



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

S Y P T

٤
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ / الدورة الشتوية
(وثيقة محمية/محدود)

د
س

مدة الامتحان : ٣٠ ١

اليوم والتاريخ : الأحد ١٠/٠١/٢٠١٠

المبحث : الأحياء الأساسية / المستوى الثاني

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٠ علامات)

يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب :

(١) الجذور العرضية التي تُخزن فيها المواد الغذائية ، والتي يعتمد عليها النبات في بعض أطوار حياته هي :

أ- المساعدة ب- الليفية ج- الدرنية د- الشاذة

(٢) ما الهرمون النباتي الذي يُعد مضاداً للهرم :

أ- السايبتوكينين ب- الإثيلين ج- الجبرلين د- الأبسيسيك

(٣) المرض الوراثي الذي يعاني منه شخص طرازه الكروموسومي ($XO + 44$) هو متلازمة :

أ- داون ب- كلاينفلتر ج- باتو د- تيرنر

(٤) نوع العلاقة بين بكتيريا ريزوبيوم وجذور النباتات البقولية هي :

أ- تقايض ب- تنافس ج- تطفل د- تعايش

(٥) المؤتمر الدولي الذي عقد بشأن البيئة ، وصدر عنه وثيقة لتعميق التعاون بين شعوب العالم هو مؤتمر :

أ- استوكهولم ب- ريودي جانيرو ج- لاهاي د- نيروبي

السؤال الثاني : (١٢ علامة)

(أ) اذكر ثلاثاً من أهمية السرخسيات . (٣ علامات)

(ب) أعط مثلاً على تحورات الساق الآتية في النباتات : (علامتان)

- المحلاق - الشوكة

(ج) كيف تقاوم النباتات الملحية الزيادة في تركيز الأملاح في عصاراتها الخلوية ؟ (٣ علامات)

(د) كيف ينتقل كلاً مما يأتي إلى الأنابيب الغربالية في لحاء النبات حسب نظرية تدفق

المواد بفعل الضغط : (٤ علامات)

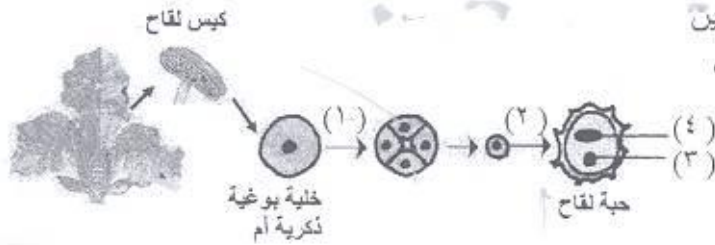
١- المواد الغذائية من الورقة ٢- الماء

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١١ علامة)

(٤ علامات)

أ) يمثل الشكل المجاور خطوات تكوّن حبة اللقاح في نبات زهري والمطلوب :



١- ما نوع الانقسام في كل من الخطوتين

المشار إليهما بالرقمين (١ ، ٢) ؟

٢- ما أسماء الجزأين المشار

إليهما بالرقمين (٣ ، ٤) ؟

(٣ علامات)

ب) اذكر ثلاثة عوامل خارجية تتحكم في نمو النبات .

(٤ علامات)

ج) أعط مثالا على كل مما يأتي :

١- حيوانات برية ثديية انقرضت في الأردن .

٢- حيوانات برية ثديية مهددة بالانقراض في الأردن .

السؤال الرابع : (١١ علامة)

(علامتان)

أ) تزوج شاب فصيلة دمه (O) من فتاة فصيلة دمها (AB) ،

ما أنواع فصائل الدم المحتملة للأبناء المتوقع إنجابهم ؟

ب) إذا أجري تلقیح خلطي بين نباتي بازلاء أحدهما طويل الساق أحمر الأزهار هجيناً للصفاتين ، وآخر قصير

الساق أبيض الأزهار . فإذا رُمز لجين طول الساق (T) ولجين قصر الساق (t) ، ورُمز لجين اللون

الأحمر للأزهار (R) ولجين اللون الأبيض للأزهار (r) ، والمطلوب :

(٥ علامات)

١- ما الطرز الجينية للأبوين للصفاتين معاً ؟

٢- ما الطرز الجينية للأبناء الناتجة ؟

٣- ما احتمال ظهور أفراد في الجيل الأول تحمل صفة قصر الساق ؟

(٤ علامات)

ج) اذكر طريقتين يتم بواسطتهما الكشف عن الاختلالات الوراثية عند الإنسان .

السؤال الخامس : (١٢ علامة)

(علامتان)

أ) اذكر نشاطين من الأنشطة الإنسانية التي تؤدي إلى تدهور النظم البيئية .

(٣ علامات)

ب) ما الأمراض المتوقع أن تؤثر في صحة الإنسان نتيجة تلوث الماء بكل مما يأتي :

- فضلات الحيوانات - مبيدات الأعشاب - النترات

(٤ علامات)

ج) ما العمليات الحيوية التي تحدث في دورة النتروجين في الطبيعة ؟

(٣ علامات)

د) اذكر ثلاثة أسباب تؤدي إلى تذبذب الكثافة السكانية في كثير من بلدان العالم .

الصفحة الثالثة

السؤال السادس : (١٤ علامة)

(٦ علامات)

أ) فسر كلاً مما يأتي :

- ١- تستعمل الحزازيات في لف جذور النباتات عند نقلها من مكان لآخر .
- ٢- غزارة إنتاج منطقة مصاب الأنهار مقارنة بالبيئات المائية الأخرى .
- ٣- تحول واحة الأزرق إلى ما يشبه الصحراء .

(٣ علامات)

ب) اذكر ثلاثة مميزات للنباتات الصحراوية .

(علامتان)

ج) ما العوامل الطبيعية التي تحد من الفيضانات ؟

(٣ علامات)

د) اذكر ثلاثة من مصادر تلوث التربة .

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول (١٠ علامات)
٢٤	١- (ج) : الدرنية
٨٣	٢- (P) : الساتوكاينين
١١٨	٣- (S) : تيرنر
١٥٨	٤- (P) : التقايف
٢٠٦	٥- (ب) : ريودي جاينو
	علامتان لكن تقعر
	- تعتمد الاجابه بالكلمات او الرموز
	- تعتمد الاجابه بالكلمات اذا اختلفت الكلمات عن الرموز
	- تعتبر الاجابه لها لئه اذا اختلف الطالب الا انه يدرك

مجلس مهندسي الزراعة السنوي العام ١٠١٠ (الدورة السنوية)

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الأحياء
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ١٠ / ١ / ٢٠١٠

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية للسؤال الثاني (١٢ علامة)
١٥	الفقرة (P) - تغذية الحيوانات البرية - - للزينة - تضاف الى سربة الأضراس - تكويب الوشور مثل القوم الحمرى - استخراج بعض الأدوية - إطلاق غاز الأكسجين * يعتمد على ثلاثة نقاط .
٣٣	الفقرة (ب) : الحاروق : العنب الفوكة : البرتقال او الليمون
٤٦	الفقرة (A) : ١- تخزين كمية من الأضراس في الجذور ٢- حفظ كمية من الأضراس في العصارة الخلوية ٣- إفراز كمية من الأضراس عند طريق البشرة
٦٣-٦٤	الفقرة (D) : المواد الغذائية : عملية نقل نشط (C) الماء : الخاصية الأسموزية (C)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١١ علامة)

٦٨

(٤ علامات)

الفقرة (٢) :

(١) : انقسام منصف ①

(٢) : انقسام متساو ①

(٣) : خلية انبوسية ①

(٤) : خلية مولدة ①

٧٩

(٣ علامات)

الفقرة (ب)

- الاملاح المعدنية

- الضوء

- درجة الحرارة

- الأكسجين

- ثاني أكسيد الكربون

- الماء

→ تعتمد على ثلاث نقاط .

٢١٤

(٤ علامات)

الفقرة (ج) :

(٣) - الحيوانات البرية المتعرضة : الحمار البري السوري ، المواع العزبي

(٣) - الحيوانات المهددة بالانقراض : البوير ، السنجاب ، آكل النمل

الغزال الجبلي ، الغريزي ، النيص ، العفري (الغزال الصومالي) ، (عمشان)

المامعز الجبلي (البيد) ، النمر ، الشبعا (العهد المرحط) ، الورسقة ، الثعلب او

كلب الماء .

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
١٠٥	(١١ علامة) الفقرة (٢) مصابيل لدم للابناء : (A) و (B)
٩٨	(٥ علامات) الفقرة (ب) الطرز الجيني للأبوين : $TtRr$, $ttrr$ الطرز الجيني للابناء : $TtRr$ / $Terr$, $tTRr$, $ttrr$ الاحتمال : $\frac{1}{2}$ أو ٥٠٪
١٠٠	(٤ علامات) الفقرة (A) - التحليل الإنزيمي - التحليل الكيمياء - فحص خلايا من حائل السلي * (تقدير أي طريقتين)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس (١٢ علامة)
١٣٤	الفقرة (٩) (علامتان)
	١- استخدام بطييدات بانواعها ومختلفه
	- المبالغة باستخدام الاحسنه التترجهيه
	السبب بتسوية الحركات في العبارات
	- الرعي الجائر
	- استعمال التركيبات الجمالية للتشبيه
	جـ (يعقد اي ثلاثيه)
١٨٥	الفقرة (ب) (٣ علامات)
	- فضلات الحيوانات : امراض بكتريه وفيروسيه واوليات واوريدان معويه (تقويده)
	الكوليرا، البكتريا المسببه للاسهالات
	مبيدات بعثابه : السرطان
	- التترات : اختناق الاطفال (ازرقاق الاطفال)
١٤٣	الفقرة (٩) : (٤ علامات)
	- النثره
	- التتره
	- ازالة التتره
	- تثبيت التترجين
١٥٧	الفقرة (٥) (٣ علامات)
	- المجامع
	- الاحيرة
	- انخفاض انتاج الحليب
	- الحروب بين الامم ضد التتويدي الى موت الانسان
	جـ (تعقد اي ثلاث اسباب)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال السادس (١٤ علامة)
	الفقرة (٤)
١٣	(٢) - الحزازيات : تمنع هجاف الجذور بسبب قدرتها على امتصاص الماء
١٧١	(٢) - بسبب توافر المواد الغذائية فيها والنسبة الطرية التي يعمل للمادة استخدام هذه المواد .
١٧٨	(٢) - الازرق : الصيد ولا يستعمل الجأزر للمياه الكيوية
١٦٦	الفقرة (ب)
	(٣ علامة)
	- ارتفاع سمكها
	- سمك طبقة الكوتيكول
	- محور جذور بعضها لتخزين الماء والمواد الغذائية
	- امتداد جذور بعضها الى مناطق بعيدة في اعماق التربة
	- محور اوراق بعضها الى اسفول
	ملاحظة اي ثلاثة منيات ()
٢٠٢	الفقرة (د)
	(٤ علامة)
	- الخطأ البنائي
	- خصائص التربة
١٩٤	الفقرة (٥)
	(٣ علامة)
	- الكبريت
	- فيتامينات الازرق
	- الاحمدة
	- النفايات الصلبة
	- الري
	ملاحظات المواد البلاستيكية (ملاحظة اي ثلاث مصادر)