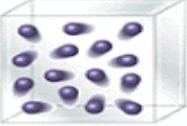
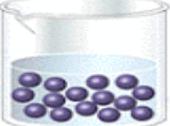
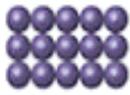


1 [ما المادة ؟

2 [قارن بين الحالات الثلاث (الصلبة والسائلة والغازية)

الغازية	السائلة	الصلبة	وجه المقارنة
			حالة الدقائق
			الشكل والحجم
			حركة الدقائق
			قوى التجاذب
			قابلية الانضغاط
			قابلية التدفق

3 [حدد حالات المادة التي تمثلها كل من النماذج التالية ؟

4 [فسر :

أ - في المادة الصلبة يكون الشكل والحجم ثابتين .

ب- يطفو الجليد فوق الماء دائما .

ج - المادة الغازية قابلة للانضغاط .

د - يحدث الانتشار في المواد السائلة والغازية فقط .

5) أكتب المفردة المناسبة بجانب ما

يناسبها من العبارات التالية :

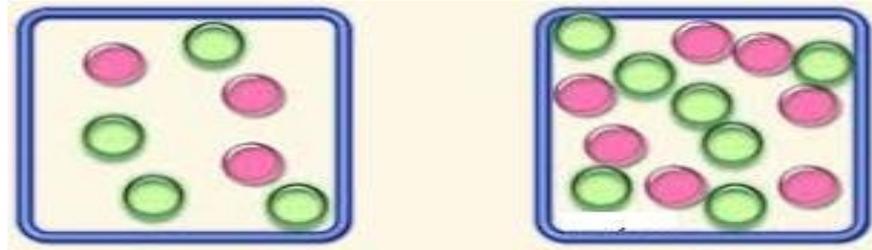
- أ. مواد لها أشكال وأحجام محددة . ()
- ب. مواد لها حجم معين ، لكنها تأخذ شكل الإناء الذي يحتويها . ()
- ت. مواد ليس لها شكل أو حجم محدد . ()
- ث. كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً . ()
- ج. حركة دقائق المادة في الحالة الغازية بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات . ()

6) ما العوامل التي تعتمد عليها سرعة الانتشار للمادة ؟

أ - _____ ب - _____

7) وضح ماذا يحدث لجسيمات المادة السائلة عندما تتحول الى الحالة الغازية ؟

8) أي المواد التالية يمتلك كثافة أكبر ؟ فسر اجابتك .

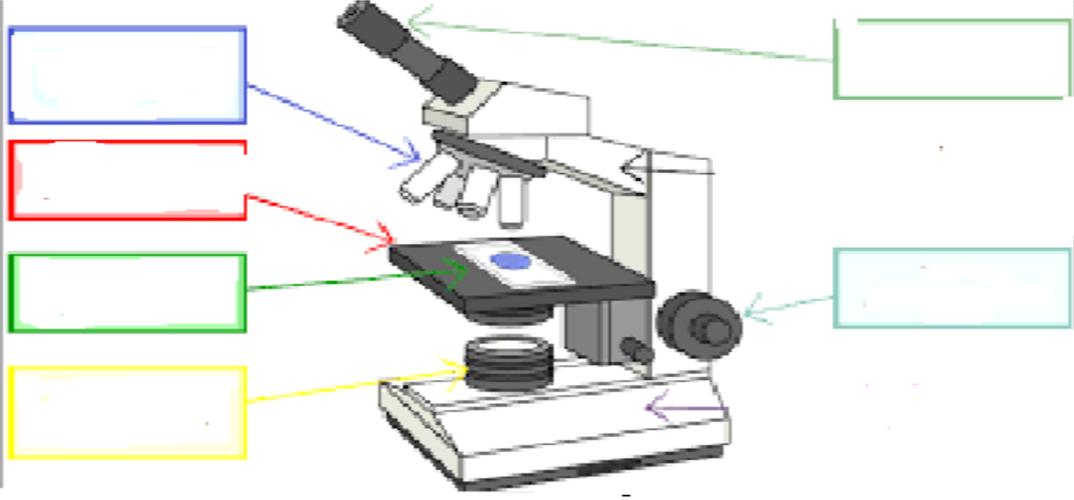


المادة 2

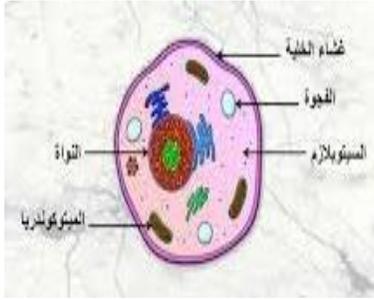
المادة 1

الخلايا

1 (أكتب الأجزاء الرئيسية للمجهر الضوئي في الشكل المجاور ؟

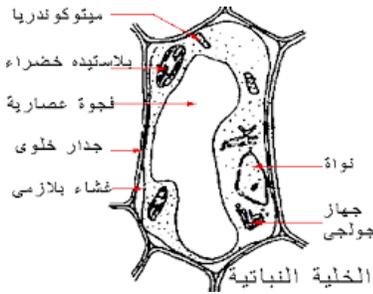


2 (ماذا نعنيه بقولنا : صورة مكتوب عليها 8X



3 (أ - حدد نوع الخلية المبينة في الصورة المجاورة ؟

ب - حدد العضيات الرئيسية فيها؟



4 (أ - حدد نوع الخلية المبينة في الصورة المجاورة ؟

ب - حدد العضيات الرئيسية فيها ؟

5 (ما هي العضيات التي توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية ؟

6 (أكمل الجدول الآتي بما يناسبه .

وظائفها	عضيات الخلية
	النواة
	الميتوكوندريا
	الجدار الخلوي
	الفجوة العصارية
	البلاستيدات الخضراء

7 (أ - اين توجد صبغة الكلوروفيل ؟

ب - ما هي وظيفة الكلوروفيل ؟

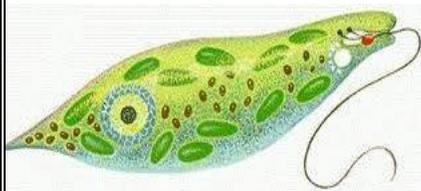
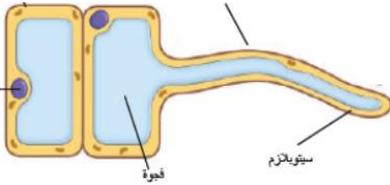
8 (اذكر خلايا متخصصة في النبات ثم حدد وظيفة كل منها ؟

الوظيفة	اسم الخلية

9 (أجب عن الأسئلة التالية من خلال دراسة الصورة المجاورة

أ - حدد اسم الخلية المتخصصة ؟

ب - ما أهمية الامتداد الطولي في هذه الخلية ؟



10 (أ - يعتبر اليوجلينا من _____

ب - يساعد _____ اليوجلينا على الحركة .