**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (20علامة)**

1. تتكون الكروموسومات من حمض نووي يرمز له بــ:
2. **NDA ب- AND ج- BNA د-DNA**
3. عند توصيل المقاومات على التوالي فإن:
4. **التيار متماثل ب- الجهد يتجزأ ج- (أ+ب) د- التيار يتجزأ**
5. احدى نطق الأرض ويتكون بشكل رئيس من الحديد والنيكل هو:
6. **الستار العلوي ب- اللب الداخلي ج- اللب الخارجي د- الستار السفلي**
7. خط وهمي يقع على قمة سطح الطبقة المطوية وهو:
8. **مفصل الطية ب- جناح الطية ج- المستوى المحوري د- محور الطية**
9. نشأ البحر الأحمر عن الحركة التباعدية لصفيحتي :
10. **أفريقيا والعربية ب- أمريكا الجنوبية وافريقيا ج- أوراسيا و نازكا د- العربية والفلبينية**
11. سلسلة جبال هملايا ناتجة من التقاء صفيحتي :
12. **أوراسيا وافريقيا ب-الهند-استراليا وأوراسيا ج- اوراسيا ونازكا د- اوراسيا والعربية**
13. مركبات تتوجه الى الكواكب الغازية وتغوص في غلافها الغازي:
14. **مجسات مدارية ب- العربات ج- مجسات غاطسة د- مجسات الهبوط**
15. أجزاء من اجرام سماوية حجمها صغير تحترق في الغلاف الجوي:
16. **النيازك ب- المذنبات ج- الكويكبات د- الشهب**

**السؤال الثاني: مستعيناً بالشكل المجاور اجب عما يلي: (9علامات)**

**الطراز الجيني للاب (Ff)**

1. **ماذا يمثل الشكل؟**

**الطراز الجيني للام (Ff)**

|  |  |
| --- | --- |
| **......** | **FF** |
| **......** | **......** |

1. **اكتب الطرز الجينية المتوقعة للأبناء ؟**
2. **اكتب الطراز الجيني للصفة المتنحية؟**
3. **اكتب الطرز الجينية للصفات الغير نقية؟**

**السؤال الثالث: اكمل الجدول الاتي: (6علامات)**

|  |  |
| --- | --- |
| **الرمز** | **الأداة**  |
|  | **...................** |
| **..................** | **البطارية** |
|  | **...................** |
| **..................** | **مقاومة متغيرة** |

**السؤال الرابع: حدد وحدة قياس كلاً من: (4علامات)**

1. **التيار ( ) 2- الشحنة ( )**

 **3- المقاومة( ) 4- فرق الجهد ( )**

**السؤال الخامس: اكمل مايلي: (18علامة)**

1. **تصنف الصدوع وفقاً لاتجاه حركة الكتل الصخرية بالنسبة لبعضها البعض الى:**
2. **ب- ج-**
3. **تصنف الطيات اعتماداً على اتجاه التقوس الى:**
4. **ب-**
5. **قدم(فغنر) ادلة على فرضية انجراف القارات ومن هذه الأدلة:**
6. **ب-**
7. **حدود الصفائح ثلاثة أنواع وهي:**
8. **ب- ج-**
9. **تقسم المركبات الفضائية الى:**
10. **ب-**

**السؤال السادس : ما التركيب الجيولوجي الناتج عند التقاء كل من: (9علامات)**

1. **صفيحة قارية مع صفيحة قارية ( )**
2. **صفيحة قارية مع صفيحة محيطية ( )**
3. **صفيحة محيطية مع صفيحة محيطية ( )**

**السؤال السابع: قارن بين الصفائح القارية والصفائح المحيطية من حيث: (10علامات)**

1. **نوع الصخور**
2. **كثافة الصفيحة**
3. **طبيعة الصفيحة (متجددة او غير متجددة)**
4. **نوع القشرة المكونة لها**

**السؤال الثامن: احسب المقاومة المكافئة لكل من : (4علامات)**

**ـــــــــــꟿـــــــــꟿــــــــــــꟿـــــــــــ**

 **5أوم 5 أوم 5 أوم**

**2أوم**

**ــــــــــꟿـــــــــ**

**1أوم**

**ـــــــــــــــꟿــــــــــــــ**

**2أوم**

**ــــــــــꟿـــــــــ**