

٣٦٦

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ / الدورة الصيفية

وثيقة محمية
[محدود]مدة الامتحان : ٣٠ : ٠١
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٩ / ٠٦ / ٢٠٠٨المبحث : 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 والبديل الصحيح لكل فقرة على الترتيب:

١- تعد كزبرة البئر مثال على:

- (أ) النباتات اللابذرية (ب) الحزازيات حشيشة القرن (ج) الحزازيات حشيشة الكبد (د) النباتات البذرية
- ٢- تسمى عملية تحول غاز النيتروجين الجوي إلى أمونيا بواسطة بعض أنواع البكتيريا في دورة النيتروجين في الطبيعة:

- (أ) نشدرة (ب) نترتة (ج) إزالة النترتة (د) تثبيت النيتروجين
- ٣- العلاقة بين السلحفاة المائية والطحالب على قشرتها:

- (أ) تنافس (ب) تطفل (ج) تعايش (د) تقايض
- ٤- الهرمون الذي يساعد على إغلاق الثغور عند حدوث الجفاف:

- (أ) الساييتوكاينين (ب) الأكسين (ج) حمض الأبسيسيك (د) الجبرلين
- ٥- نوع جذور الفجل:

- (أ) شادة (ب) وتدبة (ج) درنية (د) دعامية

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

- (أ) تزوج رجل غير أصلع ومصاب بعمى الألوان من فتاة غير صلعاء وغير مصابة بعمى الألوان، والدتها صلعاء ومصابة بعمى الألوان، فإذا رمز لجين الإصابة بعمى الألوان بالرمز (a) ولجين عدم الإصابة بعمى الألوان بالرمز (A) ولجين وجود الشعر بالرمز (H)، ولجين الصلع بالرمز (Z)، والمطلوب: (٣ علامات)
- ١ - ما الطرز الجينية لكلا الأبوين للصفتين معا؟

- ٢- ما احتمال إنجاب ذكر يحمل صفة الصلع ومصاب بعمى الألوان من بين جميع الاحتمالات الممكنة؟
- (ب) فسر ما يأتي :

١- موت الأشجار التي ينزع اللحاء بشكل دائري عن ساقها.

٢- يعد التعاقب الثانوي أسرع من التعاقب الأولي.

٣- يقل وجود الطحالب على عمق أكثر من ١٠٠ م في البحار.

يتبع الصفحة الثانية...

الصفحة الثانية

(علامة واحدة)

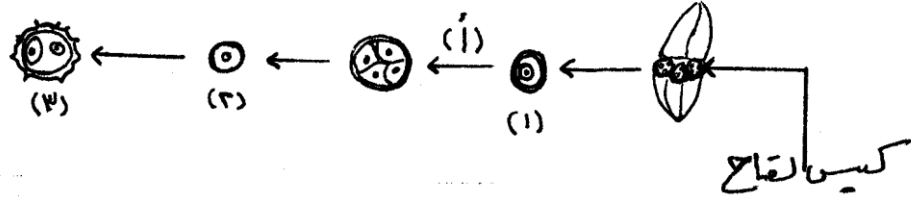
ج) اذكر سبب تملح المياه الجوفية في منطقة وادي الضليل.

(علامتان)

د) عدد اثنين من الأدلة المؤيدة لانتقال الغذاء الجاهز في اللحاء.

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

أ) يوضح الشكل الآتي عملية تكوين حبوب اللقاح داخل متك زهرة نبات زهري، والمطلوب: (٤ علامات)



١- ما اسماء التراكيب المشار إليها بالأرقام (١ ، ٣) ؟

٢- هل التركيب رقم (٢) أحادي أم ثنائي المجموعة الكروموسومية؟

٣- ما نوع الإنقسام في المرحلة المشار إليها بالرمز (أ) ؟

ب) صنف الأمراض الوراثية الآتية إلى أمراض ناتجة من اختلالات كروموسومية أو أمراض ناتجة من اختلالات جينية.

(٤ علامات)

٢- متلازمة داون.

١- الغلاكتوسيميا.

٤ - تاي- ساكس.

٣- متلازمة باتو.

(٣ علامات)

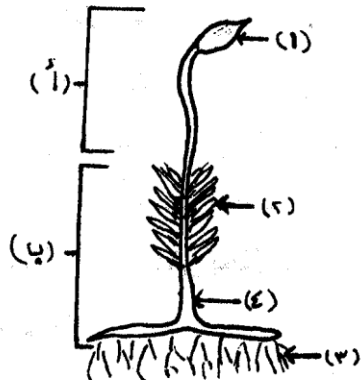
ج) تتولى الاهتمام بالمحميات وحماية الحياة البرية في الأردن ثلاث مؤسسات، عددها.

(علامة واحدة)

د) هات مثالاً على أحد المؤتمرات الدولية بشأن البيئة.

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

أ) ادرس الشكل المجاور الذي يمثل نبات الفيوناريا ، ثم أجب عما يأتي : (٣ علامات)



١- ما اسم الطور (أ) ؟

٢- ما وظيفة الجزء رقم (٣) ؟

٣- هل يحتوي الجزء رقم (٤) على أنسجة وعائية ؟

٤- في أي من الجزئين (١) أم (٢) تتكون الأبواغ ؟

(علامتان)

ب) اذكر أربع خصائص للنظم البيئية.

(٣ علامات)

ج) تختلف التربة في أنواع الكائنات الحية الموجودة فيها وعددها. اذكر ثلاثة

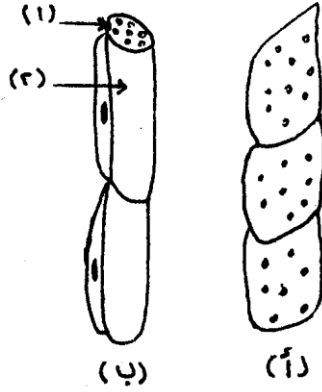
عوامل يعزى إليها هذا الاختلاف.

يتبع الصفحة الثالثة..

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

(د) يمثل الشكلان (أ ، ب) نوعين من الأنسجة النباتية، والمطلوب :



١- أي الشكلين (أ) أم (ب) يمثل وعاءاً خشبياً ؟

٢- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢) ؟

٤- ما وظيفة النسيج (ب) ؟

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

(أ) اختر من الصندوق أدناه الوظيفة التي تناسب كل من أشكال الساق المتحورة الآتية : (٣ علامات)

الحماية ، البناء الضوئي ، تخزين الغذاء ، التسلق

٣- المحلاق.

٢- الشوكة.

١- الكورمة.

(٣ علامات)

(ب) اكتب الطراز الكروموسومي الجنسي لكل مما يأتي:

١- أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر.

٢- ذكر مصاب بمتلازمة كلاينفلتر.

٣- أنثى الطيور.

(ج) اختار مندل لتجاربه نبات البازيلاء لمميزات وصفات لاحظها فيه. عدد ثلاثاً من هذه الصفات. (٣ علامات)

(د) ما أثر استنزاف طبقة الأوزون؟ حدد إجابتك بثلاث نقاط. (٣ علامات)

السؤال السادس: (١٢ علامة)

(٤ علامات)

(أ) صنف مصادر الطاقة الآتية إلى مصادر رئيسية أو مصادر ثانوية.

١- الطاقة الحيوية. ٢- طاقة المد.

٣- الطاقة الشمسية. ٤- طاقة الرياح.

(ب) يمكن تمييز ثلاث مناطق بيئية حسب العمق في بيئة المياه العذبة الراكدة. عدد هذه المناطق. (٣ علامات)

(ج) أذكر ثلاثة عوامل خارجية تتحكم في نمو النبات. (٣ علامات)

(د) يحدث الفيضان عندما يزيد منسوب الماء في المجرى على منسوب ضفافه. ما العوامل الطبيعية التي

(علامتان)

تحد من الفيضانات؟

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٨ (الدورة الصيفية)
صفحة رقم (١)



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: الجبر
الفرع: الرياضيات

مدة الامتحان: ٤٥ دقيقة
التاريخ: ٢٠٠٨ / ٦ / ٢٥

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (١٠ معلومات)

مجموعة عناصره كل فرع .

عناصره ٥ = ١٠

١٤ + ١٣
ص

١- (P) الشات اللابزير

١٤٣
ص

٢- (D) تبين السير رحين

١٥٣
ص

٣- (E) تعالين

٨٣
ص

٤- (F) صف الأبيسك

٢٢
ص

٥- (G) وتدة

ملاحظة:

* تعتمد الإجابة بالرموز أو بالكلمات .

* في حالة كون الرمز خطأ في الإجابة كتابة محمية
تعتمد الإجابة كتابة .

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

ال فوال الثاني: (٣ علامة)

(٢) ٣ علامات موزعة كما يلي:

- ١- الألب $HH \times ^aY$ علامة
- الأم $HZ \times ^A X^a$ علامة
- ٢- * علامة

ص ١٧
ص ١٩٨ ط ٩٩
ص ١٩٨ ط ٩٩

(٣) ٦ علامات موزعة على النحو التالي:

١- لأنه ذلك يوقف نزول العمارة الجامعة لتغذية

نمو نضجها / الجذور ، متوجه ذلك إلى السور ، وفيه ثم صود

ص ١٦١

النبات ، علامة علامة علامة

٢- نظراً إلى ملوحة التربة ، وأصولها على

أصولها / أبعادها ونزول وأجزاء حفرية لزجة لكثير السكان .

ص ١٧٠

٣- المنطقة الحضرية - محددها إلى سام ، حيث

تتوافر إمكانيات كافية للبيئة البناء الضوئي ، وبعد ذلك

تتوافر إمكانيات كافية للحياة البحرية لا تتوافر منها أصلاً

كافية للبيئة البناء الضوئي علامة

لعدم وجود الضوء

ص ١٧٨

(٤) علامة . = وصول أشعة الشمس

سبب فني المياه الجائر .

(٥) علاماته موزعة على النحو التالي:

① تجوية الحطيف ، تجوية (١) (١) تجوية

علامة علامة

التطائر الموضوعة

رقم الصفحة في الكتاب	
	الحال الثالث: (اعلامية)
٦٨ ص	(P) (٤ علامات) / موزعة علامة لكل نقطة ١- (١) خلية بوعنة ذكرية أم (علامة) أدباميت (٣) خلية لقاح (علامة) ٢- (٥) أحادي المجموعة الدموية (علامة) أو (1 N) ٣- (P) انتظام صبغيات (علامة) (٤ علامات) موزعة علامة لكل نقطة
١٢١ ص	(C) ١- ناتج من اختلاص خلية (مختلقة صبا) (علامة)
١١٨ ص	٢- كراوسوفية (مختلقة داوا) (علامة)
١٢٩ ص	٣- كراوسوفية (مختلقة) (علامة)
١٢١ ص	٤- كراوسوفية (مختلقة) (علامة)
١٢٣ ص	(٤) ٣ علامات موزعة علامة لكل نقطة ١- مزارع الزراعة ، المجموعة المالكية لحايات لميعة (علامة) ٢- دائرة البيئة التابعة لوزارة الشؤون البلدية لمصرية (علامة) ٣- دائرة البيئة التابعة لوزارة الشؤون البلدية لمصرية (علامة)
٦٧ ص	علامة مؤتمر استوكهولم بشأن البيئة البحرية [أو] مؤتمر بندي [أو] مؤتمر كرهاي [أو] مؤتمر قمة الأرض (ريو دي جانيرو) أي من بنقاط الأربع تأخذ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	
	<u>السؤال الخامس : (١٢ علامة)</u>
٣٣ ص	(P) ٣ علامات موزعة علامة لكل نقطة ١- ! تخزين الفئاد (علامة) ٢- ! الحماية (علامة) ٣- ! السلق (علامة)
١٦ ص ١١ ص ١٦ ص	(C) ٣ علامات موزعة كل اثنى : ١- ! X O (علامة) ٢- ! X X Y (علامة) أو x x y ٣- ! X Y (علامة)
٩٣ ص	(E) ٣ علامات - سهولة زراعة وتلقيحه (علامة) عراجل قصر - عمر الحمل فيه لا يزيد على ستة أشهر (علامة) (علامة) حولي الزهر ضئي - زهرة البازيل ثنائية الجنس، وهي تتوي ٢ أعضاء (علامة) التذكير والتأنيث . <u>أي</u> حيث يبدأ التلقيح الذاتي دورة رسالة « ذكر ثلاث فقط » المزايا مع اقامة حشرة التلقيح الخلطي . - وجود عدد كبير من المصفات المصفاة الى يمكن ملاحظتها سهولة . (علامة)
١٩٣ ص	(D) ٣ علامات موزعة علامة لكل نقطة (علامة) زيارة - طائر البلد (علامة) يقتل انتاجية الحمام (علامة) موت بعض رقات البقعة (علامة) في زيارة دورة حركته الزهر فوق منقوشة كوكبها (علامة) انتاجية يقتل دورة الزهر - اللصيق

رقم الصفحة في الكتاب	
	الحوال إلى ادسي : (١٢ علمية)
١٩٦ ١٩٧ ص ١٧٧	(P) ٤ مجموعات موزعة علمية لكل نقطة : ١- الطاقة الحيوية : مصدر ثانوي علمية ٢- طاقة الماء : مصدر رئيس علمية ٣- الطاقة الشمسية : مصدر رئيس علمية ٤- طاقة الرياح : مصدر ثانوي علمية
٣٨ ١٧٠ ص ١٧٠	(N) ٣ مجموعات موزعة علمية لكل نقطة : المنطقة الزراعية ، المنطقة الحضرية المنطقة المعيشية علمية
١٧٩ ص ١٧٩	(2) ٣ مجموعات موزعة علمية لكل نقطة : مذكرات عن الصعود ، درجة الحرارة ، الأتربة هو ثاني أكسيد الكربون ، الهواء ، الأتربة المعيشية ، الرطوبة
١٧٩ ص ١٧٩	(D) علميات موزعة علمية لكل نقطة : ١- العطاء النباتي ، فالنباتات لها دور في تقليل التلوث . ٢- خصائص التربة : كلما زاد تفتت التربة قل خطر التلوث الشمس . استخدام الطاقة الشمسية .