متوسطة: عفيف الهادي-عين الزقيق- الإختبار الأخير في مادة علوم الطبيعة والحياة المستوى: أولى متوسط

المدة: ساعة ونصف السنة الدراسية: 2021-2022

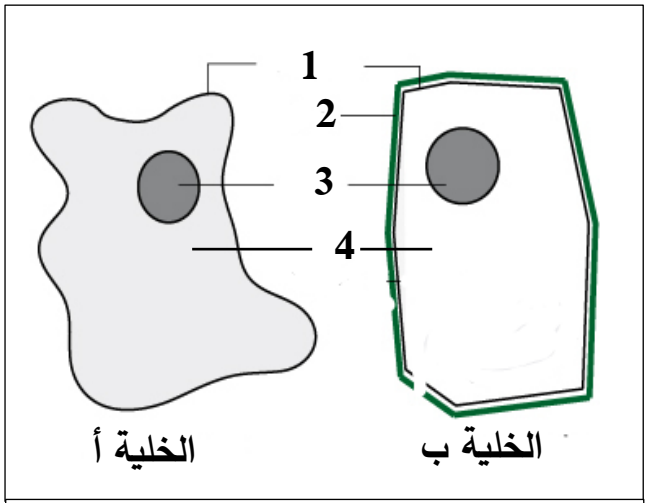
الجزء الأول (12 **نقطة**)

التمرين الأول (06 **نقاط**)

تتكون أنسجة الكائنات الحية من مجموعة خلايا,يمثل السند المقابل رسما تخطيطيا لنوعين من الخلايا.

1.تعرف على البيانات,وحدد نوع كل خلية.

2.قارن في جدول بين الخليتين.



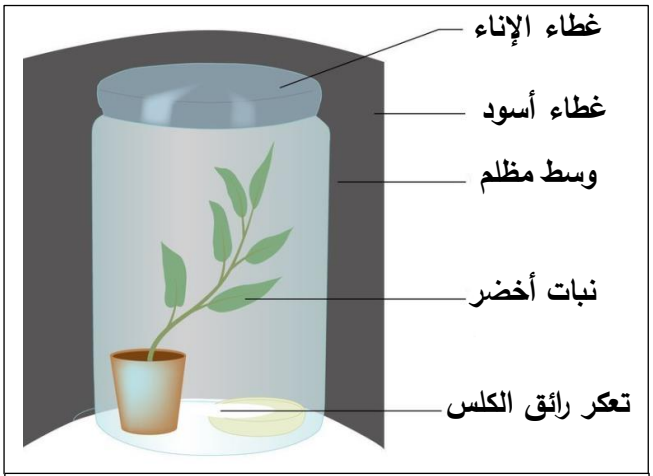
السند: رسم تخطيطي لخليتين.

التمرين الثاني (06 **نقاط**)

دار نقاش بين عمر وسفيان حول نوع من المبادلات الغازية عند النبات, ,ولحل هذا النقاش ذهبا إلى أستاذ العلوم الذي قام بالتجربة الموضحة في السند 1:

-حيث وضع نبات داخل إناء مغلق مغطى بغطاء أسود وبجانبه رائق الكلس.

-السند 2: يمثل قياس نسبة غاز ثنائي الأكسيجن داخل الإناء بمرور الزمن.



السند 1: نتائج التجربة التي قام بها الأستاذ

الزمن(د)	0	10	20	30	40	50	60
نسبة O_2	20.9	20.8	20.6	20.3	20.1	20	19.9

السند 2: جدول قياسات نسبة غاز ثنائي الأكسيجن عبر الزمن

1.أ-إشرح سبب إستعمال الغطاء الأسود في التجربة.

ب-فسر النتائج المحصل عليها.(تعكر رائق الكلس-تناقص نسبة غاز ثنائي الأكسجين)

2.أ-إستنتج نوع المبادلات الغازية التي قام بها النبات في التجربة.

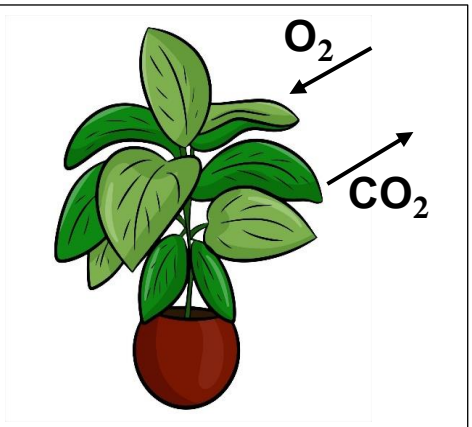
ب-حدد مقر هذه المبادلات الغازية.

www.dzexams.com

الجزء الثاني (08 نقاط)

وضعية إدماج

تمتلك سارة نباتات زينة مختلفة تهتم بها وتسقيها يوميا وفي أحد الليالي قبل أن تنام أدخلت النباتات معها لغرفة النوم وأغلقت النافذة,فحذرها أخوها سمير من خطورة ذلك على صحتها وطلب منها وضع النباتات خارج غرفة النوم الخاصة بها.لكنها لم تفهم سبب طلب أخيها ولمساعدتها إليك السندات التالية:



السند 1: المبادلات الغازية عند النبات في الليل

	غرفة دون نبات	غرفة بها نبات
نسبة غاز O_2	21%	8%
نسبة غاز CO_2	00.3%	6%

السند 2: مقارنة بين نسبة غازي ثنائي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في حالة وجود نبات بالغرفة ليلا وحالة عدم وجوده.



السند 3: من سلوكات الحفاظ على سلامة الجهاز التنفسي

إعتمادا على السندات المقدمة إليك ومكتسباتك القبلية ساعد سارة على الفهم ب:

1.شرح سبب طلب أخوها سمير إخراج النبات من غرفة النوم ليلا.

2.توضيح الخطر الذي يهددها حال الإستمرار في سلوكها.

3.تقديم ثلاث نصائح للحفاظ على سلامة جهازها التنفسي.

عطلة سعيدة-أستاذ المادة سعدي-

www.dzexams.com