جامعة أسيوط
كلية العلوم – قسم الكيمياء

دور يونيه 2010م
الزمن : 3 ساعات

امتحان الكيمياء العامة (1) لطلاب الفرقة الأولى تعليم اساسي شعبة الرياضيات بكلية التربية بأسيوط
للفصل الدراسي الثاني

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي:

السؤال الأول: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي موضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية كلما أمكن ذلك: (18 درجة)

(1) وضح تأثير كاشف جرينيارد (كلوريد ميثيل الماغنسيوم) على ثلاثة فقط مما يأتي:
استرخلات الميثيل – الفورمالدهيد – الأسيتون – الأسيتالدهيد .

(2) وضح كيف يمكنك التفرقة بين الأمينات الأولية والثانوية والثلثية .

(3) أكتب الصيغ البنائية لكل من المركبات التالية:
2-بنتانون ، 3,2-ثنائي ميثيل بيوتان ، 2-ميثيل-2-بيوتين ،
بروبانال ، 3-ميثيل-2-بيوتانول

(4) أكتب ما تعرفه عن التماثل الهندسي.

السؤال الثاني: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي موضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية: (18 درجة)

(1) وضح ناتج تفاعل بوديد الإيثيل مع أربعة فقط مما يأتي:
مزدوج الخارصين والنحاس في الكحول – هيدروكسيد البوتاسيوم المائية والكحولية –
نيتريت الفضة – أكسيد الفضة الجافة – سيانيد البوتاسيوم – النشادر .

(2) وضح كيف يمكنك التمييز بين الكحولات الأولية والثانوية والثلثية.

(3) وضح كيف يمكنك فصل مخلوط من الإيثان والإيثيلين والأستيلين.

(4) تكلم عن اختزال الألدهيدات والكيتونات تحت ظروف مختلفة.

السؤال الثالث: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي موضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية: (18 درجة)

(1) اكتب ماتعرفه عن ثلاثة فقط من التفاعلات الآتية:
تفاعل كولب لتحضير الأستيلينات – تفاعل الهالوفورم – تفاعل وليامسون –
قاعدة ماركونيكوف – تفاعل فورتز .

(2) أذكر تفاعلات الإضافة والتكاثف لكل من الاسيتالدهيد والأسيتون.

(3) قارن بين الميثان والأستيلين من حيث:
نوع التهجين – أنواع الروابط – قياس الزاوية بين الروابط – الوضع في الفراغ –
نوع التفاعل مع الكلور (بالمعادلات) .

(4) عند تحليل 0.2115 جرام من مادة عضوية أعطت عند احتراقها 0.4655 جرام من ثاني أكسيد الكربون ، 0.2531 جرام من الماء . احسب الصيغة الأولية والجزيئية لهذه المادة علماً بأن الوزن الجزيئي لهـا 60 (الوزن الذري للكربون 12 ، للهيدروجين 1 ، للأكسجين 16).

السؤال الرابع: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي: (18 درجة)

(1) اكتب القانون الذي يربط العلاقة بين كل مما يأتي:
(أ) الضغط والحجم عند ثبوت درجة الحرارة.
(ب) درجة الحرارة والحجم عند ثبوت الضغط.
(ج) الضغط ودرجة الحرارة عند ثبوت الحجم.

(2) عرف كل مما يأتي:
حرارة التسامي – ظاهرة التاصل في المواد الصلبة – درجة الحرارة الحرجة لإسالة غاز.

(3) اذكر نص قاعدة لوشاتلييه وإذا كان لدينا تفاعل في حالة اتزان تمثله المعادلة التالية:

$$2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3 + heat$$

اذكر تأثير كل ممايأتي على أتزان التفاعل:
(i) إضافة زيادة من الأوكسجين.
(ii) رفع درجة الحرارة.

(4) عينة غاز تشغل $250\ cm^3$ عند درجة حرارة 27 °C. مـاهو الحجـم الـذي ستـشغله عنـد درجـة حرارة 35 °C ، وذلك إذا لم يكن هناك تغيير في الضغط؟

أنظر خلفه باقي الأسئلة

السؤال الخامس: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي: (18 درجة)

(1) استنتج العلاقة بين ثابت الاتزان للتركيز (K_c) وثابت الاتزان للضغط (K_p) للتفاعل الآتي:

$$wW + xX \rightleftharpoons yY + zZ$$

علما بأن المتفاعلات والنواتج مواد غازية .

(2) استخدام معادلة نظرية الحركة للغازات لتحقيق كل من:

قانون بويل – قانون دالتون للضغوط الجزيئية .

(3) المركب NOBr يتحلل بنسبة 40% عند درجة حرارة 450 °C طبقا للمعادلة.

$$2NOBr(g) \rightleftharpoons 2NO(g) + Br_2(g)$$

احسب ثابت الاتزان K_c إذا تركنا 5 moles من NOBr في حافظة حجمها 0.1 cm^3 عند درجة حرارة 450 °C .

(4) عينة من غاز تمارس ضغطا قدره 82.5 KPa في وعاء حجمه 300 cm^3 عند درجة حرارة 298 كلفن. ماهو الضغط الذي ستمارسه نفس عينة الغاز في وعاء حجمه 500 cm^3 عند درجة حرارة 50 °C ؟

السؤال السادس: أجب عن **ثلاث نقاط** فقط مما يأتي: (18 درجة)

(1) ما المقصود بكل من:

حرارة الانصهار – ثابت الاتزان الكيميائي – درجة الغليان لسائل ما.

(2) احسب قيمة ثابت الاتزان K_c للتفاعل:

$$N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$$

عند درجة حرارة 500 °C ، إذا كان $K_p = 1.5 \times 10^{-5}\ atm^{-2}$ عند نفس درجة الحرارة .

(3) إذا تم ضغط عينة غاز حجمها 100 cm^3 موجودة أصلا عند ضغط 100 KPa إلى ضغط 125 KPa عند درجة حرارة ثابتة . فكم يكون حجمها النهائي ؟

(4) إذا تم مزج 200 cm^3 من N_2 عند درجة حرارة 25 °C ، وضغط يعادل 35 KPa مع 350 cm^3 من O_2 عند درجة حرارة 25 °C ، وضغط يعادل 45 KPa بحيث أن الحجم الناتج يساوي 300 cm^3 . فماذا يكون الضغط النهائي للمزيج عند درجة حرارة 25 °C ؟

========== انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ==========

لجنة الممتحنين: أ.د./ محمد صلاح كامل

د./ أحمد محمد كمال

Faculty of Science Department of Mathematics		قسم الرياضيات كلية العـــلوم
امتحان نهائي الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠م		
الفرقـــة : اولي تربية أساسي رياضيات		
اسم المقرر :حاسبان ١	رقم المقرر ورمزه :	الزمن : - ساعتان

أجب عن أربعـــة فقط من الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :-

أ) إذا كانت $f(x)=\begin{cases}7-x & , x<3\\ 2(x-1) & , x>3\end{cases}$ أبحث وجود نهاية للدالة $f(x)$ عند $x=3$ ،
هل الدالة متصلة عند $x=3$ ؟ (٤ درجات)

ب) أحسب قيم النهايات التالية :

(i) $\lim_{x\to\infty}\left(\sqrt{x^2+x}-x\right)$ (ii) $\lim_{x\to1}\frac{\sqrt[n]{x}-1}{x-1}$ (iii) $\lim_{x\to0}\frac{\sin 5x}{\cos 2x}$.
(١٢ درجة)

ج) أوجد باستخدام التعريف المشتقة الأولي للدالة $y=\cos x$ ، (٥و٦ درجة)

السؤال الثاني :-

أ) أوجد المشتقة الأولي للدوال الآتيـــة

(i) $y=\sqrt{x}\tan x$ (ii) $y=\log\left(x+\sqrt{4-x^2}\right)$ (iii) $y=(\cos x)^{x^2+3}$.
(١٦ درجة)

ب) أوجد المشتقة النونية للدالة $y=x^3e^{2x}$ ، (٥و٦ درجة)

السؤال الثالث :-

أ) أوجد مفكوك مكلورين للدالة $y=\cos x$ ، (٥و٦ درجة)

ب) أوجد قيم التكاملات الآتية :

(i) $\int\frac{dx}{x(1+\log x)(1+2\log x)}$ (ii) $\int\sqrt{\frac{2-x}{3+x}}\,dx$ (iii) $\int\cos 3x\cos 2x\,dx$.
(١٦ درجة)

السؤال الرابع : -

أ) أحسب قيم التكاملات الآتيـــة :

(i) $\int\operatorname{sech} x\,dx$ (ii) $\int e^x\sinh x\,dx$ (iii) $\int e^{ax}\sin bx\,dx$. (١٦ درجة)

ب) كون قانون اختزال للتكامل $\int x^n\sin ax\,dx$ ومن ثم أوجد قيمة $\int x^2\sin ax\,dx$ ، (٥و٦ درجة)

من فضلك أنظر باقي الأسئلة خلف الورقـــة ،،،

السؤال الخامس : –

أ) أوجد قيم التكاملات الآتية :

$$\text{(i)} \int_{-\pi}^{\pi} \frac{\operatorname{cosec} x}{1+x^2}\,dx \qquad \text{(ii)} \int_{0}^{\pi} \frac{x \sin x}{1+\cos^2 x}\,dx \qquad \text{(iii)} \int_{a}^{2a} \frac{\sqrt{x^2-a^2}}{x^2}\,dx .$$

(١٦ درجة)

ب) أوجد المساحة المحدودة بالمنحني $y = 4 - x^2$ ومحور السينات .

(٥و٦ درجة)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين : د/ نبيلة نصيف ميخائيل – د/ عبد الباسط عبد الحميد

جامعة أسيـــوط
كليـــــة التربية
قسم اللغة العربية

الفرقة: أولى تعليم أساسي- رياضة
المادة : أدب الأطفـــــــــال
الزمن:

امتحان الفصل الدراسي الثاني يونية ٢٠١٠ م

أجب عما يلي

س١ : اذكر أسماء كتب ومؤلفين اشتهروا بالكتابة في الأساطير.

س٢ : أكثر الجغرافيون والرحالة وهواة الغرائب من ذكر الأعاجيب والأساطير عن العالم العربي – اكتب في ذلك.

س٣ : اكتب عن تاريخ أدب الأطفال وشروطه وأشهر رجاله.

س٤ : اعرض بأسلوبك هذه القصص:

- أسطورة واق الواق
- بنات الماء.
- طائر الرخ.

انتهت الأسئلة

كلية العلوم — امتحان الفصل الدراسي الثاني دور مايو ٢٠١٠م
قسم الرياضيات — الفرقة : أولي تربية أساسي رياضة — درجة الامتحان من (٥٥)
المادة : هندسة تحليلية — الزمن : ساعتان

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١-أ) أوجد معادلة القطع المكافئ الأفقي الذي يمر بالنقاط (6,3) , (0,1) , (0,0) ثم عين رأسه وبؤرته ومعادلة دليله مع التوضيح بالرسم (٧درجات)

(ب) للدائرتين $F_1 : x^2 + y^2 - 9 = 0$, $F_2 : x^2 + y^2 + 2x + 4y + 5 = 0$

(i) أوجد معادلة المحور الأساسي للدائرتين F_1 , F_2 ثم حقق أنه عمودي علي خط المركزين .

(ii) أوجد معادلة وتر الدائرة F_1 الذي تنصفه النقطة (1,1) . (٧درجات)

---

(٢) أثبت أن المحل الهندسي لنقطة تتحرك في المستوي بحيث يكون حاصل ضرب بعديها عن المستقيمين $2x + 3y = 0$ ، $2x - 3y = 0$ يساوي $\frac{36}{13}$ هو قطع زائد ثم أوجد :-

أ- معادلات المحورين ، معادلات الخطين التقاربيين لهذا القطع .

ب- المحل الهندسي لموقع العمود الساقط من مركز القطع علي أي مماس له .

ج- معادلة المماس والعمودي لهذا القطع عند النقطة $(3\sqrt{2}, 2)$. (١٣ درجة)

(٣-أ) وضح أن المعادلة $9x^2 + 4y^2 - 54x + 8y + 49 = 0$ تمثل قطع ناقص. عين إحداثيات المركز والبؤرتين ومعادلتي الدليلين والمحورين واختلافه المركزي مع الرسم . (٧درجات)

(ب) بين ما تمثله كل معادله من المعادلات القطبية الآتية ، ثم اذكر الخصائص الهندسية لكل شكل مع التوضيح بالرسم $(i)\frac{r}{\cos\theta + \sin\theta} = 1$, $(ii)\, r\cos(\theta - \frac{\pi}{3}) = 3$ (٧درجات)

(٤-أ) أوجد الحل البياني لنظام المتباينات الآتية :-

$y \le 4$, $y + x - 1 \ge 0$, $y - x + 1 \ge 0$ (٥ درجات)

(ب) للقطع المكافئ المكافئ $y^2 = 32x$ أوجد :-

(i) المحل الهندسي لمنتصفات مجموعة أوتار القطع المتوازية التي ميلها يساوي 4 .

(ii)معادلة مماس القطع الذي ميله يساوي 8 ثم أوجد نقطة التماس وطول تحت المماس عند هذه النقطة . (٩درجات)

،،،،،،، انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح ،،،،،، — د/ شاكر أحمد عبد الباقي

Assuit University
Faculty of Education
Dept. of Curricula & Instruction

Basic Education Section: (Mathematics)
1st Year - First Term Exam
January 2012

English Language

Answer all the following questions: (Note that questions are written on both sides of the paper).

1]- Write a short composition on one of the following topics: (20 marks)

1- Why have you decided to join the Faculty of Education?
2- The main qualities that a good teacher should possess.

2]- Read the following passage and answer the questions: (25 marks)

Listening to English is one of the most important things you can do to improve your English. Listening to songs can be useful in helping you to 'feel' the language. On television, you have a big choice of programmes: films, chat shows, documentaries, news. Radio is another excellent way to practise your English. You can watch films in English on video at home. In some countries, you can watch films in English at the cinema. Watching with video is a very good method because you can replay parts that you do not understand. Speaking English is one thing that you cannot do alone. You should make a big effort to find somebody for conversation practice. Reading is an excellent way to learn new vocabulary. But you need to read the right level of English. If it is too difficult, you may become discouraged. If it is too easy, you will make no progress. Practise your English by writing letters to a pen friend. Today, with the Internet, this is very easy. You can exchange letters by email.

A] What are the four basic language skills mentioned in the passage?
B] Mention some examples of the media that may help in improving the English listening skill.
C] What distinguishes speaking from the other language skills?
D] What is the significance of choosing the appropriate reading level?
E] What is the best way to practise the writing skill in learning a foreign language?

3] Fill in each blank with the correct verb between brackets: (20 marks)

a) If you call Ahmad, he will --------- you the money that you need. [borrow / lend/ loan].

b) Soha had to choose -------- three colleges she might join. [among/ beside/ between].

c) You have to --------- famous theorists in your answer. [site / sight/ cite].

d) She grew up on a ---------- and knows how to churn butter. [diary / has daily/ dairy].

e) A ---------- -fitting jacket was more suitable than a shawl. [lose / loose/ louse].

4] Translate the following lines into Arabic: (20 marks)

It must have been about two in the morning when I returned home. I tried to wake up my wife by ringing the door-bell, but she was fast asleep, so I got a ladder from the shed in the garden, put it against the wall, and began climbing towards the bedroom window. I was almost there when a sarcastic voice below said, "I don't think the windows need cleaning at this time of the night." I looked down and nearly fell off the ladder when I saw a policeman. I immediately regretted answering in the way I did, but I said, "I enjoy cleaning windows at night." "So do I," answered the policeman in the same tone. "Excuse my interrupting you. I hate to interrupt a man when he is busy working, but would you mind coming with me to the station?"

5] Do as shown between each of the following brackets: (20 marks)

A] Sorry for not meeting you yesterday. I **(work)** all day. [Put the verb between parentheses in the most suitable tense].

B] I gave an apple **to** the poor boy. [Rewrite after omitting the underlined word, making the necessary changes in word order].

C] They might call us later. [Change this affirmative statement into a negative question].

D] I haven't seen this old friend ------- about 10 years. [Fill in the blank with either **(since)** or **(for)**].

E] He --------- in bed for a week. [Choose the right word from the following: **has laid / has lain/ lay**].

كلية التربية
الفرقة الأولى (رياضة)

المادة : لغة عربية وخط عربي
الزمن: ثلاث ساعات بالاشتراك

امتحان الفصل الدراسي الأول يناير ٢٠١٢م

أجب عن الأسئلة الآتية :

***السؤال الأول:**

وضح أهمية اللغة بالنسبة للفرد والمجتمع .

***السؤال الثاني :**

النقطتان من علامات الترقيم ، وضح مواضعها مع ذكر الأمثلة .

***السؤال الثالث :**

أعرب ما يلي : كل شئ أخطأ الأنف جلل .

***السؤال الرابع :**

وضح أسباب طغيان العامية على الفصحى .

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتي التوفيق ،،،

د/ محمد إبراهيم مخلوف

جامعة أسيوط
كلية التربية
تعليم أساسي (عربي – علوم – إنجليزي – رياضيات)

الفرقة: الأولي
المادة: تاريخ مصر المعاصر
الزمن: ساعة ونصف
النهاية العظمي (٨٠ درجة)

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م .

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية على أن يكون الأول منها:

السؤال الأول (إجباري):

– ناقش المرحلة الأولى من ثورة ١٩١٩ م ؟. (٤٠درجة)

السؤال الثاني:

– حلل بعناية أسباب ثورة ١٩١٩م ؟. (٤٠درجة)

السؤال الثالث:

– تتبع تشكيل الوفد المصري ؟. (٤٠درجة)

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د. رضا أسعد شريف

جامعة أسيوط
كلية التربية
تعليم أساسي (عربي – علوم – إنجليزي – رياضيات)

الفرقة: الأولي
المادة: تاريخ مصر المعاصر
الزمن: ساعة ونصف
النهاية العظمي (٨٠ درجة)

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م .

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية على أن يكون الأول منها:

السؤال الأول (إجباري):

– ناقش المرحلة الأولى من ثورة ١٩١٩ م ؟. (٤٠درجة)

السؤال الثاني:

– حلل بعناية أسباب ثورة ١٩١٩م ؟. (٤٠درجة)

السؤال الثالث:

– تتبع تشكيل الوفد المصري ؟. (٤٠درجة)

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د. رضا أسعد شريف

Department of Mathematics		قسم الرياضيات
Faculty of Science		كلية العلوم

امتحان نهائي للترم الأول للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م

للفرقة : أولي تربية أساسي

اسم المقرر : جبر الدرجة الكلية : ٩٠ درجة	شعبة : الرياضيات	الزمن : ساعتان

أجب عن خمسة فقط من الأسئلة الآتية :- (حل سؤال ١٨ درجة)

١- باستخدام الاستنتاج الرياضي أثبت أن

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \ldots\ldots + n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

٢- أوجد مجموع المتسلسلات الآتية :-

(i) $7 + 10 + 13 + \ldots\ldots$ إلى n حداً ، (ii) $\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \ldots$ إلى n حداً

٣- أدرس تقارب وتباعد المتسلسلات الآتية :

(i) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2 + n + 1}{n^2 + 5}$ ، (ii) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{n^3 + 2}$

٤- أ) حلل الكسر الآتي إلي مجموع كسورة الجزئية $\frac{x-7}{2x^2 + 7x + 3}$.

ب) أوجد الأربعة حدود الأولي من المفكوك $(4 - x)^{-\frac{1}{2}}$.

٥- أوجد حل مجموعة المعادلات الآتية

$$\begin{aligned} x + y + 2z &= 1 \\ 2x - y + 4z &= 8 \\ 3x - 4y + 2z &= -3 \end{aligned}$$

---

٦ ـ أثبت أن المتسلسلة اللانهائية الآتية تمثل مفكوكاً لذات الحدين

$$1 + \frac{1}{4} + \frac{1.3}{4.8} + \frac{1.3.5}{4.8.12} + \cdots$$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

د/ حسين السيد حماد

جامعة أسيوط
كليـــة التربيـــة
قسم التعليم العام
"انجليزية-رياضية- مواد أجتماعية"
*** *** *** ***

الفرقة : الأولى
المادة : المهارات الموسيقية
الزمن : ثلاث ساعات
*** *** *** ***

امتحان الفصل الدراسي الثانى يونيو ٢٠١٠

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتى:

السؤال الأول :

أكتب ما تعرفة عن السيرة الذاتية – وأهم الاعمال الموسيقية لكل من :

- **يوهان سبياستيان باخ .**
- فولفجانج أماديوس موتسارت .
- لودفيج فان بيتهوفن .

السؤال الثانى :

بناء القاعات الموسيقية يخضع لشروط هندسية دقيقة تجمع ما بين علم الصوت وعلم الهندسة المعمارية – وضح كيف يتوقف جمال الصوت ونقاؤه على جودة تشييد قاعات الاستماع الموسيقية ؟

السؤال الثالث :

وضح كيف تعرف الانسان الفطري البدائى الأول إلى أصل أنواع الآلات الموسيقية الثلاث ؟

السؤال الرابع :

حدد أنواع الآلات الموسيقية التالية :

آلة التمبانى – الأكسيليفون – الكأس – الفلوت – الكلارنيت – الترمبون – الماندولين – العود – الجيتار – الهارب .

السؤال الخامس :

ما طابع الموسيقي والغناء فى الدولة المصرية الفرعونية القديمة ، الوسطى ، الحديثة ؟

السؤال السادس :

أكتب ما تعرفة عن القوالب الموسيقية التالية :

السوناتا – الكونشرتو – السيمفونية – الأوبرا

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،،،