

المبحث : العلوم العامة	مدة الامتحان: 30 : 1 س
الصف والشعبة : الثامن ()	اليوم والتاريخ: الاربعاء 20\12\2023
	العلامة الكلية: 80 علامة

80

ملحوظة: أجب عن الأسئلة جميعها و عددها (6) ، علماً بأن عدد الصفحات (4) .
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (36 علامة)

1- يساوي العدد الذري لأي عنصر:

(أ) العدد الكتلي (ب) عدد البروتونات (ج) عدد النيوترونات (د) لا شيء مما ذكر

2- مستوى الطاقة الذي يتسع كحد أقصى لثمانية الكترونات:

(أ) المستوى الرابع (ب) المستوى الأول (ج) المستوى الثاني (د) المستوى الثالث

3- التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة العنصر F_9 :

(أ) 2,8 (ب) 2,7 (ج) 3,6 (د) 2,9

4- الذرة التي لها التوزيع الالكتروني التالي (2,8) هي:

(أ) Na_{11} (ب) Cl_{17} (ج) Mg_{12} (د) Mg_{12}^{+2}

5- التوزيع الالكتروني الذي يمثل غاز نبيل في ما يأتي:

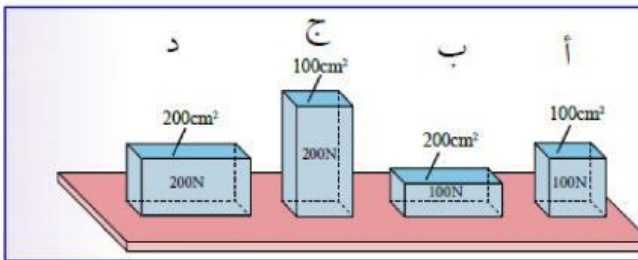
(أ) 2,8,8 (ب) 2,10 (ج) 2,7 (د) 2,2

6- عند تقارب صفيحة قارية من صفيحة قارية أخرى تتكون :

(أ) حدود التصادم (ب) حدود الطرح (ج) حدود تحويلية (د) حدود متباعدة

7- احدى الموارد الآتية يعد من الموارد الحيوية :

(أ) المعادن (ب) الحيوانات (ج) المياه (د) الصخور



8- يبين الشكل أربعة أجسام وضعت على طاولة . رمز

الجسم الذي ينشأ عنه أقل ضغط:

(أ) الجسم (أ)

(ب) الجسم (ب)

(ج) الجسم (ج)

(د) الجسم (د)

9- يختلف كربون C^{12} عن كربون C^{13} بعدد:

(أ) البروتونات (ب) الالكترونات (ج) النيوترونات (د) العدد الذري

10- واحدة من ما يلي صحيحة فيما يتعلق بضغط السائل:

(أ) يقل ضغط السائل بزيادة كثافته (ب) يزداد ضغط السائل بزيادة كثافته

(ج) لا تتأثر كثافة السائل بضغطه (د) لا شيء مما ذكر

10- الغوص في اعماق كبيره تحت سطح الماء يشكل خطورة على الغواص لأن :

(أ) كثافة الماء تقل (ب) وزن الغواص يزداد (ج) يزداد ضغط الماء (د) يقل ضغط الماء

11- تتألف الصفائح القارية بشكل اساسي من صخور :

(أ) الجرانيت (ب) البازلت (ج) غابرو (د) الكمبرلايت

12- يقاس الضغط بوحدة باسكال وهي تساوي :

(أ) N/m^2 (ب) g/ml (ج) نيوتن (د) N.M

13- تتشكل البحار الضيقة بفعل:

(أ) حدود الغوص (ب) حدود التصادم (ج) الحدود المتباعدة (د) الحدود التحويلية

14- الشكل الذي ينتج من حدود التصادم:

(أ) سلاسل جبلية (ب) سلاسل جبلية بركانية (ج) الأخاديد (د) الجزر البركانية

15- حسب قاعدة باسكال، فإن المانع عندما يتعرض لضغط ينتقل الضغط لجميع أجزاء المانع بشكل:

(أ) تزايد تدريجي (ب) نقصان تدريجي (ج) متساوي (د) لا ينتقل

16- بالاعتماد على مبدأ برنولي فإن سرعة الهواء فوق جناح الطائرة تكون أما ضغطه فيكون

(أ) اكبر/اكبر (ب) اقل/اقل (ج) اقل/اكبر (د) اكبر/اقل

17- تسمى ذرات العنصر نفسه التي تحتوي نواها على اعداد نيوترونات مختلفة

(أ) البروتونات (ب) الالكترونات (ج) النظائر (د) الايونات

18- يصمم جناح الطائرة بالاعتماد على

(أ) مبدأ برنولي (ب) مبدأ باسكال (ج) قاعدة أرخميدس (د) لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: املأ الفراغ بما يناسبه: (7 علامات)

- 1)..... الصفائح التي يتكون جزءها العلوي من القشرة القارية وأجزاء من القشرة المحيطية .
- 2)..... ارتفاع قيم درجات الحرارة والضغط مما يؤدي الى حدوث تغير في النسيج أو التركيب المعدني للصخور.
- 3)..... مواد تكون قوى الترابط بين جزيئاتها ضعيفة مما يتيح لها القدرة على الجريان مثل السوائل والغازات.
- 4) المعدن الذي يتكون من الترسيب الكيميائي للصخور
- 5) نوع حدود الصفائح المؤدية الى تكون البحر الأحمر ، و حدود الصفائح المؤدية الى تكون جبال الهيمالايا..... ، صدع البحر الميت التحويلي.....

أ) في رافعة هيدروليكية إذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير (1 m^2) ومساحة سطح المكبس الكبير (2 m^2) فما مقدار القوة التي يتطلبها المكبس الصغير لرفع جسم وزنه (1000 N) ؟

ب) تم وضع جسم مساحة سطحه (0.5 m^2) على الأرض فأحدث ضغطاً مقداره (30 Pa) ، احسب القوة المؤثرة ؟

ج) جسمان (أ و ب) ، حجم الجسم أ يساوي 20 cm^3 وكتلته تساوي 5 g ، وحجم الجسم ب يساوي 8 cm^3 وكتلته تساوي 16 g ، احسب كثافة كل جسم بوحدة (g/cm^3) وحدد إذا كان الجسم يطفو او ينغمر في الماء ، علماً أن كثافة الماء تساوي (1g/cm^3)

الجسم ب

الجسم أ

أ) اذكر اهمية واحدة للموارد الحيوية واهمية للموارد غير الحيوية.

ب) قارن بين الحالتين الاتيتين من حيث قوة الطفو والوزن

جسم كثافته أكبر من كثافة السائل	جسم كثافته أقل من كثافة السائل

(ج) ضع إشارة صح أمام العبارة الصحيحة وإشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

- 1-) من الأمثلة على الصفائح التكتونية صغيرة المساحة الصفحة العربية
- 2-) كثافة الصفائح القارية أعلى من كثافة الصفائح المحيطية
- 3-) تنتج حدود الطرح من من تقارب صفحة محيطية مع صفحة قارية
- 4-) يتركز معظم النشاط الزلزالي والبركاني على امتداد حزام المحيط الهادي الناري
- 5-) إذا كانت كثافة الجسم مساوية لكثافة السائل فإنه ينغمر ويستقر في القاع
- 6-) يزداد الضغط بزيادة المساحة المتأثرة

السؤال الخامس : من خلال دراستك للجدول الدوري، اجب عن الاسئلة التالية: (5 علامات)

The diagram illustrates two separate structures. The left structure is a 3x2 grid of squares, with the bottom-right square labeled 'Y'. The right structure is a 2x6 grid of squares, with an additional 1x1 square attached to the top-right corner, forming a total of 13 squares.

1- حدد موقع كل من العناصر التالية في الجدول الدوري:

 $\text{Al}_{13}:$

He₂:

N₇:

2- اكتب التوزيع الالكتروني لذرة العنصر Y.....

السؤال السادس : قارن بين الصفائح القارية و المحيطية من حيث (4 علامات)

وجه المقارنة	الصفائح القارية	الصفائح المحيطية
الكثافة		
نوع الصخور		

انتهت الأسئلة

مع آمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

قسم (العلوم)