

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- ترتبط القاعدة النيتروجينية السايتوسين بالقاعدة النيتروجينية الغوانين :

- أ- برابطة هيدروجينية واحدة  
ب- برابطتين هيدروجينيتين  
د- لا ترتبط بروابط هيدروجينية  
ج- بثلاث روابط هيدروجينية

2- الطور الذي تصطف في الكروموسومات في منتصف الخلية أثناء عملية الانقسام المتساوي:

- أ- الطور التمهيدي  
ب- الطور الإستوائي  
ج- الطور الانفصالي  
د- الطور النهائي

3- احدى التالية تعتبر خلية أحادية المجموعة الكروموسومية:

- أ- البويبة      ب- البويبة المخصبة  
ج- المبيض      د- الخيط

4- الطراز الشكلي للأفراد الناتجة لشاب طرازه الجيني لصفة ثني اللسان **Rr** تزوج من فتاة طرازها الجيني **Rr** إذا علمت أن صفة القدرة على ثني اللسان هي الصفة السادسة ويرمز لها **R** وصفة عدم القدرة على ثني اللسان متنحية **r** :

- أ- 100% قادر على ثني اللسان  
ب- 100% غير قادر على ثني اللسان  
ج- 75% قادر على ثني اللسان 25% غير قادر على ثني اللسان  
د- 75% غير قادر على ثني اللسان 25% قادر على ثني اللسان

5- يعتبر عنصر السيلكون من العناصر :

- أ- اللافلزية      ب- الفلزية  
ج- الإنقالية      د- أشباه الفلزات



6- أي العناصر الافتراضية تعدد عناصر غير مستقرة :

${}^3R$ -د

ج-  ${}^{18}U$

ب-  ${}^{10}X$

أ-  ${}^8Y^2$

7- العدد الكتلي لعنصر الألمنيوم حيث أن عدده الذري 13 وعدد النيوترونات 14 :

د- 14

ج- 13

ب- 27

أ- 1

8- تركيب لويس النقطي لأيون الفلوريد السالب هو علماً ان العدد الذري له 9:



د-

ج-

ب-

أ-

9- ما رقم المجموعة التي يقع فيها عنصر المغنيسيوم ( $Mg$ ) :

ب- المجموعة السادسة

أ- المجموعة الثانية

د- المجموعة الخامسة

ج- المجموعة الأولى

10- نوع العلاقة بين الضغط والمساحة:

د- لا توجد علاقة

ج- علاقة مساواة

ب- علاقة عكssية

أ- علاقة طردية

11- حصان وزنه  $N = 5000$  يقف على حوافه الأربع مساحة الحافر الواحد  $0.01m^2$

ما الضغط الذي يولده الحصان عندما يقف على الأرض؟

د- 125000 pa

ج- 166666 pa

ب- 250000 pa

أ- 500000 pa

2



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملاحيم



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع

[www.asas4edu.com](http://www.asas4edu.com)

12- لديك 3 مواد A,B,C كثافتها بالترقيب (  $C = 1.4 \text{ g/cm}^3$  -  $B = 0.8 \text{ g/cm}^3$  -  $A = 1 \text{ g/cm}^3$  ) وضعت في كأس زجاجي ما ترتيب السوائل من أسفل الكأس إلى أعلى.

A , C , B - د

C , A , B - ج

B , C , A - ب

A , B , C - أ

13- من المظاهر الجيولوجية الناجمة عند حدود التصادم .

د- صدع تحويلي

ج- أخدود بحري

ب- الجزر البركانية

أ- السلالس الجبلية

**السؤال الثاني :**

استدل على الطرز الجينية للإباء و للإفراد الناتجة عند تقدير خلطي بين نباتي فم السمكة أحدهما زهري الأزهار والأخر زهوره حمراء باستخدام مربع بانيت. علماً بأن أليل اللون الأحمر R وأليل اللون الأبيض W. ما احتمال ظهور أزهار بيضاء اللون؟

3



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملاحيم

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع [www.asas4edu.com](http://www.asas4edu.com)



**السؤال الرابع : أكمل الجدول الآتي :**

العنصر	رمزه	عدد الذري	النوع	الدورة	عدد التوزيع	مستويات الكتروني	الذري	الكترونات	التي يقع فيها التكافؤ	المجموعة
	Li			1	2,1					الليثيوم
4					3					السيلكون
				4	4					Ca

**السؤال الخامس :**

لديك جسمان أ و ب متساويان في الحجم من مادتين مختلفتين .

أ- أحسب كثافة الجسمين . وحدد أيهما سيطفو فوق سطح الماء وأيهما سينغمر ؟

(  $m=60\text{g}$  ,  $v=100\text{cm}^3$  ) **الجسم أ**

(  $m=120\text{g}$  ,  $v=100\text{cm}^3$  ) **الجسم ب**

4



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملاحي

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع



السؤال السادس :

اكتب خطوات تكون المحيط الناتج عند الحدود المتباude على الشكل



( انتهت الأسئلة )

5



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملحم

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع [www.asas4edu.com](http://www.asas4edu.com)



**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :**

1- ترتبط القاعدة النيتروجينية السايتوسين بالقاعدة النيتروجينية الغوانين :

- أ- برابطة هيدروجينية واحدة  
ب- برابطتين هيدروجينيتين  
ج - بثلاث روابط هيدروجينية  
د - لا ترتبط بروابط هيدروجينية

2- الطور الذي تصطف في الكروموسومات في منتصف الخلية أثناء عملية الانقسام المتساوي:

- أ- الطور التمهيدي  
ب- الطور الإستوائي  
ج- الطور الانفصالي  
د- الطور النهائي

3- احدى التالية تعتبر خلية أحادية المجموعة الكروموسومية:

- أ- البوية  
ب- البوية المخصبة  
ج- المبيض  
د- الخيط

4- الطراز الشكلي للأفراد الناتجة لشاب طرازه الجيني لصفة ثني اللسان **Rr** تزوج من فتاة طرازها الجيني **Rr** إذا علمت أن صفة القدرة على ثني اللسان هي الصفة السائدة ويرمز لها **R** وصفة عدم القدرة على ثني اللسان متعدبة **r** :

- أ- 100% قادر على ثني اللسان  
ب- 100% غير قادر على ثني اللسان  
ج- 75% قادر على ثني اللسان 25% غير قادر على ثني اللسان  
د- 75% غير قادر على ثني اللسان 25% قادر على ثني اللسان

5- يعتبر عنصر السيلكون من العناصر :

- أ- اللافلزية  
ب- الفلزية  
ج- الإنقاالية  
د- أشباه فلزات



6- أي العناصر الافتراضية تعدد عناصر غير مستقرة :

${}^3R$ -د

ج-  ${}^{18}U$

ب-  ${}^{10}X$

أ-  ${}^8Y^2$

7- العدد الكتلي لعنصر الألمنيوم حيث أن عدده الذري 13 وعدد النيوترونات 14 :

د- 14

ج- 13

ب- 27

أ- 1

8- تركيب لويس النقطي لأيون الفلوريد السالب هو علماً ان العدد الذري له 9:



د-

ج-

ب-

أ-

9- ما رقم المجموعة التي يقع فيها عنصر المغنيسيوم ( $Mg$ )<sub>12</sub>:

ب- المجموعة الثانية

أ- المجموعة السادسة

د- المجموعة الخامسة

ج- المجموعة الأولى

10- نوع العلاقة بين الضغط والمساحة:

د- لا توجد علاقة

ج- علاقة مساواة

ب- علاقة عكssية

أ- علاقة طردية

11- حصان وزنه  $N$  5000 يقف على حوافره الأربع مساحة الحافر الواحد  $0.01m^2$

ما الضغط الذي يولده الحصان عندما يقف على الأرض؟

د- 125000 pa

ج- 166666 pa

ب- 250000 pa

أ- 500000 pa



12- لديك 3 مواد A,B,C كثافتها بالترقيب (  $C = 1.4$     $B = 0.8 \text{ g/cm}^3$  -  $A = 1 \text{ g/cm}^3$  ) وضعت في كأس زجاجي ما ترتيب السوائل من أسفل الكأس إلى أعلى.

A , C , B - د

C , A , B - ج

B , C , A - ب

A , B , C - أ

13- من المظاهر الجيولوجية الناجمة عند حدود التصادم .

د- صدع تحويلي

ج- أخدود بحري

ب- الجزر البركانية

أ- السلالس الجبلية

**السؤال الثاني :**

استدل على الطرز الجينية للإباء و للإفراد الناتجة عند تقليح خلطي بين نباتي فم السمكة أحدهما زهري الأزهار والأخر زهوره حمراء باستخدام مربع بانيت. علماً بأن أليل اللون الأحمر R وأليل اللون الأبيض W. ما احتمال ظهور أزهار بيضاء اللون؟

	R	W
R	RR	RW
R	RR	RW

أزهار حمراء اللون : 50% RW زهري اللون

- ما احتمال ظهور أزهار بيضاء اللون؟

لا يوجد احتمال

8



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملاحيم

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع



**السؤال الرابع: أكمل الجدول الآتي :**

العنصر	رمزه	المجموعة	عدد الدورة	التوزيع	عدد الذري	العنصر	رمزه	المجموعة
الليثيوم	Li	1	1	2	2	1	1	1
السيلكون	Si	4	4	3	3	14	4	4
الكالسيوم	Ca	2	2	4	4	20	2	2

**السؤال الخامس :**

لديك جسمان أ و ب متساويان في الحجم من مادتين مختلفتين .

أ- أحسب كثافة الجسمين . وحدد أيهما سيطفو فوق سطح الماء وأيهما سينغمر ؟

$$( m=60\text{g} , v=100\text{cm}^3 ) \quad \text{الجسم أ}$$

$$( m=120\text{g} , v=100\text{cm}^3 ) \quad \text{الجسم ب}$$

الجسم أ

$$D = m/V \quad D = 60 \text{ g / } 100 \text{ Cm}^3$$

$$D = 0.6 \text{ g/cm}^3$$

الجسم ب

$$D = m/V \quad D = 120 \text{ g / } 100 \text{ Cm}^3$$

$$D = 1.2 \text{ g/cm}^3$$



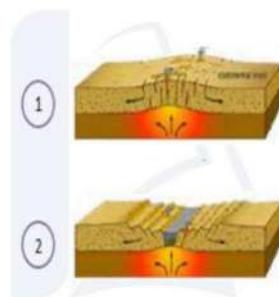
الجسم أ سيففو فوق الماء لأن كثافته أقل من كثافة الماء  
 الجسم ب سينغر لأن كثافته أكبر من كثافة الماء  
 $D = 1 \text{ g/cm}^3$  علماً بأن كثافة الماء =

**السؤال السادس :**

اكتب خطوات تكون المحيط الناتج عند الحدود المتباude على الشكل

اندفاع المagma أسفل الغلاف الصخري  
 القاري فيتقوس ويشقق

تكون واد متتصدع



استمرار المagma بالاندفاع إلى الأعلى مكونة غالباً  
 صخرياً محظياً جديداً، يملأ بالماء فيتكون بحر ضيق



يشكّل كلّ جزء من الأجزاء المتباude صفيحة مستقلة  
 تستمر بالحركة التباعدية، فيتكون محيطٌ واسع



[10]



06 222 9990

إعداد المعلمة : إنعام الملاحيم

كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع

