٤. لان القماش يجبر البشرة وصورته افضله لِقناع
١١٨	٥. حتى لا يندثر البشرة
١٥٦	٦. لان منطقتها حول العينين منطقتها حساسة
	$٣ \times ٦ = ١٨$ علامة.
٩٩	٧. البشرة المسطحة الملساء
	الجافة ضعيفة وصعبة خشن
	الدهنية واسعة وظاهرة ناعمة
	$٣ \times ٤ = ١٢$ علامة
١٢٨	٨. مخافير عمليه التدليك
	ارتفاع ضغط الدم
	التهاب المفاصل
	امراض القلب والشرايين
	وجود امراض الدموية المتكررة في
	منطقتها التدليك
	وجود امراض جلدية في المنطقة المراد
	تدليكها $٣ \times ٤ = ١٢$ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	
	الذوال الرابع ٤٢٢ عباره.
	٢: اقله على ١٨ عباره.
١٨٦	١. ميطنات نحو الشهر ثلثة أثله. على شكل أمبولات / اسائل / مادة هلاميه / كريم ٢ x ٢ و ٢ x ٩ علبات
٢٢١	٢. مستحضرات تزيين الشفاة احمر الشفاة / اقلام التحديد / طبع الشفاة ٢ x ٣ و ٩ علبات
٢٨٨	٣. الحبل الكرفني ٤٢ عباره. ١. اشكال البودرة : الهاديه او السائيه ٣ x ٣ و ٦ علبات
١٣١	٢. مستحضرات الاقتران في عمليه التذك باستخدام اللصع / اللبام / واده اليد ٣ x ٣ = ٦ علبات
١٨٥	٢. الطرق البائيه لتذع الشعر الايه الكهربيه هو اشعه الليزر ٢ x ٣ و ٦ علبات
٢٤٢	٤. اشكال الرغوش الصنائيه المفردة واطح الرغوش المنفله ٢ x ٣ و ٦ علبات

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس : ٣٨ علامه
٢٧٧	٤ : من طرف الدليل، والتفتح الاتق العرض : تظليل الاتق الصغرى : تفتح الرفعة الرفعة : تفتح الحرف العرضي : تظليل
	٣٧٤ علامت ٢٧٧ علامه
٢٧٦	٥ : طرقه اختفاء العيوب النقص حالة الزوايا وتعرض الزوايا وعدمها تقام للخطوط عزيمتها : تعديل الحيز والمائل من الحرفين تقام للخطوط البيضاوية : تعديل الزوايا وعدمها تقام للخطوط الصغيرة : تكبير الحرفين العلوي والسفلي من الجانبين تقام للخطوط
	٣٧٤ علامت ٢٧٦ علامه
٢٧٨	٦ : عمل العين عند وضع الظلال في منطقتي رأس الحرفين مع ابعاد بداية الحرفين العنان المطقاربتين . ٣٧١ الظلال عند رؤيتها آلهم بيانها . العنان الدائريتان ٣٧١
٢٧٩	٧ : فولتد جهاز التقط الكهربي - تسهيل إزالة الزوايا - تنشيط الدورة الدموية . - تصريف الحرف وتنظيم عمليه الأيض - التدوير المتجانس للثقة
	٣٧٤ علامت ٢٧٩ علامه



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

س ك

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/التصنيع الغذائي المنزلي/الورقة الثانية(ف٢) مدة الامتحان: ٠٠:٢٠
الفرع: الاقتصاد المنزلي (خطة ٢٠١٩) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول (٣٦) علامة

أ) وضّح المقصود بكلّ مما يأتي:

- ١- المنفحة. ٢- البادئ. ٣- جودة الحليب. ٤- الزيد حسب المواصفة الأردنية.

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

- ١- مكوّن الحليب الذي علاقته بسعر الحليب طردية هو:
أ- البروتين ب- الدهن ج- الماء د- سكر اللاكتوز
٢- تحدث ظاهرة عدم تحمّل سكر اللاكتوز بسبب نقص إنزيم:

- أ- البيروكسيداز ب- الفوسفاتيز ج- اللاكتاز د- اللايباز

٣- من الصفات القياسية للحميد أن لا تزيد نسبة الملح فيه عن:

- أ- (٩%) ب- (٨%) ج- (١٠%) د- (١٢%)

٤- لا تقل نسبة الدهن في الزيد عن:

- أ- (٦٠%) ب- (٧٠%) ج- (٨٠%) د- (٩٠%)

٥- الحليب الذي لا تُجرى له عملية تجنيس هو حليب:

- أ- الأبقار ب- الأغنام ج- الماعز د- الجاموس

٦- تتراوح درجة حموضة الحليب (pH):

- أ- (٣-٤) ب- (٤,٥-٥,٥) ج- (٦,٥-٦,٨) د- (٧,٥-٩)

٧- أفضل درجة حرارة لنشاط إنزيم الرنين في صناعة الجبن البلدي هي:

- أ- (٣٤-٣٧)°س ب- (٢٨-٣٤)°س ج- (٤٢-٤٥)°س د- (٥٠-٦٠)°س

٨- من شروط نجاح اللبن الرائب تسخين الحليب إلى درجة حرارة:

- أ- (٥٠-٦٠)°س ب- (٧٠-٨٠)°س ج- (٩٠-٩٥)°س د- (٦٥-٧٥)°س

الصفحة الثانية

السؤال الثاني (٤٢) علامة

(٢٤ علامة)

أ) اذكر ثلاثاً لكل مما يأتي:

- ١- العوامل التي تُساعد على تقليل أعداد الميكروبات في الحليب.
- ٢- أهداف عملية تجفيف الحليب.
- ٣- تغيرات تحدث عند غلي الحليب.
- ٤- العوامل التي تُؤثر في سرعة تجبن الحليب بالمنفحة.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل رقم الفقرة والإجابة إلى دفتر إجابتك: (١٨ علامة)

- ١- () من صفات جودة السمن البلدي ألا تقل نسبة الدهن فيه عن (٩٩%).
- ٢- () الحليب المُبخر هو حليب تم التخلص من الماء الموجود فيه بنسبة (٦٠%).
- ٣- () تحتوي القشدة السميكة على نسبة دهن أكثر من (٣٦%).
- ٤- () الخثرة الناتجة عن التخثر الإنزيمي والتي يُصنع منها الجبن هي عبارة عن باراكازينات الكالسيوم.
- ٥- () من صفات جودة القشدة خلوها من طبقة انفصال الشرش.
- ٦- () سبب ظهور الماء عند دهن الزبد هو كثرة غسله.

مهاجبي
متعة التعليم الهادف

السؤال الثالث (٤٢) علامة

(١٨ علامة)

أ) عرّف كلّ مما يأتي:

- ١- يُعد الماء المكوّن الرئيس للحليب.
- ٢- يمتاز الجميد باقبال المستهلك الأردني عليه على الرغم من أن طرق تصنيعه لا زالت يدوية.
- ٣- يمتاز الحليب المُعقم بسهولة تداوله وتخزينه.
- ٤- يحتل الجبن مركزاً مهماً في صناعة الألبان على المستوى العالمي.
- ٥- مراعاة تخزين السمن في أوانٍ زجاجية معتمة.
- ٦- تُترك الخثرة بعد تقطيعها مدة (٥-١٠) دقائق دون تحريك في صناعة الجبن البلدي.

(٢٤ علامة)

ب) قارن بين اللبن الرائب واللبن الطرية (العادية) من حيث:

- ١- مدة الحفظ.
- ٢- نسبة الحموضة.
- ٣- نسبة ملح الطعام.
- ٤- درجة حرارة حفظ المنتج.

السؤال الرابع (٤٢) علامة

أ) تمعن الأخطاء التصنيعية الآتية، واستنتج عيبًا تصنيعيًا واحدًا سيظهر على المنتج، ثم قدم حلًا واحدًا مناسبًا لمنع حدوث العيب، وذلك بتعبئة الجدول أدناه بعد نقله إلى دفتر إجابتك: (٢٤ علامة)

الرقم	الخطأ التصنيعي	العيب	الحل
١	عدم كفاية عملية التسخين في صناعة اللبن الرائب		
٢	عدم تصفية الحليب في أثناء تصنيع اللبنة		
٣	إضافة المنفحة بكميات كبيرة في تصنيع الجبن		
٤	حفظ القشدة في أوانٍ من النحاس أو الحديد		

ب) أكمل الفراغ في كلِّ مما يأتي، وانقل الإجابة إلى دفترك: (١٨ علامة)

- ١- تتم بسترة الحليب بطريقتين: البسترة البطيئة والبسترة
- ٢- من طرائق إنتاج الزبد: الطريقة البلدية وطريقة الخضاض والطريقة
- ٣- من طرائق تعقيم الحليب : التعقيم بعد التعبئة والتعقيم بالحرارة
- ٤- سبب ظهور الطعم المطبوخ في تصنيع الزبد هو
- ٥- من أسباب قوام الجبن البلدي الصلب جدًا حفظ الجبن في محلول ملحي
- ٦- تُصنّف الأجبان حسب طريقة الإنتاج إلى: أجبان مختمرة وغير مختمرة والمحافظة في

السؤال الخامس (٣٨) علامة

أ) حدد ثلاثًا من صفات: (١٨ علامة)

- ١- الجبن البلدي (النابلسي) عالي الجودة.
- ٢- الزبد عالي الجودة.

ب) أعطِ مثالين لكلِّ من: (١٢ علامة)

- ١- المواصفات الحسية للحليب.
- ٢- المواصفات الفيزيائية للحليب.

ج) عدّد أربعة من أسباب غش الحليب. (٨ علامات)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: $\frac{د}{س} = ٢٠$ - ٢٠

التاريخ: ٢٠١٩/٦/١٣

المبحث: العلم المرصود / التصوف لفضيلة الشيخ
الدرسة رشاشية (ف ٢٠٢)
الفرع: الامتصاص المنزلي

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية
	السؤال الأول (٣٦ علامة)
١٣	١) وضع طهارة لكل من زكى: (١٢ علامة)
	٢) الخبثية: فريضة طهارة لإزالة اللطائف المحبوسة في
	الوادة (المنية) وتتويجها بزكوة الرطب وقيل سرائر
	البيضاء من جنس الخبيث أعضاء الخبثية (٣ علامات)
٦٦	٣) البدوثة: مزودة تمتد أو الكون من ميكروبات الخبثية
	تقوم بزيادة أو محبة جعل تحولات خاصة في الخبيث
	وخصبات جرف الماء ظاهر مميزة للخصبات اللينة يمكن التبوؤ
	بمستوى (٣ علامات)
٤٤	٣) جودة الخلب: من صفة الخلب الاستهلاكية (٣ علامات)
١١١	٤) الزيباب الطافية الأريفة: منتج هذه احتفاظ فقط من خلب
	كروم أو منتجاته وتكون على شكل صلب طاهر الرطب (٣ علامات)
	٥) منع والحمة من وجوبه المهمة: (٤٤ علامة)
١٢	١. (ب) (للصفحة)
١٤	٢. (ج) (الألتانز)
٨٤	٣. (د) (١٢)
١١١	٤. (ج) (٨٠٪)
١٢	٥. (ج) (١٤٤)
١٩	٦. (ج) (٦٠ - ٦٨)
٩٣	٧. (د) (٣٦) (٣٧)
٦٦	٨. (ج) (٩٠) (٩٥)
	(٣ علامات) / إجابة (٣ × ٨ = ٢٤)

رقم الصفحة
رقم القلم

السؤال الثاني : (٤٤ علامة)

(٤) اذكر ثلاث لكل مما يأتي : (٤٤ علامة)

١١٢١. عدم قلة حليب بعد اثنان لمرضه مع الحيوانان للدهن

٢. ابتداء الطوق الحلب في اجزاء الحيوانات للمداخلة (تطور الحصف)

٣. المحافظة على نظافة مكان الحلبه

٤. غلبه ارواح الحلبه واربعه الحلب وتطورها

٥. تبريد الحليب بعد الحلبه صافه ونقله مبرداً منه في اقل اطفه

٦. الاعتماد بالنظافه الشخصيه للعاملين في المزارع والمصانع

٧. حفظ الحلب وحفظه مبرداً في اثناء استوعده وحقنه في اللاه (٤ درجات)

١١٢٢. ا. اطالة مدة حفظ الحليب

٢. سهولة حفظ الحلب ونقله وتداوله

٣. استعمال الحلب المحقق في المواضع التي يشرف اثنان الحلب

٤. تصنع فائض الانتاج والمحافظة على حفظ الحلب (٤ درجات)

١١٢٣. ا. تكون طعمه طعمه تتمازج ناعمة عن اجازير وسينات

الشرحه وقسمه من الكازين

٢. تغير التركيب الطبيعي للكازين مما يؤثر عليه تغير باكتريا المنفحة

٣. ظهور طعم كبريتي وقد يظفر الطعم المطبوخ عند اطالة مدة ابقائه

(٤ درجات)

١١٢٤. ا. نسبة استهلاك المنفحة

٢. موضة الحلب

٣. التخمير

٤. نسبة اوار لصلبه ٠.٥ درجة حرارة الحلب (٤ درجات)

٥. * عيران / اطابة ٦ عيران / نبد (٦ × ٤ = ٢٤)

٦. صنع اشارة (١) او (X) / (١٨) علامه

١٢٠. ١. (✓)

٥١. ٢. (✓)

١٠٦. ٣. (✓)

٩٣. ٤. (✓)

١٠٨. ٥. (✓)

١١٣. ٦. (X)

(٣) علامان / اطابة (٣ × ٦ = ١٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث: (٤٢ علامة)

(٢) عدد كلاً مما يأتي: (١٨ علامة)

١. لأنه يعتبر الوصل الذي يربط بين كلمتين تليهما إضمار
إلى أنه ضروري للتأنيد والتوكيد. الخيرة التي أتت
وله علامة مما حرة. بحسب طلبه (٣ درجات)

١٢

٢. لأنه منجأ من قول الله ورفعه. وقيل طوع (٣ درجات)

٨٣

٣. لأنه لا يتبع إلا تجريد (٣ درجات)

٤٣

٤. لأنه يميز بينه وبين الحفظ وهو لغة صرفة شوية
للشيء وقصده لغائية برفعة. (٣ درجات)

٩١

٥. لتجنب أو الضمير في إضماره لتفخ (٣ درجات)

١٠٠

٦. لتأنيده وتفخها ومنه قوله (٣ درجات)

٩٥

* (٣) علامة / اجابة ١٨ = ٦ × ٣

(ب) قاسم للشيء الذي (٤٤ علامة)

للشيء الطريقة (العامية)

للشيء الرابح

وهم المقارنة

(٣)

لا يزيد على

١. فئة الحفظ

٦٢

(١٥) يوم / اسبوعان

(٧) أيام

٢. نسبة الموصولة

١٠١

(٢٠ - ٢٥) / (٣)

(٨ - ١٠) / (٣)

٣. نسبة مع إتمام

٧٧

(١٥ - ٢٥) / (٣)

لا يلائم مع اللفظ (٣)

٤. درجة حرارة الحفظ

٦٥

في شهر (٨ - ٤) / (٣)

في شهر (٨ - ٤) / (٣)

* (٣) علامة لكل اجابة (٩٤ = ٨ × ٣)

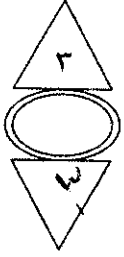
رقم السؤال	السؤال الرابع
	٤٢ علامتك
	(٢٥) اشرح آراءهم آ و صلا واحدا فقط : (٤٤ علامة)
	الذئب الضيف العيب الخطا
٦٥	١٠ عدم كفاية عملية نسخهم - اثنية البحر (٣) - بنية طلبية (٣)
٦٦	في ضاعة للبر الأبي
٦٧	إل رجة (٥٤) فس
٦٨	٣ عدم كفاية طلب
	في ضاعة للثنية - وهوود الطير (٣) - لزورة لصفية طلب (٣)
٧٧	في اللينة .
	منه التوب مثل
	تفنيو .
	١٠٣ إضافة لصفحة كميات - المارقة في لعل الجبر (٣) - الالتزام بقوليات (٣)
٩٧	كبيرة في لصفحة الجبر
	الصفحة في استعمال
	المنفعة (٣)
١٠٨	٤. حفظ القصة من أوام - تزوخ القصة (٣) - حفظ لفرقة (٣)
	من النفا صا ر الحريد
	و ظهور لظوم المعرفي
	بعيدا عن المعادن
	مثل النفا صا ر الحريد
	* مطلوب عيبا واحدا وهو واحد (٣) علامات لكل اجابة / (٣٨ = ٨ × ٤)
	(ب) اذكر الغرائخ في كل ما يأتي : (١٨ علامة)
٤٢	١٠ : والسيرة السريعة .
١١٣	١٢ : المستقرة .
٤٤	١٣ : واليقظ الحرارة الفائقة .
١١٣	١٤ : ارتفاع درجة حرارة السيرة .
٩٧	١٥ : على التربة (١٨٪) فائقة .
٩٢	١٦ : والمحفة لفة بالتي للبر المالحية .
	* (٣) علامات / اجابة (١٨ = ٦ × ٣)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس (٣٨) علامتك
	٤) عدد ثلاثاً من صفائح جوفية : (١٨ علامة)
٩٨	<p>١) الجبين البدي (النابض) (٦ علامات)</p> <p>٢. أن تكون مبطنة من صفائح المنزلة لأصغر من ظفر والطعم واللون والرائحة والقوام.</p> <p>٣. أن تقل عن الباطن وأن لها راحة الأضراس والأضراس والأضراس</p> <p>٤. أن لا تزيد نسبة الحبيبات عن (١٠٪) بحسب كميته لاكتساب.</p>
١١٣	<p>١) اعتبار الصلابة المتوسطة والركيب المتجانس</p> <p>٢. المنظر البصري واللمعة بلورية شديدة الانتظام</p> <p>٣. الذوائب والتآكل للمعدن</p> <p>٤. اللون البني، النكهة الطبيعية.</p> <p>٥. الخلو من التفتت والطعم غير الحاد وغير</p> <p>(٣) علامات / إجابة (٣ × ٦ = ١٨)</p>
	<p>ب) أعط صلابة لكل من : (١٤ علامة)</p> <p>١) المرافعات طرية : ١. اللون ٢. الطعم ٣. الرائحة (٦ علامات)</p> <p>٢) المرافعات لينة : ١. اللون ٢. الطعم ٣. الرائحة (٦ علامات)</p> <p>٣. صوفية طرية ٤. روية طرية ٥. روية طرية ٦. روية طرية</p> <p>٧. روية طرية (٦ علامات)</p>
٢٧٠	<p>٥) أربعة من أسباب عتق الحليب : (٨ علامات)</p> <p>١. الحصول على الرغوة عند طرد مع دون نسبة لينة طرية</p> <p>٢. زيادة راحة طرية والحصول مع أعلى راحة</p> <p>٣. التغير في مكوناته وتركيبه (صحة أكثر تركيزاً)</p> <p>٤. إضفاء حبيبات من حبيبات الحليب</p>
٣٤	<p>(٤ × ٦ = ٢٤) علامتك</p>

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٠٠ : ٠٠
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٦/١٥

المبحث : الإدارة والسلامة المهنية
الفرع : الاقتصاد المنزلي/ (خطة ٢٠١٩)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٣٦ علامة)

(١٢ علامة)

أ (وضح المقصود بكل مما يأتي:

- ١- المشروع الصغير
٢- الفوائد
٣- الجودة
٤- التسويق الإلكتروني

ب) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

منهاجي
شعبة التعليم الهادف

١- أهم خطوة من خطوات المشروع وتعتمد عليها بقية المراحل:

- أ (دراسة الجدوى
ب) إنشاء المشروع
ج) تحديد نشاط المشروع
د (تقييم المشروع

٢- تُقسم مراحل دورة حياة المشروع إلى مرحلتين هما:

- أ (التشغيل والتقييم
ب) دراسة الجدوى ونشاط المشروع
ج) نشاط المشروع والربح
د (التأسيس والعمل

٣- البداية المناسبة لدراسة الجدوى هي الدراسة:

- أ (المالية
ب) التسويقية
ج) المكانية
د (الفنية

٤- تُمنح شهادة علامة الجودة الأردنية لمدة:

- أ (سنة واحدة
ب) سنتين
ج) ثلاث سنوات
د (أربع سنوات

٥- سرعة الحصول على تغذية راجعة ومباشرة من العملاء إحدى مزايا:

- أ (الوكيل
ب) البيع الآلي
ج) التسويق الإلكتروني
د (البيع عن طريق البريد

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٦- مجموعة الأنشطة المتكاملة والمُصمّمة لتخطيط وتسعير وترويج وتوزيع السلع والخدمات القادرة على إشباع رغبات المستهلكين تُعرف بـ :

- أ (التنوع
ب) التسويق
ج) التوزيع
د (البيع

٧- الغلاف الذي يُحدّد هوية المنتج ويحميه في أثناء الشحن يُسمى:

- أ (الغلاف الثانوي
ب) غلاف الشحن
ج) غلاف إضافي
د (غلاف يحوي المنتج

٨- واحد من العناصر التالية ليس من العناصر التي تتكون منها الدراسة الفنية للمشروع:

- أ (المواد الخام
ب) رأس مال المشروع
ج) الآلات والأدوات
د (الموقع

السؤال الثاني: (٢٤ علامة)

(٢٤ علامة)

منهاجي
متعة التعليم الهادف



أ) اذكر ثلاثاً لكلٍ من:

- ١- أهداف التسويق.
- ٢- أهمية دراسة الجدوى.
- ٣- شروط الصحة والسلامة العامة الواجب توافرها في المكان المخصص لعمل مشروع صغير.
- ٤- معلومات يرسلها القائمون على المشروع إلى الزبائن عبر البريد الإلكتروني.

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١٨ علامة)

- ١- () تكمن أهمية تقييم المشروعات الصغيرة في إصدار حكم على نتائج المشروع فقط.
- ٢- () التكاليف المتغيرة هي التكاليف التي تتغير قيمتها بتغير الكمية المُنتجة.
- ٣- () نمط الاستهلاك يُمثل مزيج من الجودة والسعر فقط للسلعة التي يختارها المستهلك عند الشراء.
- ٤- () حصول المنشأة على شهادة الجودة العالمية لا يعني الكمال.
- ٥- () يُعد التقدير الذاتي لصاحب المشروع أحد مصادر المعرفة لاحتياجات المجموعة المستهدفة.
- ٦- () تُعد المشروعات الصغيرة والمتوسطة أداة مهمة من أدوات نشر ثقافة العمل الحر والريادة.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٤٢ علامة)

(١٨ علامة)

أ) علل كلاً مما يأتي:

- ١- الاستمرار في عمل الدراسات التسويقية.
- ٢- يجب على صاحب المشروع تسجيل العمليات المالية الخاصة بمشروعه في دفاتر وسجلات خاصة وحساب خلاصة أعماله نهاية كل شهر.
- ٣- غالبًا ما تختلف التكاليف الفعلية للمشروع عما كان مخططاً له.
- ٤- من المفيد أن يكون المشروع قريباً من مشروعات أخرى.
- ٥- على المشروعات التي ترغب في بناء موقع على شبكة الإنترنت تحديد طبيعة الزوار المحتملين.
- ٦- من الفوائد العامة لتطبيق نظام الجودة دعم الاقتصاد الوطني.

ب) انظر محتويات الصندوق أدناه والذي يتضمن مجموعة من عناصر المنتج وعناصر المزيج الترويجي:

(٢٤ علامة)

- جودة المنتج	- العلامة التجارية	- الدعاية والنشر	- البطاقة التعريفية
- الإعلان	- العلاقات العامة	- تنشيط المبيعات	- التغليف

مما سبق، صنف محتويات الصندوق أعلاه إلى :

- ١- عناصر المنتج.
- ٢- عناصر المزيج الترويجي.

السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

(٢٤ علامة)

أ) استنتج أربعة لكل مما يأتي:

- ١- إرشادات تُسهم في التميز بخدمة الزبون والمحافظة عليه.
- ٢- إرشادات يجب على صاحب المشروع مراعاتها عند اختيار العاملين.

(١٨ علامة)

ب) أكمل الفراغ في كل من العبارات الآتية، وانقل الإجابة كاملة إلى دفتر إجابتك:

- ١- تُعرف المرحلة المسؤولة عن إظهار المشروع وعناصره وأجزائه على أرض الواقع
- ٢- الريح أو الخسارة عند نقطة التعادل تساوي
- ٣- صدرت الإرادة الملكية السامية عام ٢٠٠٤م بتخصيص جائزة سنوية للمشروعات الصغيرة هي
- ٤- تشمل عناصر الدراسة التسويقية الزبائن و
- ٥- طرائق فحص المنتوجات تشمل الفحص الحسي والمخبري و
- ٦- تشمل أهمية التسويق بالنسبة للمجتمع من خلال توفير عدد من الوظائف وإنعاش التجارة الداخلية والخارجية ورفع

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٣٨ علامة)

أ) نظم على شكل مخطط عناصر عملية الاتصال الآتية: (١٨ علامة)

- | | |
|-------------------|-----------------|
| - المرسل | - الرسالة |
| - التشويش | - وسيلة الاتصال |
| - التغذية الراجعة | - المُستقبل |

ب) أعط مثالين على كل من الجهات التالية الداعمة للمشروعات الصغيرة: (١٢ علامة)

- ١- المؤسسات الحكومية.
- ٢- الهيئات الأجنبية.

ج) عدد أربعاً من فوائد تطبيق نظام الجودة والحصول على شهادة المطابقة وعلامة الجودة بالنسبة للمستهلك.

(٨ علامات)

« انتهت الأسئلة »

منهاجي
متعة التعليم الهادف





المبحث : الإدارة والسلطة الإدارية
الفرع : الاقتصاد المنزلي / فئحة (٢٠١٩)
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : السبت ١٥/٧/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (٣٦ علامة)

١) وضح المقصود بكل مما يأتي : (١٢ علامة)

٩ [١] المشروع الصغير : نشاط أو عمل منتج يُدار ويُنظم في إطار محدود من الموارد البشرية والمالية والإدارية، بهدف تحقيق الربح أو خدمة المجتمع. (٣ علامات)

١٠ [٢] الجودة : مبالغ إضافية بأخذها العميل أو المؤسسة (٣ علامات)

١١ [٣] الجودة : مجموعة من الخصائص التي تميز المنتج الذي تقدمه الشركة لعملائها (مستوى الأداء المتوقع وحاجاته). (٣ علامات)

١٢ [٤] التسوية الإلكترونية : توظيف إلكترونيات شبكات الإنترنت وسهولتها الإلكترونية المختلفة والوسائط المتعددة في تحقيق أهداف التسويق. (٣ علامات)

* (٣) علامات / تعريف (٣ = ٤ × ٣)

١٣) مضع دائرية : (٢٤ علامة)

- ١١ ١. (ج) إجراء نشاط مشروع
- ١٢ ٢. (د) التأسيس والخطط
- ١٣ ٣. (ب) التسويقية
- ١٤ ٤. (ج) ضمانات (٣)
- ١٥ ٥. (ج) التسويق الإلكتروني
- ١٦ ٦. (ب) التسويق
- ١٧ ٧. (ب) خلاف الشحن
- ١٨ ٨. (ب) رأس مال المشروع

* (٣) علامات / إجابة (٣ = ٨ × ٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٢٣ علامة)

١) اذكر ثلاثاً لكل مما يأتي: (٢٤ علامة)

٦٩

١. تحقق أخص ربح ممكن للمشروع

٢. تحقق التقدم والنمو

٣. تحقق القدرة على المنافسة والبقاء في صناعات الأعمال

٤. تحقق للأهداف والإنتاجية

١٦

١) استوصاء الحاص إلى سبب المشروع (الناجيات يفتي)

٢. تعرف إمكانية إقامة مشروع من ناحية لغنية

٣. تعرف إمكانية إقامة مشروع من ناحية املاية

٤. المحافظة على الموارد خاصة والمالية

٥. التحقق من إمكانية استمرار نجاح المشروع مستقبلاً

٣٣

١) مميزات كبريات مزاياه ومخاطر

٢. لوائح كبريات مخاطر في صناعات خاصة وأماكن ترفهة

٣. وجود عدد كاف من مطالبات الجرف والحجم مختلفه

٤. وجود أمتعة وتفايز واقية للعاملين

٥. توفير دوران مياه

٧

١) اظهر غايه عن المشروع وفوائده

٢. (البيانات التي تقدمها) ٣. ادرج على شكل الانترنت أو المراجع الاتصال

٤. ادرج من ذلك التكاليف المحتملة والمناخية

* مطلوب (٣) فقط / بند (٣) علامته / اجابة (٤x٦=٢٤) علامة

ب) منحو اشارة (✓) و (X) : (١٨ علامة)

٤١

١. (X)

٢٣

٢. (✓)

٣٧

٣. (X)

٥٠

٤. (✓)

١٢

٥. (✓)

٥١

٦. (✓)

* (٣) علامان / اجابة (٣x٦=١٨)

السؤال الثالث : (٤٢ علامة)

(٢) ٤٤ ملاحظة من (أ. ك): (١٨ علامة)

٣٩ ١. المتابعة والتغيرات وابتداءً بظننا من وراءنا... (٣ علامات)

٤١ ٢. معرفة أن كانت رجاء أو خسارة، وإن كان هناك... (٣ علامات)

١٣ ٣. نظراً إلى تغير أسعار المواد والسعر... (٣ علامات)

٩١ ٤. لأن المشروعات والأخرى تكتم المشروع على نحو يساهم... (٣ علامات)

٩٧ ٥. لأن معرفة القيمة الحقيقية للمادة... (٣ علامات)

٤٩ ٦. نتيجة زيادة أعداد الإنتاج... (٣ علامات)

* (٣) (٤) مواد / إجابة (١٨ = ٦ × ٣)

(ب) كيف مستويات الإنتاج : (٢٤ علامة)

(أ) عناصر إنتاج : (١٤ علامة)

٧٢ ١- عبوة المنتج ٢- لعمالة لتجارية ٣- وتغليف ٤- طباعة وتغليف

(د) عناصر توزيع التوزيع : (١٤ علامة)

٨٢ ١- الإمداد ٢- تسويق المنتجات ٣- ردود الفعل ٤- إصدارات لتابعة

(٣) (٤) مواد / إجابة (٢٤ = ٨ × ٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٤٢ علامة)

(٤) استنتج أربعة لكل مما يأتي : (٤٤ علامة)

٩٢

١. ارتفع الزبون من أثر عناصر مشروع زهبة منه شران

الحياة يرتفع في العمل ومن دونه لن يكون هناك عمل فالمشروع قائم من أثر

٢. ليس الزبون حجر كذا إحصائي جامد فهو كغيره من الناس

وكمالهذا ، لذا يجب معاملته بأمن صورة .

٣. الدعوة في الزبون بعضها صاحب المشروع عند زيارته مشروعه

والاستيعاب له مصدرًا للازعاج فهو صرف العمل ويجب الترحيب به واستقباله

٤. عدم مجاملة الزبون والحرص على إسباج صاحبك ورفيقك وتوقاه

من طبيعة العمل ذو الخدمة التي تقدم وإزالة مخاوفه وتكويده .

٥. يستجف الزبون من صاحب العمل وعلى قدر من الاستياء والمطالبة

التي هي من طبيعة العمل .

(٤×٣ = ١٢ علامة)

٣٥

١. عند أعمال البناء لابد من التخطيط

٢. مهارة العمل مع صاحب العمل

٣. تصنيف العمل على المشروع إلى تصنيفين : رائج وموتور

٤. طرائق استقدام العمالة - وان عن طريق الإعلان

لأنه لعلقات العاية ٣ الآخرين أو من الخارج .

٥. صاحب صاحب المشروع يلعب العمار إلى تدريب على العمل

من النواحي الفنية واليدوية

(٤×٣ = ١٢ علامة)

(ب) أكمل الفراغ : (١٨ علامة)

تصنيف العمل

٢٥

١. إشتار المشروع / بعد العمل / تقييم المشروع

هكذا

٥١

٢. جائزة المدير عبد الله الثاني للعمل الخیر والبرادة

١٨

٤. والمناخس من

٤٥

٥. واستعمال أدوات القياس المختلفة

٦٩

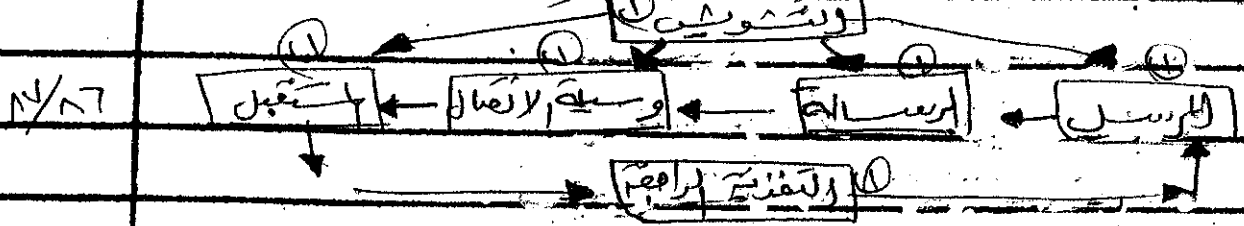
٦. رفع المستوى والمعيشي للأفراد .

* (٣) علامات / إجابة (١٨ = ٦×٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس : (٣٨ علامة)

(٢) عناصر عملية الاتصال : (١٨ علامة)



١٧/٨٦

$(١٨ = ٦ \times ٣)$

(٣) أخطئ مائتين : (١٥ علامة)

١. الجودة - الحكومية : (٦ علامات)

٥٢

٢. جنائز، التنمية والتغذية (ريادة).

٣. مؤسسة الاقراض التي انشأت.

٤. مؤسسة ادارة وتنمية اموال الايتام.

٥. المؤسسة الخاصة لادارة كان والنظم المصرفية

٦. بنوك الادخار (الصناعة) (مصرف الحرفيين)

٧. وزارة التنمية الاقتصادية (مصرف تنمية اوس)

(٤) اولها ثمار - الأجنبية : (٤ علامات)

١. وكالة الأمم المتحدة للإغاثة وتشغيل اللاجئين

٢. شركة لسوق الأوسم لتسويق منتجات لمنتجات

* مائتين مائة / بنو (١٤ = ٢ × ٧)

(٢) أربعاً من مائة نظام الجودة (٨ علامات)

(٨ علامات)

٤٨

١. حماية من الغش والاستغلال

٢. ضمان حصوله على منتج مطابق للمواصفات وبأسعار مناسبة.

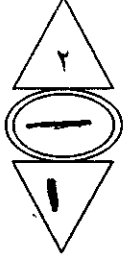
٣. تزويد معلومات صحيحة تساعد على اختيار المنتج بدرجة

الجودة التي يرغب فيها.

٤. إمكانية استبدال المنتج في حال عدم مطابقته للمواصفات

بما توفر على المستهلك وتقليل من هدر امواله.

$(٨ = ٢ \times ٤)$



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

المبحث : العلوم الحياتية
الفرع : العلمي + الزراعي والاقتصاد المنزلي (جامعات) / خطة (٢٠١٩) اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧
مدة الامتحان: ٢:٠٠ س

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

أ) وضح المقصود بكل من الآتية:

١- الاستجابة السائلة. ٢- هضبة المحور. ٣- اللييف العضلي. ٤- الهرمونات.

ب) قارن بين كل مما يأتي:

١- الحوصلتان المنويتان وغدتا كوبر من حيث أهمية إفرازات كل منها.

٢- البكتيريا الساكنة طبيعياً وخلايا (T) المساعدة من حيث نوع المناعة التي تحمي بها الجسم.

٣- العامل الأذيني المُدرِّ للصوديوم والدوستيرون من حيث الجزء المُفرِّز لكل منهما.

٤- التقنية التقليدية للإخصاب الخارجي والحقن المجهري للتبويضات من حيث سبب اللجوء إلى كل منهما.

ج) تزوج رجل فصيلة دمه (B) غير مصاب بمرض نزف الدم بامرأة فصيلة دمها (A) غير مصابة بالمرض

والداها غير مصابين به فصيلة دم كل منهما (AB)، فأنجبا طفلاً فصيلة دمه (A) مصاباً بمرض نزف الدم. فإذا

رُمز لأليل الإصابة بمرض نزف الدم بالرمز (h)، ولأليل عدم الإصابة بالمرض بالرمز (H)، المطلوب:

- ما نمط وراثه فصيلة الدم (AB)؟ - ما الطرز الجينية المتوقعة لجاميتات المرأة؟ (٧ علامات)

- اكتب الطرز الجينية للرجل ووالدة المرأة (للسفتين معاً).

د) تُستخدم طرائق عدة في تكنولوجيا الجينات، والمطلوب:

١- لماذا تُضبط درجة حرارة تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل لتكون (٩٠-٩٥) سلسيوس في الخطوة الأولى؟

٢- في ما يتعلق بالفصل الكهربائي الهلامي للمادة الوراثية:

- ما أهمية استخدام جهاز مزود بمصدر للأشعة فوق البنفسجية؟

- حدّد اتجاه حركة قطع (DNA) في المادة الهلامية أثناء إجراء عملية الفصل.

السؤال الثاني: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك العبارات الآتية بعد تصويب ما تحته خط:

١- الخلايا المتعادلة هي خلايا غير متخصصة يمكنها تمييز الخلايا السرطانية وقتلها.

٢- الفرد الذي طرازه الجيني AaBBcc أفتح لوناً للبشرة من الفرد الذي طرازه الجيني AABbcc.

٣- تُفرز الحوصلة أثناء نضجها هرمون إستروجين الذي يثبّط إفراز الهرمون المنشط للجسم الأصفر.

٤- الطراز الجيني لأنثى طائر تحمل أليل صفة متتحيّة على الكروموسوم الجنسي (X) هو $X^B X^b$.

٥- إنّ نسبة حدوث التراكيب الجينية الجديدة في حال عدم انفصال أليلات الجينات المرتبطة تساوي ٥٠%.

يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

(ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة. (١٨ علامة)

١- ما احتمال ظهور نباتات طويلة الساق من تلقیح نباتات طرازها الجيني غير متمائل الأليلات لهذه الصفة:

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١

٢- أي الأتية هو الطراز الجيني لامرأة غير مصابة بعمى الألوان، زوجها وابنها مصابان بالمرض:

(أ) X^AX^A (ب) X^AX^a (ج) X^aX^a (د) X^AY

٣- ما احتمال ظهور ذكور ذبابة فاكهة بيضاء العينين من تزواج ذبابة حمراء العينين متمائلة الأليلات:

(أ) صفر (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{4}$

٤- أي الأتية يُستخدم بوصفه ناقل جينات لنقل قطع (DNA) كبيرة الحجم:

(أ) البلازميد (ب) البلازميد المعدل جينياً (ج) فيروس آكل البكتيريا (د) الخلايا الهدف

٥- ما رقم الزوج الكروموسومي الذي حدثت فيه الطفرة المسببة لاختلال التثيف الكيسي:

(أ) (٧) (ب) (١٢) (ج) (١٣) (د) (٢٣)

٦- أي قطع (DNA) الأتية تقطع مسافة أطول من المسافة التي تقطعها القطعة GCGAA عند فصلها بجهاز

الفصل الكهربائي الهلامي:

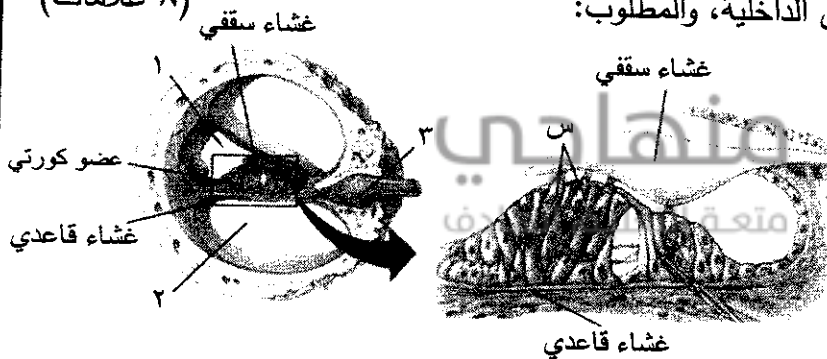
(أ) GCCAAC (ب) GCCA (ج) AAGCG (د) AAGCGCG

(٨ علامات)

(ج) يمثل الشكل المجاور جزءاً من تركيب الأذن الداخلية، والمطلوب:

- ماذا تُمثّل الأرقام: (١) ، (٢) ، (٣)؟

- ما أهمية الخلايا الممثلة بالرمز (س)؟



(٤ علامات)

(د) ما الطفرات الناتجة من تغيّر في تركيب الكروموسوم؟

السؤال الثالث: (٤٠ علامة)

(١٠ علامات)

(أ) ما المصطلح العلمي الدالّ على كلّ من العبارات الآتية:

١- منطقة اتصال العصبون بالعصبون الذي يليه.

٢- مجموعة عضوية في جزيء الهيموغلوبين تحتوي على ذرة حديد.

٣- مواد كيميائية داخل الحويصلات التشابكية في العصبون قبل التشابكي.

٤- إنزيم يُستخدم في بناء سلسلة مكتملة لسلسلة (DNA) الأصلية في تفاعلات إنزيم البلمرة المتسلسل.

٥- تغيّر كودون إلى كودون آخر يُترجم إلى حمض أميني يختلف عن الحمض الأميني للكودون الأصلي.

(١٨ علامة)

(ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

١- أي الأتية يكون فيها مستقبلات هرمون ألدوستيرون:

(أ) الشبكة الإندوبلازمية (ب) الغشاء البلازمي (ج) السيتوسول (د) الرايبوسومات

٢- ما العملية التي يتخلص بها الجسم من المواد السامة ونواتج أيض بعض العقاقير:

(أ) الارتشاح (ب) الامتصاص (ج) إعادة الامتصاص (د) الإفراز الأنبوبي

يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

٣- أي الآتية تُحفّر انقسام خلية T المساعدة:

(أ) برفورين (ب) هستامين (ج) سايتوكاينات (د) إنزيمات حبيبية

٤- أي الآتية تُعدّ وسيلة تنظيم نسل ميكانيكية:

(أ) اللولب (ب) الرضاعة الطبيعية (ج) حُفْن منع الحمل (د) لصقات منع الحمل

٥- ماذا تحوي الكبسولات الصغيرة التي تُزرع تحت الجلد لتنظيم النسل:

(أ) (LH) (ب) هرمون إستروجين (ج) هرمون بروجسترون (د) (FSH)

٦- أي الخلايا الآتية يكون عدد المجموعة الكروموسومية فيها (2n):

(أ) جسم قطبي ثانٍ (ب) خلية بيضية ثانوية (ج) جسم قطبي أول (د) خلية بيضية أولية (٧ علامات)

١- كيف تُسهم مضخة أيونات الصوديوم - البوتاسيوم في تكوّن جهد الراحة؟

٢- ما العوامل التي تعتمد عليها سرعة انتقال السائل العصبي في العصبونات؟

(د) في ما يتعلق بالعضلات الهيكلية أجب عما يأتي: (٥ علامات)

- ما العملية التي تتم بها عودة أيونات الكالسيوم إلى مخازنها؟

- أي أجزاء القطعة العضلية يُعدّ المكان الأساسي لاستهلاك (ATP)؟

- ماذا يُسمّى التركيب الناتج من تثبيت خيوط الأكتين من نهاياتها ببروتين؟

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(أ) في أحد أنواع النباتات يسود أليل لون الأزهار البرتقالي (B) على أليل لون الأزهار الأبيض (b)، ويسود أليل

شكل الأوراق الدائري (D) على أليل شكل الأوراق البيضوي (d)، فإذا تم تلقيح نبات برتقالي الأزهار دائري الأوراق

مع نبات آخر مجهول، ثم جُمعت البذور الناتجة وزُرعت فظهرت نباتات بالأعداد والطرز الشكلية الآتية:

(٢٧) نبات برتقالي الأزهار دائري الأوراق، (٩) نباتات برتقالية الأزهار بيضوية الأوراق،

(٩) نباتات بيضاء الأزهار دائرية الأوراق، (٣) نباتات بيضاء الأزهار بيضوية الأوراق. المطلوب: (٩ علامات)

- اكتب الطراز الجيني لكلا الأبوين (للفتين معاً). - ما الطراز الشكلي للنبات المجهول (للفتين معاً)؟

- هل تتفق النتائج السابقة مع قانون التوزيع الحرّ؟ اذكر نص هذا القانون.

(ب) فسّر كلّاً ممّا يأتي: (١٠ علامات)

١- فحص الأجنة في بداية الحمل.

٢- يُعدّ إفراز هرمون التستوستيرون مهمّاً خلال مراحل تكوين الحيوانات المنوية.

٣- تكوّن جهد فعل ينتقل عبر العصب الشمي إلى مراكز الدماغ لتمييز الرائحة.

٤- إنتاج كائنات حية في نظام بيئي من محاذير استخدام تطبيقات تكنولوجيا الجينات.

٥- يُساهم تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل في الكشف عن وجود مسببات الأمراض في عينات المرضى.

(ج) تُعدّ هندسة الجينات أحد أهم تطبيقات تكنولوجيا الجينات، والمطلوب: (٩ علامات)

- ما طرائق علاج مرض التليّف الكيسي جينياً؟

- اذكر مثلاً على مادة طبية تُنتج باستخدام هذا التطبيق.

- ما الإنزيمات المستخدمة لتعديل بلازميد جينياً لإكساب نبات صفات جديدة؟

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

د) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة. (١٢ علامة)

- ١- ما عدد الكروموسومات الجنسية في المخطط الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلاينفلتر:
 (أ) (١) (ب) (٢) (ج) (٣) (د) (٤٧)
- ٢- أي أشكال النقل الآتية تمثل النسبة الأعلى من (CO₂) الكلي المنقول:
 (أ) (CO₂) ذائباً في البلازما (ب) كربونيك أنهيدريد (ج) كاربامينوهموغلوبين (د) HCO₃⁻
- ٣- ما عدد أنواع الجامينات التي ينتجها الفرد ذو الطراز الجيني TtGg إذا كانت الجينات مرتبطة ولم يحدث عبور جيني:

- (أ) (١) (ب) (٢) (ج) (٣) (د) (٤)

٤- ما الطفرة الناتجة عن عدم انقسام السيئولازم في الانقسام الخلوي:

- (أ) تغيير تركيب الكروموسومات (ب) تغيير عدد الكروموسومات (ج) موضعية (د) إزاحة

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

أ) ما الدور الذي تقوم به كل من الآتية:

١- EcoRI في دفاع البكتيريا عن نفسها.

٢- فحص الثلاسيما للمقبلين على الزواج.

٣- جهاز المناعة في فشل المعالجة الجينية أحياناً.

٤- النهايات اللزجة لقطع (DNA) في تكنولوجيا الجينات.

٥- عملية الإفراز الأنبوبي في تنظيم درجة الحموضة في الجسم.

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة. (١٢ علامة)

١- أي الآتية يُعرف تأثيره بتأثير بور (Bohr effect):

- (أ) الضغط الجزئي للأكسجين (ب) درجة الحرارة (ج) تركيز CO₂ (د) ذائبية الأملاح

٢- أي الآتية تُفرز إنزيم رنين عند انخفاض حجم الدم وضغطه:

- (أ) الأنبوبة الملنوية البعيدة (ب) الخلايا قرب الكبيبية (ج) القناة الجامعة (د) خلايا الكبد

٣- أي الآتية من أطوار دورة المبيض:

- (أ) تدفق الطمث (ب) نمو بطانة الرحم (ج) الإفراز (د) الحوصلة

٤- أي المواد الآتية تحويها المواد المخاطية التي تُفرزها غدد بطانة الرحم لتوفير البيئة المناسبة لنمو الجنين:

- (أ) بروتينات (ب) غلايكوجين (ج) دهون (د) بروجسترون

ج) يبين الجدول المجاور المسافات ونسب الارتباط بين أربعة جينات (E, F, G, H)، والمطلوب: (٦ علامات)

الجنات	(G) و (F)	(E) و (H)	(E) و (G)	(E) و (F)	(G) و (H)
المسافة (وحدة خريطة)	٥		١		٣
نسبة الارتباط		٩٦%		٩٤%	

١- ما ترتيب الجينات على الكروموسوم؟

٢- أي جينين الأكثر احتمالية لحدوث

عملية العبور بينهما؟

د) ماذا يحدث نتيجة كل من الآتية:

- ١- تغيير كودون إلى كودون وقف الترجمة.
 ٢- عدم انفصال الكروموسومات المتماثلة في الانقسام المنصف.
 ٣- استخدام تطبيق بصمة (DNA).
 ٤- إضافة بلازميد معدّل جينياً إلى الخلايا الهدف.
 ٥- حدوث طفرة في جامينات كائن حي.
 ٦- تنشيط المبيض في التقنية التقليدية للإخصاب الخارجي.

(انتهت الأسئلة)



رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول: (٤ علامات)
	الفرع (٩): (١٥ علامة)
١٣٣	- الاستجابة المناعية التي تعتمد على إنتاج الأجسام المضادة.
٨١	- نقطة اتصال جسم الكلية العصبية (العصبون) بالمحور (٢) ^{الاسم يدعى} ^{المحور}
١٧١	- وحدة حولة للدم تسمى، يتكون من نوعين من الخوادم البروتينية، فتقوم بتفكيك تحتوى بروتين ميوسين وأخرى سميعة تسمى بروتين أكتين.
١٠٥	- مواد كيميائية تفرزها غدد أو خلايا متخصصة، تعمل على تنشيط أو تثبيط أنشطة مختلفة ^{في الجسم}
	الفرع (ب): (١٦ علامة)
١٤٥	١- ترويض الحيوانات المنوية بالطريقة اللدوية ^(١) ^(٢) ^(٣) ^(٤) ^(٥) ^(٦) ^(٧) ^(٨) ^(٩) ^(١٠) ^(١١) ^(١٢) ^(١٣) ^(١٤) ^(١٥) ^(١٦) ^(١٧) ^(١٨) ^(١٩) ^(٢٠) ^(٢١) ^(٢٢) ^(٢٣) ^(٢٤) ^(٢٥) ^(٢٦) ^(٢٧) ^(٢٨) ^(٢٩) ^(٣٠) ^(٣١) ^(٣٢) ^(٣٣) ^(٣٤) ^(٣٥) ^(٣٦) ^(٣٧) ^(٣٨) ^(٣٩) ^(٤٠) ^(٤١) ^(٤٢) ^(٤٣) ^(٤٤) ^(٤٥) ^(٤٦) ^(٤٧) ^(٤٨) ^(٤٩) ^(٥٠) ^(٥١) ^(٥٢) ^(٥٣) ^(٥٤) ^(٥٥) ^(٥٦) ^(٥٧) ^(٥٨) ^(٥٩) ^(٦٠) ^(٦١) ^(٦٢) ^(٦٣) ^(٦٤) ^(٦٥) ^(٦٦) ^(٦٧) ^(٦٨) ^(٦٩) ^(٧٠) ^(٧١) ^(٧٢) ^(٧٣) ^(٧٤) ^(٧٥) ^(٧٦) ^(٧٧) ^(٧٨) ^(٧٩) ^(٨٠) ^(٨١) ^(٨٢) ^(٨٣) ^(٨٤) ^(٨٥) ^(٨٦) ^(٨٧) ^(٨٨) ^(٨٩) ^(٩٠) ^(٩١) ^(٩٢) ^(٩٣) ^(٩٤) ^(٩٥) ^(٩٦) ^(٩٧) ^(٩٨) ^(٩٩) ^(١٠٠)
١٤٧	٢- الكبتريا الساكنة طبيعياً: مناعة طبيعية / غير متخصصة (٢)
١٤٧	٣- خلايا T المساعدة: مناعة مكتسبة / متخصصة (٣)
١٤٢	٤- العامل المؤذي المر للصدريوم: خلايا متخصصة من الأذنين (٤)
١٥٧	٥- التقنية التقليدية: السداد سدى البيض أو لونها، الصفح لتتورم للحيوانات المنوية / عدم الحمل ^(٥) ^(٦) ^(٧) ^(٨) ^(٩) ^(١٠) ^(١١) ^(١٢) ^(١٣) ^(١٤) ^(١٥) ^(١٦) ^(١٧) ^(١٨) ^(١٩) ^(٢٠) ^(٢١) ^(٢٢) ^(٢٣) ^(٢٤) ^(٢٥) ^(٢٦) ^(٢٧) ^(٢٨) ^(٢٩) ^(٣٠) ^(٣١) ^(٣٢) ^(٣٣) ^(٣٤) ^(٣٥) ^(٣٦) ^(٣٧) ^(٣٨) ^(٣٩) ^(٤٠) ^(٤١) ^(٤٢) ^(٤٣) ^(٤٤) ^(٤٥) ^(٤٦) ^(٤٧) ^(٤٨) ^(٤٩) ^(٥٠) ^(٥١) ^(٥٢) ^(٥٣) ^(٥٤) ^(٥٥) ^(٥٦) ^(٥٧) ^(٥٨) ^(٥٩) ^(٦٠) ^(٦١) ^(٦٢) ^(٦٣) ^(٦٤) ^(٦٥) ^(٦٦) ^(٦٧) ^(٦٨) ^(٦٩) ^(٧٠) ^(٧١) ^(٧٢) ^(٧٣) ^(٧٤) ^(٧٥) ^(٧٦) ^(٧٧) ^(٧٨) ^(٧٩) ^(٨٠) ^(٨١) ^(٨٢) ^(٨٣) ^(٨٤) ^(٨٥) ^(٨٦) ^(٨٧) ^(٨٨) ^(٨٩) ^(٩٠) ^(٩١) ^(٩٢) ^(٩٣) ^(٩٤) ^(٩٥) ^(٩٦) ^(٩٧) ^(٩٨) ^(٩٩) ^(١٠٠)
	٦- الحصى المجهرى للبيضات: منوع الحيوانات المنوية الشديدة ^(٥) ^(٦) ^(٧) ^(٨) ^(٩) ^(١٠) ^(١١) ^(١٢) ^(١٣) ^(١٤) ^(١٥) ^(١٦) ^(١٧) ^(١٨) ^(١٩) ^(٢٠) ^(٢١) ^(٢٢) ^(٢٣) ^(٢٤) ^(٢٥) ^(٢٦) ^(٢٧) ^(٢٨) ^(٢٩) ^(٣٠) ^(٣١) ^(٣٢) ^(٣٣) ^(٣٤) ^(٣٥) ^(٣٦) ^(٣٧) ^(٣٨) ^(٣٩) ^(٤٠) ^(٤١) ^(٤٢) ^(٤٣) ^(٤٤) ^(٤٥) ^(٤٦) ^(٤٧) ^(٤٨) ^(٤٩) ^(٥٠) ^(٥١) ^(٥٢) ^(٥٣) ^(٥٤) ^(٥٥) ^(٥٦) ^(٥٧) ^(٥٨) ^(٥٩) ^(٦٠) ^(٦١) ^(٦٢) ^(٦٣) ^(٦٤) ^(٦٥) ^(٦٦) ^(٦٧) ^(٦٨) ^(٦٩) ^(٧٠) ^(٧١) ^(٧٢) ^(٧٣) ^(٧٤) ^(٧٥) ^(٧٦) ^(٧٧) ^(٧٨) ^(٧٩) ^(٨٠) ^(٨١) ^(٨٢) ^(٨٣) ^(٨٤) ^(٨٥) ^(٨٦) ^(٨٧) ^(٨٨) ^(٨٩) ^(٩٠) ^(٩١) ^(٩٢) ^(٩٣) ^(٩٤) ^(٩٥) ^(٩٦) ^(٩٧) ^(٩٨) ^(٩٩) ^(١٠٠)
	الفرع (ج): (٧ كلمات)
٢٢-١٥	١- العبارة المشتركة (١)
	٢- الرهد: $IiXy$ ، والة المرأة: ABH $IIXX$ ^(١) ^(٢) ^(٣) ^(٤) ^(٥) ^(٦) ^(٧) ^(٨) ^(٩) ^(١٠) ^(١١) ^(١٢) ^(١٣) ^(١٤) ^(١٥) ^(١٦) ^(١٧) ^(١٨) ^(١٩) ^(٢٠) ^(٢١) ^(٢٢) ^(٢٣) ^(٢٤) ^(٢٥) ^(٢٦) ^(٢٧) ^(٢٨) ^(٢٩) ^(٣٠) ^(٣١) ^(٣٢) ^(٣٣) ^(٣٤) ^(٣٥) ^(٣٦) ^(٣٧) ^(٣٨) ^(٣٩) ^(٤٠) ^(٤١) ^(٤٢) ^(٤٣) ^(٤٤) ^(٤٥) ^(٤٦) ^(٤٧) ^(٤٨) ^(٤٩) ^(٥٠) ^(٥١) ^(٥٢) ^(٥٣) ^(٥٤) ^(٥٥) ^(٥٦) ^(٥٧) ^(٥٨) ^(٥٩) ^(٦٠) ^(٦١) ^(٦٢) ^(٦٣) ^(٦٤) ^(٦٥) ^(٦٦) ^(٦٧) ^(٦٨) ^(٦٩) ^(٧٠) ^(٧١) ^(٧٢) ^(٧٣) ^(٧٤) ^(٧٥) ^(٧٦) ^(٧٧) ^(٧٨) ^(٧٩) ^(٨٠) ^(٨١) ^(٨٢) ^(٨٣) ^(٨٤) ^(٨٥) ^(٨٦) ^(٨٧) ^(٨٨) ^(٨٩) ^(٩٠) ^(٩١) ^(٩٢) ^(٩٣) ^(٩٤) ^(٩٥) ^(٩٦) ^(٩٧) ^(٩٨) ^(٩٩) ^(١٠٠)
٦١	الفرع (د): (٥ كلمات)
٦٢	١- لفضل سلتى DNA وزداد بتحلل الروابط بينها
٦٢	٢- لإظهار أسطرة (قطع) DNA المصبوفة (٥)
٦٢	٣- بإلقاء القطب الموجب (١)

السؤال الأول

- ٥ - ١ - الاستجابة المتخيفية أو المتحسبة التي تعتمد على إنتاج أجسام مضادة ببطء
- إنتاج أجسام مضادة لوجدها
- الاستجابة التي تعتمد على الخلايا في إنتاج أجسام مضادة
- الاستجابة التي تعتمد على الخلايا البلازمية لإنتاج أجسام مضادة
- تعتمد على الخلايا في البلازمية
- ٢ - حموضة العظم الدهنية والتي تتكون من
- تتكون من الخواص الرضية الأضيق والسميكة المبرس
- يتكون من نوعين في الخواص رضية سميكة
- الخواص الأكتيف والميوصل
- ٣ - تضيق الأنف ضديا الجسم
- تدفق العمليات الحيوية في الجسم
- تحتفظ على الأثران الداخلي بتسليط عمليات حيوية
- ٤ - ١ - أعداد الحيوانات المنوية بالطاقة
- ٢ - التكيف السكوني حليا تحتضمة = مبرجوة = نظرية
- ٣ - الأذنين لوجدها كذاتة - والعلا
- الألدسترون الغدة الكظرية
- ٤ -

١٥ - القيادة المتركة والأليلان المتعددة

- ١ - ٢ -
- ٣ - أظهار قطع DNA
- ٤ - أظهار DNA
- ضد العقب الموجب

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني : (دع علامة)
	الفئة (P) : اعلات
١٢٦	١- الخلية القابلة الطبيعية هي خلايا غير متخصصة تتكاثر لتبين الخلية الخاصة
١٦	٢- الفرد الذي له $AaBb$ (له نفس درجة لون البشرة) للفرد
١٤٩	٣- تغرز الحوصلة أثناء تضخمها هرمون استروجن الذي يتم (هرمون FSH)
٢٠	٤- البلازميني لا يتقلمها من أجل للصفة متضحية على الكروموسوم X هو $(X^b Y)$
٢٦	٥- ان نسبة حدوث التراكيب الجنسية الجديدة في حال عدم انقراض الأليلات تساوي (صحيح)
	الفئة (K) : (اعلامه)
١٢-١١	١- $\frac{3}{4}$: $\frac{3}{4}$ (٣)
٢٠	٢- $(X^A X^a)$ (٢)
١٩-١٧	٣- P (صفر) (٣)
٥٨	٤- ج (قريباً أي البيريا) (٣)
٤٦	٥- P (٧) (٢)
٦٢-٦١	٦- G C C A (٧) (٢)
	الفئة (ع) : ٨ علامات
	١- قناة سمعية (٥) قناة طبلية (٣) عصب سمعي (٥)
	٢- في قنطرة حنك (٥) آلة الرفع على الفم (٣) الفم بدون
	الفئة (د) : ٤ علامات
٤٤٤٣	الحذف ١ التكرار ١ ، نفس الموقع ١ ، السبب ١

السؤال الثاني

1P

- 1- تعادل درجة اللون أ د تختلف لون البيرة ٤
- ٢- الهرسون المتساوي للمجموعة ٤
- ٣- فيلومز xy ٤
- ٥- لا يوجد أ د ٠ % ٤

ب 1

- 1
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦

١٠ 1P

- ٢- قوتعة بديل جوصع ٤ . قناة قوتعة X
- ٣- سن . ستقبل على مؤرل عن ملو السبع ٤

د) انظوب = قلب ٤
تبدل الوثع ≠ تغيير الوثع

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث : علامة
	الفرع (P) : ١٠ علامات
٨٨	١- وظيفة الـ Ca^{2+} في العصبين (٥)
١١٤	٢- هيم (٥)
٨٩	٣- نواقل كيميائية (٥) أذكر أي منها نقل عصبي من الأستيل كولين والنواقل الأخرى
٥٧	٤- إنترين بلمرة (DNA) المتحصل الحرارة (٥)
٢٨	٥- لفظة مخترعة العبير (٥) ^{بيد} أذكر طريقة حفظها في العصب الكسبي ✓
	الفرع (B) : ١٨ علامة
١٠٦	١- (ج) الستيروئول (٣)
١٢٠	٢- (د) الأجزاء الأنوي (٣)
١٢٠	٣- (ج) : أيتوكانينات (٣)
١٥٥	٤- (P) اللولب (٣)
١٥٦	٥- (ع) بروترون (٣)
١٤٦	٦- (د) خلية بيضية أولية (٣)
	الفرع (ع) : ٧ علامات
٨٣	١- نقل Ca^{2+} أيونات (١) ^١ يودونم ($3Na^{+}$) إلى خارج العصبون ^١ أيوني ليوتاسيوم ($2K^{+}$) إلى داخل العصبون (١)
	تعبير نقل Ca^{2+} ...
٨٨	٢- وجود الغمد الميني ولتسمكه / اسم محور العصبون (١) ^١ ^١
	الفرع (د) : ٥ علامات
١٠٢	- النقل النشط (٥)
١٠٢	- تحوير الميوسين (٥)
١٠١	- Z-line (١)

السؤال الثالث :

1- (P)

- 1
- 2
- 3

4- Taq DNA Polymerase.
 5- طفرة خطأ في التعبير الجيني

15

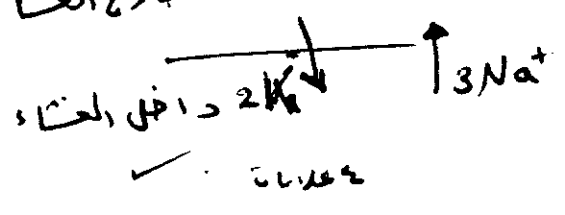
1- (A) 1- 3 أيونات هيدروجين و 2 بوتاسيوم 2- دنا ذكر كلمة أيون ✓ يوجد بها 1

3 أيونات هيدروجين إن الداخل و 2 بوتاسيوم إن الخارج 2

3 أيونات كالسيوم 3 و 2 بوتاسيوم X



والسهم يُعتبر يدل إن ادخلك داخل الغشاء وخارجها ويحدد الأيونات والإتجاه 3 خارج الغشاء



2- نصف قطر المسور 3 يدل على المسور 3
سلك العنيد الجليلين

الفرع 1

1- لهرؤوس 2- ميوسين لوهيها X

3- خط Z

صحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع: (٤٠ علامة)
	الفرع (أ): (٩ علامات)
١٤ - ١١	- ١ BbDd ، ٢ BbDd - يرتفع الأزهار دائري الأوراق ٣
١٣	- ١ نقر ، ٢ ينفض ، ٣ البلاكل منه ، ٤ راتنه ، ٥ يتوزعان لصورة مستقلة ١ عند البلاكل الصفات الأخرى عند تكون ابي صلات في عملية الانقسام المضف
	الفرع (ب): (١٠ علامات)
٤٨	١- لعدم الأجنة غير الطبيعية ٢
١٤٥	٢- لأنه يحول الطلائع المنزوية إلى العمل الزائدي للحيوان المنوي ٣
٩٩	٣- ارسام المواد الذاتية في المخاط من قبل البويضات لتوري إلى صيرت ١ سلة تفادلت لتجنب تكون بصيرت
٦٨	٤- تؤثر في الاتزان بين الخلايا الغذائية ٢ ١- أنها عورتان ٣
٥٩	٥- لأنه يعمل على تكبير نسخ DNA مسبب الموت ٢ ١- مسبب الموت
	الفرع (ج): (٩ علامات)
٦٤	- تسبب الجن المنية للضرر ابقائه عند العمل / اذغال الجنين السوية ٢ عناطه بعد نواصل الجنين ٣
	- تقتر أي اجامه مما يأتي: ١ هورون الارب ولبن ٢ هورون القو ٣ ١ عوامل التختير
٦٥	- انزيمات القليع الجدر ، انترين ، روك (DNA) ٢ ٣
	الفرع (د): (١٣ علامة)
٤٧	١- ج (٢)
١١٦	٢- د (HCO ₃)
٥٦	٣- ج (٢)
٤٤	٤- ه (تغير عدد الكروموسومات)

السؤال الرابع

Ⓟ - + - 3bDd مرة واحدة //

الزاد
- ينتمى البلا الهبة الدرانية ^{الزاد} بدل كد هبة وراثية ✓
- عند البلا المنطق الأخرى - //

ب - ١ - لتحصيد الإجنة التي تحمل اختلافات

للتأخر من سلامة الأجنة ومعرفة الأجنة غير المفيد ✓

٢ - تحويل الرطبات مع الخوية إلى حيوانات المنوية //

أد اعطاء العلائق المنوية للكل النواني //

أد تخرج الرطبات مع الخوية وتكونها إلى حيوانات منوية //

٣ - ارتباط المواد الزاوية من المخاط بمستقبلات الخلايا
للمتفاعلات = جدران الخلايا

٤ - ظهور سمات نوترن النظام البيني ✓ // أو ظهور سمات معدة جنسية //

منهاجي

خلق في النظام البيني ✓

٥ - تكثير جنين معي ✓ // أو زيادة عدد النسخ الكاملة بـ DN^A


Ⓟ - تثبيط أو إيقان الكينسين المبني //

إدخال صبات سليمة لوجدها //

- عوامل التخثر ✓ //

- انزيم القمط لوجدها x

- انزيم الربط لوجدها x

رقم المسئلة في الكتاب	
	السؤال الخاص : علامة
	الفرع (P) : اعلاب
٥٣	١- قطع DNA الفيروسي الذي لصاحبه
٤٨	٢- توقع احتمالات ولادة أطفال مصابين باقدمات وراثية
٦٨	٣- سحبه لتوافر الجينات (مثل فقران العذلة حيثاً) أو لصاحبها
٥٥	٤- الصيام في جزئ مثال لها : <u>أدوية كيميائية</u> أو <u>أدوية أخرى</u> مثلها
١٤٠	٥- التخلص من H^+ الزائدة وإعادة امتصاص HCO_3^-
	الفرع (ب) : ١٢ علامة
١١٤	١- (أ) : تركيز CO_2 (ب)
١٤٤	٢- (أ) : خلايا قرب الكبد (ب)
١٤٩	٣- (أ) : الحوصلة (ب)
١٥٠	٤- (أ) : غلايكوجين (ب)
	الفرع (ج) : ٦ علامات
	١- 
	٢- (E) و (F) (ب)
	الفرع (د) : ١٢ علامة
٤٣ - ٣٩	١- إنتاج بروتين ترمكامل (ثالثاً) (ب)
٤٤	٢- حسابات ترمكامل <u>أو</u> <u>الفرقة</u> <u>تغير</u> <u>عدد</u> <u>الكودونات</u> <u>أو</u> <u>عدد</u> <u>البروتين</u> <u>الطبيعي</u> $n+1$
	٣- <u>أو</u> <u>اختلاف</u> <u>عدد</u> <u>البروتينات</u> <u>أو</u> <u>عدد</u> <u>الكودونات</u> <u>أو</u> <u>عدد</u> <u>البروتين</u> <u>الطبيعي</u> $n-1$ (ب)
٦٦	٤- سرعة تسلسل التيركلويدات لدى الاشخاص في مناطق محددة من DNA
٥٩	٥- تعديل الخلية الهدف حيثاً (ب) / إضافة بنية مركزية / تحييد الخلية أو صد كمين
٣٦	٦- توارث الطفرة أو تسبب طفرة متوارثة (ب)
١٥٦	٧- إنتاج العدد الكافي من الخلايا البيضية الثانوية / زيادة عدد الخلايا البيضية

14 - ١ - ضمن DNA العنصرين

قمتج DNA لوجها

- ٢ - اكتف بمحاكاة الإحصاء بالأمراض الدوائية
- أو قمتج انجاب الطفال مصابين
- ٣ - يحاجم جهاز المناعة وتفتنل العاية اكبة

٢ -

- ٥ - التخلطصا H^+ x لدم الزائفة
- بدیل مومع التوازن الحوض القاعدي

١٥



١٦

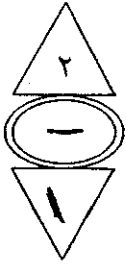
١ - حفرة لمز صبرة / ار قوتنا بارسللة البردحنا ار فقدان اليمد من صبرة من كودما لافسة
 ار محوردون هرون تعبير حبة شامل ار انتاج بروتين لمز مكتمل

٢ - $(n-1)$ و $(n+1)$

(جائله 2n و آخره 0) لدم بعث

٣ - ذكر التعلقات اتبان انبه ر حالات الجرائم

٤ - اخبانه حفرة مرغوبة ار عتب اكنان بول لرفان ار انتاج سلالات عمل هجات



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧

المبحث: العلوم الحياتية
الفرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي (كليات المجتمع)/خطة (٢٠١٩)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

١ (١٢ علامة) أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

١- أي الآتية هو الطراز الجيني لامرأة صلعاء:

أ) HH (ب) HZ (ج) $X^H X^Z$ (د) ZZ

٢- ما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة إذا علمت أن عدد الأفراد ذوي التراكيب الجينية الجديدة هو (٥٠)، وأن عدد الأفراد الكلي هو (٥٠٠٠) فرداً:

أ) ١% (ب) ٢% (ج) ٣% (د) ٥%

٣- عند تلقيح نباتين عشبيين حواف أوراقهما ملساء نتجت نباتات حواف أوراقها ملساء وأخرى حواف أوراقها مسننة، أي العبارات الآتية صحيحة:

أ) أليل الحواف المسننة هو السائد. (ب) أليل الحواف الملساء هو السائد.
ج) نمط توارث هذه الصفة سيادة مشتركة. (د) أليل الحواف الملساء هو المتنحي.

٤- كم أليلاً يلزم لظهور صفة عمى الألوان في ذكر الإنسان:

أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

ب) في أحد أنواع القوارض يسود أليل الشعر الأسود (B) على أليل الشعر الأبيض (b)، ويسود أليل الشعر الأملس (R) على أليل الشعر المجعد (r). بيّن مربع بانيت الآتي نتائج تلقيح فردين، والمطلوب: (١٦ علامة)

→	BR	(١)	bR	br
جاميئات ↓		BBrr		(٣)
Br				bbrr
(٢)	(٤)			

- اكتب الطرز الجينية والشكلية لكل من الأبوين (للصفتين معاً).

- ما الطرز الجينية للجاميئات الممثلة بالرقمين (١، ٢)؟

- ما الطرز الشكلية للأفراد الممثلين بالأرقام (٣، ٤) للصفتين معاً؟

ج) إذا علمت أن أليل صفة لون البذور الصفراء في نبات البازيلاء (B) سائد على أليل لون البذور الخضراء (b)،

وأليل صفة شكل القرن الممتلئ (G) سائد على أليل شكل القرن المجعد (g)، المطلوب:

١- اكتب الطرز الشكلية لكل مما يأتي: BbGg ، bbgg ، BBGg ، bbGg.

٢- ما الطرز الجينية للجاميئات التي ينتجها النبات ذو الطراز الجيني bbGg؟

يتبع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة. (١٨ علامة)

١- أي الآتية يمثل الطراز الجيني لشاب مصاب بعمى الألوان:

أ) $X^A X^A$ (ب) $X^A Y$ (ج) $X^a X^a$ (د) $X^A Y$

٢- أي الطرز الجينية الآتية يمثل طرازًا جينيًا لجاميت:

أ) $MmBb$ (ب) MBb (ج) Mb (د) mBm

٣- أي الآتية قد ينتج من تزاوج فردين أحدهما طرازه الجيني (EETT) والآخر (Eett):

أ) $EETt$ (ب) $Eett$ (ج) $eett$ (د) $eeTT$

٤- ما الطراز الجيني للفرد الأعمق لونًا للبشرة:

أ) $aabbcc$ (ب) $AaBbCc$ (ج) $AABbCc$ (د) $AABBCC$

٥- أي الآتية صفة مرتبطة بالجنس:

أ) لون بذور البازيلاء (ب) الصلع المبكر في الإنسان

ج) لون العيون في ذبابة الفاكهة (د) حجم الجناح في ذبابة الفاكهة

٦- ما احتمال ظهور نباتات بازيلاء طويلة الساق إذا تم تلقيح نباتات طويلة الساق غير متماثلة الأليلات (Tt) ذاتيًا:

أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١

ب) تزوج رجل فصيلة دمه (O) من امرأة فصيلة دمه (A) فأنجبا طفلًا فصيلة دمه (O)، والمطلوب: (١٢ علامة)

١- اكتب الطراز الجيني لفصيلة دم كل من الأبوين.

٢- ما الطرز الجينية لجاميتات المرأة؟

٣- ما الطرز الشكلية المحتملة لفصائل دم الأبناء؟

ج) اكتب العبارات الآتية في دفتر إجابتك بعد تصويب ما تحته خط:

١- نمط وراثه فصيلة الدم (AB) هو السيادة التامة.

٢- تكون صفة قصر الساق في البازيلاء غير متماثلة الأليلات.

٣- الطراز الجيني لفرد فصيلة دمه (B) متماثل الأليلات هو $I^B I^B$.

٤- من الأمثلة على صفة في الإنسان جيناتها متراكمة الصلع المبكر.

٥- الطراز الجيني لأنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين $X^R X^r$.

السؤال الثالث: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم العبارة من المجموعة (أ) والعبارة التي تناسبها من المجموعة (ب): (١٠ علامات)

المجموعة (أ)

١- تُحدّد مواقع الجينات على طول الكروموسوم.

٢- صفة غير نقيّة.

٣- I^A, I^B, i

٤- قصير الساق.

٥- صفة متأثرة بالجنس.

المجموعة (ب)

• طراز شكلي.

• خرائط الجينات.

• وجود شعر على الذقن في بعض الأغنام.

• أليلات فصائل الدم.

• غير متماثلة الأليلات.

• صفة متعددة الجينات.

يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

(ب) وضِّح المقصود بكل مما يأتي:

(١٢ علامة)

- الجينات المرتبطة. - قانون التوزيع الحر. - مبدأ السيادة التامة.

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

(١٨ علامة)

١- ما نمط وراثته لون الزهرة في نبات الكاميليا:

(أ) جينات متعددة (ب) سيادة تامة (ج) سيادة مشتركة (د) متأثرة بالجنس

٢- أي أطوار الانقسام المنصّف تحدث فيه عملية العبور الجيني:

(أ) الاستوائي الأول (ب) التمهيدي الأول (ج) الانفصالي الأول (د) النهائي الأول

٣- تُعدُّ صفة شكل الجناح المنتظم في ذبابة الفاكهة مثلاً على:

(أ) مرتبطة بالجنس (ب) متأثرة بالجنس (ج) سيادة مشتركة (د) جينات متعددة

٤- ما الطراز الجيني لنبات بندورة أحمر الثمار غير متمائل الأليلات:

(أ) Rr (ب) rr (ج) RR (د) RW

٥- أي الأتية يحدّد جنس الطيور الناتجة من عملية الإخصاب:

(أ) الذكر (ب) الأنثى (ج) الذكر والأنثى (د) لا يتم تحديد الجنس

٦- ماذا تُسمى البروتينات السكرية التي تكون على سطوح خلايا الدم الحمراء:

(أ) طرز شكلية (ب) غشاء بلازمي (ج) أليلات سائدة (د) مولدات الضد

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

أ) عند تزواج ذبابة فاكهة سوداء الجسم ضامرة الأجنحة بذبابة رمادية الجسم طبيعية الأجنحة، ظهر أفراد بالأعداد والطرز الشكلية الآتية:

الطرز الشكلي	رمادية الجسم طبيعية الأجنحة	سوداء الجسم ضامرة الأجنحة	رمادية الجسم ضامرة الأجنحة	سوداء الجسم طبيعية الأجنحة
الأعداد	٨٣	٨٣	١٦	١٨

إذا علمت أن أليل لون الجسم الرمادي (G) سائد على أليل لون الجسم الأسود (g)، وأليل حجم الأجنحة الطبيعية (T) سائد على أليل الأجنحة الضامرة (t). المطلوب:

(١٤ علامة)

١- اكتب الطرز الجينية للأبوين (لصفتين معاً).

٢- ما الطرز الجينية للأفراد الناتجة جميعها (لصفتين معاً)؟

٣- ما نسبة حدوث التراكيب الجينية الجديدة الناتجة من العبور الجيني؟

(ب) يمثل الجدول المجاور نسب الارتباط والمسافات بوحدة خريطة بين أربعة جينات مرتبطة على كروموسوم ما، المطلوب:

(١٤ علامة)

- ما ترتيب الجينات المذكورة على الكروموسوم؟

- كم يبعد الجين (A) عن الجين (B)، والجين (A) عن الجين (D) بوحدة خريطة؟

- ما نسبة الارتباط بين الجين (A) والجين (C)، وبين الجين (B) والجين (C)؟

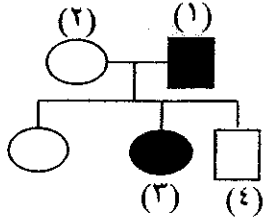
- ما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة عن العبور الجيني بين الجين (B) والجين (D)؟

الجينات	نسبة الارتباط	المسافة
(A) و (B)	٩٤%	
(B) و (C)		٢
(A) و (D)	٩٢%	
(A) و (C)		٤
(B) و (D)	٩٨%	

يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

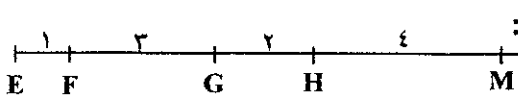
ج) يمثل مخطط السلالة الآتي وراثته مرض نزف الدم، إذ يُمثّل الذكر المصاب بمربع مظلل، والأنثى المصابة بدائرة مظلمة، فإذا رُمز لأليل الإصابة بالمرض بالرمز (h) ولأليل عدم الإصابة بالرمز (H)، المطلوب: (١٢ علامة)



١- اكتب الطرز الجينية للأفراد الممثلين بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤).
٢- ما الطرز الشكلية للأفراد الناتجين من تزاوج الفرد (٤) بفتاة طرازها الجيني X^HX^H ؟

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة. (١٢ علامة)



١- أي الجينات الآتية الأقل احتمالية لحدوث عملية العبور الجيني بينها:
(أ) (M, H) (ب) (E, F) (ج) (H, G) (د) (E, M)

٢- ما المسافة بوحدة خريطة بين جينين نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة عن العبور بينهما هي ١%:

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٩٩ (د) ٩٨

٣- تكون المسافة بين أي جينين على الكروموسوم نفسه:

(أ) متغيرة (ب) ثابتة (ج) غير معروفة (د) وحدة خريطة واحدة

٤- يشترك في عملية العبور الجيني:

(أ) كروموسومات غير متماثلة (ب) كروماتيدات شقيقة في كروموسوم ما
(ج) كروماتيدات غير شقيقة في كروموسومات متماثلة (د) ثلاثة كروموسومات غير متماثلة

(ب) قد تحدث أحياناً عملية العبور الجيني، المطلوب: (١٤ علامة)

١- إذا كان الجين (G) مرتبطاً بالجين (T)، ما الطرز الجينية للجاميتات التي ينتجها فرد طرازه الجيني (GgTt) في حال:

- عدم حدوث عملية العبور الجيني بينهما.

- حدوث عملية العبور الجيني بينهما.

٢- ماذا ينتج من عملية العبور الجيني؟

ج) جرى تلقيح نبات أرجواني الأزهار غير متماثل الأليلات مع آخر مجهول الطراز الشكلي، فنتجت نباتات

بالأعداد والطرز الشكلية الآتية: (٩٠) نبات أرجواني الأزهار، (٣٠) نبات أبيض الأزهار.

فإذا رمز لأليل لون الأزهار الأرجواني (M) ولأليل لون الأزهار الأبيض (m)، المطلوب: (١٤ علامة)

١- ما الطراز الجيني والشكلي للنبات المجهول؟

٢- ما الطرز الجينية للجاميتات للنبات المجهول؟

٣- اكتب الطرز الجينية والشكلية للنباتات الناتجة من تلقيح نبات طرازه الجيني (MM) مع النبات المجهول.



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : المعلم كياناً

الفرع : مهنياً (معلم ٢٠١٩)

مدة الامتحان : ٤٥

التاريخ : ١٧/٧/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع (٢٠) : (١٥ أسئلة)

٢١	٣	٣	٢٢	(د)
٢٥	٣	٣	١/٢	(پ)
١٣-١١	٣	٣	٣	(ج)
٢٠	٣	٣	٣	(م)

الفرع (١١) : (١٧ أسئلة)

١٤-١١	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣

الفرع (٢٠) : (١٥ أسئلة)

١١	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣
	٣	٣	٣	٣

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني	ع. علامة
	الفرع (P)	١٨ علامة
١٩-٢٠	١- (٥)	x^y (٥)
١٢-١٠	٢- (٤)	Mn (٥)
١٤-١١	٣- (١)	$EE T_e$ (٥)
١٦	٤- (١)	$\Delta ABBC$ (٥)
١٧	٥- (٤)	لونه الصوره من ذبابة العائسة
١٣	٦- (٤)	$\frac{3}{4}$ (٥)
	الفرع (٥)	١٢ علامة
١٥	١- الرجل	٢ (٥) المرأة
	٢- فاصلات المرأة	٣ (٥) المرأة
	٣- فضيلة الدم	٤ (٥) فضيلة الدم
	الفرع (٤)	٤ علامة
١٥	١- عطر ورائحة فضيلة الدم AB هو السادة المشتركة	
١١	٢- تكون صفة معينة الساف في نبات البازيلار متماثلة الاليلات	
١٥	٣- الطراز الجيني لفرع فضيلة رموه (B) متماثل الاليلات هو $I^B I^B$	
١٦	٤- من الاصله على صفة من الاشياء هينارل متماثل لونه البقرة في الخنازير	
١٩	٥- الطراز الجيني لانتي ذبابة قاتمة بفضاء السيف هو $x^r x^r$	

رقم الصفحة في الكتاب	الفرع (P) :	(ع. اوردت)
		الفرع الثالث
		(ع. اوردت)
٢٧	(١) : <u>خزانة الجينات</u>	Ⓒ
١٠	(٢) : <u>تغير متماثل الأليلات</u>	Ⓒ
١٥	(٣) : <u>إيلان عضلات الدم</u>	Ⓒ
١١	(٤) : <u>طراز شوكي</u>	Ⓒ
٢٢	(٥) : <u>وجود السموم، انقراض ما يعرف بالذئب</u>	Ⓒ
		(ع. اوردت)
٢٢	الفرع (د) : <u>الجينات المتطفلة : الجينات التي تقع على الكروموسوم نفسه وتتوارث</u>	Ⓒ
١٣	<u>بعضها مصدرة ودمية</u>	Ⓒ
	قانون التوزيع الحر : <u>يوفر إيلان صفة يرثها ويتوزع على</u>	
	<u>بصورة متساوية عند إيلان الصفات الأخرى عند تزاوج</u>	
	<u>الحيوانات أحادي التزاوج الانقسام المنصف</u>	
١١	<u>بعد زيادة التوافق : الأليلات المتقابلة لصفة يرثها ودمية</u>	
	<u>يوفر كل منها مع الآخر عند تزاوج الجينات مع عدلية</u>	
	<u>الانقسام المنصف</u>	Ⓒ
		(ع. اوردت)
١٤	الفرع (ج) : <u>زيادة متساوية</u>	Ⓒ
٥٦	٢ - <u>التكويري بوزل</u>	Ⓒ
١٢	٣ - <u>مرتبطة بالجينات</u>	Ⓒ
١٥	٤ - <u>Rr</u>	Ⓒ
٢٠	٥ - <u>الزيت</u>	Ⓒ
١٤	٦ - <u>مركبات الفير</u>	Ⓒ

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع الرابع (٤٤ ورقة)

الفرع (P) : (١٤ ورقة)

- ١ - ggtt^c ggtt^c
- ٢ - ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c
- ٣ - ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c
- ٤ - ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c

الفرع (١١) : (١٤ ورقة)

٤ ٤ ACBD

- ٤٩-٤٨ ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c
- ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c
- ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c
- ggtt^c ggtt^c ggtt^c ggtt^c

الفرع (٨) : (١٤ ورقة)

- ١٧-١٥ xy^h xy^h xy^h xy^h
- xy^h xy^h xy^h xy^h
- xy^h xy^h xy^h xy^h
- xy^h xy^h xy^h xy^h

المادة رقم (٨) الفرع الرابع (١٤ ورقة) xy^h xy^h xy^h xy^h

ذكر اسم المادة رقم (٨) الفرع الرابع (١٤ ورقة)

المادة رقم (٨) الفرع الرابع (١٤ ورقة)

أو - رقم الإصدار غير صحيح (١٤ ورقة)

رقم الصفحة
في الكتاب

الفرع (١) : (١٤ ورقة)

الفرع (٢) : (١٤ ورقة)

٢٨

١- (١١) EF ٤

٢٩

٢- (١٢) I ٣

٣٧

٣- (١٣) كاتبة ٢

٣٦

٤- (١٤) كروياتان كذبتين من كرويات متساوية

الفرع (١) : (١٤ ورقة)

١- (١٤) GT, gt

٢- (١٤) GT, gt, GT, gt

٣٦

٣- (١٤) كرويات مختلفة

٣٦

٤- (١٤) كرويات مختلفة

متعة التعليم القادف

الفرع (١) : (١٤ ورقة)

١٤-١١

١- (١٤) K, k

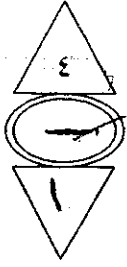
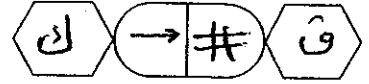
Mm

M, m

MM, Mm

٢- (١٤) كرويات مختلفة

٣



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة مضمومة/محلولة)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ : ٢٠

المبحث : الكيمياء (خطة ٢٠١٩)

الفرع : العلمي والزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار الجامعات)

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٥ علامة)

١ - يُبيّن الجدول المجاور محاليل لقواعد ضعيفة متساوية التركيز (١) مول/لتر، عند درجة حرارة (٢٥)°س، ومعلومات عنها ($K_w = 1.0 \times 10^{-14}$ ، $pH = 7.0$)، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (٣٣ علامة)

المعلومات	المحلول
$[NH_4^+] = 0.4 \times 10^{-10}$	NH_3
$K_b = 3.8 \times 10^{-10}$	$C_6H_5NH_2$
$[H_3O^+] \approx 5 \times 10^{-13}$	CH_3NH_2
$K_b = 1.3 \times 10^{-7}$	N_2H_4
$K_b = 5.6 \times 10^{-4}$	$C_2H_5NH_2$

(١) ما صيغة القاعدة الأضعف؟

(٢) ما صيغة الحمض المرافق للقاعدة التي لها أعلى pH؟

(٣) أي من المحلولين (N_2H_4 أم CH_3NH_2) يكون فيه $[OH^-]$ أعلى؟

(٤) أي من القواعد يكون لحمضها المرافق أقل pH؟

(٥) ما قيمة pH لمحلول CH_3NH_2 ؟

(٦) فسّر السلوك القاعدي لـ NH_3 وفق مفهوم لويس.

(٧) أي من المحلولين الملحيين (NH_4Cl أم N_2H_5Cl) أقل قدرة على التميّه.

(٨) فسّر بمعادلة السلوك القاعدي لمحلول N_2H_4 حسب مفهوم برونستد ولوري.

(٩) اكتب الأزواج المترافقة عند تفاعل NH_4^+ مع CH_3NH_2 .

(١٠) ماذا يحدث لتركيز $[H_3O^+]$ عند إضافة بلورات الملح N_2H_5Cl إلى محلول N_2H_4 (تقل ، تزداد)؟

(١١) احسب K_b لمحلول NH_3 .

ب- احسب قيمة pH لمحلول HBr تركيزه (1×10^{-1}) مول/لتر. (٣ علامات)

ج- انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها: (٩ علامات)

(١) إذا كانت قيمة pH لمحلول مكوّن من الحمض HA والملح KA لهما التركيز نفسه تساوي (٤)،

فإن قيمة K_a للحمض تساوي:

(أ) (10^{-2}) (ب) (10^{-4}) (ج) (10^{-8}) (د) (10^{-10})

(٢) الملح الذي يُعد ذوبانه في الماء تميّهًا من الأملاح الآتية هو:

(أ) KClO (ب) KCl (ج) NaCl (د) NaI

(٣) المادة التي تسلك سلوكًا مترددًا هي:

(أ) H_3O^+ (ب) H_2O (ج) SO_4^{2-} (د) CO_3^{2-}

الصفحة الثانية

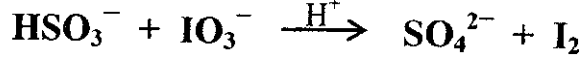
السؤال الثاني: (٣٧ علامة)

أ - محلول حمض افتراضي HZ حجمه (٢) لتر، تركيزه (١، ٠) مول/لتر، وقيمة pH له (٣)، أُضيفت إليه بلورات من الملح NaZ فزادت قيمة pH بمقدار (٢). (K_a الحمض = 1×10^{-٥}).

أجب عن الأسئلة الآتية: (٧ علامات)

(١) ما صيغة الأيون المشترك؟ (٢) احسب عدد مولات الملح NaZ التي أُضيفت للمحلول.

ب- التفاعل الآتي يحدث في وسط حمضي، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (١٢ علامة)



(١) اكتب نصف تفاعل التأكسد موزوناً. (٢) اكتب نصف تفاعل الاختزال موزوناً.

(٣) حدّد العامل المؤكسد في التفاعل. (٤) ما عدد تأكسد S في الأيون HSO_3^- ؟

ج- اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي: (٩ علامات)

(١) قطب مرجعي يُستخدم لمعرفة جهد الاختزال المعياري لقطبي الخلية الغلفانية.

(٢) الشحنة الفعلية لأيون الذرة في المركبات الأيونية.

(٣) المادة التي تتأكسد في التفاعل وتتسبب في اختزال غيرها.

د- انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها: (٩ علامات)

(١) المادة التي يمكن أن تسلك كعامل مؤكسد هي:

(أ) Cl^- (ب) F_2 (ج) Na (د) F^-

(٢) عند تأكسد HClO ينتج ClO_3^- فإن مقدار التغير في عدد تأكسد الكلور Cl يساوي:

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥

(٣) أعلى عدد تأكسد لذرة النيتروجين N يكون في:

(أ) N_2H_4 (ب) NH_3 (ج) NO_2^- (د) NO_3^-

السؤال الثالث: (٤٣ علامة)

أ - يُبيّن الجدول المجاور جهود اختزال معيارية لبعض المواد. ادرسه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: (١٦ علامة)

المادة	E° فولت
Cr^{3+}	-٠,٧٣
Ag^+	٠,٨٠
Zn^{2+}	-٠,٧٦
Cu^{2+}	٠,٣٤
Fe^{2+}	-٠,٤٤
Al^{3+}	-١,٦٦
Ni^{2+}	-٠,٢٣

(١) حدّد أقوى عامل مؤكسد.

(٢) أي الفلزين (Cu أم Ni) يُحرّر غاز H_2 من محلول حمض HCl المخفّف؟

(٣) هل تستطيع أيونات Cr^{3+} أكسدة عنصر النيكل Ni؟

(٤) أي القطبين تقل كتلته في الخلية الغلفانية (Zn/Fe)؟

(٥) هل يمكن تحريك أحد أملاح الألمنيوم Al بملعقة من الكروم Cr؟

(٦) احسب جهد الخلية المعياري (E°) للخلية الغلفانية المكوّنة من (Cu, Ni).

(٧) حدّد فلزين يكونان خلية غلفانية لها أعلى جهد.

(٨) حدّد اتجاه حركة الإلكترونات في الخلية المكوّنة من (Cu/Ag).

الصفحة الثالثة

ب- في خلية غلفانية قطباها (Sn/Ag) ينحرف مؤشر الغلفانوميتر باتجاه قطب Ag، إذا علمت أن Sn أيون ثنائي الشحنة في مركباته، و Ag أيون أحادي الشحنة في مركباته، أجب عما يأتي: (٨ علامات)

- (١) حدّد المصعد في الخلية.
- (٢) اكتب معادلة موزونة تُمثّل التفاعل الكلي الذي يحدث في الخلية.
- (٣) ما شحنة المهبط؟

(١٥ علامة)

ج- يُبيّن الجدول التالي بيانات تفاعل افتراضي عند درجة حرارة معيّنة:
 $A_2 + B_2 \longrightarrow 2AB$ ، إذا علمت أن رتبة التفاعل الكلي = (٣)،

رقم التجربة	[A] مول/لتر	[B] مول/لتر	سرعة التفاعل مول/لتر.ث
١	٠,١	٠,١	$٢ \cdot ١٠ \times ٠,٤$
٢	٠,٣	٠,١	$٢ \cdot ١٠ \times ١,٢$
٣	٠,٣	٠,٤	س

ادرسه جيّدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- (١) ما رتبة التفاعل للمادة A؟
- (٢) ما رتبة التفاعل للمادة B؟
- (٣) اكتب قانون السرعة للتفاعل.
- (٤) ما قيمة ثابت السرعة k؟
- (٥) احسب سرعة التفاعل في التجربة رقم (٣).

د - فسّر: يتم حرق نشارة الخشب بسرعة أكبر من حرق قطعة من الخشب لها الكتلة نفسها. (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

أ - في التفاعل الافتراضي $A_2 + B_2 \xrightarrow{C} 2AB + 20KJ$ ، إذا علمت أن طاقة وضع المواد المتفاعلة = (٦٠) كيلوجول، وعند استخدام العامل المساعد C كتلته (٣) غ، انخفضت طاقة وضع المعقد المنشط بمقدار (٤٠) كيلوجول لتصبح (٨٠) كيلو جول، أجب عن الأسئلة الآتية:

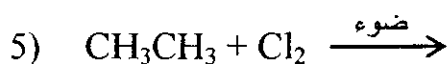
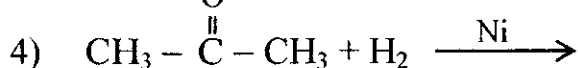
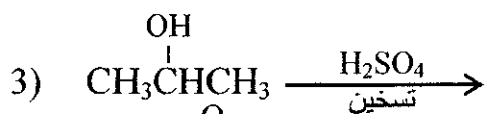
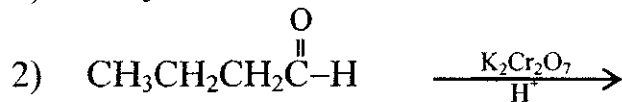
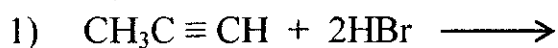
- (١) ما قيمة طاقة وضع المعقد المنشط بدون العامل المساعد؟
- (٢) ما قيمة طاقة وضع المواد الناتجة؟
- (٣) ما قيمة التغيّر في المحتوى الحراري ΔH للتفاعل؟
- (٤) ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي بوجود العامل المساعد؟
- (٥) ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي بدون وجود العامل المساعد؟
- (٦) هل التفاعل السابق ماص أم طارد للطاقة؟
- (٧) ما مقدار كتلة العامل المساعد C عند نهاية التفاعل؟

يتبع الصفحة الرابعة/ ...

الصفحة الرابعة

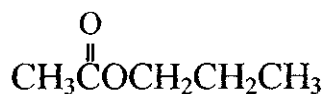
ب- أكمل المعادلات الآتية وذلك بكتابة الناتج العضوي فقط:

(١٥ علامة)



ج- اكتب الصيغة البنائية للحمض والصيغة البنائية للكحول المكونين للإستر الآتي:

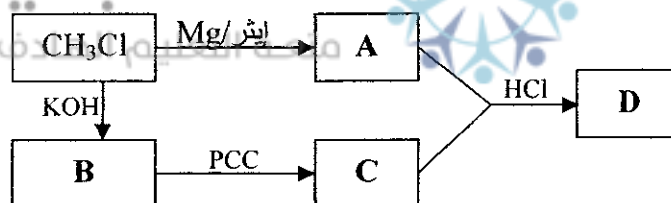
(٦ علامات)



السؤال الخامس: (٣٣ علامة)

أ - ادرس المخطط التالي، ثم اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية المشار إليها بالرموز A ، B ، C ، D

(١٢ علامة)



ب- مبتدئاً بالإيثان CH_3CH_3 ومستخدماً أي مواد غير عضوية مناسبة، حضر المركب ثنائي إيثر

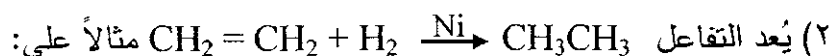
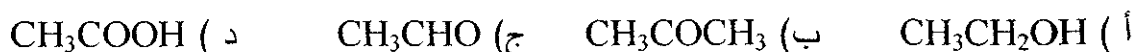
(١٢ علامة)



(٩ علامات)

ج- انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها:

(١) صيغة المركب العضوي الذي يتفاعل مع محلول تولينز ويكون مرآة فضية هي:



(٣) عند تفاعل فلز Na مع الكحولات يتصاعد غاز:



انتهت الأسئلة



مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ: ١٩/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (٢٠١٩)

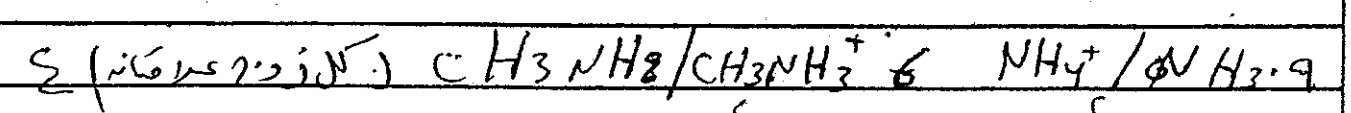
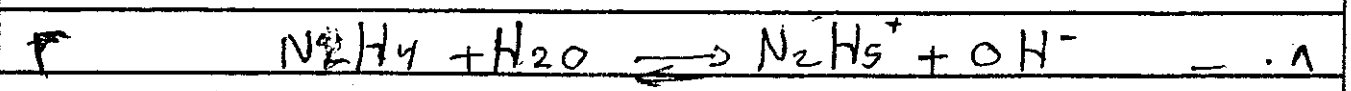
٤٠-٩	٢	١. $C_6H_5NH_2$
	٣	٢. $C_2H_5NH_3^+$
	٢	٣. CH_3NH_2
	٢	٤. $C_6H_5NH_2$

لا يزال

٥- $١٢, ٣$ ← المتوية + لعنوية من الأمتداد

٦- N تمتلك زوجاً من الإلكترونات غير الرابطة يمكن أن تتبرها المادة اخرى كدهى أو تتملك أملاكه فارغة
أو (تتأخر لغاية مع توضيح آلية التفاعل ونقل زوج الإلكترونات)

٧. NH_4Cl



١٠- $\frac{١}{١٠} = \frac{١}{١٠}$ لزيادة

١١ $\frac{[NH_4^+][OH^-]}{[NH_3]} = K_b$

١٢ $\frac{[NH_4^+][OH^-]}{[NH_3]} = K_b$

١٣ $\frac{[NH_4^+][OH^-]}{[NH_3]} = K_b$

١٤ $\frac{[NH_4^+][OH^-]}{[NH_3]} = K_b$

مسألة رقم ()

رقم المسألة
في الكتاب

تاريخ الحل: 10/10/2020

1-10

⊖

$1. \times 10^{-2}$

$[H_3O^+] = 10^{-2}$

⊖

$$[H_3O^+] = 10^{-2} \Rightarrow pH = 2$$

⊖

✓

10 (4) P

✓

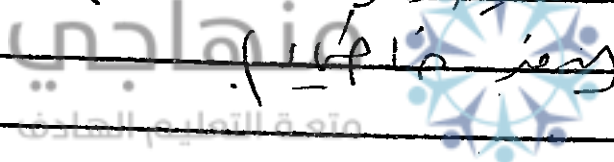
KClO₄ (P)

✓

H₂O

(مسألة رقم 10)

(مسألة رقم 10)



رقم السؤال	السؤال الثاني
	Z^-
٤٢-٣٩	$0 = pH$
	$[H_3O^+] = \dots$
	$K_A = \frac{[Z^-][H_3O^+]}{[HZ]}$
	$pH = \dots$
	$[Z^-] = \dots$
	$[Z^-] = [NaZ]$
٧٧-٦٥	$H_2SO_3 + H_2O \rightarrow SO_3^{2-} + 2H^+$
	$IO_3^- + 12H^+ + 10e^- \rightarrow I_2 + 6H_2O$
	العامل المختزل $\rightarrow IO_3^-$
	$(+K_A \text{ مبرهنه})$
	قوة المختزل / القوة المختزل / القوة المختزل
	عند التأكسد
	عاطل مختزل
	F_2
	(٤) (٥)
	(٥) (٧٥٦)

صفحة رقم ()

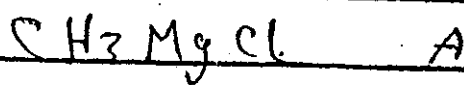
رقم الصفحة في الكتاب	الاسئلة
١٠٨-١١	٢ Ag^+ . ١
	٢ Ni . ٥
	٢ γ . ٢
	٢ Zn . ٤
	٢ - ٥ نعم
	٢ ٥٧
	٢ AL/Ag . ٧
	٢ $Ag \sqrt{,} / Ag \sqrt{,} Pu \sqrt{,}$
	٢ Sn اذ اقل . ٥
	٤ $Sn + 2Ag^+ \rightarrow Sn^{2+} + 2Ag$ - ٢
	٢ Sn مع Ag^+ . ٣
١١٧-١٢٢	٣ ١
	٣ ٢ . ٥
	٣ $K = \frac{[A]}{[B]}$ اذا $K > 1$ ، $K < 1$ ، $K = 1$. ٣
	٣ $K = \frac{[A]}{[B]}$. ٤
	٣ $(0, 0, 3)$ ، $(0, 1, 7)$. ٥
	٣ $19, 5 \times 10^{-2}$. ٥
١٣٩	٥ (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)

مسألة رقم ()

رقم المسألة في الكتاب			
			الجزء الرابع
120	μ		12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.
121	μ		
122	μ		
123	μ		
124	μ		
125	μ		
126	μ		
127	μ		
128	μ		
129	μ		
130	μ		
131	μ		
132	μ		
133	μ		
134	μ		
135	μ		
136	μ		
137	μ		
138	μ		
139	μ		
140	μ		
141	μ		
142	μ		
143	μ		
144	μ		
145	μ		
146	μ		
147	μ		
148	μ		
149	μ		
150	μ		
151	μ		
152	μ		
153	μ		
154	μ		
155	μ		
156	μ		
157	μ		
158	μ		
159	μ		
160	μ		
161	μ		
162	μ		
163	μ		
164	μ		
165	μ		
166	μ		
167	μ		
168	μ		
169	μ		
170	μ		
171	μ		
172	μ		
173	μ		
174	μ		
175	μ		
176	μ		
177	μ		
178	μ		
179	μ		
180	μ		
181	μ		
182	μ		
183	μ		
184	μ		
185	μ		
186	μ		
187	μ		
188	μ		
189	μ		
190	μ		
191	μ		
192	μ		
193	μ		
194	μ		
195	μ		
196	μ		
197	μ		
198	μ		
199	μ		
200	μ		

191-169

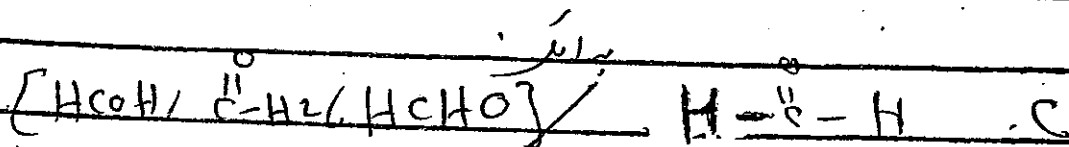
٣



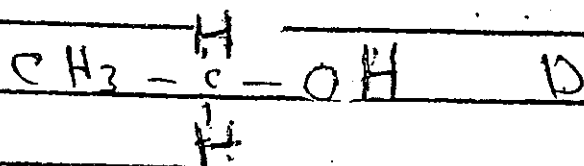
٣



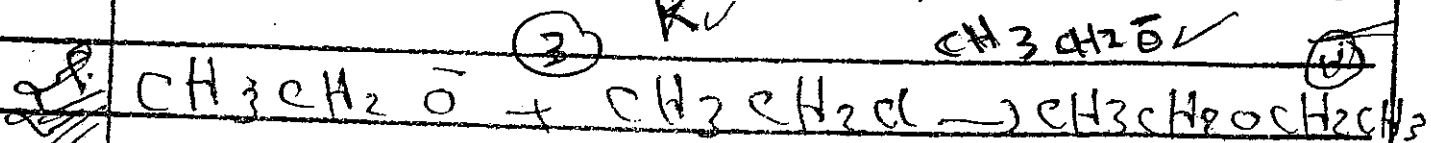
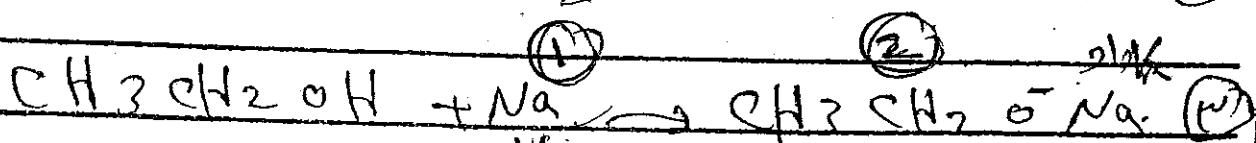
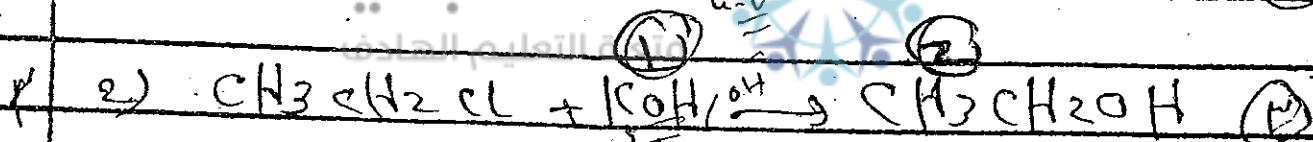
٣



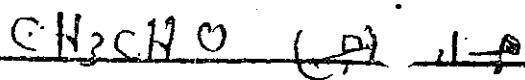
٣



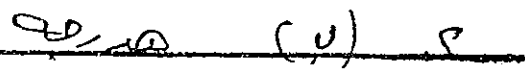
(مركب كحول، 2 كحول، 1-4)



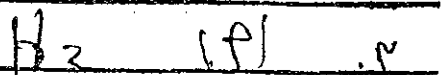
٣



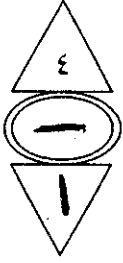
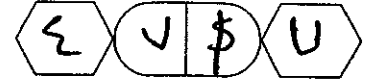
٣



٣



مركب كحول
مركب كحول
مركب كحول



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

د
س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الكيمياء (خطة ٢٠١٩)

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

الفرع : الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار كليات المجتمع)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ - انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها:

(١) عدد تأكسد ذرة الهيدروجين H في المركب CaH_2 يساوي:

(أ) -١ (ب) +١ (ج) -٢ (د) +٢

(٢) عدد تأكسد ذرة الأكسجين يكون (+٢) في:

(أ) H_2O (ب) H_2O_2 (ج) OF_2 (د) O_2

(٣) أعلى عدد تأكسد لذرة النيتروجين N يكون في:

(أ) NH_3 (ب) N_2O_3 (ج) NO_2 (د) HNO_3

(٤) المادة التي تسلك كعامل مختزل في التفاعل $ZnSO_{4(aq)} + Mg_{(s)} \rightarrow Zn_{(s)} + MgSO_{4(aq)}$ هي:

(أ) Mg (ب) Zn (ج) $ZnSO_4$ (د) $MgSO_4$

(١٢ علامة)

ب- اكتب المفهوم العلمي الذي يدل على كل من العبارات الآتية:

(١) المادة التي يحدث لها اختزال في التفاعل وتتسبب في أكسدة غيرها.

(٢) الشحنة الفعلية لأيون الذرة في المركبات الأيونية.

(٣) العملية التي يتم فيها اكتساب المادة للإلكترونات أثناء التفاعل.

(٤) سلوك المادة كعامل مؤكسد وكعامل مختزل في التفاعل نفسه.

(٩ علامات)

ج- احسب عدد تأكسد الذرة التي تحتها خط:

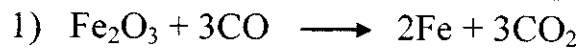
$\underline{Cr}_2O_7^{2-}$ (٣)

\underline{HClO} (٢)

\underline{MnO}_4^- (١)

(١٢ علامة)

د - حدّد الذرات التي تأكسدت والذرات التي اختزلت في التفاعلين الآتيين:



يتبع الصفحة الثانية/...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٤ علامة)

أ - في معادلة التفاعل التالية: $2Al_{(s)} + 3CuCl_{2(aq)} \longrightarrow 3Cu_{(s)} + 2AlCl_{3(aq)}$ (١٨ علامة)

أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) اكتب نصف تفاعل التأكسد. (٢) اكتب نصف تفاعل الاختزال.

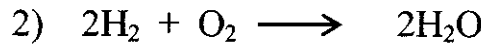
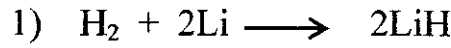
(٣) حدّد العامل المؤكسد. (٤) حدّد العامل المختزل.

(٥) ما مقدار التغير في عدد تأكسد Cu في التفاعل؟

(٦) ماذا يحدث لعدد تأكسد Cl في التفاعل؟ (يقل، يزداد، يبقى ثابت)

ب- في أي التفاعلين الآتيين يكون سلوك الهيدروجين H_2 كعامل مؤكسد، وفي أيها يكون سلوكه كعامل مختزل:

(٨ علامات)



(٨ علامات)

ج- أجب بـ (نعم) أو (لا) لكل عبارة من العبارتين الآتيتين:



متعة التعليم الهادف

السؤال الثالث: (٤٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ - انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها:

(١) العبارة الصحيحة فيما يتعلّق بسرعة التفاعل الكيميائي:

(أ) تتناقص مع الزمن (ب) تتناقص بزيادة تركيز المواد المتفاعلة

(ج) تبقى ثابتة مع الزمن (د) لا تتأثر بتركيز المواد المتفاعلة

(٢) تزداد سرعة التفاعل عند رفع درجة الحرارة بسبب:

(أ) زيادة طاقة وضع المواد الناتجة (ب) زيادة طاقة وضع المواد المتفاعلة

(ج) انخفاض طاقة التنشيط (د) زيادة عدد التصادمات الفعالة

(٣) في التفاعل الافتراضي: $2A \longrightarrow$ نواتج إذا كانت قيمة ثابت سرعة التفاعل K عند درجة حرارة معينة

يساوي $1,5 \times 10^{-4}$ ث^{-١}، فإن الرتبة الكلية للتفاعل تساوي:

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٤) في تفاعل ما استخدم عامل مساعد كتلته (أ) غ، فإن كتلته في نهاية التفاعل تساوي:

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٢

يتبع الصفحة الثالثة/ ...

الصفحة الثالثة

ب- اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات الآتية:

- (٩ علامات)
- (١) سرعة التفاعل عند الزمن صفر.
 - (٢) الحد الأدنى من الطاقة التي تمتلكها دقائق المواد المتفاعلة عند تصادمها والتي تكفي لكسر الروابط بين ذراتها وتكوين روابط جديدة تؤدي إلى نواتج.
 - (٣) بناء غير مستقر له طاقة وضع عالية.

ج- في التفاعل الافتراضي: نواتج $A + 2B \longrightarrow$ ، إذا علمت أن قيمة ثابت سرعة التفاعل K عند درجة حرارة

$$\text{معينة تساوي } 2 \times 10^{-3} \text{ لتر/مول.ث، وأن قانون سرعة التفاعل هو: } K[A]^x = \text{س}$$

أجب عن الأسئلة الآتية: (٩ علامات)

- (١) ما قيمة x ؟
- (٢) ما رتبة التفاعل بالنسبة للمادة B ؟
- (٣) احسب سرعة التفاعل عندما يكون $[A] = [B] = 0,1$ مول/لتر.

(١٥ علامة)

د - ما العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل؟

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الرابع: (٤٥ علامة)

(٢١ علامة)

أ - يُبين الجدول المجاور بيانات التفاعل الآتي عند درجة حرارة معينة:



رقم التجربة	[A] مول/لتر	[B] مول/لتر	سرعة التفاعل مول/لتر.ث
١	٠,١	٠,١	2×10^{-2}
٢	٠,٢	٠,١	4×10^{-2}
٣	٠,٢	٠,٢	8×10^{-2}

ادرسه جيداً، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

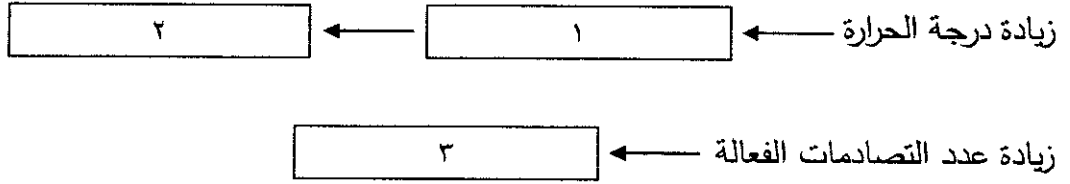
- (١) ما رتبة تفاعل المادة A ؟
- (٢) ما رتبة تفاعل المادة B ؟
- (٣) اكتب قانون السرعة لهذا التفاعل.
- (٤) ما الرتبة الكلية للتفاعل؟
- (٥) ما قيمة ثابت السرعة K ؟
- (٦) ما وحدة ثابت السرعة K ؟
- (٧) ما تركيز المادة A عندما تكون سرعة التفاعل تساوي $0,16$ مول/لتر.ث و $[B] = 0,5$ مول/لتر؟

يتبع الصفحة الرابعة/ ...

الصفحة الرابعة

ب- اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١، ٢، ٣) في المخطط الآتي الذي يبين أثر زيادة درجة الحرارة في

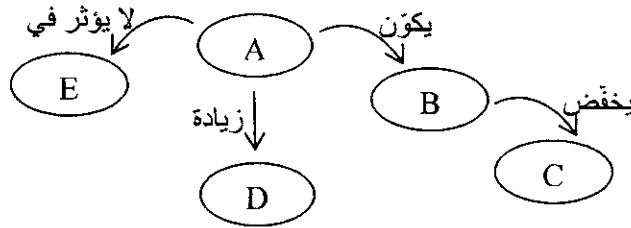
(٩ علامات)



(١٥ علامة)

ج- اختر من المفاهيم الآتية ما يناسبها من الرموز في المخطط الآتي:

(سرعة التفاعل، العامل المساعد، مسار بديل لسير التفاعل، طاقة التنشيط، المحتوى الحراري ΔH)



السؤال الخامس: (٣١ علامة)

(٢١ علامة)

أ- إذا كانت قيم طاقات الوضع لتفاعل افتراضي كما يأتي:

- طاقة وضع المواد الناتجة = ٣٥ كيلو جول.
- طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي بوجود عامل مساعد = ٣٠ كيلو جول.
- طاقة وضع المعقد المنشط بدون عامل مساعد = ١٦٠ كيلوجول.
- طاقة وضع المعقد المنشط بوجود عامل مساعد = ١٣٠ كيلو جول.

أجب عما يأتي:

- (١) ما قيمة طاقة وضع المواد المتفاعلة؟
- (٢) ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي بوجود عامل مساعد؟
- (٣) ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي بدون عامل مساعد؟
- (٤) ما قيمة طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي بدون عامل مساعد؟
- (٥) ما قيمة التغير في المحتوى الحراري للتفاعل ΔH ؟
- (٦) هل التفاعل ماص أم طارد؟
- (٧) ما أثر العامل المساعد في طاقة المعقد المنشط؟ (تقل ، تزداد ، تبقى ثابتة)

(٦ علامات)

ب- اذكر الشرطين اللزوم توفرهما ليكون التصادم فعالاً.

ج- يتم حرق نشارة الخشب بسرعة أكبر من حرق قطعة من الخشب لها الكتلة نفسها. (نعم أم لا) (٤ علامات)



رقم الصف في الكتاب	العلامة	الإجابة النموذجية :
		السؤال الأول (٤٤ علامة)
		(أ)
٦١	٣	١- $P - (1)$
٦١	٣	٢- $F_2 \Delta$ لا يلبس
٦١	٣	٣- HNO_3 أو انقار أو شريط طلاء
٦٨	٣	٤- $Mg P$ لغة طلاء
		(ب)
٦٦	٣	١- العطر الطوكس
٦٠	٣	٢- عدد التأكس
٥٩	٣	٣- الاختزال لا يلبس
٦٩	٣	٤- التأكس على اختزال التالي
٩-٦١	٣	١- $V +$ في صا مع كبريت
٩-٦١	٣	٢- $I +$ ما قبل كبريت
٩-٦١	٣	٣- $T +$
		(ج)
٩-٦٣	٣	١- الذرة التي تأكسبت ذرة الكربون في CO (ذرة كربون) (C)
		الذرة التي اختزلت ذرة الحديد في Fe_2O_3 لأن الحديد
		أدأكسب لغاز رصاص PbO كيميائي
٩-٦٣	٣	٢- الذرة التي تأكسبت ذرة الكبريت في H_2S
		الذرة التي اختزلت ذرة النيتروجين في NO_2

السؤال الثاني (٣٤)

العلامة

- ١- نصف التأكسد $Al \rightarrow Al^{3+} + 3e^-$ (٩)
- ٢- نصف تفاعل الإختزال $2e^- + Cu^{2+} \rightarrow Cu$
- ٣- العامل المؤكسد $CuCl_2$ أو Cu^{+2}
- ٤- العامل المختزل Al
- ٥- Al الأنتروبي كبريتوري
- ٦- يغير ثابت

- ٧- $H_2 + 2Li \rightarrow 2LiH$ في التفاعل الأول عامل مؤكسد (١٠)
- ٨- $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ في التفاعل الثاني عامل مختزل (١١)

- ٧٨ $\frac{2}{2}$ (٩) منهاجي
- ٧٨ $\frac{2}{2}$ (١٠) منعة التعليم العالي

$\frac{2}{2}$

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الثالث (٥٤ علامة)
١٣٥	٣	٤- ا. م (مساوية) م الزئبق
١٣٨	٣	٥- س (زيادة عدد الإلكترونات العفوية) لا يبرهن
١١٨	٣	٣ ب (١)
١٤٠	٣	٤- ب (٨)
١١٦	٣	٤- ا. ا. السعة الاستيعابية ()
١٣٠	٣	٥- طاقة التنشيط لا يبرهن
١٣٤	٣	٣ المعقد المنظم
١٤٠	٣	٤- ا. س
١٤٠	٣	٤- ب. صفر
١٤١	٣	٣- س. لا. م. قول/التردد
١٣٦	٣	٤- ب. تركيز المواد المتفاعلة
١٤١	٣	طبيعة المواد المتفاعلة
	٣	م. ا. م. ل. م. المواد المتفاعلة والمعززة للتفاعل
	٣	د. م. ب. الحرارة
	٣	العوامل المساعدة

منهاجي
متعة التعليم القادف



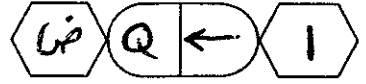
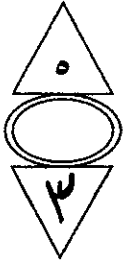
رقم الصفحة في الكتاب	العلاقة	السؤال الرابع (٥٤ علامة)
١١٧	٣	(٩) د (١)
١٥٥	٣	٥ - (١)
	٣	٣ - ٥ = [B][A]K
	٣	٤ - ٢
	٣	٥ - ٢
	٣	٩ - لتر/مول
	٣	٧ - ٦ لتر/مول (السؤال الرابع)
١٤٠	٣	(د) ١ = زيادة مستوى الطاقة الحركية للجزيئات
	٣	٢ = زيادة عدد الجزيئات التي تمتلك طاقة كافية لتتخط
	٣	٣ = زيادة سرعة التفاعل
١٣٥	٣	(٤) A = العامل الحاسم
١٤٣	٣	B - و اريد لي التفاعل
	٣	C = طاقة التنشيط
	٣	D = سرعة التفاعل
	٣	E = المستوى الحراري ΔH اوليت ΔH

منهاجي

مركز التعليم الذاتي

صحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	السؤال الخاص (العلامة)
١٣٤	٣	١- (١٠٠)
١٣٣	٣	٢- (٩٥)
	٣	٣- (١٥٥)
	٣	٤- (٦٠)
	٣	٥- (٦٥)
	٣	٦- طارد
	٣	٧- ثقل
		٨- الشرح الأول :-
١٥٩	٣	استكثرت اتجاه التضاد من دقائه
١٦٢		المواد المتفاعلة من حيثها وتضادها بالاجزاء التي تؤدي الى تكوين النواتج
		الشرح الثاني :- انه تتكاثف الكاتيونات المتفاعلة عند تضادها عبر اذني - امة الطاقه وكما في الارتباط بين ذراته وتكونه روابط هيدروجينية تؤدي لتكوين النواتج
		٩- نفس



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان: ٢ ٠٠

اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٤/٦/٢٠١٩

المبحث: الرسم والتصميم / خطة ٢٠١٩

الفرع: الاقتصاد المنزلي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٦٠ علامة)

يتكوّن هذا الفرع من (٢٠) فقرة، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

١- الألوان الأساسية هي:

(أ) أحمر، أزرق، أخضر (ب) أحمر، أصفر، أخضر (ج) أحمر، أزرق، أصفر (د) أزرق، أصفر، أخضر

٢- الألوان التي يمكن استعمال أي منها مع أي لون آخر تسمى الألوان:

(أ) المحايدة (ب) المشبعة (ج) الباردة (د) الدافئة

٣- الكمية المادية التي يتضمنها العنصر هي:

(أ) الملمس (ب) الظل والنور (ج) الشكل (د) الكتلة

٤- انتقال عين المشاهد بين أجزاء التصميم الفني هو:

(أ) الإيقاع (ب) الحركة (ج) الوحدة (د) الاتزان

٥- إظهار التفاصيل الدقيقة في العمل الفني في جزء دون الأجزاء الأخرى هو تحقيق للسيادة عن طريق:

(أ) الألوان (ب) الظلال (ج) الحدة (د) تحديد اتجاه النظر

٦- الغرفة التي يفضل أن تكون الأقرب للمطبخ هي غرفة:

(أ) النوم (ب) الأطفال (ج) الضيوف (د) المعيشة

٧- الفن الذي يعالج الصعوبات في مجال الحركة في الفراغ هو:

(أ) التصميم الجرافيكي (ب) فن النحت (ج) التصميم الداخلي (د) الحرف اليدوية

٨- آلة لطباعة اللينوليوم مكونة من اسطوانتين يمر بينهما لوح خشبي:

(أ) قرص الطباعة (ب) المكبس (ج) الرول (د) لوحة التحبير

٩- يستعمل حبر الطباعة المائي في الطباعة على:

(أ) الورق (ب) الجلد (ج) القماش (د) الزجاج

الصفحة الثانية

١٠- واحدة من الآتية ليست من مراحل التذوق الفني:

(أ) الموقف الحدسي (ب) التداعي (ج) التقمص الوجداني (د) التفسير

١١- شمع البرافين هو شمع:

(أ) طبيعي من شمع العسل (ب) صناعي من النفط
(ج) مخلوط من مواد صناعية وطبيعية (د) مصنوع من الفلين

١٢- المرحلة من مراحل التذوق الفني والتي يستبعد فيها المشاهد كل شيء من مجال تفكيره ما عدا الأثر الفني هي:

(أ) التوقف (ب) العزلة (ج) التداعي (د) الموقف الحدسي

١٣- للنقد الفني وظيفة أساسية وهي:

(أ) وصف العمل الفني (ب) الحكم على العمل الفني
(ج) تفسير العمل الفني (د) تحليل العمل الفني

١٤- الاحتفاظ بقوائم بأسماء المشاركين في المعرض الفني من مهام لجنة:

(أ) المعرض (ب) اختيار المعارضات (ج) الإعداد والتنفيذ (د) الاستلام

١٥- أحد الخيارات الآتية من سمات القصة الشعبية المتوارثة:

(أ) تجريد الأفكار (ب) الطلاقة في التعبير (ج) الرمزية والبعد عن الواقع (د) الدقة والواقعية

١٦- ثوب يلبس بثلاث طيات تثبت على الخصر بالحزام هو ثوب:

(أ) الأغوار الجنوبية (ب) جرش (ج) عجلون (د) إربد والرمثا

١٧- يلبس الرجل حبل مزدوج مجدول على الرأس يسمى:

(أ) الكوفية (ب) الشماغ (ج) الكبر (د) العقال

١٨- وعاء مصنوع من القش يستخدم لحفظ الخبز بعد خبزه:

(أ) الطبق (ب) السلة (ج) الجونة (د) الحصيرة

١٩- الأسلوب الفني الذي قوبل بالرفض من جمهور الفن لأنه لم يلائم أذواقهم هو الأسلوب:

(أ) التجريدي (ب) السريالي (ج) الانطباعي (د) الواقعي

٢٠- من الأدوات المستخدمة في النسيج:

(أ) أسرجة الخيل (ب) الشوكة المعدنية (ج) الخيوط الصوفية (د) المكاشط

الصفحة الثالثة

السؤال الثاني: (٣٥ علامة)

- أ (وضح علاقة العمل الفني بالطبيعة. (٨ علامات)
- ب) يُعد الشكل أحد عناصر العمل الفني، أجب عن الأسئلة الآتية:
١- عرّف الشكل.
٢- هناك نوعان من الأشكال، اذكرهما مع إعطاء مثال واحد لكل منهما.
٣- للشكل مدلولات يرمز إليها ويعبر عنها، اذكر هذه المدلولات.
ج) علاقة كل جزء بالكل من العوامل التي تتحقق بها الوحدة في التصميم، وضح ذلك. (٥ علامات)
- د) ينشأ الإنسجام في التصميم من خلال طرق عدة، اذكر سبباً منها. (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٣٥ علامة)

- أ (ما الأمور التي يجب مراعاتها في التصميم الداخلي في غرفة النوم؟ (١٠ علامات)
- ب) وضح طريقة الطباعة بفصل الألوان. (١٠ علامات)
- ج) فسّر كل مما يأتي: (٨ علامات)
- ١- لم تكن الطباعة وليدة الحاضر وإنما عُرِفَتْ في العصور والحضارات السابقة.
٢- يتم تعريض القماش للتسخين بعد عملية الصباغة بالشمع.
٣- يُعد التصميم الداخلي لمداخل المنزل من الأمور الهامة.
٤- من الضروري التوزيع المناسب لمحتوى غرفة الاستقبال عند عملية التصميم الداخلي لها.
د) من الأدوات المستخدمة في الطباعة فراشي الطباعة (المدق):
١- ما نوع الطباعة المستخدمة فيه؟
٢- كيف نستدل على أحجام هذه الفراشي؟
٣- ما طريقة استعمالها؟

السؤال الرابع: (٣٥ علامة)

- أ (احترام الخامة من خصائص الفن الشعبي، وضح ذلك. (٥ علامات)
- ب) ما الدور الذي يقوم به المجتمع في المحافظة على الفن الشعبي وحمانيته؟ (٨ علامات)
- ج) بيّن أبرز سمات الزي الشعبي للمرأة في عجلون. (٨ علامات)
- د) وضح العلاقة التاريخية بين الإنسان والفخار. (١٠ علامات)
- هـ) من أهم الصناعات والحرف التقليدية لسكان المناطق السياحية (الصناعات الخشبية)، فسّر ذلك. (٤ علامات)

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٣٥ علامة)

- أ) تتلخص طبيعة العمل الفني في ثلاثة أمور، اذكرها. (٦ علامات)
- ب) دقة الملاحظة من العوامل المساعدة على التدوق الفني، وضح ذلك. (٦ علامات)
- ج) يتطلب النقد الفني شروطاً معينة، اذكرها. (٦ علامات)
- د) التفسير مرحلة من مراحل النقد الفني، وضح ذلك. (٨ علامات)
- هـ) انقل الجدول الآتي إلى دفتر إجابتك، ثم أكمله بما هو مناسب: (٩ علامات)

نوع المعرض	الأعمال المشاركة	الغرض من إقامة المعرض
معرض الصف الواحد		
معرض المنتجات المدرسية		
معرض المديرية		



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث: الرسم والتخطيط / خطة ٢٠١٩

الفرع: الاقتصاد المنزلي

الإجابة النموذجية:

مدة الامتحان: ٤٥ - ٤٠

التاريخ: ٢٠١٩/٦/٢٤

رقم الصفحة
في الكتاب

	سؤال الأول منه (٦٠ علامة)
١٢	١- أعمد أثرياً وأصغر
١٣	٢- (P) الألوان المحايدة
٢٢	٣- (S) الكتلة
٣٢	٤- (B) الحركة
٣٦	٥- (M) الحدّة
٥٠	٦- (Y) مخزقة المعيشة
٤٥	٧- (P) التصميم الداخلي
٦٢	٨- (K) المكس
٦٧	٩- (P) الورق
٨٥	١٠- (S) التنفس
٧٦+	١١- (P) اصطفايي من النقط
٧٢	١٢- (M) العزلة
٨٥	١٣- (P) الحزم على العرصات
٩٣	١٤- (S) البلاستيك
١٠٤	١٥- (P) البصر عم الواقع والرؤية
١١٧	١٦- (M) الأتوماتيون
١٣٠	١٧- (S) العقال
١٣٤	١٨- (P) الجودة
١٣٨	١٩- (M) الاضطرابي
٩٧	٢٠- (N) التوكيد المعرّية
١٣٥	

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥٣ علامه)

٩- علاقة العمل لفتى بالطبيعة . (٨ علامه) (٩)

يعتد الفتر محاكاه للضوء وسجلت مظاهرها واعادته
بناء لعناصرها ، وتحتوي أيضاً لداخله الفئان على أشكالها .
- تعدد الطبيعة البشرية لمعنى الذي يرجع اليه إفتان منها
تعوده الموقه لفتته لأقنعه ، كما أن كمال هو الذي لصنع
اللوحه مندهي لطبيعه وقد أقدم له لودر كمنه الأنتا بجمال
الطبيعه وليدع آثاره إفتنه عقيداً على من طرقت في قضا من
مفرداته لفتته وهو صمد لا يألم واقية خطوطه وأشكاله من
سواء خطوط لبنانية أو حيوانية وكجاذبة وأشكالها . (٦ علامه)

١٠- ١- لكل : الحسيه ، أو كرسيت لأجزاء (٨ علامه) ١١

أو الجانب المرئي للعمل لفتى .

١١- ٢- أنواعه :- (٨ علامه) ١١

١- لكل المنتظم : كالربيع ، أم ، كالأرض ثلاثية الأبعاد
٢- لكل غير المنتظم : كالأشكال الأخرى
وحيوانات ونباتات وغيرها .

٣- مدلولات لكل :- (٦ علامه)

١٢- يفرز الى طبيعه كالأشكال النباتية وحيوان
والانسان أو أشكال الطبيعه الصائمه .
- يفرز الى لتطبيقات لوظيفة من الرسم كالرسم
الهندسي أو فن تصميم الأزياء أو تصميم الجرافيك
- يفرز عن التفكير الإنساني كما في الهندسة الجبريه .

رقم الصفحة
في الكتاب

(٤٦) - الإبريق الذي يصل فيه كل فرد (٥ علاقات) ٤٦
 وهذه من كل العام ولهذه العلاقة أهه كبرى
 فالصحة للعلاقات كمنه به أفراد يتصم بعض
 بالأفراد لم تتوافق مع ما به لعله التي تتفق
 لأنه يشبه حينئذ تكون غير مرضية لذلك يجب أن
 لا يتعد القيان كل فرد من يتصم به غير مقسوم
 مع كل العام .

(٤٧) - نبدأ الانعام عن طريقه :- (٦ علاقات) ٤٧
 الخطوط أو الدوائر أو الكوان أو البلاص أو القم
 الضوئية أو القيم اللونية أو الخطوط الزرقية

السؤال الثالث :- (٣٥ علاقة)

(٤٨) ١- دراسة الفراغ الداخلي لهذه الغرفة . (١٠ علاقات) ٥١
 ٢- دراسة الأثاث بحيث يتناسب ولونه مع لون الجدران
 وقبة ألوان الغرف وبها حارة الأقرى
 ٣- مراعاة التكامل لكل من نوعية الأثاث بحيث يتناسب
 مع كل عام لنوعية الأثاث في غرفه حسب طرازه ونوعه ونوع
 ٤- عدم شراء الأثاث الغرض إذا تكامل التكامل
 العام فتح ذهن المهتم .
 ٥- وضع تصور عام للأماكن الأثاث والكمالات
 المراد يتخذها في تأثيث هذه الغرفة بحيث
 تتناسب والعلاقة بين كل الأقرى المحيطة ، وتكون
 بها من مريحة ونوعية لكي حاجة لأن
 وصلياً به ليوميه

رقم الصفحة
في الكتاب

(٣) ب) طريقة الطباعة بفصل الألوان (٨ معلومات) ٦٥
 يتم منها تفريخ لصبغ المراد طباعته على عدد من
 القوالب (الاستنبات) بعد أن لوان لصبغ حيث
 يتم تفريخ كل لون من ألوان لصبغ على استنبة
 ويتم الحصول على لصبغ كامل على نقاش مطبع
 القوالب فبعد ذلك يفرغ بعضها وفي المكان المخصص
 لها في لصبغ مع مراعاة عدم إحداث تركيبات
 للقوالب (الاستنبات) مما ينتج عنه ترك فراغات
 بينها ويؤدي بالنسبة إلى عيوب غير مستحبة .

(٤) فسر كلاً مما يأتي :- (٨ معلومات)

١ - حيث توجهه الأذن إلى سجل تراثه الأدي ٦٠
 والاجتهاد في التقاضي ونشره ليطالع عليه البشر
 في لقاء الأدي كلاً .

٢ - لينة الشئ مع نقاش . ٧١

٣ - لأن المدخل لصبغ عند خضبة لها صبغ ، ويخضع لصبغ ٤٨
 المنزل بكامله . ٤٨

٤ - لخصه شوية حركة من تقدي التقريب للصبغ
 والمواد مع عدد الكراسي ولخصه بجانب
 النجاس في . (٧ معلومات)

(٥) فرائض الطباعة (الملق) :- ٦٧

١ - تستخدم في طباعته بالتفريخ .
 ٢ - تحل أوقات تدل على صحتها فكلما زاد رقم زاد حجم القوالب
 ٣ - طريقة استنابها : أي قد أخذت في صبغة لفرجة
 عند ط لوع لصبغ والضرب برأسها لفرجة على وجهها
 للتأكد من أن كمية الجرافة النقطها القوية من صبغها .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (٣٥ علامة)

٨٣ م - تتأخر طبيعة العمل لعقود في الأونة (٦ علامات)

٨٤

٨٥

- ١- لعنة خير من لعنة الواعى وليس سجلاً له .
- ٢- الفقه يفرق بين ركعة وركعة على وجه بالواقع .
- ٣- الفقه أكثر خصية من الواقع .

(٦ علامات)

٨٩

٤) دقة الملاحظة : عن طريق الملاحظة لا تطوع

الملاحظة هي التي تربط بين ما يتصوره الإنسان
 العمل لعقود من مخطوطه أو كماله وأتوانه يعجز بعض
 اليوم حسن بالقيم كماله إن شاء الله عز وجل
 القدرة على فهمه في الانتباه واليقظة لتسوية الحواس
 متفقه وسبقه الذهن في حالة نشطه هو .

٩٣

٥) - يتطلب تنفيذ العقد شروطاً جزئياً : (٦ علامات)

شروطه لأدوات تصرف العاقبة ودقة الملاحظة
 وسرعة الانتباه وسبقه لتقوم .

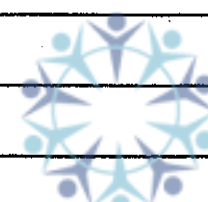
(٨ علامات)

٩٤

٥) التفسير : إيجاد معنى لكل العمل لعقود

(المصنوع) الذي تم وصفه وتكليفه
 وساحة المواد والموضوع والكل ، أي التفسير
 كونه لغوي العمل لعقود ، وقد هذه الخطوات
 الأكثر أهمية في عملية التنفيذ فإذا فسّر الناقد
 العمل لكل كامل ، فإثارة مهمة التفسير واصحابه
 الحكم يصير غير ضروريه في كثير من الحالات ويكون لتفسيرها

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس	
	(٩ علامات)	(٥)
١٠٠	الغرض من إقامة الجوارح	الأعمال التي ركبها
	تحريراً ومقارنتها بأننا في الصفوف لا فرق بيننا وبين الجوارح المختلفة	أعمال طيبة لصفا لإواحد
	من جهة أولادنا الأصغر والأعمال ابتداءً من مستوى إلهي ومملوون	الأعمال التي أنشجها بطيبه من الأعمال الإلهية في المدرسة .
١٠١	وطوع الزائر على المستويات المختلفة ، ويضج المجال أمان الملايين والمعتد في المدرسة لإواحد للتنوير والتعمير	الأعمال المتنوعة للمدارس المشركه في البربر لإواحد



منها
منها
منها

		(٥) (٣٥ علامة)
	(١٠)	إتمام الخامة جده صفاء الفقه السعي : (٥ علامات)
١١٨	عقبي لظفره حد لا كمال بلأله وتخصو لسيح الغما في الذي تأخذ الزوايا لعاقبه فيندرو هو وهذا زرف فيه لعمد كخطوط الخنثيه وفي صناعه الفتى يندرو هو وقطعه مائله أو مربعه فالسيح يكون دائره مائلاً فتأخذ لا كمال المستويه لكل الدائري لا استطوان مضموعاً لطبقة لانه لذلك لا بد للفنان التكيّف مع احيانه للمحافظة على طبيعته .	

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع /

١٢١

(ب) وهو يجمع بين العمل للفرق على نشر
الفكر السليم واحترامه واحترام القائمين عليه
والإحسان والتجويد وعموم وتوفيق فرقته
العمل لهم ، واستقطاب الكفاءات لقيته ولعلمه
لتدريسهم ، ونشر الوعي الثقافي بالقرية لقيته
على اختلاف أنواعها ونشره إلى الأجيال القادمة
وقد أتى بأسماء التخصصات بيع المنتجات الصحية
وعرضها ، وتنظيم الحملات التوعوية لقيته
وتوظيف وسائل الإعلام الحديثة والقيته .
(٨ - إعلانات)

١٢٨

(ج) سماه لقيته للزوجة والحيوان (إعلانات)
ثوب أسود (الماركة) ذو أكتاف طويلة رقيقة ناعمة
وفتحة لرقبة منخفضة وقد يصل إلى الخصر .
ليس ذو هزام .
قطرته على صدر الكلام والجانبين بحجم جميل وقطر
القطر
تصنع من ألياف الأكريليك وهو (السبر) مع
العرصه السمينه والخيط المصنوع .

١٣٦

(د) الصلابة كما نخبه من لائن وفخار (إعلانات)
استعمل الائن ان يصلح تحت الألف لشم واستعمل
الواصفه غني لتعمل المخاطبات وسداد لمراتلان وتوسيع
حجمها لينة وآماله ، فكل فيه أوائه

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع /

(ج) فرع (د) :-

١٣٦

وما هي ألبصيرة ثم الهدى الى هرقها وتزججها
وقد كحل الفنان لقصه على انائه الأكثر
من لغويته وراهم بخلفه مما له من الطبيعة
كما تباين انما ولفجار الوباء في حياة قناصه
ونظور فتو عت انما فيه واختلق حيوته .

١٣٦

(ع) الامانة

فرع (هـ) :-

حيث يفتن الفنان بصوره بانماذج فطوره حيزه
منها كالكويكس والظهور ويعد بها المستماع
الذي يتاعونها كمنكار للنطقة كحل القافية
أهلاً واهلاً لهم الكهاري