

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية

اسم وكود المقرر: ٣١٠١

مبادئ الاقتصاد

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٧/١/٢٠١١

من ٩-١١ صباحاً

درجة الامتحان: ١٠٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد الماحي ، أ.د. الحسين الصيفي ، أ.د. محمود شافعي

تعليمات الإجابة: تناول باختصار أربعة فقط مما يلي :

١- علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية. (٢٥ درجة)

٢- النظم الاقتصادية. (٢٥ درجة)

٣- نظرية سلوك المستهلك. (٢٥ درجة)

٤- نظرية الإنتاج. (٢٥ درجة)

٥- نظرية التكاليف. (٢٥ درجة)

٦- نظرية النقود. (٢٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية

إسم وكود المقرر: ٣١٠١

مبادئ الاقتصاد

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٧/١/٢٠١١

من ٩-١١ صباحاً

درجة الامتحان: ١٠٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد المالحى ، أ.د. الحسين الصيفي ، أ.د. محمود شافعي

تعليمات الإجابة: تناول باختصار أربعة فقط مما يلي :

١- علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية. (٢٥ درجة)

٢- النظم الاقتصادية. (٢٥ درجة)

٣- نظرية سلوك المستهلك. (٢٥ درجة)

٤- نظرية الإنتاج. (٢٥ درجة)

٥- نظرية التكاليف. (٢٥ درجة)

٦- نظرية النقود. (٢٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: أ.د. محمود شافعي، أ.د. محمد الماحي، أ.د. الحسين الصيفي

تعليمات الاجابة: أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول: (١٠ درجة)

عرف علم الاقتصاد - المشكلة الاقتصادية - قانون الطلب - المنفعة الحدية - الناتج الحدي

السؤال الثاني (٢٥ درجة)

وضح مع الرسم مايلي:

تمدد وانكماش الطلب - منحنى طلب مرن - منحنى طلب عديم المرونة - منحنى عرض متكافئ
المرونة - منحنى السواء - منحنى الاستهلاك السعري - المسار التوسعي الأمثل - دالة متوسطات
التكاليف - مراحل دالة الإنتاج - العلاقة بين دالة التكاليف ودالة الإنتاج .

السؤال الثالث (٢٥ درجة)

١- تكلم عن النظام الرأسمالي

٢- ماهي العوامل المؤثرة على مرونة الطلب.

٣- ماهي العوامل المؤثرة على العرض.

٤- ماهي خصائص منحنيات الناتج المتساوي.

٥- عرف التضخم والعوامل المؤثرة عليه

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالدجاح والتوفيق



العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: أ.د. محمود شافعي، أ.د. محمد الماوي، أ.د. الحسين الصبيحي

تعليمات الإجابة: أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول: (١٠ درجة)

عرف علم الاقتصاد -- المشكلة الاقتصادية -- قانون الطاب -- المنفعة الحدية -- الناتج الحدي

السؤال الثاني (٢٥ درجة)

وضح مع الرسم مايلي:

تمدد وانكماش الطلب -- منحنى طلب مرن -- منحنى طلب عديم المرونة -- منحنى عرض متكافئ
المرونة -- منحنى السواء -- منحنى الاستهلاك السعري -- المسار التوسعي الأمثل -- دالة متوسطات
التكاليف -- مراحل دالة الإنتاج -- العلاقة بين دالة التكاليف ودالة الإنتاج .

السؤال الثالث (٢٥ درجة)

١- تكلم عن النظام الرأسمالي

٢- ماهي العوامل المؤثرة على مرونة الطلب.

٣- ماهي العوامل المؤثرة على العرض.

٤- ماهي خصائص منحنيات الناتج المتساوي.

٥- عرف التضخم والعوامل المؤثرة عليه

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

ب

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال

الزراعية

الفرقة: أولى



اسم وكود المقرر: اقتصاد ٣١٠١

عبدلدي علم الاقتصاد (تخلف)

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠ / ١ / ٢٠١٤ ٢-١٢

الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣/٢٠١٤

لجنة الممتحنين: أ.د. الحسين الصيفي ، أ.د. محمد الماحي

تعليمات الإجابة:

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

عرف ما يلي:

علم الاقتصاد - منحنى السواء - الناتج الحدي - المشكلة الاقتصادية - المنفعة الحدية - التكاليف الحدية

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

وضح مع الرسم كل مما يلي:

تمدد وانكماش الطلب - منحنى الاستهلاك السعري - مراحل دالة الإنتاج - المسار التوسعي الأمثل - الناتج المعظم للربح - الناتج الأمثل - نقطة الإغلاق

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أذكر ما يلي:

١- النظام الرأسمالي.

٢- العوامل المؤثرة على الطلب.

٣- خصائص منحنيات السواء.

٤- خصائص المشكلة الاقتصادية.

نهاية أسئلة الامتحان

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

اسم وكود المقرر: اقتصاد 03101
ميدون علم الاقتصاد
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: 2016/ 1 / 21



جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية
الفرقة: أولى

الامتحان العملي النهائي للفصل الدراسي الأول 2016/2015

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد الماحي، أ.د. عون خير الله، د. دعاء حسين

تعليمات الإجابة:

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (20 درجة)

أ- عرف كل من:

علم الاقتصاد - المشكلة الاقتصادية - النظام الاقتصادي - المورد وشروطه

ب- بين ما إذا كنت تتفق وتختلف مع الآتي مع ذكر السبب.

١- عناصر النظام الاقتصادي أربعة عناصر

٢- خصائص المشكلة الاقتصادية

٣- يتم حل المشكلة الاقتصادية في ظل النظام الرأسمالي من خلال التخطيط الشامل أو الهيئة التخطيطية .

٤- ظهور الاحتكار من أهم مساوئ النظام الاشتراكي.

ج- فرق بين كل من :

١- الفرض والنظرية والقانون

٢- الملكية في النظام الاقتصادي الرأسمالي والنظام الاقتصادي الاشتراكي

٣- شعار كل من النظام الرأسمالي والاشتراكي والشيوعي

٤- النظم الاقتصادية وفقا للنشأة والاقدم.

السؤال الثاني: (20 درجة)

أ- عرف مايلي : قانون الطلب، مرونة الطلب السعرية، المنفعة الحدية، الطلب المتنافس، منحنى السواء، خط

الميزانية، المعدل الحدي للاحتلال بين سلعتين، الناتج الحدي، الناتج المتوسط، مرونة الانتاج.

ب- عرف قانون النسب المتغيرة ثم وضح بالرسم مراحل دالة الانتاج في المدى القصير مع الشرح.

أنظر للخلف

أ- ضع اجابتك (صح أو خطأ) بعد نقل الجدول التالي في حراسة الاجابة:

رقم العبارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة										

- ١- تعرض كامل المرونة يكون فيه معامل المرونة يساوي الواحد الصحيح .
- ٢- حجم الامثل للإنتاج في المدى الطويل هو ذلك الحجم الذي يقابل أدنى نقطة في منحنى متوسط التكاليف في المدى الطويل.
- ٣- إذا فرض وتقاطع منحنيا الناتج المتساوي فإن هذا يعني وجود توليفة مشتركة من الموردین عند نقطة التقاطع.
- ٤- عندما يزيد الإنتاج بمقدار متناقص تزيد التكاليف الكلية بمعدل متزايد.
- ٥- يطلق مصطلح الناتج القومي على الإنتاج القومي داخل الحدود الجغرافية للبلد.
- ٦- المعنى العريض هو الجزء المحصور بين كل منحنى متوسط التكاليف الكلية ومنحنى متوسط التكاليف المتغيرة.
- ٧- إذا كانت الدالة الاستهلاكية عشوائية فإن الزيادة في الإنفاق الاستهلاكي إلى الزيادة في الدخل تكون أكبر من الواحد الصحيح.
- ٨- عندما يتساوى الدخل مع الاستهلاك فإن هذا يعني أن الإنفاق أكبر من الواحد الصحيح.
- ٩- يعبر مضاعف الاستثمار عن نسبة التغير في الاستثمار نتيجة التغير في الدخل القومي التوازني.
- ١٠- يرجع انخفاض متوسط تكلفة الوحدة من الناتج بزيادة الإنتاج في منطقة وفورات السعة إلى استخدام العوامل الفنية بكفاءة عالية.

ب- وضع بالرسم فقط: ١- العلاقة بين منحنيات الإنتاج ومنحنيات التكاليف

٢- مستوى الدخل القومي التوازني.

نهاية أسئلة الامتحان

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

لجنة الممتحنين: أ.د. فكري ابراهيم الشهاوى أ.د. محمد سالم شعوير أ.د. أحمد فرحات الأسود

تعليمات الإجابة: الامتحان مكون من ثلاثة أسئلة في صفحتين

السؤال الأول (60 درجة):

- أ- غاز مثالي كتلته 0.2 جم و وضع في اناء سعته 500 مل علي درجة حراره 27°C و ضغط 380 تور. احسب الاتي :
- 1- الوزن الجزيئي لهذا الغاز .
 - 2- عدد الجزيئات الفعلية لهذا الغاز .
 - 3- كثافة هذا الغاز.
 - 4- جذر متوسط مربع السرعة لهذا الغاز (rms) .
 - 5- متوسط الطاقة الحركية لجزيئ واحد من هذا الغاز .
 - 6- ضغط هذا الغاز اذا و وضع في اناء سعته 1 لتر تحت نفس الظروف .
 - 7- حجم هذا الغاز عند ظروف STP .
- (35 درجة)

ب- سائل يغلي عند درجة 100°C م تحت الضغط الجوي القياسي. احسب :

- 1- درجة الحرارة الحرجة للسائل .
 - 2- حرارة البخر الجزيغرامية للسائل .
 - 3- درجة غليان السائل عند ضغط قدرة 720 مم زئبق.
 - 4- ماهي القوه المتواجده عند سطح السائل التي تمنع زياده مساحة سطحه؟ ووحداتها ؟
 - 5- متي يبيل هذا السائل سطح الزجاج ؟
- (25 درجة)

بقية الأسئلة في الصفحة التالية ،،،

السؤال الثاني (60 درجة):

أ- وضح رياضياً الآتي: (20 درجة)

1. العلاقة بين درجة الحرارة الحرجة ودرجة الغليان
2. العلاقة بين ذوبان الغاز في السائل والضغط
3. قانون راعولت
4. التعبير عن تركيز المحلول بالمولالية

ب- قارن بين كل من: (10 درجة)

1. الصفات التجميحية لمحاليل الألكتروليتات وغير الألكتروليتات
2. الانحرافات السالبة والموجبة عن قانون راعولت
- 3- أحد طرق تحضير الغروي عن طريق الأنتشار والتكثف.
4. المحلول والمستحلب

ج- تخير الإجابة الأصح من الآتي وضعها في الجدول في كراسة الأجابة: (20 درجة)

1. من الصفات التجميحية للمحاليل

أ. الضغط البخاري ب. درجة الغليان ج. نقطة الإنصهار د. كل ما سبق

2. محلول يؤدي إلى تغيرات أعلى في الصفات التجميحية

أ. الكتروليتي ب. محلول غير الكتروليتي ج. محلول غروي د. مثالي

3. إذا كان ذوبان غاز النيتروجين عند درجة حرارة الغرفة وضغط واحد جوي يساوي 6.8×10^{-4} فإن ذوبان الغاز عند ضغط جزئي للنيتروجين قدرة 0.78 جوي يساوي:

أ. 5.3×10^{-4} ب. 5.3×10^{-4} مول ج. 5.3×10^{-4} مول د. 5.3×10^{-4} جوي

4. الضغط الكلي لأزواج السوائل الغير ممتزجة يساوي

أ) $P_{total} = P^o A + P^o B$ ب) $P_{total} = P^o A X_A + P^o B X_B$

ج) $P_{total} = P A + P B$ د) $P_{total} = P (X_A + X_B)$

5. أذيب 3 جم من مادة وزنها الجزيئي 92 جم في 30 جم من الماء وكان K_b للماء 0.512 فإن درجة غليان المحلول تساوي: أ) 0.56 م ب) 100.56 م ج) 0.56 كلفن د) 100.56 كلفن

د. أذيب 10 جم من مركب غير الكتروليتي في لتر من الماء على درجة حرارة 25م وكان الضغط الأسموزي للمحلول 4 ضغط جوي. أحسب الوزن الجزيئي للمذاب. (10 درجة).

بقية الأسئلة في الصفحة التالية ،،،

السؤال الثالث (60 درجة):

	Y1		X1
	Y15		X15

(أ) - في جدول بكتابة الاجابة كما بالمثل - وضع مدلول الرموز Y & X في كل حالة من الحالات التالية:

- اثنين من الجسيمات تحت الذرية المتماثلتين في الكتلة هما (Y1 & X1) - يتواجد الجسيم X1 داخل النواة بينما Y1 خارجها - كلاهما حبيبات بسيطة - أحدهما حبيبة قابلة للانهياب بينما الأخرى غير قابلة للانهياب.
- اثنين من الإشعاعات (Y2 & X2) منبعثة من مادة مشعة - احدهما مشحونة والأخرى غير مشحونة - النوع X2 يتأثر بالمجال المغناطيسي ويحمل شحنتين.
- اثنين من الروابط التعاونية (Y3 & X3) - الرابطة X3 تنتج من الارتباط بين ذرتين لنفس العنصر بينما Y3 تنتج بين ذرتين مختلفتين - أحد الروابط عبارة عن رابطة نموذجية والأخرى رابطة مستقطبة.
- اثنين من سلاسل الخطوط الطيفية لذرة الهيدروجين (Y4 & X4) - السلسلة X4 يعود الإلكترون فيها الى المستوى الثانى بينما السلسلة Y4 تقع فى مدى IR وهي ثالث سلسلة قد اكتشفت.
- اثنين من خواص الذرة (Y5 & X5) - الخاصية X5 هي الصفة المميزة لنوع الذرة بينما الخاصية Y5 عبارة عن مجموع عدد البروتونات والنيوترونات بالذرة.
- اثنين من القواعد المتحكممة فى ملئ مستويات الطاقة بالالكترونات (Y6 & X6) - القاعدة X6 تشير الى أنه لا يمكن تساوى الكترونين بنفس الذرة فى الأربعة أعداد كمية بينما القاعدة Y6 تشير الى أنه لا يزدوج الكترونان فى المدار P الا بعد ملئ المسارات الذرية بالالكترونات مفردة.
- اثنين من الأعداد الكمية (Y7 & X7) - العدد الكمي X7 يدل على طاقة وحجم المدار والعدد الكمي Y7 لم ينتج من حل معادلة شرودنجر بالنسبة لذرة الهيدروجين.
- اثنين من الشخصيات (Y8 & X8) - X8 هو أول من أطلق لفظ جزئ بينما Y8 هو أول من أطلق لفظ ذرة.
- اثنين من جداول ترتيب العناصر (Y9 & X9) - احدهما تم بواسطة مندليف والأخرى بواسطة موزلى - اذا كان الجدول X9 تم على أساس العدد الذرى بينما Y9 تم على أساس الوزن الذرى.
- اثنين من أنواع المزج (Y10 & X10) كلاهما نتج من المزج بين المدار S ومدار P - النوع X10 نتج من المزج مع مسار واحد من P بينما النوع Y10 نتج من خلاله أربعة مسارات مزج متساوية فى الطاقة.
- اثنين من الروابط (Y11 & X11) - احدهما من النوع σ والأخرى من النوع π - لا تتكون الرابطة X11 الا بعد تكون Y11 بينما لا تتكسر الرابطة Y11 الا بعد تكسير الرابطة X11.
- اثنين من المدارات (Y12 & X12) متواجدة فى مستوى الطاقة L - المدار X12 يعبر عنه بالدالة الموجية $\psi(2, 1)$ بينما المدار Y12 يأخذ الشكل الكروي.
- اثنين من العلماء (Y13 & X13) - العالم X13 اكتشف الإلكترون بينما العالم Y13 اكتشف النواة.
- اثنين من العلاقات (Y14 & X14) - العلاقة X14 توجد بين تردد الشعاع وطول الموجة بينما العلاقة Y14 توجد بين تردد الشعاع وطاقة الشعاع.
- اثنين من خواص الشعاع الضوئى (Y15 & X15) مؤثرة فى ظاهرة التأثير الكهروضوئى - الخاصية X15 يتوقف عليها خروج أو عدم خروج الإلكترون بينما الخاصية Y15 يتوقف عليها عدد الالكترونات المنبعثة.

مع أطيب الأمنيات بالنجاح ،،،

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم كيمياء مبيدات الآفات

الفرقة الأولى



اسم وكود المقرر: كيمياء عضوية (ك ١٠٢)

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢١ / ٦ / ٢٠١١ (٩-١١)

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: أ.د./ فهمي أحمد قاسم أ.د./ سعاد محمددين أحمد أ.د./ أحمد صبرى عبد العاطي

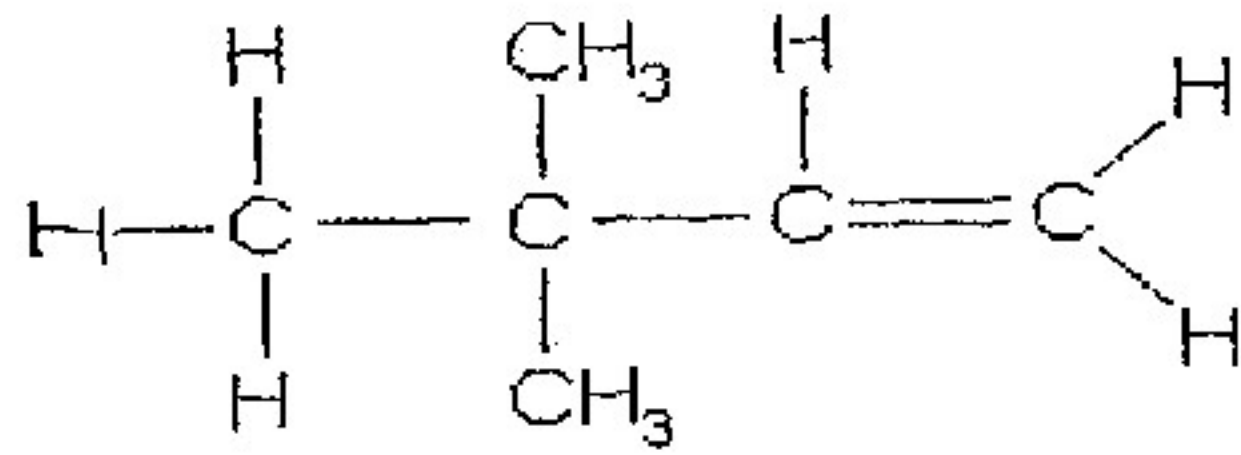
تعليمات الإجابة:

- ١- أجب عن جميع الأسئلة التالية بالمعادلات أو الرموز الكيماوية أو الرسوم التوضيحية كلما أمكن ذلك.
- ٢- عدد أسئلة الامتحان ثلاثة وجميع الأسئلة إجبارية.
- ٣- عدد اوراق الامتحان اثنين (ثلاث صفحات)

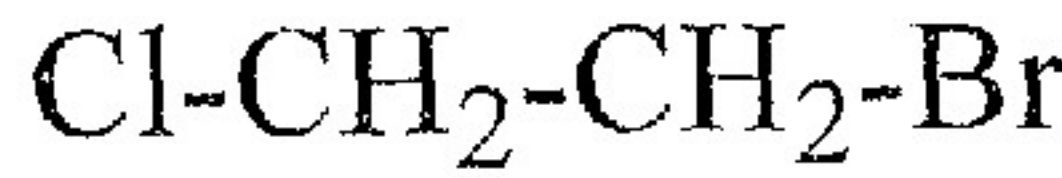
السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- أكتب إسم المركبات التالية بطريقة الأيوباك IUPAC على ان تكون الإجابة فى جدول داخل كراسة

الإجابة متضمنة الحرف الدال على المركب امام التسمية. (٣٠ درجة)



(d)



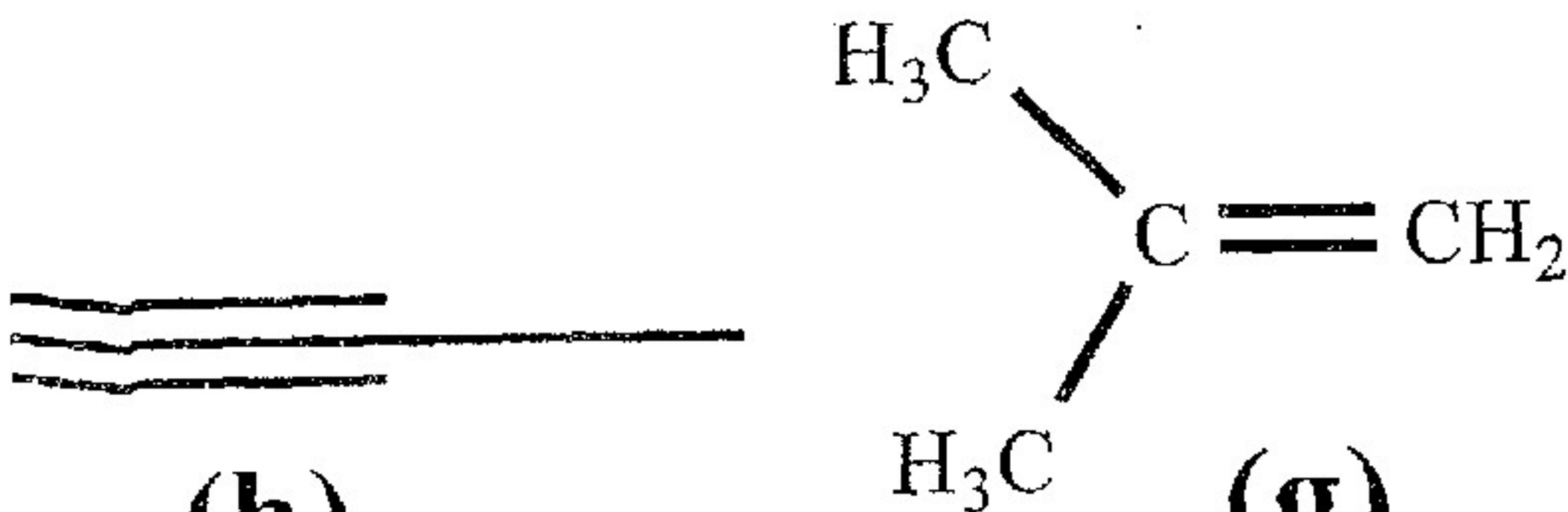
(c)



(b)



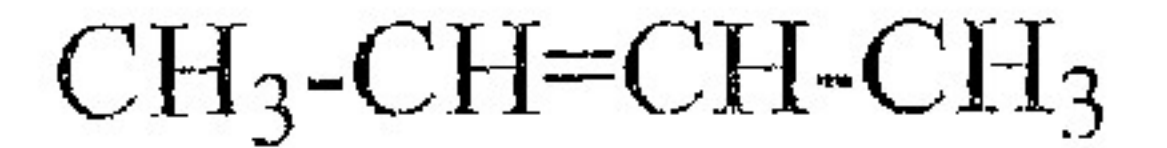
(a)



(g)

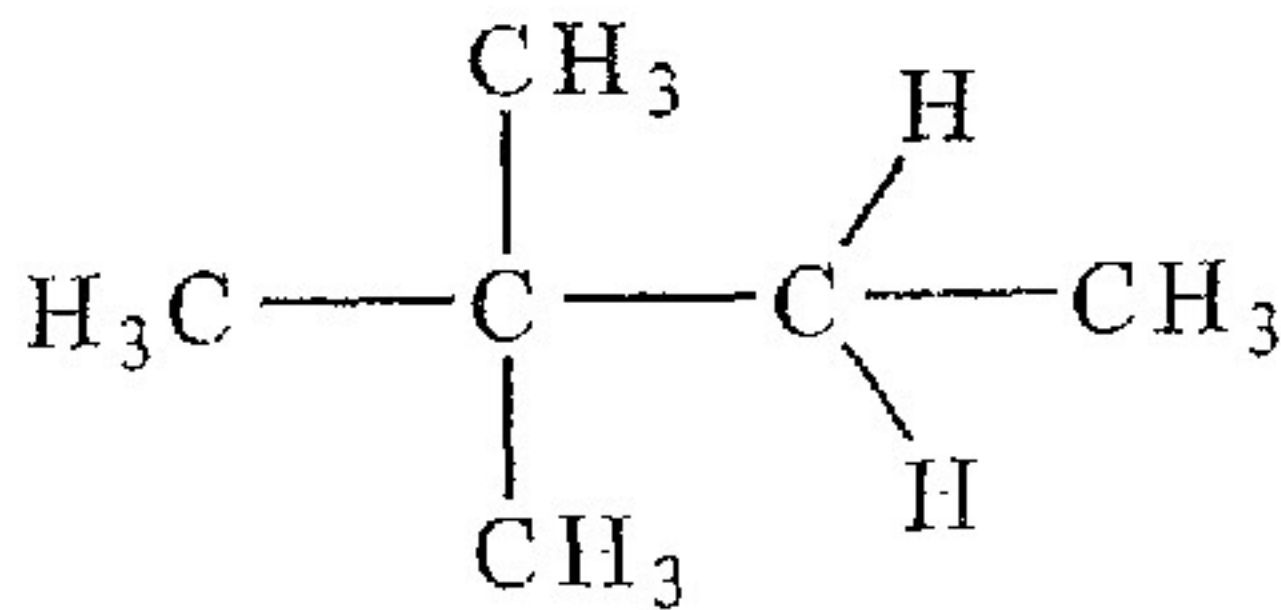


(f)

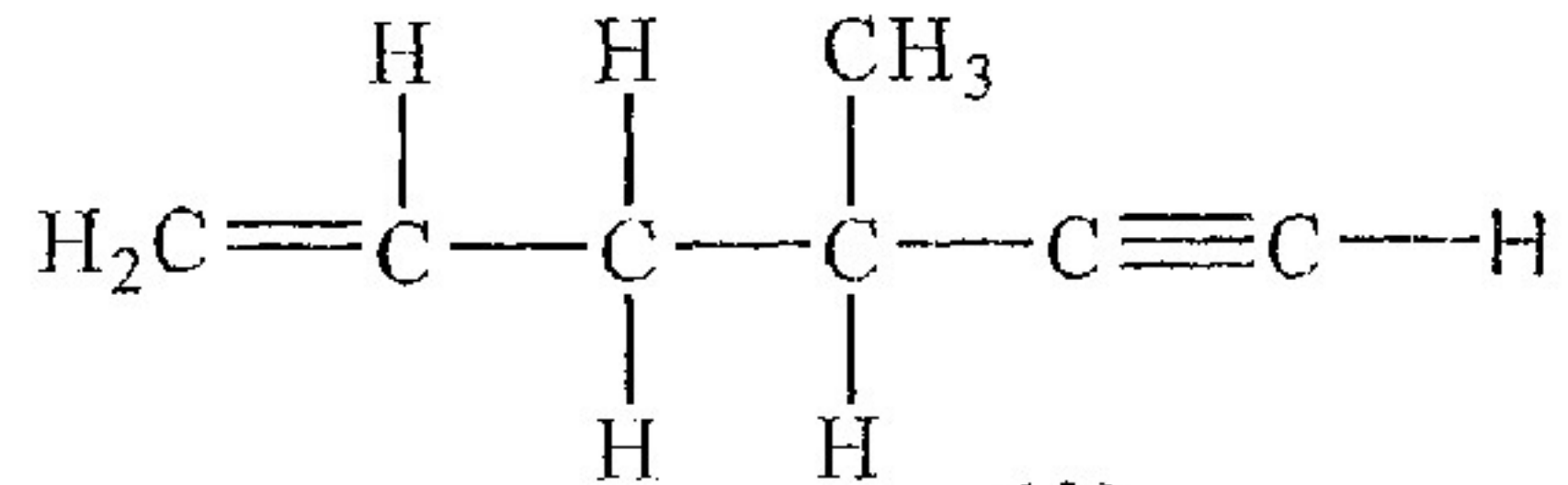


(e)

(h)



(j)



(i)

٢- لديك الصيغة الجزيئية التالية C_3H_6 (٣٠ درجة)

- أ. إرسم الأشكال التركيبية الممكنة لهذه الصيغة الجزيئية ثم قم بتسمية هذه الأشكال بطريقة الأيوباك (٥ درجات)
- ب. وضح نوع كل ذرة كربون في كل الأشكال التركيبية الممكنة. (٣ درجات)
- ت. وضح نوع المزج والروابط الموجودة في كل ذرة كربون بالجزء. (٦ درجات)
- ث. وضح بالمعادلات فقط ميكانيكية إضافة الأوزون الى الأشكال التركيبية الناتجة في وجود النيكل أو الزنك وكذلك في حالة عدم وجودهما. (١٠ درجات)
- ج. وضح بالمعادلات فقط إضافة HBr الى الأشكال التركيبية الناتجة. (٦ درجات)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- وضح الشكل التركيبي للمركبات التالية:

(١٢ درجة)

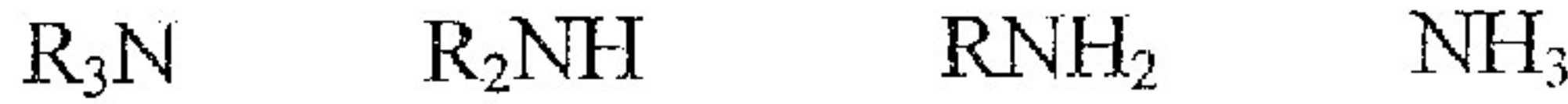
- (a) 2- amino butane (b) 2- methyl propanoic acid (c) 2- pentanone
(d) 4,4- dimethyl pentanal (e) 4- methyl -2- pentanol (f) 5-methyl – 3- hexanone

٢- بالرمز الكيماوى كلما امكن ذلك وضح الأتى: (١٠ درجات)

أ. ذوبان الأفراد الأولى من الأدهيدات فى الماء ورتب الأدهيدات التالية تنازليا تبعا لذائبيتها

Hexanal, Propanal, Pentanal and Butanal

ب. قاعدية الأمينات الأليفاتية ورتب الأمينات التالية تنازليا من حيث قاعديتها:



٣- ثلاث مركبات عضوية أليفاتية تحتوى فى تركيبها على المجموعة الكربونيلية وهى A, B, C تم تفاعلهم مع

جوهر جرينيارد (C_2H_5MgBr) فنتج ثلاث مركبات وسطية أطول فى طوال السلسلة الكربونية هى على

الترتيب D, E, F وبإجراء تحلل مائى للمركبات الوسطية السابقة أعطت ثلاثة كحولات (أولى & ثانوى &

ثالثى) هى G, H, I. أكتب التركيب الكيمايى للتسعة مركبات السابقة والمعادلات الدالة على ذلك. (١٨

درجة)

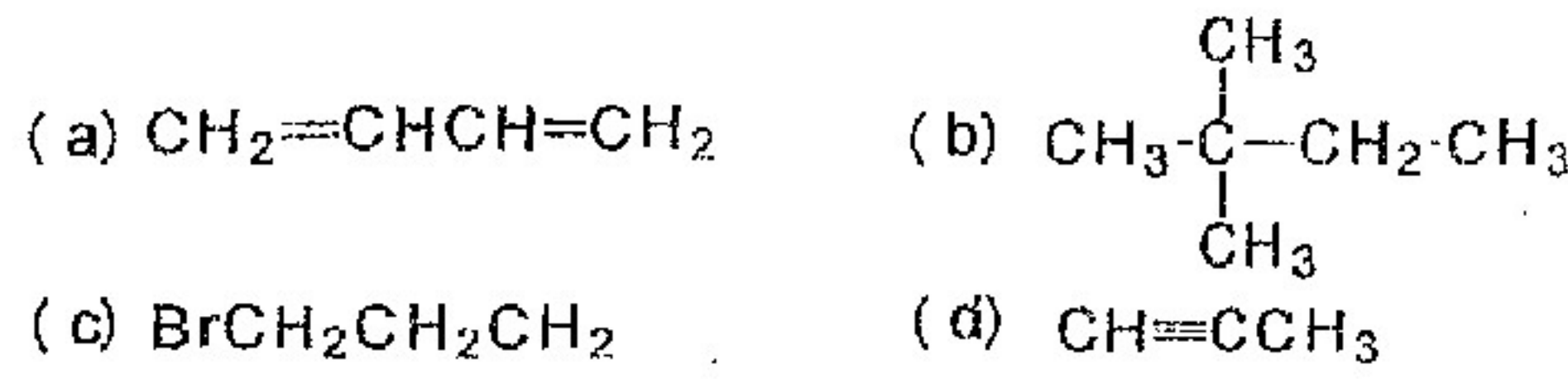
أ.د./ أمينة طلحة
د. منى جبريل

أ.د./ سعد رشاد الزميتي
أ.د./ أحمد صبرى عبد العاطي

لجنة الممتحنين: أ.د./ فهمي أحمد قاسم
أ.د./ سعاد محمد أحمد

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

- ١- قارن بين كل من التأثير الأيحاءى والتأثير الأنتقالى الألكترونى (١٥ درجة)
٢- أكتب أسماء ثلاثة من المركبات التالية بطريقة الأيوباك IUPAC (١٥ درجة)



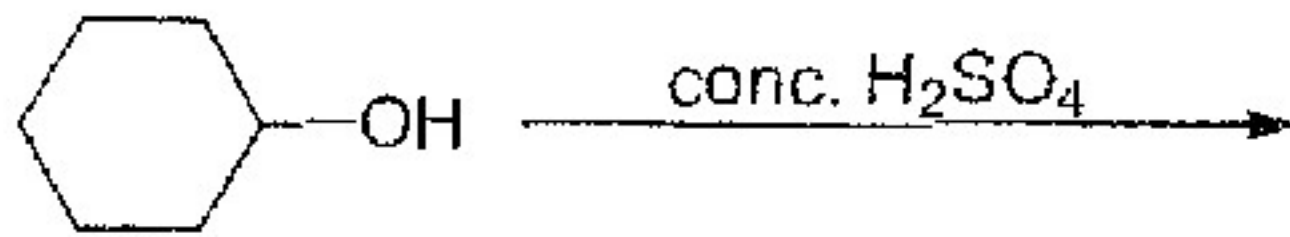
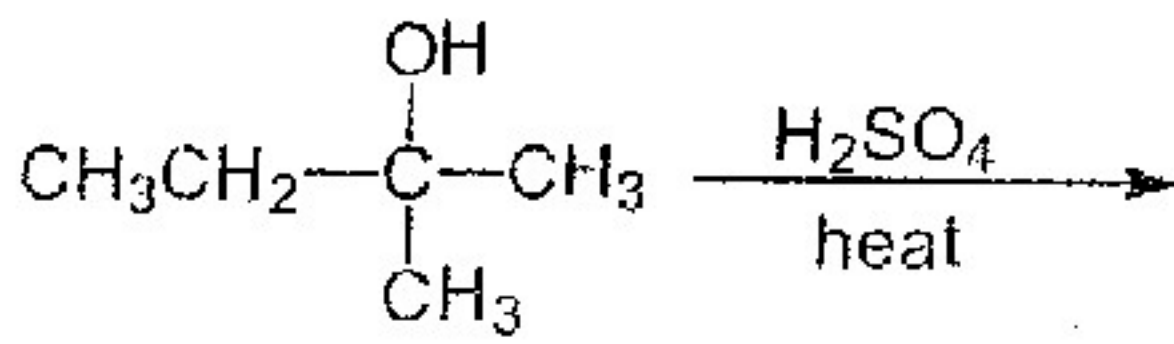
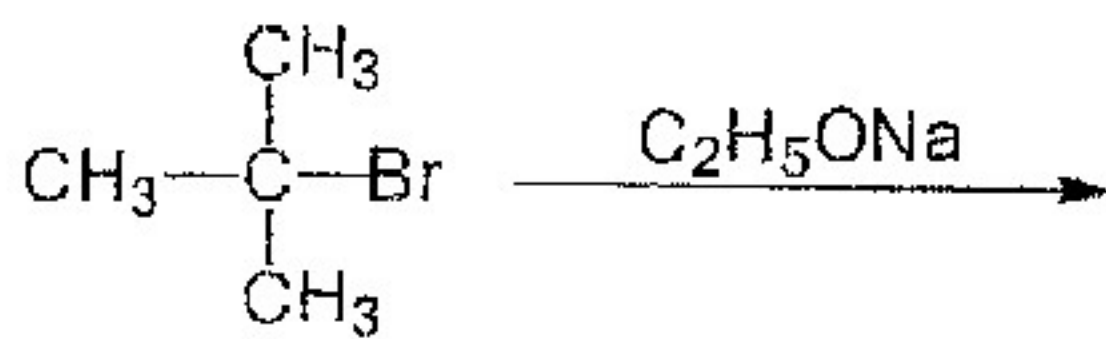
- ٣- لديك الصيغ الجزيئية التالية (١٥ درجة)



وضح القسم الذى ينتمى اليه كل مركب من المركبات التالية ونوع المزج فى كل ذرة من ذرات الكربون فى الجزيء؟

- ٤- اجب عن (ا) او (ب) مما يلى: (١٥ درجة)

(ا) أذكر أنواع التفاعلات العضوية مع ذكر مثال لكل تفاعل ؟
(ب) اكمل المعادلات التالية

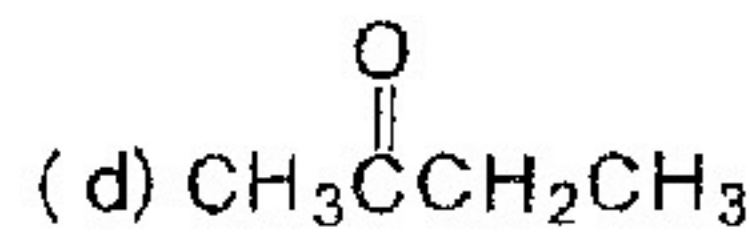
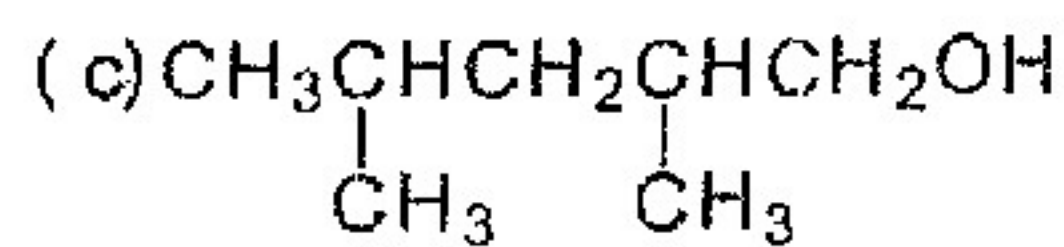


السؤال الثانى: (٦٠ درجة)

- ١- وضح الشكل التركيبى للمركبات (a) و (b) واكتب الاسم الكيماوى لـ (c) و (d): (١٥ درجة)

(a) 2- amino butane

(b) 2- methyl propanoic acid



انظر خلف الورقة

٢- بالمعادلات فقط وضح طرق تحضير أنواع الكحولات الثلاثة (أولى، ثانوى، ثالثى) باستخدام جواهر

جرينارد : (١٥ درجة)

٣. بالمعادلات فقط كيف تفرق بين الأمينات الثلاثة (أولى، ثانوى، ثالثى) باستخدام ثانى كيريتيد

الكربون. (١٥ درجة)

٤- علل : (١٥ درجة)

(ا) ارتفاع درجة غليان الكحولات عن الاثيرات والالدهيدات

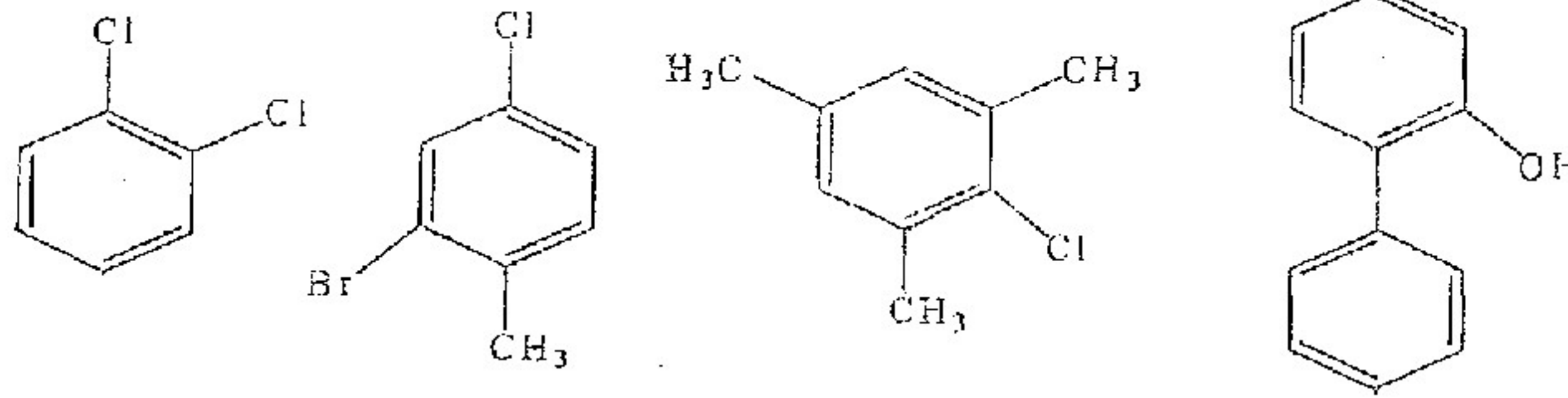
(ب) سهولة ذوبان الالدهيدات والكيتونات الصغيرة فى الوزن الجزيئى فى الماء

(ت) ارتفاع قاعدية الامينات الثانوية عن الامينات الاولية

السؤال الثالث: اجب عن (اولا) او (ثانيا) (٦٠ درجة)

اولا:

أ- اكتب الاسم الكيماوى للمركبات الآتية: (٢٠ درجة)

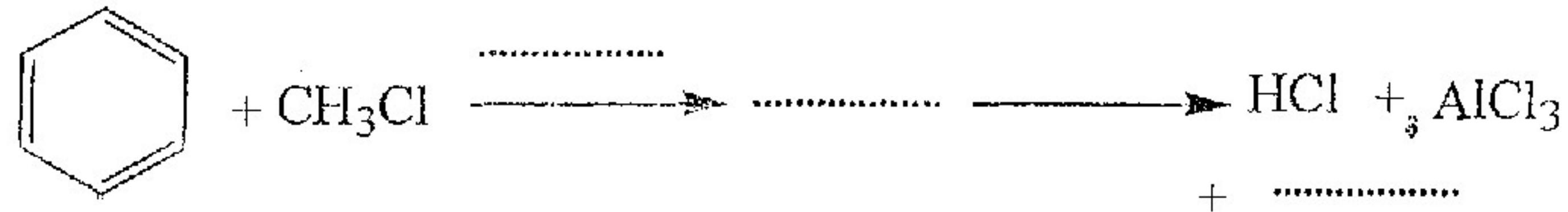


ب- قارن (مع ذكر مثال) بين تأثير المجاميع الدافعة و السالبة للإلكترونات من حيث: (١٥ درجة)

١- مواضع الإستبدال التالى على حلقة البنزين ٢- صور التآرجح ٣- تأثيرها على نشاط الحلقة

ج- عرف طاقة الرنين الإلكترونى فى البنزين (١٠ درجات)

د- أكمل التفاعلات الآتية: (١٥ درجة)



ثانيا:

أ- اي من المركبات الآتية أروماتي وأيها غير أروماتي وضح ذلك (لاربعة مركبات فقط)؟ (١٥ درجة)

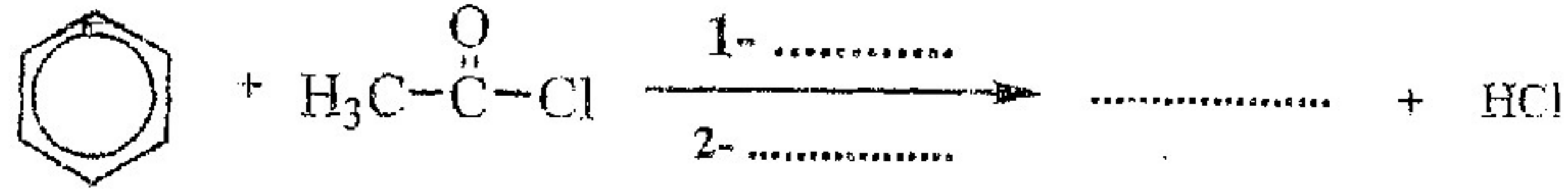


ب- ارسم الصيغة البنائية لاربعة من المركبات الآتية: (١٥ درجة)

a) bromobenzene b) toluene c) benzoic acid d) O-dichlorobenzene e) 4- nitrophenol
f) 4- bromo-3-nitroaniline g) benzaldehyde

ج- مبدئا بالبنزين كيف يمكنك الحصول على m- chloroaniline (١٥ درجة)

د- اكمل المعادلات الآتية: (١٥ درجة)



(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم التنمية الريفية

المستوى: الأول

المادة: 18102 مبادئ علم المجتمع الريفي

الزمن: ساعتان ()

الدرجة الكلية: 140 درجة

التاريخ: 2015/1/6

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2015/2014

أجنته الممتحنين: أ.د. عبد الرحيم عبد الرحيم الهيدري، د. مختار علي نمير، د. علي حسين عبد الرازي

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (50 درجة)

(أ) خذ الرقم المناسب من العبارات الثانية والذي يناسب الأرقام في العبارات الأولى ووضعه في جدول (1) في دراسة الإجابة كما هو مبين:

العبارات الأولى	العبارات الثانية
1. من الجوانب المؤسسية للتنمية الزراعية	1. اتصال غير مباشر آثار سلبية، أقل عرضة، جيلاني المشاعر
2. علم الاجتماع الريفي	2. الأسرة، الحكومة، الدين، الاقتصاد، النظام
3. الوضع الذي يشكله الفرد في المجتمع بمرور سنة أو سنته	3. معايير اجتماعية يتربى على عدم اتباعها جزاء غير رسمي
4. علم الاجتماع	4. الريفي في مصر
5. الجماعة الأولية	5. المدرسة، المسجد، الجمعية التعاونية الزراعية، الوحدة الصحية
6. العرف	6. الدينان الاجتماعي
7. من أسباب نجاح مشاريع التنمية الريفية	7. معايير يتربى على عدم اتباعها جزاء رسمي وغير رسمي
8. الدور الاجتماعي	8. نموذج السلوك المتوقع لشاغل مركز اجتماعي معين
9. القوانين	9. مشاركة السكان الريفيين، وبرنامج خاصة لتدريب القرويين
10. مجموعة المراكز التي يشغلها أعضاء المجتمع والأدوار المتكررة بها	10. معايير اجتماعية تحدد الأخطأ والصواب
11. المنظمات الاجتماعية الريفية	11. تفاعل مباشر وروابط عاطفية متشعبة ومستمرة
12. القرى وتوابعها	12. علم اجتماعي نظري
13. العادات الشعبية	13. المركز الاجتماعي
14. المؤسسات الاجتماعية في المجتمع	14. علم اجتماعي تطبيقي
15. الجماعة الثانوية	15. الإيمان بالعقيدة الزراعية والإيمان ببقاء الحياة الريفية، وامتداد التنمية الزراعية والريفية لكل مصر

أرقام العبارات الأولى	أرقام العبارات الثانية
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

جدول (1)

رقية الأسئلة خلفه

مختار علي نمير

عبد الرحيم الهيدري

(ب) أجب على الأسئلة التالية:

1. لماذا يدرس علم الاجتماع الريفي في كليات الزراعة؟

2. قارن بين منظورات علم الاجتماع؟

3. "هبت رياح التغيير على المجتمع المصري بريقه وحضره تغيرت من خصائصه وخاصة الأسرة الريفيه". أشرح هذه العبارة موضحاً التغيرات التي طرأت على الأسرة الريفيه.

السؤال الثاني: (50 درجة)

أجب على الأسئلة التالية:

1. وضح الفروق الاجتماعية الثقافية بين المجتمعات الريفيه والحضرية؟
2. أذكر خمس سمات للإقامة في القرى؟
3. ماهي أهداف التوسع الزراعي الريفي؟
4. أذكر خصائص المجتمعات الريفيه الحديثة؟
5. أذكر اختصاصات المزارع الريفي المصري؟
6. ماذا أفيد بالتعريف الإيماني للريف والحضر؟
7. وضح عوامل نجاح القرى الريفيه؟
8. ما المقصود بالمحصل الريفي الحصري؟

السؤال الثالث: (40 درجة)

أجب على الأسئلة التالية:

1. قارن بين كل من: الفقر المطلق والفقر النسبي، إعالة الصغار وإعالة الكبار؟
2. ما المقصود بالتنقل الوجوه؟ وما هي القرارات الرئيسية لها؟
3. أذكر أقدم مهنات السلوك الإنجابي؟
4. ماهي الآثار الاجتماعية للإعالة؟
5. على تقارب معدلات الريفيات في بعض الدول المتقدمة مع بعض الدول النامية مع اختلاف المستوى الصحي بينهما؟
6. أذكر نقطه عدد سكان مصر، نسبة السكان الريفيين، نسبة الأمية، نسبة النوع، نسبة الإعالة الكلية.

نهاية الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

م. ش. ش. ش.

د. ش. ش. ش.

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم التنمية الريفية

المادة: أساسيات علم المجتمع الريفي (١٨١٠٢)
الزمن: ساعتان
التاريخ: ١٣/١/٢٠١٢ (٩-١١)
الدرجة الكلية: (١٤٠ درجة)
الفرقة: الأولى

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد إبراهيم العزبي، د. هشام الهياوي، د. مختار نمير،
د. علي حسين عبد الرازق

أجب علي الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٥٠ درجة) أذكر باختصار ما يلي:

١. مميزات نظام الإقامة في قرى.
٢. بعض آثار مهنة الزراعة على المجتمع والحياة الريفية.
٣. وحدات الإدارة المحلية في مصر وظوائف المجلس الشعبي المحلي للقرية.
٤. مفهوم الهجرة وأسبابها ونتائجها الرئيسية.
٥. لماذا يؤثر التعليم تأثيراً عكسياً على الخصوبة؟

السؤال الثاني: (٤٥ درجة) أجب باختصار على الأسئلة التالية:

١. عرف كلا من: علم الاجتماع - البنيان الاجتماعي - الثقافة - الفعالية المنظمة - الكفاءة المنظمة.
٢. في نقاط محددة وضح الفرق بين الجماعة الأولية والجماعة الثانوية مع ذكر مثال لكل جماعة.
٣. وضح المكونات الرئيسية للثقافة.
٤. وضح وظوائف التطبيع الاجتماعي.
٥. ماهي المؤسسات الاجتماعية الرئيسية. مع ذكر وظوائف المؤسسة الأسرية.

السؤال الثالث (٤٥ درجة)

١. ما المقصود بكل من: (أ) الطبقة الاجتماعية (ب) التغيير الاجتماعي (ج) الحراك الاجتماعي الأفقي.
٢. ماهي نظريات التغيير الاجتماعي؟ أشرح واحدة منها.
٣. وضح باختصار كيف تؤثر التغييرات في السكان على التغيير الاجتماعي والثقافي.

نواية الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح،،،

المادة: مجتمع ريفي ٢٠٢
الزمن: ساعتان (٩-١١)
التاريخ: ٢٠١٤/٥/٨
الدرجة الكلية: (٢١٠ درجة)

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم التنمية الريفية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣/٢٠١٤

لجنة الممتحنين: أ.د. عبد الرحيم الحيدري، د. مختار علي نمير، د. علي حسين عبد الرزاق
أجب على ثلاثة من الأسئلة التالية:

١. أذكر العوامل التي أدت إلى تبني البرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق".
٢. وضح مفهوم التنمية الريفية.
٣. وضح الركائز الأساسية لبرنامج شروق للتنمية الريفية، مع تناول أحد هذه الركائز بالشرح.
٤. أذكر الأهداف الاستراتيجية لبرنامج التنمية الريفية المتكاملة "شروق".
٥. وضح مفهوم كل من:
 - أ. التنمية البشرية المحلية.
 - ب. التنمية المؤسسية المحلية.

نهاية الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح،،،

الدرجة الكلية: (١٤٠ درجة)
التاريخ: ٢٠١٤ / ١ / ١

المادة: ١٨١٠٢ مبادئ علم المجتمع الريفي
الزمن: ساعتان (٩ - ١١)

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد إبراهيم العزبي، د. مختار علي زهير، د. علي حسين عبد الرازق
أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٥٠ درجة)

١. ما المقصود بكل من المصطلحات التالية:

١. التدرج الاجتماعي
٢. التوسع الأفقي
٣. نسبة الإعالة الكلية
٤. المرفق الريفي
٥. التنمية الريفيه
٦. نسبة الأجر

٧. قارن باختصار (في جدول) بين كل مما يلي:

١. التعريف الإجرائي للريف والحضر في مصر
٢. نسبة السكان الريفيين والحضريين
٣. التغيير الاجتماعي والتغيير الثقافي
٤. عمالة المرأة في الريف والحضر

السؤال الثاني: (٥٠ درجة)

أجب فيما لا يزيد عن (٦) سطور عن كل مما يلي:

١. وضح كيف أثرت مهنة الزراعة على خصائص الأسرة الريفيه؟
٢. ماهي أهم عوامل تجماع القرى الجديدة؟
٣. وضح آثار الهجرة الريفيه على المدن المصرية.
٤. لماذا يفضل السكان الريفيون في مصر نظام الإقارة في قرى؟
٥. ماهي أهم التغيرات التي حدثت للأسرة الريفيه في الثورات الأخيرة؟

السؤال الثالث: (٤٠ درجة)

أجب باختصار على الأسئلة التالية:

١. وضح في نقاط محددة مظاهر الأزمة المالية للزراعة المصرية.
٢. أذكر مفهوم الثقافة ومكوناتها.
٣. قارن (في جدول) بين الجماعة الأولية والجماعة الثانوية.
٤. ما المقصود بالبنيان الاجتماعي؟ ومم يتكون؟
٥. أذكر فقط وظائف كل من المؤسسة التربوية والمؤسسة الاقتصادية.

نهاية الأسئلة



لجنة الممتحنين: أ/ جاد الحق جابر جاد الحق أ/ حسين عبدالله رزق أ/ عبير عبدالمجيد جاد د/ أنار عبدالله بكر

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١. أذكر فقط محاور تقسيم وتسمية الأنواع الحيوانية مع شرح إحداها بالتفصيل.
٢. تكلم باختصار عن كل مما يلي:
 - أ. التحوصل في الأوليات.
 - ب. مميزات قبيلة الجوفمعويات مع ذكر أهم الصفوف التابعة لها ومثال لكل صف.
 - ج. أنواع الخلايا في الأسفنج مع رسم قطاع عرضي للحيوان يوضح أهم الخلايا المكونة لجدار الجسم.
٣. قارن في جدول بين الديدان التالية من حيث: مكان المعيشة - العائل الأساسي - العائل الوسيط ان وجد - الطور المعدي.
 - بلهارسيا المجاري البولية.
 - ديدان الماشية الكبدية.
 - ديدان الأسكارس.
 - ديدان الفلاريا.

السؤال الثاني: أجب مع ذكر أمثله كلما أمكن ذلك: (٦٠ درجة)

١. بالرسم فقط مع كتابة البيانات وضح ما يلي:
 - أ. تركيب زائدة مفصليه ثنائية الشعبة Biramous appendages.
 - ب. تركيب عضو الإخراج في دودة الأرض.
٢. أذكر فقط أهم المركبات الكيميائية التي تفرز مع لعاب العلق الطبي مع ذكر وظيفة كل منها.
٣. قارن ما بين رتبة ذوات الألف رجل Millipedes ورتبة ذوات المائه رجل Centipedes.
٤. قل ما تعرفه عن:
 - أ. القلوب الكاذبة Pseudohearts في دودة الأرض.
 - ب. البتر الذاتي وإعاده التجديد Autotomy and Regeneration في الجمبري.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١. عرف ما يأتي مع ذكر أمثلة كلما أمكن ذلك:
 - سلة البلعوم Pharyngeal basket.
 - Ectothermal animals.
 - الرداء أو القميص Tunic.
٢. قارن بين صف الأسماك الغضروفية Chondrichthyes وصف الأسماك العظمية Osteichthyes.
٣. اذكر أهم التحورات التي ساعدت الطيور في عملية الطيران.
٤. اذكر فقط مميزات صف الثدييات مع تقسيمه إلى تحت صفوفه المختلفة مع ذكر أمثلة.
٥. بالرسم فقط مع كتابة البيانات وضح الجهاز الوعائي المائي لنجم البحر.

نهاية الامتحان



جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة

اسم المادة: أساسيات علم الحيوان (١١١٠١)

الفصل الدراسي: الأول
مدة الامتحان: ٢ ساعة
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الدراسي: ٢٠١٢ / ٢٠١٤
تاريخ الامتحان: ١١ / ١٤ / ٢٠١٤

قسم: الحشرات التطبيقية
المستوى الأول
ميعاد الامتحان: ٩ - ١١ ص

لجنة الممتحنين: أ.د/ جاد الحق جابر - د/ عبير عبدالمجيد جاد - د/ حسام الدين مجي زهران

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

(٦٠ درجة)

١- أذكر أسماء القبائل التي تضم الأنواع التالية مع ذكر الصفات العامة لأحدى هذه القبائل:

Schistosoma mansoni

Oxyurus vermicularis

Trichinella spiralis

Fasciola hepatica

٢- أذكر مع الرسم دورة الحياة النموذجية في قبيلة الجوفسعوويات Cnidaria

٣- هناك خمسة محاور أساسية لتقسيم الحيوان ... أذكرها وعلق على إحداها.

السؤال الثاني:

(٦٠ درجة)

١- وضع مع الرسم تركيب الوحدات الأخرائية Nephridia في قبيلة الديدان الحلقية Phylum: Annelida .

٢- أذكر أنواع الزوائد المفصليّة Jointed Appendages في قبيلة مفصليات الأرجل Phylum: Arthropoda .

٣- أذكر الوضع التقسيمي حتى مستوى الصف في قبيلة الديدان الحلقية Phylum: Annelida مع ذكر مثال لكل منها.

السؤال الثالث:

(٦٠ درجة)

تكلم باختصار عن مايلي:

١- مميزات قبيلة الحبليات Chordata مع ذكر أهم التحت قبائل Sub phylum التابعة لها.

٢- الصفات العامة للأسماك الغضروفية Chondrichthyes والعظمية Osteichthyes مع ذكر مثال لكل منهما.

٣- الأسباب التي جعلت الزواحف ارقى من البرمائيات.

٤- أهم مميزات صف الثدييات Class: Mammalia

.....نهاية الامتحان.....



المادة: الحيوان العام (١١١٠١)
الفصل الدراسي: الأول

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة

مدة الإمتحان: ٢ ساعة
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

العام الدراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦
تاريخ الإمتحان: ١٩ / ٠١ / ٢٠١٦

قسم: الحشرات التطبيقية
الفئة: الأولى
ميعاد الإمتحان: ١٠ - ١٢ ص

د. / أنار عبدالله بكر

أ.د. / عبير عبدالجيد جاد

أ.د. / حسين عبدالله رزق

لجنة المتحنيين:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أ) أذكر في جدول الوضع التقسيمي والطور المعدي لكل مما يأتي:

١. طفيل يصيب كبد الأرانب ويسبب مرض الكوكسيديا.
٢. دودة مفلطحة تصيب الإنسان ولها عائلين وسطيين.
٣. دودة الأبقار الشريطية.

ب) أجب عما يلي:-

١. أذكر فقط مراحل دورة حياة دودة الخنم الكبدية *Fasciola hepatica*.
٢. أذكر فقط طرز الأسفنجيات.
٣. وضح بالرسم مع ذكر مثال تقسيم الحيوانات تبعاً ل فراغ الجسم Body cavity.

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. أذكر فقط الصفوف التابعة لقبيلة الديدان الحلقية Phylum: Annelida مع ذكر مثال لكل صف.
٢. أذكر باختصار مميزات قبيلة مفصليات الأرجل Phylum: Arthropoda.
٣. تكلم باختصار عن كلا مما يأتي:

أ. عضو التوازن (حوصلة التوازن) في الجمبري.

ب. رتبة ذوات المائه رجل Order: Centipedes.

٤. أرسم مع كتابة البيانات علي الرسم:

أ. تركيب عضو الإخراج في دودة الأرض.

ب. تركيب رائدة مفصليه ثنائية الشعبة Biramous appendages.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١. عرف ما يأتي مع ذكر أمثلة :-

• سلة البلعوم Pharyngeal basket.

• الثدييات ذات الجيب Metatheria.

• مضخة البحر Sea squirts.

٢. علل :-

• وجود غدة زيتية عند قاعدة الذيل في الطيور.

• تستطيع الثدييات تنظيم درجة حرارتها بكفاءة عالية.

• إتصال الرئات بمجموعة من الأكياس الهوائية في الطيور.

٣. قارن بين صفى الأسماك الغضروفية Chondrichthyes والأسماك العظمية Osteichthyes.

٤. أذكر أهم مميزات قبيلة الحبليات مع تقسيمها إلى تحت قبائلها المختلفة وذكر أمثلة.

٥. وضح أهمية الجهاز الوعائي المائي Water Vascular System في نجم البحر مع الرسم.

.....نهاية الإمتحان.....

الإفصل



جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة

اسم المادة: فسيولوجي حيوان (٣٠٧)

الفصل الدراسي: الأول

العام الدراسي: ٢٠١٢/٢٠١٣

قسم: الحشرات التطبيقي

مدة الامتحان: ٢ ساعة

تاريخ الامتحان: ١٠ / ٠١ / ٢٠١٣

الفرقة: الأولى

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

ميعاد الامتحان: ١٢ - ٢ م

د. / عبير عبد المجيد جاد

أ.د. / فاطمة المنيلوي

أ.د. / جاد الحق جابر

(٦٠ درجة)

السؤال الأول:

١- تكلم عن نظرية الانزلاق الخيطي التي تفسر عملية انقباض العضلات.

٢- اشرح مع الرسم كيفية انتشار الإشارة العصبية (الجهد الحركي Action potentation) عبر محور الخلية العصبية.

٣- تكلم عن الفروق الأساسية بين الهرمونات الأسترويدية والبيبتيدية.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: باختصار دقيق اجب عن الأسئلة الآتية

١- ما المقصود بال Oxygen capacity للدم؟ وماهي العوامل التي تؤثر على مقدرة الهيموجلوبين على الارتباط بالأكسجين؟

٢- ماهي وظائف بروتينات الدم؟

٣- أذكر فقط العصور التي بها نقل كلاً من غازي الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون ، ثم وضح الفرق بين التنفس الداخلي والتنفس الخلوي.

٤- باختصار دقيق اذكر خطوات تكوين وتركيز البول داخل الوحدة البولية Nephron موضحاً مكان حدوث كل خطوة وميكانيزم حدوثها.

(٦٠ درجة)

السؤال الثالث :

١- في ضوء دراستك للخلية الحيوانية ، تكلم باختصار عن مايلي :

أ- المكونات الرئيسية لغشاء الخلية الحيوانية.

ب- وظيفة الغشاء البلازمي.

٢- اكتب باختصار ما تعرفه عن ثلاثة من مايلي :

أ- Recognition proteins & Anchoring proteins

ب- النقل النشط & الأسموزية

ت- Exocytosis & Endocytosis

ث- Autolysis & Heterophagy

٣- قارن باختصار بين الانقسام الميوزي والميتوزي من حيث :

مكان حدوثه - مراحل كل انقسام - عدد الخلايا الناتجة - حدوث ظاهرة العبور.

انتهت الأسئلة.....



السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- تكلم عن نظرية الانزلاق الخيطي التي تفسر عملية انقباض العضلات.

٢- اشرح مع الرسم كيفية انتشار الإشارة العصبية (الجهود الحركية Action potention) عبر محور الخلية العصبية.

٣- تكلم عن الفروق الأساسية بين الهرمونات الأسترويدية والبيبتيدية.

السؤال الثاني: باختصار دقيق اجب عن الأسئلة الآتية (٦٠ درجة)

٥- ما المقصود بال Oxygen capacity الدم؟ وماهي العوامل التي تؤثر علي مقدرة الهيموجلوبين علي الارتباط بالأكسجين؟

٦- ماهي وظائف بروتينات الدم؟

٧- أذكر فقط الصور التي بها نقل كلا من غازي الأكسجين وثنائي اكسيد الكربون ، ثم وضح الفرق بين التنفس الداخلي والتنفس الخلوي.

٨- باختصار دقيق اذكر خطوات تكوين وتركيز البول داخل الوحدة البولية Nephron موضعاً مكان حدوث كل خطوة وميكانيزم حدوثها.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

٢- في ضوء دراستك للخلية الحيوانية ، تكلم باختصار عن مايلي :

أ-المكونات الرئيسية لغشاء الخلية الحيوانية.

ب-وظيفة الغشاء البلازمي.

٤- اكتب باختصار ما تعرفه عن ثلاثة من مايلي :

ج- Recognition proteins & Anchoring proteins

ح- النقل النشط & الأسموزية

خ- Exocytosis & Endocytosis

د- Autolysis & Heterophagy

٣- قارن باختصار بين الانقسام الميوزي والميتوزي من حيث :

مكان حدوثه - مراحل كل انقسام - عدد الخلايا الناتجة - حدوث ظاهرة العبور.

(٦٠ درجة)

السؤال الأول:

١- تكلم عن نظرية الانزلاق الخيطي التي تفسر عملية انقباض العضلات.

٢- اشرح مع الرسم كيفية انتشار الإشارة العصبية (الجهود الحركية Action potention) عبر محور الخلية العصبية.

٣- تكلم عن الفروق الأساسية بين الهرمونات الستيرويدية والبيبتيدية.

(٦٠ درجة)

السؤال الثاني: باختصار دقيق اجب عن الأسئلة الآتية

١- ما المقصود بال Oxygen capacity للدم؟ وماهي العوامل التي تؤثر علي مقدرة الهيموجلوبين علي الارتباط بالأكسجين؟

٢- ماهي وظائف بروتينات الدم؟

٣- أذكر فقط الصور التي بها نقل كلا من غازي الأكسجين وثاني اكسيد الكربون ، ثم وضح الفرق بين التنفس الداخلي والتنفس الخلوي.

٤- باختصار دقيق اذكر خطوات تكوين وتركيز البول داخل الوحدة البولية Nephron موضحاً مكان حدوث كل خطوة وميكانيزم حدوثها.

(٦٠ درجة)

السؤال الثالث:

١- في ضوء دراستك للخلية الحيوانية ، تكلم باختصار عن مايلي :

أ- المكونات الرئيسية لغشاء الخلية الحيوانية.

ب- وظيفة الغشاء البلازمي.

٢- اكتب باختصار ما تعرفه عن ثلاثة من مايلي :

أ- Recognition proteins & Anchoring proteins

ب- النقل النشط & الأسموزية

ت- Exocytosis & Endocytosis

ث- Autolysis & Heterophagy

٣- قارن باختصار بين الانقسام الميوزي والميتوزي من حيث :

مكان حدوثه - مراحل كل انقسام - عدد الخلايا الناتجة - حدوث ظاهرة العبور.

انتهت الأسئلة.....



لجنة الممتحنين : ١- أ.د. فاطمة المتياوي ٢- أ.د. سميرة السيد ٣- د. نعمة عبد الحكيم

تعليمات الإجابة: ١- الامتحان يتكون من ورقة واحدة ٢- جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول :

أولاً- أذكر فقط ما يأتي :- (٤٠ درجة)

- ١- سموات و خصائص الحشرات. (٥ سموات فقط)
- ٢- منافع الحشرات. (٥ منافع فقط)
- ٣- طرق العثور على العائل و التعرف عليه في الحشرات الماصة للدماء.
- ٤- أوضاع الرأس في الحشرات.

ثانياً- أذكر ما تعرفه عن أربعة فقط مما يلي :- (٢٠ درجة)

- 1- Metamorphosis.
- 2- Sclerotin
- 3-Moulting fluid.
- 4- Resilin.
- 5- Tentorium.

ثالثاً: أرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم: (٣٠ درجة)

- ١- خطوات الإسلاخ في الحشرات.
- ٢- رسم تخطيطي يوضح حواف و زوايا الجناح.
- ٣- تفصيل الأرجل مع الصدر.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

أولاً: باختصار دقيق أذكر فقط ما تعرفه عما يلي: (٤٢ درجة):

- ١- ثلاث وسائل تمنع أو تقلل من ابتلال الكيوتيكول في الحشرات المائية.
- ٢- الأكياس الهوائية.
- ٣- الوظائف الميكانيكية للدم.
- ٤- وظيفة القنصة في الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة.
- ٥- Urate cells.
- ٦- أنواع الخلايا العصبية الحفرية تبعاً لوظيفتها.
- ٧- وظيفة المخ الأول.

ثانياً: باختصار دقيق فسّر (علل) ما يلي: (٢٨ درجة)

- ١- عادة ما تفتح الحشرات الثغور التنفسية لفترات قصيرة.
- ٢- تركيب القصبات الهوائية يماثل تماماً تركيب جدار الجسم في جميع مكوناته.
- ٣- يسمى فراغ الجسم في الحشرات بالفراغ الدموي.
- ٤- لا يصل الحجابين الحاجزين إلى نهايتي جسم الحشرة من الأمام أو الخلف.
- ٥- عادة يتحرك الدم داخل حجرات القلب من الخلف للأمام متجهاً للأورطي.
- ٦- في بعض يرقات الهاموش والنغف يكون للدم دور أساسي ووظيفته حقيقية في التنفس.
- ٧- القناة الهضمية الوسطى في الحشرات هي المنطقة الرئيسية للهضم والإمتصاص.

ثالثاً: بالرسم فقط مع كتابة البيانات وضح ما يلي: (٢٠ درجة)

- ١- الدورة الدموية في الحشرة (قطاع طولى) مع توضيح التجاويف الثلاثة للجسم و مشيراً بالأسهم لإتجاه حركة الدم داخلها.
- ٢- الدورة المائية لإخراج حامض اليوريك في بقعة الرودنيس *Rhodnius*.

انتهت الأسئلة

جامعة: الاسكندرية

كلية : الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة : الأولى

العام الجامعي

٢٠١٥/٢٠١٤

اسم وكود المقرر: أساسيات علم الحشرات

(11102)

مدة الإمتحان : ساعتان

تاريخ الامتحان : ٢٠١٥/٥/٣١ (من ٩-١١ ص)

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الثاني



لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنياوي ٢- أ.د. سمية السيد ٣- د.نعمة عبد الحكيم

تعليمات الإجابة: ١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول: (٧٠ درجة)

أولاً: أ- أذكر فقط ما يأتي :- (٤٠ درجة)

١- أذكر خمس مميزات فقط مكنت الحشرات من الإستمرار في الحياة والبقاء على مر السنين على سطح الأرض.

٢- طرق العثور على الفرائس و التعرف عليها في الحشرات المقترسة.

٣- تركيب جدار الجسم في الحشرات.

٤- ميكانيكية الطيران في الحشرات.

ب- أذكر ما تعرفه عن:- (١٥ درجة)

1- Prognathous position.

2- Resilin.

3-Moulting fluid

ثانياً:- إرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم: (١٥ درجة)

١- خطوات الإنسلاخ في الحشرات.

٢- قطاع عرضي في جناح يوضح أحد العروق.

السؤال الثاني: (٧٠ درجة)

أولاً: بإختصار دقيق أجب عما يلي: (١٨ درجة)

١- أذكر فقط ثلاث طرق تحصل بها الحشرات المائية على الأكسجين.

٢- ما هي الوظائف الحيوية التي تتم بفعل ضغط الدم بجسم الحشرة؟

٣- ما هي وظيفة الأعضاء النابضة المساعدة في الحشرات؟

٤- أذكر فقط المراحل المكونة لنبضة القلب في الحشرات ، والعوامل المؤثرة على معدل نبض القلب.

٥- أذكر فقط ثلاث وظائف للغدد اللعابية في الحشرة.

٦- ما هي ال Urate cells؟ و هل توجد في جميع الحشرات؟ أذكر أمثلة لإجابتك.

تابع السؤال الثاني:

ثانياً: باختصار دقيق قارن في جدول بين كل مما يلي: (٣٢ درجة)

- ١- الأكياس الهوائية Air-sacs و مخازن الهواء Air-stores من حيث مكان وجودهما بجسم الحشرة و وظيفة كلا منهما.
- ٢- القناة الهضمية الأمامية و الوسطى و الخلفية من حيث المنشأ الجنيني و الطبقة المبطنة لكل منطقة.
- ٣- هرمون المخ و هرمون الإنسلاخ و هرمون الشباب من حيث مكان الإفراز و الوظيفة.

ثالثاً: بالرسم فقط مع كتابة البيانات وضح ما يلي: (٢٠ درجة)

- ١- تركيب و تهوية القصبات الهوائية في كلاً من الحشرات صغيرة الحجم و الحشرات كبيرة الحجم سريعة الطيران.
- ٢- آلية الفعل المنعكس للجهاز العصبي في الحشرات.

السؤال الثالث: (٤٠ درجة)

أولاً: - أجب باختصار عما يلي: (١٥ درجة)

- ١- وظيفة أعضاء الحس الكيماوية Chemo-receptors في الحشرات .
- ٢- عرف التكاثر البكري في الحشرات مع ذكر أنواعه.
- ٣- تركيب أعضاء السمع ذات الطبلة Tympanal organs.

ثانياً: عرف المصطلحات الآتية: (١٢ درجة)

١- Hypermetamorphosis

٢- Johnston's organ

٣- Spermatophore

ثالثاً: - وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات ما يلي: - (١٣ درجة)

- ١- تركيب عين بسيطة جانبية في اليرقة Lateral ocelli .
- ٢- الجهاز التناسلي في أنثى من حشرية الأجنحة مبيناً فتحة التلقيح و فتحة وضع البيض .

إنتهى الإمتحان

أسم وكود المقرر: أساسيات الرياضيات (٠٥١٠١)
مدة الامتحان: ساعتين
تاريخ الامتحان: ٢٤ يناير ٢٠١٦
الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة



جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
المستوى الأول القسم العام

العام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول - الامتحان النظري النهائي

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد حلمي طلبية أ.د. عبدالله مسعد زين الدين د. عبد العزيز إبراهيم عمارة د. محمد إبراهيم نصر

تعليمات الإجابة: أجب على جميع الأسئلة التالية - الامتحان يتكون من صفحة واحدة على وجهين

السؤال الأول: التفاضل (٣٦ درجة)

١- قدر نهاية كل من الدوال التالية: (٨ درجة)

a) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 5}{3x^2 + x + 2}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x^3+x^2} - 1}{\sin^2 x}$

٢- باستخدام تعريف المشتقة أوجد ميل المماس للمنحنى الذي معادلته $y = 3x^2$ (٤ درجات)

٣- أوجد المشتقة الأولى للدوال الآتية (٢٠ درجة)

a) $y = (5x^2 + 5x - 8)^{10}$

b) $y = \frac{(x^2 + 5)^2}{x + 3}$

c) $y = \ln(4x^3 + 5x - 6)$

d) $y = \cot^5(4x - 3)$

e) $y = e^{\operatorname{cosec} x^2}$

٤- أوجد المشتقات الجزئية الأولى للدالة $Z = f(x, y) = 3y^2 - 3xy + 5x^2$ (٤ درجات)

السؤال الثاني: أوجد قيمة التكاملات الآتية: (٢٤ درجة)

1) $\int x^3 + 5x + 4 \, dx$

2) $\int (8x + 3)^7 \, dx$

3) $\int \frac{x}{1 - 4x^2} \, dx$

4) $\int \frac{x + 2}{x^2 + 4x} \, dx$

5) $\int e^{3x} \, dx$

6) $\int \sin^3 x \, dx$

تابع باقي الأسئلة في خلف الورقة

الجزء الثالث : الجبر (30 درجة)

1- اوجد مفكوك $(x^2 + 4)^5$ بدلالة القوي التصاعدي لـ x . (5 درجات)

2- حدد قيمة a التي يكزن عندها حل للمعادلتين المتجانستين الاتيين:

$$5X + aY = 0 \quad ; \quad 13X + 2Y = 0 \quad (7 \text{ درجات})$$

3- اذا كانت : $[A] = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} ; [B] = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & -3 & 1 \end{bmatrix}$

فأوجد: $[A]^{-1} ; [D] = [A] \cdot [B]$ (8 درجات)

4. حلل الكسر الاتي الي كسورة الجزئية (10 درجات)

$$\frac{x-2}{x^2-5x+6}$$

الجزء الرابع : الهندسة التحليلية (30 درجة)

1. ارسم منحنى القطع المكافئ موضحا احداثيات كل من راس القطع - البؤرة لكل من المعادلتين الاتيين:

- $X^2 = 4aY$
- $(Y-h)^2 = 4a(X+d)$

2. اوجد كل من البؤرة و معادلة الدليل و طول الوتر البؤري العمودي للقطع المكافئ:

$$Y^2 = 20X$$

3. اثبت ان المعادلة القياسية للقطع الناقص

$$\frac{X^2}{a^2} + \frac{Y^2}{b^2} = 1$$

حيث $a; b$ ثوابت.

انتهت الاسئلة - مع أطيب التمنيات بالنجاح،

المادة: رياضة 05101
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ الامتحان: 2013/1/3
مدة الامتحان: (9 - 11)

امتحان الفصل الدراسي الأول
للفرقة الأولى زراعة عام
العام الجامعي 2013/2012

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

أ.د. محمد حلمي إبراهيم
د. عبد العزيز إبراهيم عمارة

أ.د. مصطفى أبو الخير
أ.د. عبد الله مسعد زين الدين

لجنة المصححين:

السؤال الأول: (المجموع العظمي)

أ- باستخدام الطريقة التخطيئية فك المحددة $|A|$ الآتية وارجد قيمتها:

$$\det. |A| = \begin{vmatrix} 4 & 6 & -1 \\ 3 & 0 & 2 \\ 1 & -2 & 5 \end{vmatrix}$$

ب- باستخدام خواص المحددات اثبت ان قيمة المحددة $|B|$ تساوي صفر:

$$\det. |B| = \begin{vmatrix} 6 & 12 & 18 \\ 2 & 3 & 5 \\ 5 & -3 & 2 \end{vmatrix} = 0$$

ج- اوجد معكوس المصفوفة $[A^{-1}]$ المصفوفة الآتية: $[A] = \begin{bmatrix} 9 & -6 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$

د- حل المعادلتين الآتيتين بإحدى طرق الرياضة الحديثة (محددات أو مصفوفات أو طريقة الحذف لجاوس):

$$x + 2y = 1$$

$$2x - 3y = 4$$

هـ- حل الكسر الآتي إلى كسور جزئية $\frac{x}{x^2 - 1}$

السؤال الثاني: (التكامل)

أوجد قيمة التكاملات الآتية:

1. $\int 5x^2 + \sqrt[3]{x} + 5 dx$

2. $\int \frac{x dx}{5x^2 + 3}$

3. $\int \frac{\cos x dx}{\sqrt{\sin x + 3}}$

4. $\int x e^x dx$

5. $\int_2^6 x (x^2 + 4)^5 dx$

6. $\int \sin^3 x \cos^2 x dx$

7. $\int \frac{\ln x}{x} dx$

8- أوجد المساحة المحصورة بين المنحنى $y = x^2 + 5$ ومحور x عندما $x = 2$ و $x = 5$.

السؤال الثالث: (تفاضل)

أوجد نهاية كل من:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - \sin x}{x^3}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^5 + 32}{x^2 - 4}$$

أوجد المشتقة الأولى للدالة الآتية:

* $y = (10x^2 + 3)^n$

* $y = \cos \sin e^{5x+3}$

* $y = \sec \ln (x^3 + 3)$

* $y^2 + 3xy + 6x^2 = 0.6$

* $y = x^x$

* $y = \frac{5x^2 + 3}{x + 4}$

* $y = (5x^2 +) (e^{2x} + 1)$

السؤال الرابع: (هندسة تحليلية)

- 1- استنتج معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل (0, 0) ويؤزته (2, 0) مع الرسم.
- 2- أوجد كل من إحداثي البؤرة ومعادلة الدليل وطول الوتر البؤري العمودي للقطع المكافئ $x^2 = 16y$

اسم وكود المقرر: رياضة ٥١٠١
تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١١ / ١ / ١١
١١ - ٩



جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
الفرقة: الأولى زراعة عام

مدة الامتحان: ساعتان
الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
امتحان الفصل الدراسي الأول

أ.د. محمد حلمي إبراهيم
أ.د. طارق زين العابدين

أ.د. خيرى مصباح إسماعيل
أ.د. عبد الله مسعد زين الدين

لجنة الممتحنين:

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

١- أوجد نهايات الدوال الآتية:

a- $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{x}$

b- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^5 - 32}{x - 2}$

٢- باستخدام المبادئ الأساسية للمشتقات، أوجد المشتقة الأولى للدالة: $y = x^2$

٣- أوجد المشتقة الأولى (dy/dx) للدوال الآتية:

a- $y = \sin x^4$

a- $y + 2xy + x = 1$

b- $y = \tan(3x^2 - 1)(x - 1)$

b- $y = x^{\sin x}$

c- $x = 8t^2$, $y = t + \frac{1}{t}$

السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

a- $\int_{-1}^1 (2x^2 - x^3) dx$

b- $\int_1^2 (x+4)(x-3) dx$

c- $\int \frac{3x^2}{\sqrt{5+x^3}} dx$

d- $\int \ln(x) dx$

أوجد المساحة المحصورة فوق المحور السيني وتحت القطع المكافئ $y = 3x - x^2$ ، والمنحنى المعطى بقطع المحور السيني عند النقط $x = 1$ ، $x = 5$

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

١- أوجد المصفوفة العكسية للمصفوفة الآتية:

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 3 \\ -1 & -2 & 0 \\ 2 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

٢- أوجد الكسور الجزئية للآتي:

$$\frac{x^2 + 3x - 1}{(x+1)(x^2+2)}$$

السؤال الرابع: (٣٠ درجة)

١- أوجد كل من إحداثي البؤرة ومعادلة الدليل وطول الوتر البؤري العمودي للقطع المكافئ: $y^2 = 4x$ (١٥ درجة)

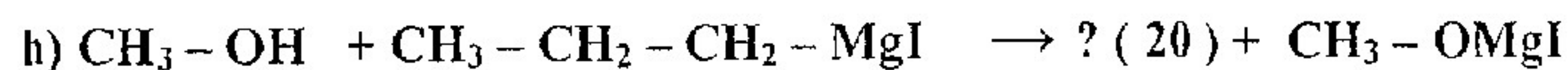
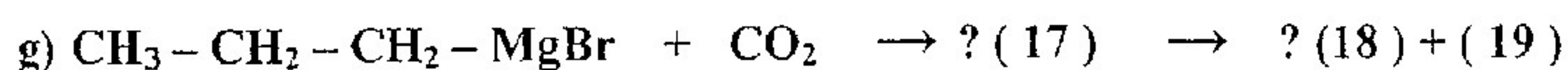
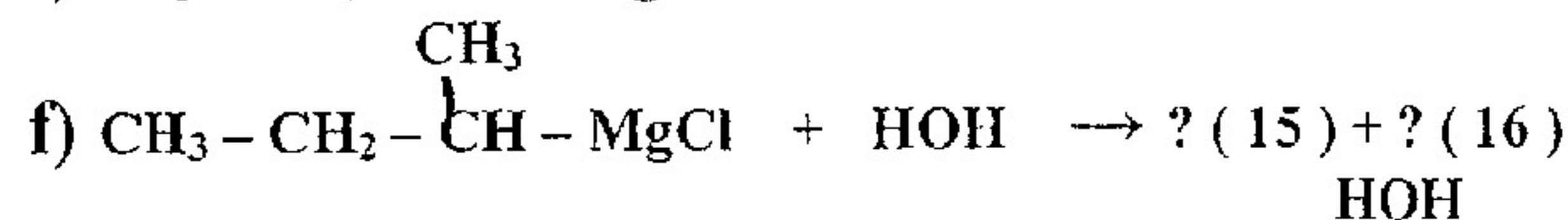
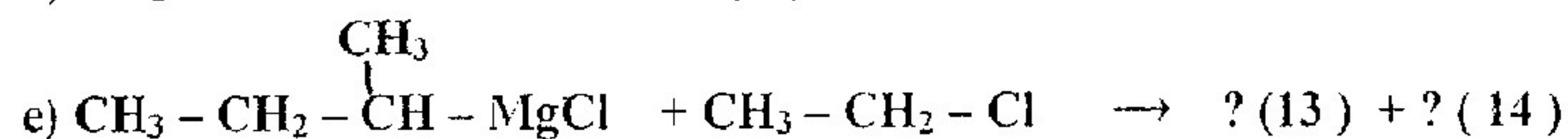
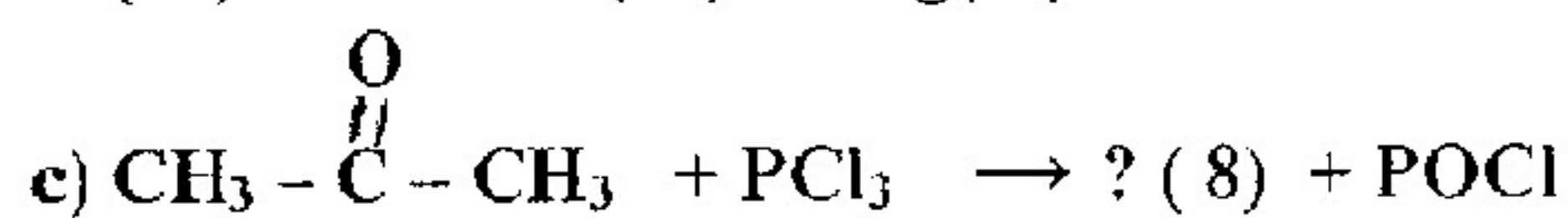
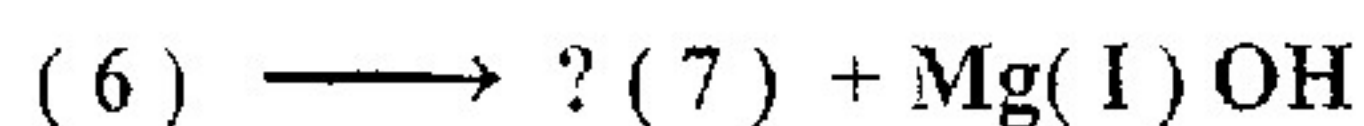
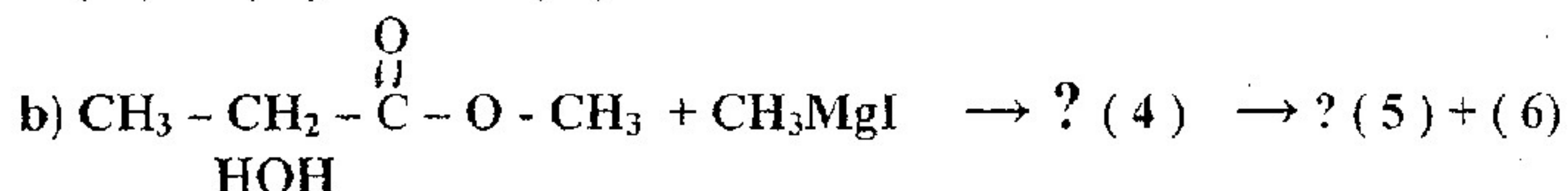
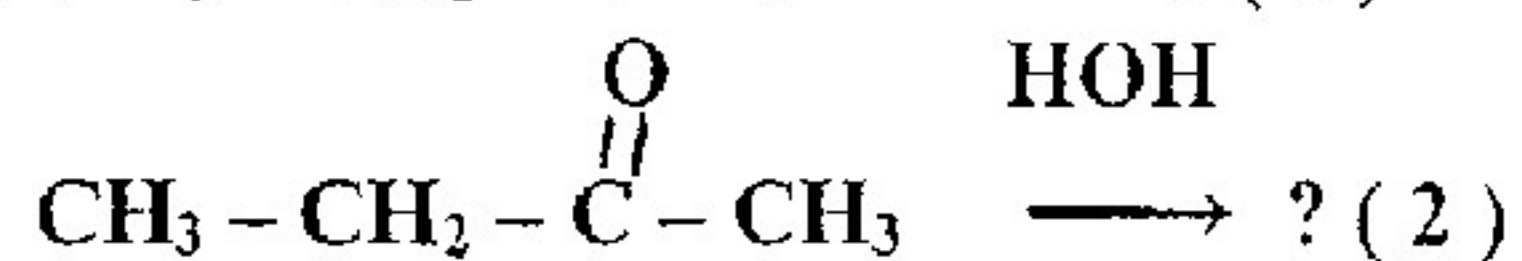
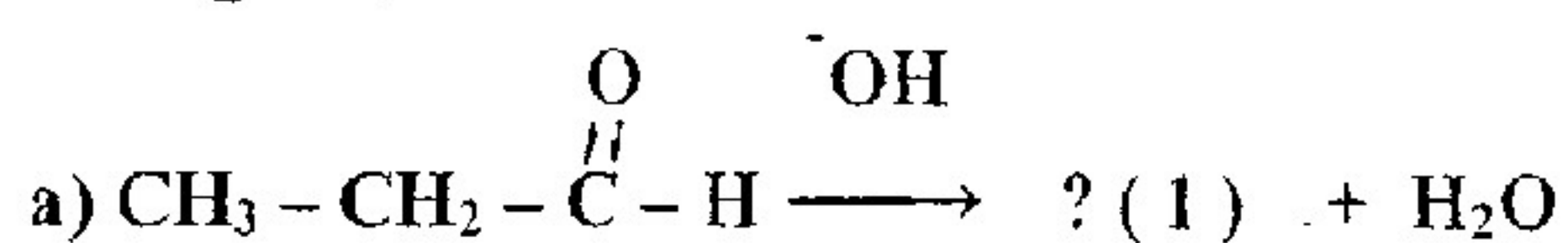
٢- أوجد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(0, -1)$ ورأسه $(0, 0)$ وكذلك معادلة دليله وارسم القطع. (١٥ درجة)

Examiner: Prof. Mohamed Abdel- Fattah Desheesh

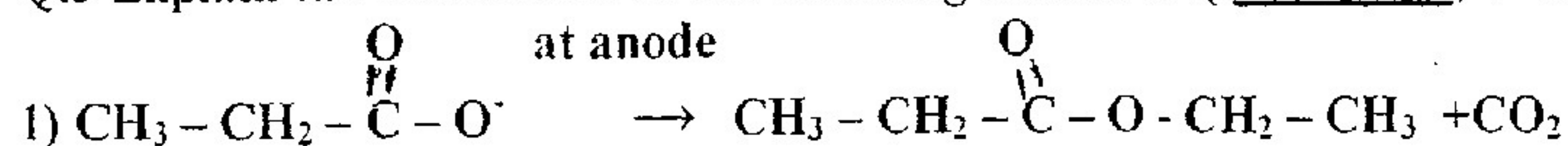
Answer all the questions: (180 degrees)

Q.1 Write the chemical structure of the compound C₅H₁₂ indicating how many primary , secondary , tertiary and quaternary carbon and hydrogen atoms in the compound and its isomers. Mention their names by IUPAC system.(40 degrees).

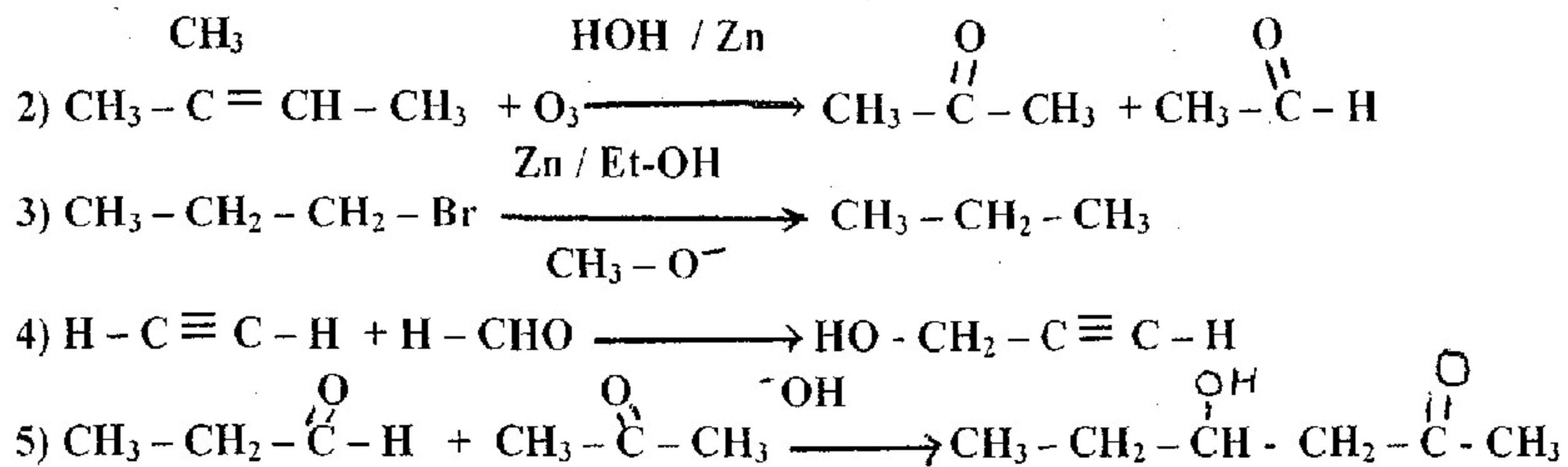
Q.2 Complete the following equations, indicating the mechanism of the reaction (by arrows and charges) . Write the names of all the products by IUPAC system.(20 × 4= 80 degrees).



Q.3 Explain the mechanism of the following reactions :(Four only , 4×10 degrees):



Please Turn Over



Q.4 How can you make the mechanism of the following transformations (Tow only,
 $2 \times 10 = 20$ degrees):

- 1) Ethanol \longrightarrow Isopropanol
- 2) Isobutene \longrightarrow t-Butanol
 AlCl_3
- 3) Ethylene + acetyl chloride \longrightarrow 4-chloro-2-butanone

Good Luck

Department: Pesticide Chemistry & Technology
Class: First
Subject name & code: Analytical Chemistry (17103)
Exam duration: Two hours
Exam date & time: 16/6/2016
Total exam grade: 120



FACULTY OF AGRICULTURE

Academic Year: 2015/2016

Academic Semester: Second

Examiner's Committee:

1. Prof. Dr. Mohamed A. Radwan

2. Prof. Dr. Mohamed E. I. Badawy

Answer the following questions: ($K_a = K_b = 1.8 \times 10^{-5}$)

First Part: (60 grades)

Q₁ (15 Marks): Calculate the molarity, normality, ppm, % and mg/L for a solution of hydrochloric acid has 3.65 g/100 ml.

Q₂ (15 Marks): Calculate pH for each of the following solutions:

- (a) 0.01 M sodium hydroxide (b) 0.1 M acetic acid (c) 0.05 M ammonium acetate
(d) A solution has 0.001 M hydrogen ion (e) 0.5 N sodium chloride

Q₃ (10 Marks): Define the buffer solutions- Calculate the change in pH due to the addition of 50 ml of NaOH solution (0.1M) to 100 ml of acetic acid solution (0.1 M)

Q₄ (10 Marks): Define the indicator in neutralization reactions- Mention only the theories which explain its role

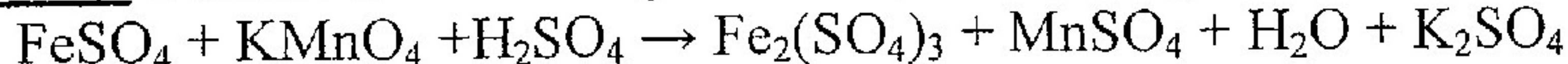
Q₅ (10 Marks): Define K_{sp} – Calculate K_{sp} of silver chloride, if the solubility (Q_s) of this salt is 0.015 g/L and its molecular weight is equal to 143.5

Second Part: (60 grades)

Q₁ (20 Marks): Write short notes for each of the following:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Reducing agent | 2. Reference electrode |
| 3. Electrochemical potential | 4. Chromatographic analysis |
| 5 Potentiometry | 6 Nernst equation |
| 7. Spectrophotometric analysis | 8. Oxidation number |

Q₂ (10 Marks): Balance the following Redox equation using ion electron method:



Q₃ (10 Marks): Draw the schematic diagram for the main components of a UV/Visible Spectrophotometer?

Q₄ (20 Marks): Mention Lambert-Beer's Law and calculate the molar absorptivity ($\text{M}^{-1}\text{cm}^{-1}$) of an analyte has a concentration of 0.02 M and 0.550 absorbance?

(The end of exam)

Best wishes

Answer the following questions:

Q: 1- Are the following statements true or false?

- 1- The energy of a quantum can be expressed in terms of wave length of the radiation.
- 2- The law of photochemical equivalence states that the absorption of one light quantum may activate one or more molecules to chemical reaction.
- 3- Energy levels of atoms or molecules are not spaced equally.
- 4- Each separate atomic orbital has a unique set of values of the quantum numbers, n , l , and m .
- 5- Pauli stated that no two electrons in an atom can have the same values for all three quantum numbers n , l , and m .

Q: 2- A) State Schrodinger's equation for the hydrogen atom B) What quantum numbers characterize the wave function of that atom (H) and what are their allowed values?

B) Construct a periodic Table (long form) and indicate clearly the region of existence of each of the four types of elements.

C) How do the following quantities change when a H_2^+ ion molecule is formed from two protons and an electron: a) ground-state energy, b) charge distribution? c) Potential energy.

Q: 3- A) What conditions are required for two AO's to form an effective MO?

B) What are the characteristics of sp , sp^2 and sp^3 hybridization?

C) Can a p_x orbital from one atom combine with a p_y orbital from another to form a MO? and why?

D) What are single, double and triple bonds in terms of MO's?

E) What atomic orbitals chemists usually refer to the following wave functions:

$$\psi(1, 0), \quad \psi(2, 1), \quad \psi(3, 2) \text{ and } \psi(3, 0).$$

Follow on the next page for part 2

كيمياء ١٠٢
العام الدراسي- ٢٠١٢-٢٠١٣
الزمن- ساعتان
ا.د/ امينة طالبة

جامعة الاسكندرية
كلية الزراعة
قسم كيمياء وتقنية المبيدات

لجنة الممتحنين: ا.د/ محمد عبد الفتاح ديشيش ا.د/ سعد رشاد الزميتي ا.د/ امينة طالبة

السؤال الاول

١- كيف يمكنك تحضير مركب واحد من كل مما ياتي

أ) alkanes

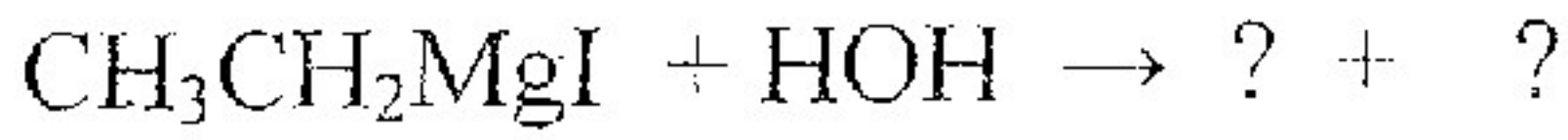
ب) alkenes

ج) alkynes

٢- اكتب الرمز الكيماوي لكل من

بروبان - بيوتان - بنتان - بيوتين - بيوتانين

٣- اكمل المعادلات التالية



السؤال الثالث

١- وضح بالمعادلات الميكانيكيات التالية

أ) نيترة البنزين

ب) سلفنة البنزين

٢- لماذا لا يتم تفاعل فريدل كرافتس في حالة التفاعل مع الانيلين

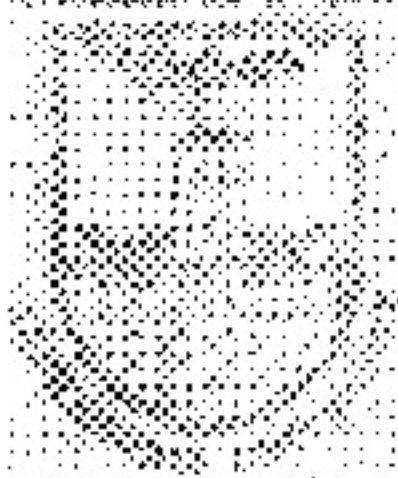
٣- البيريدين اكثر قاعدية من البيرول

السؤال الثالث

علل

١- ارتفاع درجة غليان الكحولات عن الامينات

٢- درجة غليان الامينات الثالثية اقل من الامينات الثانوية والاولية

<p>Alexandria University College of Agriculture Dept. of Rural Development First Year</p>		<p>Course: Rural Sociology 18102 Exam. Time: 2 hours Exam. Date: Jan. 13, 2013 Exam Total Points: 140</p>
---	--	---

Academic Year: 2012\2013, Fall Semester

Exam. Committee: Pr. Mohamed Nabil Gamie , Prof. Mohamed Elezaby
--

Answer All of the Following Questions:

First Question: (28) points:

- a. Define the science of rural sociology.
- b. Why do we study rural sociology in the College of Agriculture?

Second Question: (28) points:

- a. Explain the different criteria of rurality.
- b. Giving one example, explain the difference between values, norms, and organization.

Third Question: (28) points:

- a. What is the difference between "culture" and "socialization".
- b. What is the difference between "rural organizations," and "rural institutions".

Fourth Question: (28) points:

Explain in detail, the causes of village underdevelopment.

Fifth Question: (28) points:

- a. What is the difference between "crude birth rate", and "crude death rate,"
- b. Define in detail, the process of rural development.



Acad. Year 2013 / 2014 Second Semester

Examiner's Committee: 1- Prof. Dr Mohamed M. Yacout. 2- Prof. Dr. Yehia A. Moustafa
3- Prof. Dr. Yasser M. Mabrouk

Answer Instructions:

Answer the following questions

First Question: (45 marks)

- Compare between dominance types?
- Define gene pool and gene frequency?
- Explain the genetics of ABO blood system?

Second Question: (45 marks)

- Calculate gene frequency for N and M according to following data:

Genotypes	MM	MN	NN
number observed	88	400	12

- Write Mendel's law of independent assortment?
- Define the multiple alleles and explain the genetics of rabbit coat color?

Third Question: (45 marks)

- Explain sex determination in insects and birds? (20 marks)
- Explain epigenetic regulation by histone modifications? (25 marks)

Fourth Question: (45 marks)

- How is genetic research on behavior conducted? (25 marks)
- What structure in dopamine receptor (DRD4) gene that is associated with the personality trait of novelty seeking? (20 marks)

(End of exam questions)

With best wishes for success

M. P. Yacout 1 of 1



Acad. Year 2010 / 2011 Second Semester

Examiners' Committee: 1- Prof. Mohamed Yacoub 2- Prof. Easser Mabrouk

Answer Instructions:

Answer all the following questions

First Question: (45 marks)

- 1- What is the important features of the DNA structure?
- 2- Compare between Sex-limited and Sex-influenced traits?

Second Question: (45 marks)

- 1- Explain X-chromosome inactivation?
- 2- Explain the physical methods of transformation?

Third Question: (40 marks)

a) Compare between dominance types?

b) If the cross $\frac{+++}{ywm} \times \frac{ywm}{ywm}$

gave the following results

Observed number	Progeny
441	+++
400	ywm
19	m++
20	yw+
7	+w+
4	y+m
49	y++
50	+wm

Find the genetic distance between y, m and w.

Fourth Question: (50 marks)

Blood group	O	AB	B	A
Observed number	80	25	325	70

a) Estimate the expected number of heterozygous B group persons in the previous table.

b) Define Multiple Alleles and explain an example for it?

(End of exam questions)

With best wishes for success

Alexandria University
College of Agriculture
Dept. of Rural Development
First Year



Course: Rural Sociology
18102
Exam. Time: 2 hours
Exam. Date: Jan. 1, 2014
Exam Total Points: 140

Academic Year: 2013\2014, Fall Semester

Exam. Committee: Pr. Mohamed Nabil Gamie, Prof. El-Hydary, Prof. Elezaby

Answer All of the Following Questions:

First Question: (28) points:

- a. What is the difference between each of the sciences of "sociology", on one hand, and "rural sociology", on the other?
- b. Why do we study rural sociology in the College of Agriculture?

Second Question: (28) points:

- a. Compare the criteria of rurality in each of Egypt, on one hand, and in Italy, on the other.
- b. What is the difference between "social sciences", on one hand, and "humanities," on the other?

Third Question: (28) points:

- a. What is the difference between "culture" and "socialization".
- b. What is the difference between "rural organizations," and "rural institutions".

Fourth Question: (28) points:

- a. What is the difference between "community development" and "rural development".
- b. Compare each of the methods of "participant observation", and "participants' reports."

Fifth Question: (28) points:

In order to measure the impact of "political participation training course" on actual political participation, an experimental group of rural adults was exposed to one week course. A similar control group was selected but was not exposed to the political participation training course. Proportion of voters (active participants) was estimated before and after exposing the experimental group to the course. For the experimental group, the estimates were 15% before and 40% after, respectively. For the control group, the estimates were 16% and 20%, respectively. What is the net effect of the political participation training course on the proportion of voters?

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE

Subject : Organic chemistry (102)

Second Term Exam. : 2010/2011

Examiner: Prof. Dr. Samir T. El-Deeb.

Time allowed : 2 hours

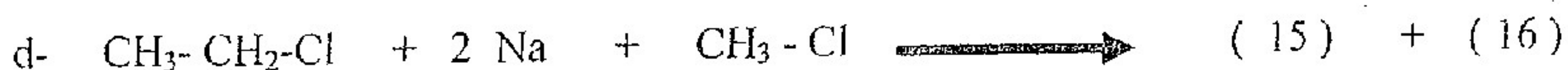
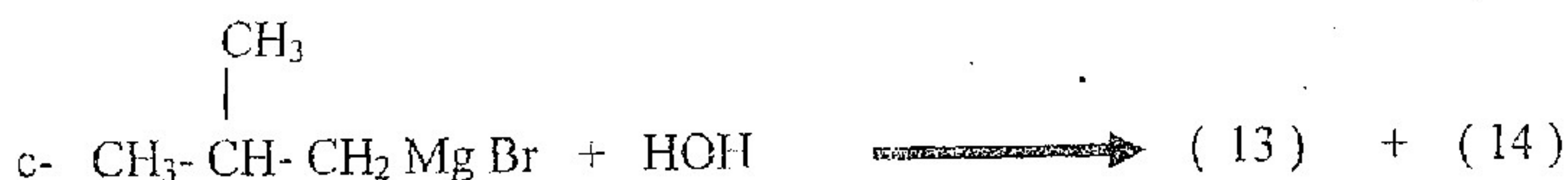
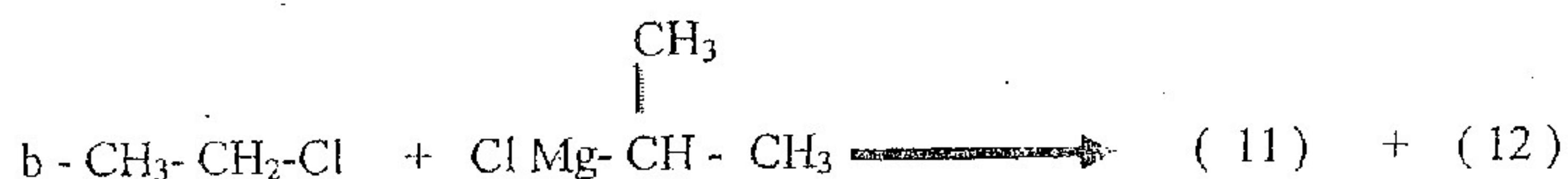
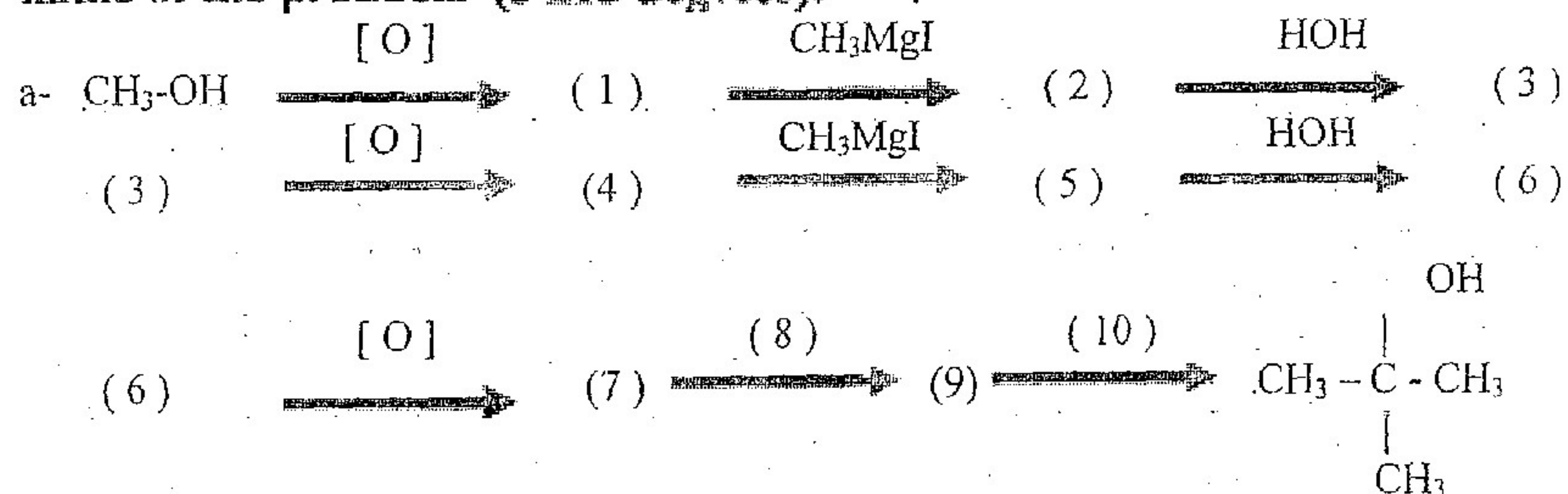
Prof. Dr. Mohamed Abdel-Fattah

Answer ALL of the following questions using the chemical structure and equations when possible:

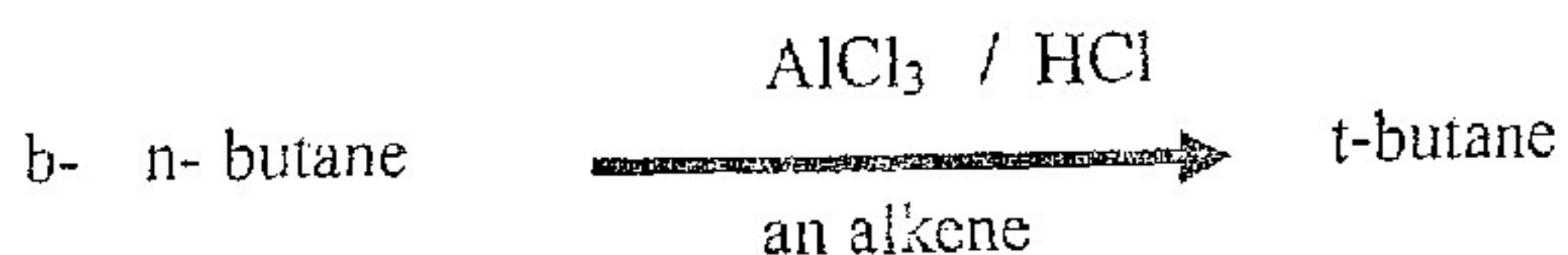
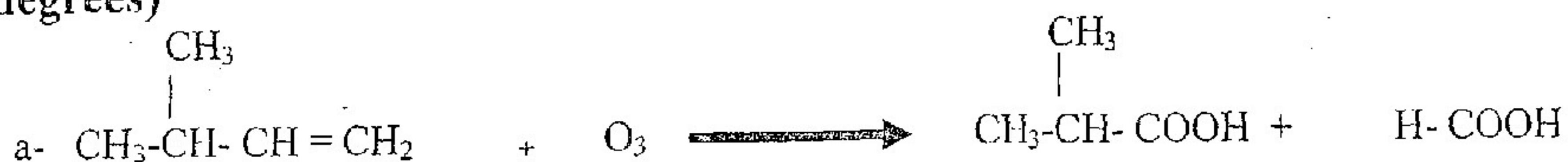
Q1: Answer all of the followings: (60 degrees)

1- Write the chemical structures of pentene isomers and their names by IUPAC system (15 degrees)

2- Complete the following equation, indicating the mechanism and the name of the products (3 x15 degrees):



Q2 : Explain the mechanism of the following reactions (two only): (2 x15 degrees)

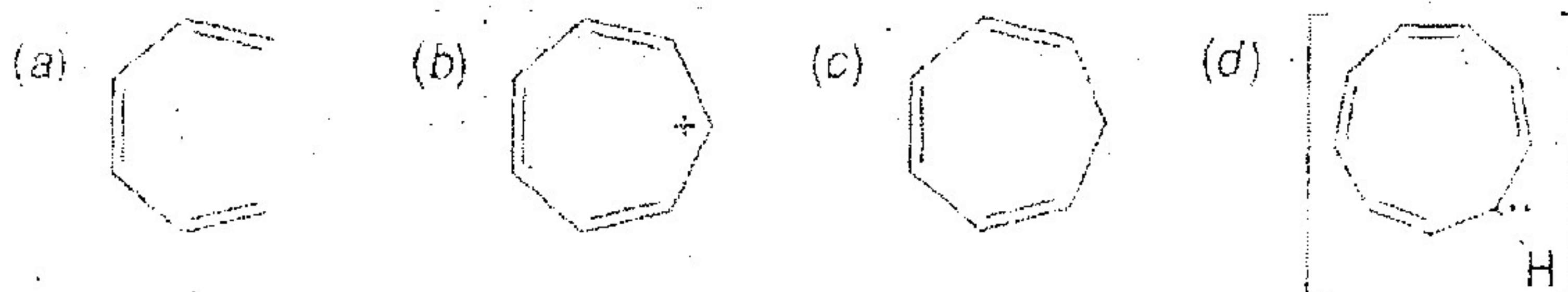


Q3: Answer three only of the followings: (45 degrees)

- 1- Starting from toluene how can you prepare a) Benzoic anhydride (b) Ethyl benzoate
- 2- Write chemical equations showing how you could prepare three only of the followings: starting with benzene and using any necessary organic or inorganic reagents.
 - a) ortho bromophenol
 - b) Acetophenone.
 - c) m-nitroaniline
 - d) m-bromonitrobenzene.
- 3- Explain why is there a large difference in acidity between phenols and alcohols.
- 4- Explain the laboratory and industrial preparations of phenol .

Q4: Answer three only from the followings: (45 degrees)

- 1- Mention, how many criteria's must be met for a monocyclic hydrocarbon to be aromatic? Which of the following species is aromatic? Assume a planar shape for each.



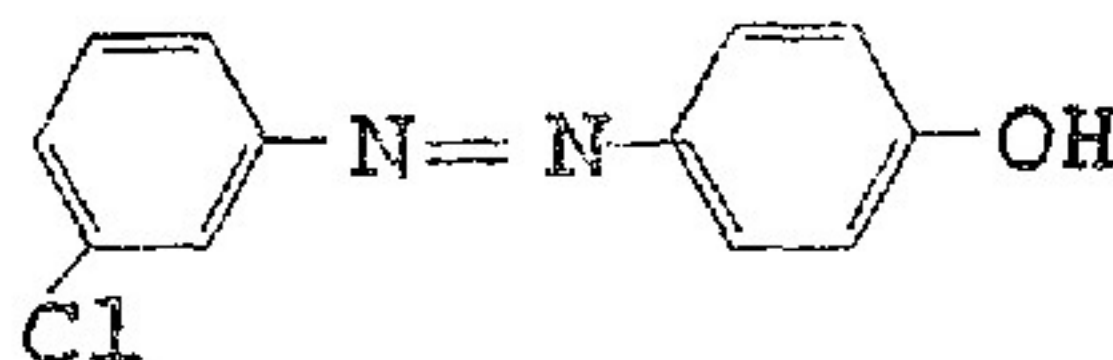
2- Outline a synthesis of two only of the followings from benzene

- a) 1-phenyl-1-propanol, (hint :using a Grignard reagent.)
- b) Aniline
- c) Benzyl alcohol

3- For each of the following pairs of aromatic compounds specify which one will react faster in a nitration reaction :

- a) Toluene or bromobenzene
- b) Benzene or phenol
- c) Nitrobenzene or aniline.

4- Starting from benzene only , how can you prepare the following compound



Good luck

University of Alexandria
Faculty of Agriculture
Pesticide Chemistry Dept.

First Semester Exam 2012/2013
Chemistry 17-101
Time: 2 hr.

Examiners: Prof. Mohamed Sheawir Prof. Ahmed Farahat

- **The Exam in three pages.**
- **Answer the following questions**

Q1 (100 marks):

- Express a pressure of 670 torr in the following units: mm Hg; (b) atm; (c) cmHg.
- Classify the relationship between the variables (1) P and V , (2) V and T , and (3) P and T .
- How many molecules of an ideal gas are contained in a 2.00-L flask at STP.
- Calculate the molecular weight of a gaseous element if 0.480 g of the gas occupies 367 mL at 365 torr and 45°C.
- What is the van der Waals equation? How does it differ from the ideal gas equation?
- Calculate the density of carbon mono oxide at STP.

B) Differentiate between the following:

- Brownian movement & Tyndall effect
- Hydrophilic Colloids & Hydrophobic Colloid
- Negative and positive deviation of Raoult's law
- Total pressure of miscible and immiscible liquids

C) The osmotic pressure of an aqueous solution of a nonvolatile nonelectrolyte solute is 1.17 atm at 0.0°C. What is the molarity of the solution.

Please, turn over the paper

Q2 (80 marks):

Based on given information, mention the corresponding X and Y for each problem set, then write your answer in a table in the answer sheet as the example.

Tutorial notes:

Please note that each of these problem sets is independent.

X1		Y1	
X16		Y16	

- ◆ Two sub-atomic particles (X1 & Y1) that are equal in mass - particle X1 resides in the nucleus while Y1 resides out of nucleus - both particles are simple particles - one of them is stable while the other is unstable.
- ◆ Two types of emissions (X2 & Y2) are emitted from a radioactive material - one of them is charged, while the other is uncharged - Type of X2 is affected by the magnetic field and it carries double charge.
- ◆ Two covalent bonds (X3 & Y3) – X3 bond is generated between the same type of atoms, while Y3 bond is generated between different types of atoms - One of the them is polar, while the other is nonpolar.
- ◆ Two of the spectrum series of hydrogen atom (X4 & Y4) - in the case of X4 series, the electron goes back to the second energy level, while Y4 series is found in the IR range and it is the third discovered series.
- ◆ Two of the atom's properties (X5 & Y5) - X5 property indicates the atom type, while Y5 property is the sum of protons and neutrons numbers.
- ◆ Two rules controlling the filling of Electron Shells (X6 & Y6) - The X6 rule means that the orbitals of an atom are filled from the lowest energy orbitals to the highest energy orbitals, while the Y6 rule means that orbitals having the same energy are going to be filled first with one electron each before filling any with a second electron.
- ◆ Two quantum numbers (X7 & Y7)- The quantum number X7 determines the energy and size of the orbital, while the quantum number Y7 does not come directly from the solution of the wave equation.
- ◆ Two periodic tables (X8 & Y8)- one of them was done by Mendeleev, while the other by Moseley - The X8 table depends on the atomic number, but the Y8 table depends on the atomic weight.

Please, turn over the paper

Examiners committee: Prof. Elsayed Ahmed Abdallah

Prof. Mohamed Abdel-Fattah Desheesh

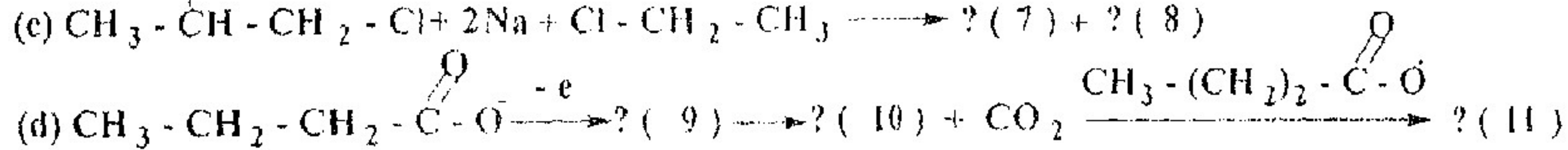
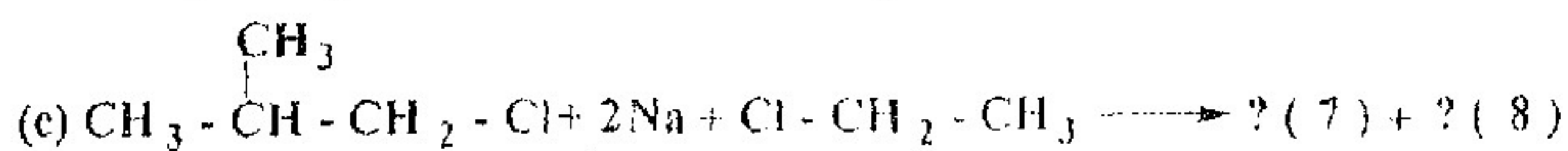
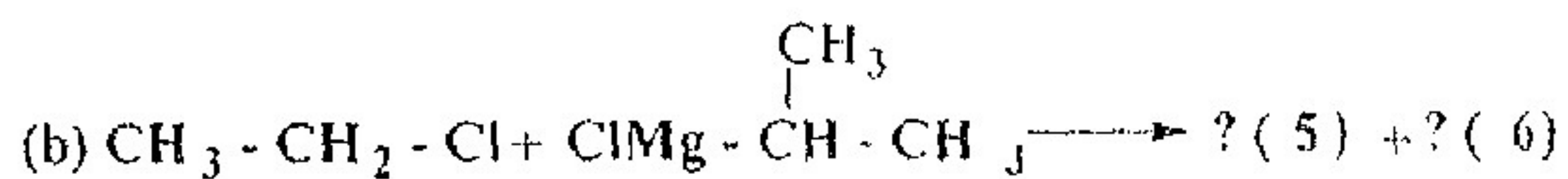
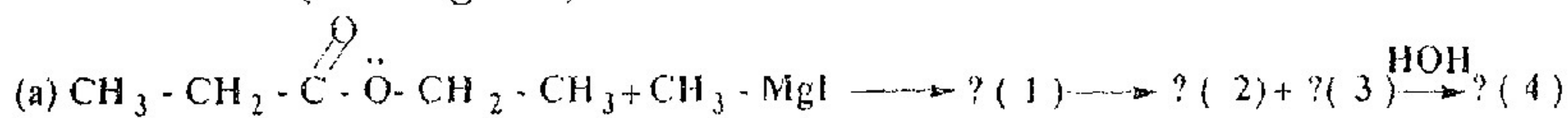
Answer all the questions :

* Q.1:(90 degrees)

A) Write the chemical structures of the compound C₅H₁₂ and its isomers, mention their IUPAC names .Indicate how many primary, sec. , tert., and quaternary carbon atoms in the compound and its isomers.

(45 degrees)

B) Complete the following equations Four Only , indicating the mechanism of reactions: (45 degrees)



* Q.2. answer Three of the following only. (90 marks)

A) What would be the major monochloro product (or products) formed when each of the following compounds reacts with chlorine in the presence of ferric chloride?

(a) Ethyl benzene, C₆H₅CH₂CH₃

(b) (Trifluoromethyl)benzene, C₆H₅CF₃

(c) Phenyltrimethylammonium chloride, C₆H₅N(CH₃)₃Cl⁺

(d) Methyl benzoate, C₆H₅COOCH₃

(e) Toluene, C₆H₅CH₃

(f) o-nitro toluene, NO₂C₆H₄CH₃

B) Arrange the following compounds accendingly according to their basicity:

1- Toluene

2- Aniline

3- Methylamine

4- Ethylamine

5- o-Nitroaniline

6- m-Nitroaniline

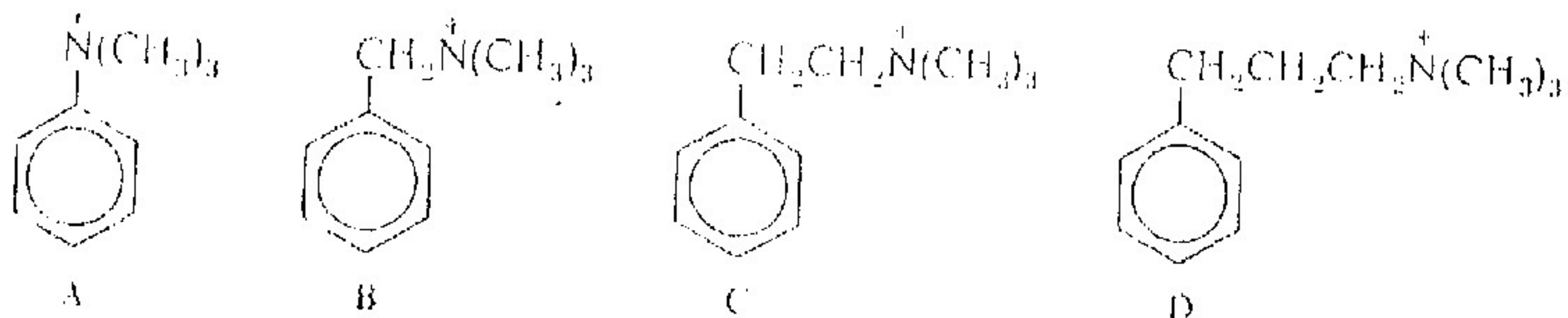
7- p-Toluidine

8- m-Toluidine

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] P.T.O

C) When the following trimethylammonium compounds were subjected to nitration they gave the following percentages of meta product: A, 100%; B, 88%; C, 19%; D, 5% How can you account for these results? What is the product in each case?



D) The cyclopentadienyl cation is apparently antiaromatic. 1) Show what this means through a comparison of π -electron energies of the cyclic and open-chain compounds. 2) Make a similar comparison for the cyclopropenyl cation (below) a system that is known from experiments to be aromatic. 3) What does huckel's rule predict for the cyclopropenyl cation?



Handwritten scribble

- ◆ Two bonds (X9 & Y9) - one of them is σ , while the other is π - The Y9 bond is formed before X9, while X9 bond usually breaks down before Y9.
- ◆ Two orbitals (X10 & Y10) are included in the L Shell - The orbital X10 corresponds to $\psi(2, 1)$ and the Y10 orbital has a spherical shape.
- ◆ Two scientists (X11 & Y11) - The X11 scientist discovered the electron, while the Y11 scientist discovered the nucleus.
- ◆ Two relations (X12 & Y12)- The X12 relation is between the frequency and wavelength, while Y12 relation is between the frequency and the energy of the radiation.
- ◆ Two of the electromagnetic radiation properties (X13 & Y13) affect the photoelectric effect phenomenon- the emission of the electron depends on X13 property, while the number of emitted electrons depends on Y13 property.
- ◆ Two constant values of electron (X14 & Y14) - one of them is the electron's mass, while the other is the electron's charge - the X14 value is 4.802×10^{-10} esu, while Y14 is 9.107×10^{-28} g.
- ◆ Two atoms (X15 & Y15) - one of them is paramagnetic, while the other is diamagnetic - The X15 atom has 10 electrons, while the Y15 atom has 11 electrons.
- ◆ Two types of Hybridization (X16 & Y16) - both types are produced from the hybridization between S and P orbitals - The X16 type is produced from the hybridization with one atomic orbital of P, while the Y16 type produces four hybridization orbitals that are energy equals.

With best wishes, Good Luck '''



Examiners Committee: Prof. Dr. Aymen H. Mansee

Prof. Mohamed E. I. Badawy

(Use the following values if necessary, $K_w=1 \times 10^{-14}$, $K_a=K_b=1.85 \times 10^{-5}$, $pK_w=14$, and $pK_a=pK_b=4.74$)

Answer the following questions:

Part I (60 marks):

Q1 (20 marks): Define the following:

1. Acid as in Lewis	2. Base according to Arrhenius	3. Buffer solution
4. Buffer capacity	5. The Common ion effects	6. Molarity
7. ppm	8. normality	9. pH & pOH

Q2 (20 marks): Mention only laws controlling each of the following cases:

- pH of solution contains CH_3COOH & CH_3COONa
- Relation between K and α
- Concentration of OH ion if you have pOH
- Relation of K_h , K_a , and K_w
- Concentration of a salt of third group and its X value

Q3 (20 marks): Find out the pH and pOH of each of the following cases:

- HCl 0.1 mole/L
- CH_3COONa , 0.05 molar.
- Ammonium hydroxide and ammonium chloride together in one liter each at 0.01 M.
- One liter of distilled water before and after adding 40 gm of NaOH.

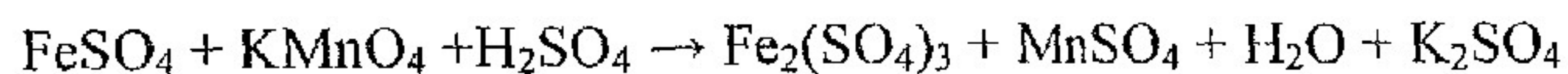
Part II (60 marks):

Q1 (20 marks): Write short notes for each of the following:

- Oxidation number
- Redox reactions
- The K_{sp}
- Reducing agent
- Precipitation reactions

Q2 (20 marks): How to predict the precipitation reaction and how to draw the titration curves in Redox and precipitation reactions (without calculations)?

Q2 (20 marks): Balance the following Redox equation:



Good Luck

Examiners : Prof. Samir Tawfik Eldeeb & Prof. Elsayed A.M. Abdallah

Answer the following questions using chemical equations and IUPAC names:

Q1:

- A- Draw the chemical structure of 2-methyl 2-pentene.
B- Explain reaction mechanism of the previous compound with O_3 in the case of :
1- Water alone.
2- Water in the presence of Zn and HCl.
3- Water in the presence of $LiAlH_4$
C- Apply Markownikoff's addition rule of HBr to 2-pentene.
D- Mention the structure and isomers of 2-pentene.

Q2: Explain the mechanism of **three only** of the following reactions:

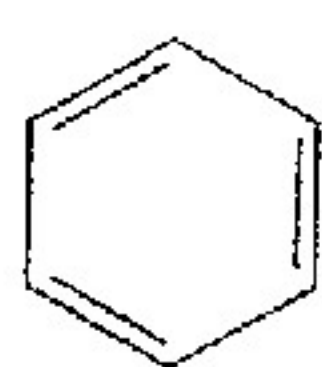
- Reaction of propanone (acetone) with Grignard reagent.
- Halofrom formation.
- Kolbe reaction for carbon chain elongation.
- Kolbe reaction for alkene or alkyne preparation.

Q3: Answer **two only** of the followings:

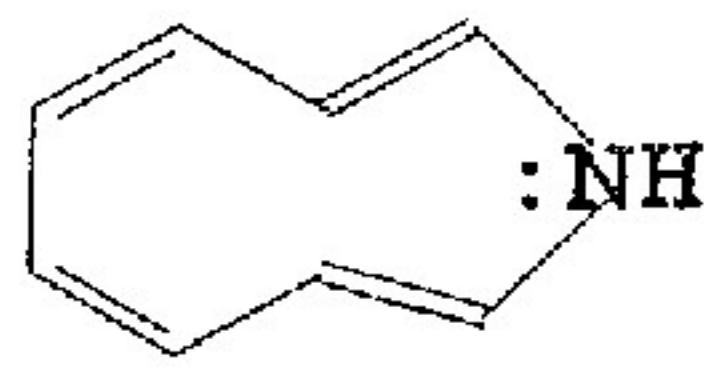
- Starting from toluene how can you prepare
a) Benzoic anhydride (b) Ethyl benzoate
- Write chemical equations showing how you could prepare **three only** of the followings: starting with benzene and using any necessary organic or inorganic reagents.
a) ortho bromophenol b) Acetophenone. c) m-nitroaniline d) m-bromonitrobenzene.
- Explain why is there a large difference in acidity between phenols and alcohols.

Q4: Answer **three only** from the followings:

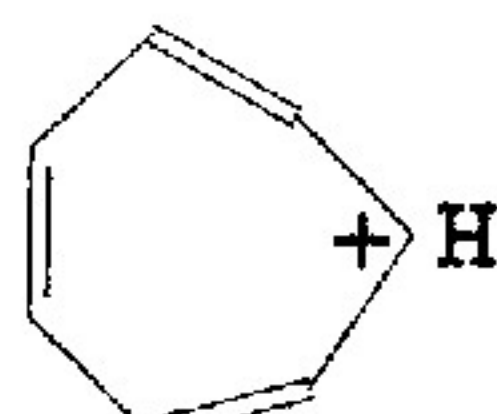
- Mention, how many criteria's must be met for a monocyclic hydrocarbon to be aromatic? Which of the following species is aromatic? Assume a planar shape for each.



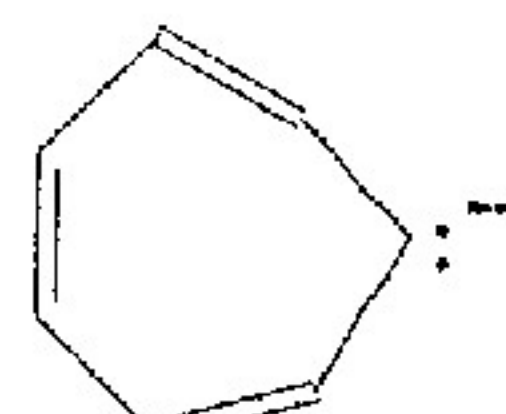
(a)



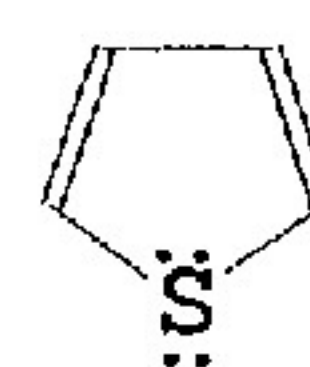
(b)



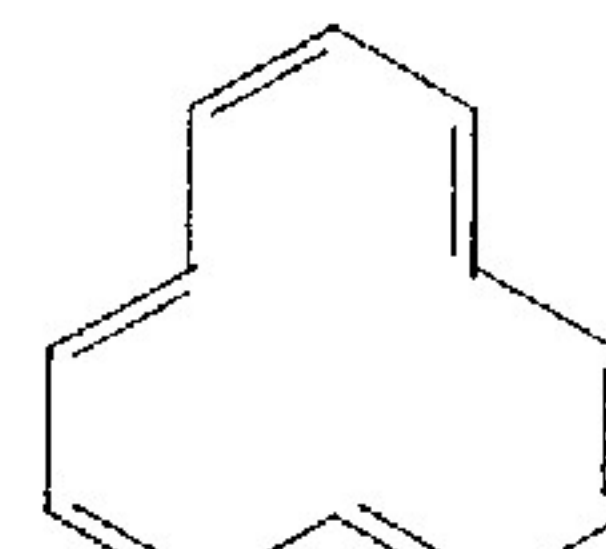
(c)



(d)



(e)



(f)

2- Outline a synthesis of **two only** of the followings from benzene

- Primary amines
- Aniline
- Benzyl alcohol

3- For each of the following pairs of aromatic compounds specify which one will react faster in a nitration reaction :

- Toluene or bromobenzene
- Benzene or phenol
- Nitrobenzene or aniline.

4- Briefly discuss the followings:

- Reimer-Tiemann reaction
- Friedl-crafts alkylation reaction.

BEST OF LUCK



First Semester 2013/2014

Exam. Committee: Prof. Dr. Saad Zaghloul, Prof. Dr. Mohamed El-Mahy, Prof. Dr. El-Hussein El-Seify

Answer the following Questions:

(1) Explain in detail the theory of Production Function

Showing the Point of Economic Efficiency (Using Graph) (20 degree)

(2) A- Compare between developed & developing Countries related to the
Combination from Capital and Labour (Using Graph) (15 Degree)

B- How the Producer realize Least Cost Combination (Using Graph)

(15 degree)

(3) Choose any Subject from Your Reading and Explain in detail (15 degree)

(End Exam)

Good Luck



Second Semester 2013/2014

Exam. Committee: Prof. Dr. Saad Zaghloul, Prof. Dr. Ahmed El-Feel , Prof. Dr. Refaat Lakousha

Answer the following Questions:

(Qu.1)

- (A) Define Agricultural Marketing and explain what are reasons that causing the agricultural marketing problems ? (10 degree)
- (B) How can you reduce marketing costs ? (10 degree)

(Qu.2) Write short notes about Agricultural Development Showing what is the Difference between the economic growth and the economic development?

(20 degree)

(Qu. 3) Explain in detail the agricultural foreign trade showing one theory about it. (20 degree)

(End Exam)

Good Luck



First Semester 2012/2013

Exam. Committee: Prof. Dr. Saad Zaghioul Soliman

Answer the following Questions:

(1) Explain in detail relationships Between :

- A- Factor of Production X (Labour) and Production Y (5 degree)
B- Factor X_1 (Labour) & Factor X_2 (Capital). (5 degree)
C- Output (Y_1) & Output (Y_2) (5 degree)

(2) Explain How the Consumer maximize his Satisfaction using the theory of Indifference Curves (15 degree)

(3) Show by using Graph the Cases of the Flexibility of the demand (15 degree)

(4) Define Economic System and explain in detail the properties of the capitalist system (15 degree)

(End Exam)

Good Luck