Assiut University
Faculty of Science
Botany Department

جامعة أسيوط
كلية العلـــوم
قسم النبـــات

امتحان مادة النبات العام للفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩/٢٠١٠

للفرقة الثالثة – كلية التربية تعليم اساسى – شعبة علوم **الزمن: ثلاث ساعات**

أجب عن الأسئلة الأتية:

السؤال الأول: أجب على ثلاثة نقاط فقط على أن تكون الأولى منهم

(١) قارن بين تركيب الجدار في البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة الجرام. (٤,٥ درجة)

(٢) اذكر طرق نقل المادة الوراثية في البكتريا. (٤ درجات)

(٣) تكلم باختصار عن طرق التغذية في البكتريا. (٤ درجات)

(٤) اشرح مع الرسم منحنى النمو البكتيري. (٤ درجات)

السؤال الثاني: أجب عن ثلاث نقاط فقط مما يلي:- (١٢,٥ درجة)

(١) اكتب ما تعرفه عن الحويصلات المغايرة.

(٢) التكاثر الجنسي واللاجنسي في مستعمرة الفولفوكس.

(٣) الإقتران السلمي في الأسبيروجيرا.

(٤) أذكر أهم الصفات العامة للطحالب البنية.

(٥) وضح دور حياة الكلادوفورا.

السؤال الثالث: اكتب الأرتباط بين الوظيفة والتركيب في كل من:- (١٢,٥ درجة)

يكتفى بستة نقاط فقط

الجذور الدرنية – الكورمات – الخشب – الكولنشيما – الشبكة الأندوبلازمية – الغشاء البلازمي – نبات الديونيا – البلاستيدات الخضراء – أغلفة البذرة

أنظر خلف الورقة

جامعة أسيوط — دور يناير ٢٠٠٩م

كلية العلوم – قسم الكيمياء — الزمن :٣ ساعات

إمتحان الكيمياء العضوية و التركيب الذرى للفرقة الثالثه بكلية التربية تعليم أساسى "شعبة علوم"

أولا : الكيمياء العضوية

السؤال الأول:

(أ) أكتب الصيغه البنائيه **لأربعه فقط** من المركبات العضوية الآتية :

سيكلوبنتانون ، أيزوكينولين ، نفثالين ، نيكوتين ، فلورينول .

(ب) أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى موضحا اجابتك بالمعادلات:

i) تكاثف ألدول ii) (د.د.ت) D.D.T iii) صبغة الأزو .

السؤال الثانى:

(أ) وضح بالمعادلات كيف يمكن الحصول على **ثلاثة فقط** مما يأتى :

i) نايلون ٦٦ من هكساميثيلين داى أمين. ii) الباراهيدرالدين من الباراقرين.

iii) ثلاثى فينيل ميثان من الكلوروفورم . iv) حمض داى فينيك من فينانثراكينون

(ب) أكتب الاسم العلمى **لاثنين فقط** من المركبات الآتية مع شرح طريقة تحضيرها بالمعادلات :

الأسبرين ، الداكرون ، النطاط الطبيعى.

السؤال الثالث: إكمل أربعه فقط من المعادلات الآتية:

a) + CH_3COCH_3 ⟶

b) n $F_2C{=}CF_2$ ⟶

c) $FeCl_3$ ⟶

ثانياً: التركيب الذرى

أجب عن **أربعة فقط** مما يأتى:

أ – عرف كلاً من الرابطة الأيونية و الرابطة التساهمية موضحاً إجابتك بمثال لكل منهما.

ب – عرف كل من العامل المؤكسد و العامل المختزل ثم احسب عدد التأكسد للعنصر الذى تحتة خط فى كل من:

$$K_2\underline{Cr}O_4 \quad , \quad \underline{Mn}O_4^- \quad , \quad H_2\underline{S}O_4 \quad , \quad H\underline{P}O_4^{2-}$$

ج- أكتب التوزيع الالكترونى لكل من العناصر الأتيه : $_{32}Ge$, $_{13}Al$, $_{38}Sr$, $_{17}Cl$

ثم حدد رقم الدورة ورقم المجموعة لكل عنصر.

د – اكتب تراكيب لويس لكل من : CCl_4 , HCN , SO_3

هـ – اكتب معادلة رايدبرج ثم احسب الطول الموجى بالنانومتر للخط الثانى من متسلسلة باشن للهيدروجين ، علماً بأن ثابت رايدبرج = ١٠٩٦٧٨ سم$^{-1}$.

و – عرف طاقة التأين و بين كيف تتغير مع زيادة العدد الذرى فى كل من الدورة و المجموعة فى الجدول الدورى.

انتهت الأسئلة
بالنجاح و التوفيق

لجنة الممتحنين : أ.د محمد صلاح ، د. منى أحمد ، د. سليمان عبد النعيم

كلية التربية
قسم أصول التربية

الفرقة الثالثة(شعبة التعليم الأساسي)
مهنة التعليم وأدوار المعلم
الاثنين ٢٠١٠/٦/١٤م ١-٤ م
امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩/٢٠١٠م

اكتب في ستة موضوعات فقط مما يأتي:

==========

١. مفهوم إعداد المعلم قبل الخدمة وأهميته ودواعيه.
٢. مفهوم تدريب المعلم أثناء الخدمة وأهميته ودواعيه.
٣. شروط قبول الطلاب لمهنة التعليم في بعض البلاد العربية والأجنبية.
٤. أهم خصائص العصر والتي لها تأثير على عملية إعداد المعلم.
٥. دور المعلم كمثقف.
٦. مفهوم المدرسة المتعلمة وأهم خصائصها.
٧. دور المعلم كمصمم للتعليم في عصر الانترنت.
٨. أهم التحديات التي تتعلق باختيار المعلم.

انتهت الأسئلة والله التوفيق
دكتور/ أحمد محمد السمان

Geology Department
Faculty of Science
Assiut University

قسم الجيولوجيا - كلية العلوم
جامعة أسيوط

إمتحان الفرقة الثالثة تربية- تعليم اساسي شعبة: العلوم دور مايو ٢٠١٠

المادة: جيولوجيا الزمن: ٣ ساعات

أولا: الحفريات (٢٥ درجة)

أجب عن السؤالين الأتيين مع توضيح اجابتك بالرسم كلما أمكن:-

السؤال الأول: اختار ثلاثة فقط (١٥ درجة)

أ- صف تركيب الهيكل في الزنبقيات والتوزيع الجيولوجي لها. ب- فوائد دراسة علم الحفريات وطبيعة وجود

ج- تركيب أجزاء صدفة قوقع حلزوني مع ذكر انواع القواقع.

د- أذكر التحورات التي تحدث لقنفذ بحري (جلدشوكيات) من الحالة البدائية المنتظمة الي الحالة الراقية غير المنتظ

هـ- أذكر التولية في المحاريات واشكال الصدفة ولوح الأسنان بأنواعها.

السؤال الثاني: أذكر نبذة مختصرة عن أربعة فقط (١٠ درجات)

أ- الزخرفة في المسرجيات. ب- جدار صدفة الفورامنفرا.

ج- الجهاز الوعائي المائي في الجلدشوكيات. د- المرجان الثماني.

هـ- تشابه الشكل الهميومورفي في المسرجيات و- الجهاز القمي في الجلدشوكيات.

ثانيا: البلورات (٢٥ درجة)

أجب عن السؤالين الأتيين:-

السؤال الأول: قارن بين خمسة فقط مما يأتي:- (١٠ درجات)

أ- محور بلوري و محور تماثل. ب- شكل عام وشكل خاص. ج- المنشور والقبة د- نظام الثلاثي ونظام

هـ- زاوية مجسمة وزاوية بين وجهية و- الطراز الأول والطراز الثاني ز- مركز البلورة ومركز التماثل

السؤال الثاني: أكتب اسمي الشكلين وعدد الأوجة لكل منهما في خمسة فقط مما يأتي:- (١٥ درجة)

{٠١١} في نظام المكعبي ونظام الرباعي. {١٠١} في نظام الرباعي ونظام المعيني القائم.

{١٠٠} في نظام المعيني القائم ونظام الميل الواحد {٠٠١} في نظام الرباعي ونظام المعيني القائم.

{١١١} في نظام المكعبي ونظام المعيني القائم {هـ ٠ ل} في نظام المعيني القائم ونظام الميول الثلاثة

{١٠٠} في نظام المعيني القائم ونظام الميل الواحد

ثالثا: المعادن (٢٥ درجة)

أجب عن السؤال الأول ثم أجب عن احد السؤالين التاليين:-

١- تكلم بايجاز عن دور الصهير وعمليات الترسيب في تنوع المعادن في القشرة الأرضية.

٢- أهم اسس تقسيم المعادن مع ذكر أمثلة.

٣- أهم الطرق للتعرف على المعادن.

رابعا: الصخور (٢٥ درجة)

أجب عن السؤال الأول ثم أجب عن سؤالين تاليين شارحا بالتفصيل:-

١- جدول تقسيم الصخور النارية علي اساس الصفات الكيميائية والطبيعية للصخور (٩ درجات)

٢- تقسيم الصخور الرسوبية على أساس النشاة. (٨ درجات)

٣- عملية التحول وعوامل التحول. (٨ درجات)

٤- تراكيب الصخور المتحولة. (٨ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

السؤال الرابع (قسم الفطريات): أجب عن ثلاث نقاط مما يأتى (١٢,٥ درجة)

أ- أكتب ما تعرفه عن:

- البلازموديوم (Plasmodium).
- الجراثيم الزيجوتية (zygospores) والجراثيم البيضية (oospores).
- الحشية الثمرية المركبة (Stroma).

ب- أكتب الأسماء العلمية للفطريات ذات الأهمية الإقتصادية الآتية:

- المنتجة لأشباه القلويدات مع ذكر أنواع هذه المركبات.
- سموم الأفلاتوكسينات والأكراتوكسينات
- انتاج الكحول التكافلى

ج- ماهي الأسس التي بني عليها تصنيف الأنواع التابعة لجنس ***Aspergillus*** و الأجناس ذات الصلة.

د. أجب عن النقاط الآتية:

١. من الفطريات الزقية ويسبب مرض تجعد أوراق الخوخ.

*Sphaerotheca * Claviceps * Taphrina * Erysiphe

٢. من الفطريات الآتية يسبب أمراضا للأسماك وبيضها.

* Plasmodiophora * Synchytrium * Spongospora * Saprolegnia

٣. أحد الفطريات الآتيه محبة لروث الحيوانات ؟.

* Pilobolus * Saprolegnia * Plasmodiophora brassicae
* Rhizopus

٩-٦-٢٠١٠م مع خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق

د. فاطمة على فرغلى ، د. مصطفى محمد منصور ، د. عبير أحمد فرج راضى ،
أ.د. ماضي أحمد إسماعيل