

الفرقة /الأولي
الزمن / ساعتان
المادة / الكيمياء

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الكيمياء

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات طلاب محولون للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- أ- أشرح محاليل الغازات في الأجسام الصلبة .
- ب- تكلم عن الخلايا الجلفانية .
- ج- أذكر ما تعرفه عن المفاهيم المختلفة للحمض والقاعدة .

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- ٢- أ- تكلم عن محاليل السوائل تامة الامتزاج .
- ب- أشرح باختصار أحد خواص المحاليل .
- ج- أذكر ما تعرفه عن :
علاقة التركيز بالجهد في الخلايا الكهربية – الأس الهيدروجيني – الحاصل الأيوني .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ٣- أ- طرق التحليل الكمي لتقدير المادة تعتمد علي مجموعة من العوامل المتغيرة مثل الاختيارية والحساسية والدقة ولا تعتمد علي كمية المادة المراد تقديرها . ناقش هذه العبارة بالتفصيل .
- ب- تكلم عن الطرق المختلفة المستخدمة في التعبير عن التركيز .

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- ٤- عرف الوزن المكافئ لكل من : الحمض – القاعدة – العامل المختزل – العامل المؤكسد ثم بين كيفية حساب الوزن المكافئ لكل منهم مع ذكر الأمثلة .

مع تمنياتنا بالنجاح

أ.د/ فوزي حسن عساف
أ.د/ حسن محمود سالماني

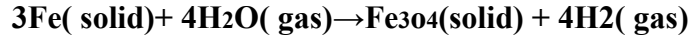
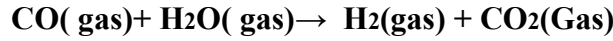
أجب عن أربع أسئلة فقط مما يلي :

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

- أذكر قاعدة لوشاتيلية وتطبيق واحد عليها .
- ب- في ضوء نظرية الحركة للغازات أثبت قانون جراهام .
- ت- تكلم باختصار عن التوتر السطحي للحالة السائلة – الحالة الصلبة للمادة .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- أكتب الصيغ الرياضية لكل من الثوابت الآتية مع شرح عناصرها : K_w, K_a, K_c, K_p .
- ب- " عند إماهة الأملاح تكون محاليلها إما متعادلة – حمضية – قلوية " أشرح ذلك في حال ملح كلوريد الصوديوم .
- ج- أذكر قانون فعل الكتلة ووضح باختصار تأثير الضغط علي الاتزانين الآتيين:



السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- اذكر ما تعرفه عن المحاليل المنظمة وكيفية عملها.
 - ب- " في تأين الأحماض عديدة القاعدية ، يكون التأين الأول أكبر بكثير من المراحل التالية للتأين " . علل.
- السؤال الرابع :- (١٥ درجة)
- أناقش تدرج الخواص العامة لعناصر المجموعة الثانية في ضوء التوزيع الإلكتروني لهذه المجموعة .
 - ب- تكلم عن طرق تحضير الهيدروجين .

السؤال الخامس :- (١٥ درجة)

- أناقش الخواص الكيميائية لعناصر المجموعة الأولى.
- ب- " يتفاعل الكربون مع العناصر التي تكون أقل منه في السالبية الكهربية مكونا ما يسمى بالكربيدات " . تكلم عن الأنواع المختلفة لهذه الكربيدات .

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

أجب عن الأسئلة التالية مع التوضيح بالرسم :

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- أ- أشرح كيف تتم عملية القياس عندما يكون هناك مانعا يعترض القياس والتوجيه .
ب- ارسم مقياس الرسم البسيط ١ : ٢٠٠٠ ليبين ٤ متر .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

- أ- اكتب عن الضبط المؤقت للميزان .
ب- القراءات الآتية أخذت لقطاع طولي لأرض مقعرة : (٥,٠) - ١,٥ - ٣,٠ - ١,٥٠ - (١,٢٥) - ٢٥,٠ - (١,٧٥) - ١,٠ مترا فإذا قيدت القراءة الأولى عندما كانت القائمة موضوعة علي روبيير منسوبة ٢٠,٥ مترا فوق سطح البحر فاوجد: مناسب النقط المختلفة بطريقة سطح الميزان وحقق العمل حسابيا .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- أ- ما هي الخرائط المجاورة للخريطة رقم ٦٤٨/٨١٤ والتي بمقياس رسم ٢٥٠٠ .
ب- أذكر طريقة حساب مسطحات الأراضي من الطبيعة إذا كانت الأرض غير مكشوفة (بها أشجار عالية)
ت- أشرح كيفية تعيين الفرق بين منسوبي نقطتين باستخدام الميزان .
مع أطيّب التمنيات بالتوفيق والنجاح

الفرقة /الثانية
الزمن / ساعتان
المادة / أساسيات إنتاج المحاصيل

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

١- تكلم عن تقسيم المحاصيل مع ذكر أمثلة من حيث درجة القرابية – الأهمية الاقتصادية – دورة الحياة .

٢- قسم المحاصيل التالية من حيث موسم الزراعة : القمح – الشعير – الكتان – الفول السوداني – فول الصويا – الأرز – بنجر السكر – السمسم – الذرة الشامية – العدس .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

أكتب ما تعرفه عن : نباتات النهار القصير – التحميل – أضرار الحشائش – الترقيع – الكمون .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

يعتبر الحرث أحد العمليات الزراعية التي تجري بغرض تهيئة مرقد ملائم للنمو في ضوء ذلك تكلم عن الحرث مبينا فوائد الحرث وأنواع المحاريث وكيفية الحكم علي جودة الحرث ؟
مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ عصام الدين عبد الهادي

الفرقة /الثانية
الزمن / ساعتان
المادة / كيمياء الحيوية

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم علوم الأغذية والألبان

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يلي :

- ٣- وظائف الليبيدات .
- ٤- الجليكوليبيدات .
- ٥- أهمية الكوليسترول .
- ٦- البروتينات النووية .
- ٧- الأهمية الكيميائية والطبية للفيتامينات .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

تكلم في نقاط محددة عما يلي :

- ١- الأميلوز و الأميلوبكتين .
- ٢- أهمية الكربوهيدرات .
- ٣- خواص وأهمية الجليكوسيدات .
- ٤- أهم الروابط التي تعمل علي تثبيت أوضاع السلسلة الببتيدية .
- ٥- الخواص العامة للبروتينات .

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أكمل التالي :

جلوكوز + جالاكتوز (كحول + هيمي أسيتال) ←
جالاكتوز + جلوكوز (كحول + هيمي أسيتال) ←



امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول : (١٠ درجة)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

- ١- تتصف المنتجات الزراعية بضعف مرونة الطلب عليها . ()
- ٢- في الدالة الإنتاجية المتزايدة تضيف كل وحدة من وحدات العنصر الإنتاجي المتغير المستخدم إضافات متساوية إلى الإنتاج الكلي . ()
- ٣- يصل الإنتاج الحدي إلى أقصاه قبل وصول الإنتاج المتوسط وذلك في المرحلة الثانية من مراحل قانون تناقص الغلة ()
- ٤- عندما يتزايد الإنتاج الكلي بمعدلات متزايدة فإن الناتج الحدي والناتج المتوسط يتزايدان ويكون الناتج الحدي أكبر من الناتج المتوسط ()
- ٥- إذا كان معدل الاستبدال الحدي ثابت فإن منحنى سواء الإنتاج يكون مقعر اتجاه نقطة الأصل . ()
- ٦- تعتبر زراعة الذرة الرفيعة عقب زراعة البرسيم من الأمثلة على المحاصيل المتنافسة . ()
- ٧- يمثل منحنى الإنتاج المتساوي مختلف التوليفات من محصولين التي يمكن إنتاجهم بقدر معين من الموارد . ()
- ٨- تعتبر أجور العمال وثمان الوقود والمواد الخام من التكاليف الإنتاجية الثابتة . ()
- ٩- يتناقص متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الكميات المنتجة من السلعة . ()
- ١٠- تصل التكاليف الحدية غلي أدنى نقطة لها بعد وصول متوسط التكاليف المتغيرة إلى أدنى نقطة لها . ()

السؤال الثاني : (٢٥ درجة)

أذكر في نقاط محددة

- ١- فروض سريان قانون تناقص الغلة .
- ٢- الخصائص العامة للمنتجات الزراعية .
- ٣- علاقة المرونة الإجمالية لدالة كوب دوغلاس (الدالة الأسية) وطبيعة العائد على السعة .
- ٤- الخصائص العامة لمنحنيات سواء الإنتاج المتساوي .
- ٥- الخصائص التي تميز المحاصيل المتكاملة .
- ٦- الخصائص العامة للدالة الإنتاجية التربيعية .
- ٧- الخصائص التي تتصف بها التكاليف الإنتاجية في الفترة الزمنية القصيرة .
- ٨- أنواع العلاقات بين الموارد الإنتاجية عند مزجها في العملية الإنتاجية .

السؤال الثالث (٢٥ درجة)

(أ) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة على الرسم .

- ١- دالة إنتاجية خطية .
- ٢- العلاقة بين متوسطات التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية والتكاليف الحدية في المدى القصير .
- ٣- تحديد التوليفة الموردية المثلى (الأقل تكلفة) من الموردين المتغيرين س١، س٢ .
- ٤- المحاصيل المتنافسة بمعدل استبدال حدي متزايد .
- ٥- العلاقة بين المحاصيل المرتبطة أو المتصلة .
- ٦- المراحل المختلفة لقانون تناقص الغلة .

(ب) ما معني أن

- ١- مرونة الإنتاج تساوي ٣ .
 - ٢- معدل الاستبدال الحدي للقمح بدلا من الشعير = ٤ وحدات .
 - ٣- مرونة التكاليف = ١,٥ .
 - ٤- التكاليف الحدية للوحدة المنتجة من ناتج معين = ٣٠ وحدة نقدية .
 - ٥- قيمة مقلوب النسبة السعرية للمورد (أ) بدلا من المورد (ب) = ٢ .
- مع أطيب تمنيات بالنجاح والتوفيق

د/ منتصر الدالي

الفرقة : الثالثة
الزمن : ساعتان
المادة : فيزياء

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الفيزياء

امتحان الفصل الدراسي الثاني(تخلفات) للعام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨

- أجب عن ثلاث أسئلة مما يأتي :
- السؤال الأول : (٢٤ درجة)
(أ) أوجد أبعاد الكميات الفيزيائية الآتية :
١- الشغل ، ٢- التوتر السطحي ، ٣- الضغط
- (ب) أحسب الضغط الناشئ داخل فقعة نتيجة التوتر السطحي ؟
السؤال الثاني : (٢٣ درجة)
(أ) اكتب ما تعرفه عن قانون بوازيل ؟
(ب) اشرح بالتفصيل نظرية توريشللي ؟
السؤال الثالث : (٢٣ درجة)
(أ) اشرح بالتفصيل الترمومتر البلاطيني موضحا فكرة عملة وتركيبية وطريقة القياس به ؟
(ب) إذا كانت درجة حرارة شخص هي ٣٧ درجة مئوية أحسب درجة حرارته المكافئة علي الترمومتر الفهرنهايتي وكذلك درجة حرارته المطلقة ؟
السؤال الرابع : (٢٣ درجة)
(أ) اكتب ما تعرفه عن :-
١- البولومتر ٢- الترموبيل
- (ب) جسمان A,B موضوعان في غلاف مفرغ درجة حرارته (٢٧م) فاذا كانت درجة حرارته A هي (٢٧°) ودرجة حرارته B (١٢٧م) قارن بين ما يفقده كل ١ سم من سطح كل جسم في الثانية الواحدة بالشعاع علما بان (٥⁻)
 $5.6 \times 10 = ?$

مع أطيب التمنيات بالنجاح

/د

مصطفى مبارك

الفرقة /الثالثة
الزمن / ساعتان
المادة / أمراض النبات

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم أمراض النبات

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

- أجب بإيجاز علي جميع الأسئلة :
السؤال الأول: (٢٠ درجة)
أ- أذكر ما المقصود مما يلي :

Hypersensitivity
Incubation
Non persistent virus

ب- أكتب المصطلح العلمي لكل من :

- ١- الفترة التي تنقضي بين وقت العدوي وبين ظهور الأعراض .
- ٢- الفيروسات التي تمر داخل جسم الحشرة دون أن تتكاثر وتحدث العدوي .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

علل لما يلي :

- ١- استخدام تكتيك زراعة الأنسجة في إنتاج شتلات خالية من الأمراض .
- ٢- يكثر انتشار مرض اللفحة المتأخرة في البطاطس والبطاطم في الوجه البحري .
- ٣- حدوث عرض الذبول في نباتات البطاطم المصابة بفطر الفيوزاريوم .

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

أذكر الاسم العلمي لمسببات الأمراض الآتية – أذكر أهم طرق المقاومة – مع توضيح المطلوب بين الأقواس :

- ١- مرض لفحة الأرز .
 - ٢- البياض الزغبي في البصل (مع رسم الحامل الجرثومي).
 - ٣- مرض تورق القمة في الموز (مع ذكر اسم الناقل الحشري)
 - ٤- تعقد الجذور النيماودي .
 - ٥- الذبول الطري في البادرات (مع ذكر التقسيمي)
- مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

د/ إيمان صالح

الفرقة / الثالثة
الزمن / ساعتان
المادة / تغذية نبات

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم الأراضي والمياه

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

السؤال الأول :- (١٥ درجة)

أ – أكتب باختصار ما تعرفه عن .

المركبات المخليبية – الأسمدة العضوية البسيطة ؟

ت- تكلم عن الأثر المتراكم للأسمدة مبينا التأثيرات المختلفة التي تحدث للتربة والنبات ؟

ج- أذكر الوظائف العامة للعناصر الغذائية في النبات ؟

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أ- عرف التسميد المائي وأذكر مزايا و عيوبه ؟
ب- أكتب ما تعرفه عن ميكانيكية امتصاص العناصر الغذائية عن طريق التسميد الورقي مبينا فوائده والعوامل التي يجب مراعاتها لنجاح التسميد الورقي ؟
ج- أذكر الصور التي يوجد عليها كل من الحديد والمنجنيز في التربة والصور التي يمتص عليها والعوامل التي يتوقف عليها تيسره في التربة ؟

السؤال الثالث :- (١٥ درجة)

- أ- لا تعد أعراض نقص العناصر الغذائية وسيلة نهائية لتشخيص نقص عنصر ما وتشخيص العلاج ناقش هذه العبارة ؟
ب- وصح بالرسم فقط مع التعليق " العلاقة بين التركيز العنصر الغذائي وكمية المحصول " ؟
ج- وضح باختصار النظريات المختلفة التي تفسر نفاذبة الأيونات خلال الأغشية الخلوية ؟

السؤال الرابع :- (١٥ درجة)

- أ - أذكر العوامل التي تؤثر علي انتقال العناصر الغذائية في النبات ؟
ب- أراضي ذات PH يميل إلي القلوية ويخشي من :-
١- مشكلة تثبيت الفوسفور .
٢- مشكلة عدم تيسر بعض العناصر الصغري .
من خلال ما اكتسبته من دراستك لمقرر تغذية النبات قدم الحلول العلمية التطبيقية لهذه المشكلات .
ج- أكتب ما تعرفه عن ال C/N و عملية ال Nitrogen Fixation بواسطة الكائنات الحية الدقيقة مبينا الاستفادة لكل منها ؟

الفرقة /الثالثة
الزمن / ساعتان
المادة / إنتاج فاكهة

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم البساتين

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- ١- أذكر مميزات و عيوب تربية كروم العنب بالطريقة الرأسية .
٢- عرف التبريد المبدي والغرض منه وكيفية إجراؤه لثمار الكمثري .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- ١- كيف يمكن الاستدلال علي وصول ثمار الخوخ إلي الصلاحية للجمع .
٢- ما هي مشاكل إنتاج الرمان في الوجه القبلي ؟

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- ١- لدرجات الحرارة والرياح تأثير سئ علي أشجار الفاكهة . وضح ذلك .
- ٢- أذكر أنواع الموز ومجموعات الموالح المختلفة التي درستها .
- ٣- قارن بين العقد البكري الكامل والتنشيطي في محاصيل الفاكهة مع ذكر أمثلة .

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- ١- التلقيح خلطي في النخيل والمانجو . لماذا ؟
- ٢- يفضل زراعة شتلات الموالح في الخريف في المناطق الصحراوية .
- ٣- ما هي أنواع الموالح و أصناف النخيل التي تصلح للزراعة في جنوب الوادي .
مع أطيب تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

د/ مؤمن محمد الوصفي

د/ عبد العزيز شيبية عبد الرحمن

الفرقة / الثالثة
الزمن / ساعتان
المادة / إنتاج محاصيل حقلية

جامعة جنوب الوادي
كلية الزراعة بقنا
قسم المحاصيل

امتحان الفصل الدراسي الأول تخلفات للعام الجامعي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- تلعب كمية التقاوي الدور المهم في تحديد العدد المثل للنباتات بوحدة المساحة .
أذكر كميات التقاوي المثلي اللازمة لزراعة الفدان للمحاصيل الآتية : -
القمح - الفول البلدي - السمسم - القطن .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

وضح التقسيم السيتولوجي للقمح .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

تكلم عن طرق الزراعة والتسميد في المحاصيل الآتية :

القمح – البرسيم المصري – السمسم – بنجر السكر .

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق

د/ عصام الدين عبد الهادي