



المذكرة التحريرية الأولى الدوام الصباحي  
المادة : علم ———  
الثاني الثانوي العلمي (٢٠١٨-٢٠١٩)  
الاسم :  
الشعبة :  
الدرجة :

**أجب عن الأسئلة التالية بدقة علمية و اختصار :**

(٢٠ درجة)

**أولاً : ما المقصود بكل مما يلي :**

- ① . التفحم . ② . مستحاثة السحنة . ③ . النكليوتيد . ④ . المورثة . ⑤ . الصبغيات .

(٨ درجات)

**ثانياً : فسّر علمياً كلاً مما يلي :**

- ① . لا يعد اللون خاصية مميزة للفلزات .  
② . تستخدم الميكا في صناعة ملابس رجال الإطفاء .  
③ . تمتلك النواة في كل خلية ناتجة عن الانقسام الخيطي المعلومات الوراثية ذاتها عند الخلية الأصل .  
④ . يختلف ال DNA من شخص لآخر .

(١٢ درجة)

**ثالثاً : اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية :**

- ① . إحلل مادة معدنية محل المادة العضوية في المستحاثات .  
② . تجميع الرسوبيات حول هياكل الكائنات أو داخلها .  
③ . ترتيب زمني للأحداث الجيولوجية و طبقات الصخور و المستحاثات حسب تتابعها .  
④ . مقاومة الفلز للخدش أو القطع بأداة حادة .  
⑤ . هيكل مؤلف من حلقة سداسية تحتوي الآزوت في المواقع (1) و (3) و يدخل في تركيب الحموض النووية .  
⑥ . ثلاثة نيكليوتيدات في ال RNA الناقل .

(٢٠ درجة)

**رابعاً : أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الأربع التالية :**

- ① . للفلزات خواص بصرية و تماسكية و حسية ، اشرح الخواص الضوئية (البصرية) للفلزات .  
② . مما يتكون ال RNA ، اذكر أنماط ال RNA مع ذكر وظيفة لكل منها .  
③ . عدد أدوار الانقسام الخيطي ، و ما هي التغيرات التي تحدث للخلية في الدور الثالث .

❖❖ انتهت الأسئلة ❖❖