Mansoura University **Faculty of Science** **Chemistry Department** **Subject: General Chemistry** **Course(s) : 121 Chem.**	كلية العلوم جامعة المنصورة	**First Term** **Petroleum and mining Geology Students** **Date : Jan, 2015** **Time Allowed: 2 hours** **Full Mark : 60 Marks**

Answer the Following Questions

1.a) Sulfur reacts with oxygen to form SO_2 **[10 Marks]**

i) If 8 gm of S reacts with 75 g of O_2, calculate the amount of SO2.

ii) If 8 gm of S reacts with excess O_2, calculate the product of SO_2 (S=32,O=16)

b) How many milliliters of 0.2 M NH_4OH are needed to react with 12 mL of 0.55 M Fe Cl_3 ? **(5 Mark)** $FeCl_3 + 3NH_4OH \rightarrow Fe(OH)_3 + 3NH_4Cl$

2. Put the mark (√) for the right sentences and (X) for the wrong with writing it's corrections : **(20 Marks)**

i) No two electrons in one atom have different set of q.nos

ii) The isoelectronic species have the same no of protons

iii) In the resonating structures, the atoms not remains in fixed positions

iv) Most of the known elements are metals

v) The % of each element in a compound depend on the amount of compound

vi) Sn Cl_2 is a linear molcule (Sn go no = 4)

vii) CaO harder than CaS

viii) Mendelev arranged the elements in the order of decreasing atomic no.

ix) The Limiting reactant consumed completely at first.

x) The max. no of electrons in S,P,d and f subshees is (4l + 1)

3. Comment on the following : **[10 Marks]**

i) The 1st electron affinity is usually – ve while the 2nd is always +ve.

ii) The resonance structure of N_2O $:\ddot{N} - N \equiv O:$ is false

iii) KI dissolve in organic solvents but KCl does not

iv) The IE of N (Z-7) is higher than of O (Z=8) but the IE of O is higher than of S (Z=16)

v) From Lewis, SO_2 is represented by 2 equivalent structures.

4. Complete the following : **[15 Marks]**

i) The four q.nos of the last in a 4d6 are .....

ii) The electronic config. of Z=31 is ..... , it is roomed in .... Gp and .....period

iii) The ability of anion to deformation α ..... and .....

iv) In the Lyman series of H-spectrum, the third line due to the transition of e from the ..... to the ..... Energy levels.

v) The periodic table contains ..... periods ; the congest period is ..... and contain ..... elements

vi) From Born – Haber cycle of Nacl , ΔH_f = ... + ... + ...

Best Wishes **Prof. G. M. Abu El- Reash**

Mansoura University
Faculty of Science
Geology Department
Date: 13 /1/2015

Summer Exam (January, 2015)
First Level, Petroleum& Mining Geology Program
المادة: الجيولوجيا العامة
Geol. 111
Time: 2 hours درجة التحريرى: 60 درجة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية: **(30 درجة)**

- تتميز الصخور النارية البركانية بدقة حبيباتها ونسيجها البورفيرى ومنها صخر ....(1).... الذى يتميز بكثرة الفقاقيع الهوائية فيه مما يجعله يطفو على سطح الماء. ومنها ايضا صخر ....(2)....والذى يتميز بأنه صخر زجاجى متماسك عديم المسام.
- من آثار التجوية الميكانيكية لأسطح الكتل الجرانيتية تكوين .....(3).....نتيجة التشققات المتوازية والاستدارة.
- ينحصر العمل ....(4)..... للرياح فى عملية الكشط، البرى أوالصنفرة للصخور.
- العمل البنائى للمياه السطحية البحرية يتمثل فى تكوين.... (5).... و ... (6)...
- تتكون الحفر الوعائية بفعل ...(7)... وهى مظهر من مظاهر تطور الأنهار فى مرحلة....(8)....
- يتضح الأثر الهدمى لمياه البحار فى تكوين ...(9)... و ...(10)...
- تتكون الصخور النارية متوسطة التركيب الكيميائى من معادن ....(11)....، ....(12)..... و ....(13).... بجانب الميكا.
- يشمل العمل البنائى للأنهار تكون ....(14).... فى مرحلتى النضوج والشيخوخة.
- تتكون الصواعد والنوازل فى الكهوف بفعل العمل البنائى لـ....(15).....
- تمتاز الصخور النارية القاعدية بإحتوائها على معادن ....(16)..... و....(17)....
- المعادن المكونه للصخور الرسوبية تشمل معادن مفاومه للتكسير الميكانيكى مثل معدن ....(18)....والمعادن المتشكله حديثا مثل معدن ....(19)....
- تعتبر صخور ....(20)..... من الصخور المتحوله والتى تتكون من معدن الكوارتز وينتج هذا الصخر بـ ....(21).... للحجر الرملى
- تمتاز الصخور فوق القاعدية بأنها تتكون من معادن....(22)....و...(23)... ليكونا صخر البريدوتيت.
- عندما تفقد الرياح المحملة بالرمال سرعتها، تتكون بعض الظواهر الجيومورفولوجية كالكثبان الرملية ومن أنواعها ....(24)....
- تعتبر الجرابتوليتات من أهم حفريات العصر الأردوفيشى ومنها جنس ....(25)....
- يعتبر الترايلوبايت من أهم الحفريات التى وجدت فى العصر الكمبرى ومنها جنس ....(26).... بينما الرأسقدميات ممثلة بجنس ....(27)....
- تكونت الحركه الهيرسينيه فى نهاية حقب الحياة ....(28)....
- تعتبر الحركة الكاليدونية من الحركات الأرضية العنيفة قرب نهاية العصر .... (29)....
- أطلق على العصر الديفونى عصرسيادة ....(30)....

لجنة الإمتحان والتصحيح*:

أ.د.صلاح نصر عياد* أ.د.عادل محمد السيد جنيدى*

السؤال الثانى: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد:**(30 درجة)**

1- تعرف البللورة بأنها عبارة عن جزء من وسط صلب غير متجانس التركيب الكيميائى. ( )

2- صخور لب الأرض تشبه فى خصائصها عنصرى الحديد والماغنسيوم. ( )

3- تعرف الفواصل بأنها سطوح أومستويات للتشقق ذات إزاحة أو زحزحة للكتل الصخرية على الجانبين. ( )

4- يعتبر صخر الاردواز من الصخور المتحولة، ينتج عن التحول الاقليمى للصخور الجيرية. ( )

5- تتميز الصخور المتحولة بأنها لاتحمل الخصائص والتراكيب الأصلية للصخور قبل التحول. ( )

6- تواجد الجنادل والمساقط المائية يميز مرحلة النضوج للأنهار. ( )

7- تم إكتشاف رواسب العصر الترياسى فى مصر بمنطقة هضبة عريف الناقة بشمال سيناء. ( )

8- عناصر الغلاف الجوى تعتبر من العوامل الخارجية التى تعمل على تشكيل سطح الأرض. ( )

9- يتميز المجرى النهرى بوجود الجنادل والمساقط المائيه فى مرحلة الشباب بينما تتواجد الحفر الوعائيه فى مرحلة النضوج. ( )

10- يتكون الخشب المتحجر كعمل بنائى للمياه الجارية. ( )

11- تمتاز الكثبان الرملية الهلالية بتكونها فى الأماكن الصحراوية والتى تمتاز بغطاء نباتى بها. ( )

12- تتكون الصواعد والنوازل فى الكهوف بفعل العمل البنائى للبحار. ( )

13- ذوبان معدن الكالسيت الى بيكربونات كالسيوم من أهم عمليات التجويه الكيميائيه. ( )

14- يتم معرفة ظاهرة أسر النهر فى مرحلة الشيخوخة للأنهار. ( )

15- تكوين الأسطح المصقوله يعتبر من أهم عوامل البناء بتأثير الرياح. ( )

16- يعتبر تكوين القباب المقشرة من أهم مظاهر التجوية الميكانيكية. ( )

17- ينقسم العصر الجوراسى إلى ثلاثة أقسام رئيسية هى الأسفل والمتوسط والعلوى. ( )

18- يتكون الأركيوزيك غالبا من صخور رسوبية وصخور متحوله عنها. ( )

19- يشمل حقب الحياه القديمة المبكرة أربعة عصور جيولوجية. ( )

20- يطلق على حقب الحياة الحديثة مصطلح حقب سيادة الثدييات. ( )

21- ظهرت الثدييات الأولية فى نهاية العصر الترياسى وأوائل العصر الجوراسى. ( )

22- تكونت رواسب الحجر الرملى الأحمر الجديد نتيجة لعواقب الحركة الكاليدونية. ( )

23- تم إكتشاف أقدم حفرية للبرمائيات فى نهاية العصر البرمى. ( )

24- تعرف الطبقات الحاملة لعظام الطيور بتكاوين الريتك فى نهاية العصر الجوراسى. ( )

مع اطيب تمنيات بالتوفيق والنجاح

Prof. Dr. Salah Nasr Ayyad

لجنة الإمتحان والتصحيح*

أ.د.صلاح نصر عياد* أ.د.عادل محمد السيد جنيدى*

جامعة المنصورة

كلية الحقوق

امتحان مادة حقوق الإنسان　　دور يناير ٢٠١٥م

أجب عن السؤال الأول (الإجباري) ثم عن أحد السؤالين التاليين له (الثاني والثالث) :

السؤال الأول: إجباري: ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة مما يلي:

١. أقرت الجمعية العامة للأمم المتحدة العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية في ١٠ سبتمبر عام ١٩٤٥ ( ).

٢. صدر الإعلان العالمي لحقوق الإنسان عن الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام ١٩٤٦م ( ) .

٣. يُجيز القانون المصري الإجهاض للتخلص من الجنين ( ) .

٤. إن حرية التعليم هي الحرية الأساسية والأم بالنسبة لطائفة الحريات المعنوية ( ) .

٥. يُعد القتل بدافع الرحمة الذي يرتكبه طبيب لتخليص المجني عليه من آلامه من مرض لا يرجى البرء منه جريمة قتل خطأ يُعاقب عليها القانون المصري ( ).

٦. تظل الحماية الوطنية لحقوق الإنسان قاصرة، حتى ولو نص عليها في الدستور أو القانون ( ) .

٧. تختلف نظرة الدول الاشتراكية للحقوق والحريات عن تلك السائدة في الدول الرأسمالية الليبرالية ( ).

٨. الحق في الخصوصية حق دستوري والاعتداء عليه جريمة لا تسقط الدعوى الجنائية ولا الدعوى المدنية عنه بالتقادم ( ) .

٩. يُعاقب قانون العقوبات الأطباء والجراحين والصيادلة والقوابل وغيرهم عن إفشاء أي منهم سر خصوصي اؤتمن عليه ( ) .

١٠. يجوز التنازل عن الحق في التقاضي بمقابل مادي ولكن لا تجوز مصادرته ( ).

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي:

١ ــ ما المقصود بحقوق الإنسان؟ وا أهمية دراستها على المستوى الداخلي؟

٢ ــ تكلم عن الحقوق والحريات المعنوية؟

السؤال الثالث : أجب عن ما يلي:

١ ــ ما المقصود بالحق في التقاضي؟ وما مصادره؟ وما هي صعوبات ممارسته؟

٢ ــ تكلم عن الحق في الجنسية من حيث تعريفه وتنظيمه في المواثيق والاتفاقيات الدولية ؟

مع أطيب التمنيات بالنجاح،،،

جامعة المنصورة كلية العلوم قسم الرياضيات	المستوى الأول المقرر: جبر وهندسه كود المقرر: ر١٣١ برامج : جيولوجيا البترول والتعدين (برنامج نوعى)	الفصل الدراسي الأول دور يناير ٢٠١٥ الزمن : ساعتان التاريخ:السبت ٢٠١٥/١/١٧ الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

أجب عن الأسئلة الآتية: (٧٠ درجة)

السؤال الأول: (٢٥ درجة) (الدرجات على الترتيب ١٠ و ١٠ و ٥)

(١) اثبت بإستخدام مبدأ الإستنتاج الرياضى أن : $\frac{1}{1\times3}+\frac{1}{3\times5}+\ldots+\frac{1}{(2n-1)(2n+1)}=\frac{n}{2n+1}$.

(٢) حلل إلى كسور جزئية الكسر التالى: $\frac{x^3}{x^2-4x+3}$.

(٣)أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بنقطة تقاطع المستقيمين $3x-2y+1=0$ ، $x+2y-5=0$ و عمودي على المستقيم $2x+3y+7=0$.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة) (الدرجات على الترتيب ٨ و ٧ و ٥)

(١) إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ وكانت $A=\{2,3,4\}$ و $B=\{1,2,3,4,5\}$ ، فأوجد $A'-B$ و $A-B$ ، ثم حقق قانونى ديمورجان للمجموعتين A و B .

(٢) أوجد معادلة القطع المكافئ الذى بؤرته النقطة $(1,2)$ ودليله الخط المستقيم : $x+y-2=0$.

(٣) أوجد كل من :

(a) $\emptyset\cap\{\emptyset\}$ (b) $\{\emptyset\}\cap\{\emptyset\}$ (c) $\{\emptyset,\{\emptyset\}\}-\emptyset$

(d) $\{\emptyset,\{\emptyset\}\}-\{\emptyset\}$ (e) $\{\emptyset,\{\emptyset\}\}-\{\{\emptyset\}\}$

السؤال الثالث: (٢٥ درجة)

(١)أوجد جذور المعادلة الآتية بإستخدام طريقة كاردان: $x^3-6x+9=0$. (١٠ درجات)

(٢)أوجد مجموع متسلسلة ذات الحدين الأتية: $1+\frac{1}{4}+\frac{1\times4}{4\times8}+\frac{1\times4\times7}{4\times8\times12}+\cdots\cdots$. (١٠ درجات)

(٣)إثبت بإستخدام جبر المجموعات أن: $A\cup(B\cup C)'=(A\cup B')\cap(A\cup C')$. (٥ درجات)

انتهت الأسئلة ،،، مع دوام النجاح والتفوق ...

د. عاطف المهدى

المستوى الأول - جيولوجيا الفصل الدراسي الأول ١١١٨ علم هندسة البترول

Mansoura University
Faculty of Science
Botany Department
Mansoura - Egypt

جامعة المنصورة
كلية العلوم
قسم النبات
المنصورة- مصر

Final examination in Botany
First Term Jan. 2015

Educational Year: First level
Program (Branch): Geology students
Subject: B111
Course: Systematic Botany
Time: 2hrs. **Date:**27 / 12/2014 **Full mark:** 60 **Question mark:** 20

Answer the following questions

Q1): A) Determine if the following statements are True or False and correct the false one(s) :(10 marks)

1-Crystallization is the main living characteristic of viruses. ( )

2-Cell division in bacteria takes place mainly by Conjugation. ( )

3-The presence of cyanobacteria increased the concentration of free oxygen. ( )

4-Robert Koch played a vital role in developing the field of industrial bacteriology. ( )

5- The nitrogen fixing enzyme in heterocysts, nitrogenase, is stable in the presence of oxygen in order to perform nitrogen fixation. ( )

B) Detect the historical role of both Antony van Leewenhoek & Robert Koch in microbiology? (10 marks)

Q2):

A) Give an account on the different morphological types of bacteriophages (with clear labeled diagram) and briefly give full description for the process by which a virus embeds its DNA into the DNA of the host cell and is replicated along with the host cell's DNA? (12 marks)

B):Write on flagella with special reference to main function and structure (with help of drawing if possible)?(8 marks)

Q3):

A) Give an account on importance of cyanobacteria in our life? (5 marks)
B) Describe the body of fungus? (7 marks)
C) Mention the general characters of algae? (8 marks)

With my best wishes

Examiner : Dr. Ahmed El-Shobaky

Mansoura University

Faculty of Science
Geology Department

Final Theoretical Exam.
1st Term 2014 - 2015

Date: - 04 / 01 / 2015

Time: - Two Hours
Full Mark: - 60 Marks

البرامج النوعية (ساعات معتمدة) برنامج جيولوجيا البترول المستوي الأول

الورقة الامتحانية :- ج 102 المقرر بلورات ومعادن

CRYSTALLOGRAPHY AND MINERALOGY

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS: - Each Question = 15 Marks (Each part = 5 Marks)

1-A- Mention names of crystal habits in which length and breadth are equal, while height is greater, explain by drawing.

B- Explain the law of constancy of interfacial angles.

C- Define in detail the twinned crystals.

2-A- How can you calculate the degree of symmetry for an axis of symmetry.

B- Compare between cube and octahedron.

C- Define and explain the symmetry axes.

3-A- Draw a crystal with polar axis and explain the characteristic property of it

B- Compare between the orthorhombic and monoclinic systems.

C- What are the differences between tetragonal prism and tetragonal bipyramid.

4-A- Describe the Mohs hardness scale and the simple hardness test.

B- Explain four methods for mineral formation.

C- Describe five optical properties of minerals.

Good Luck & Best Wishes

لجنة التصحيح: - أ.د. أمين مصطفي غيث - د. شعبان السيد مشعل*