

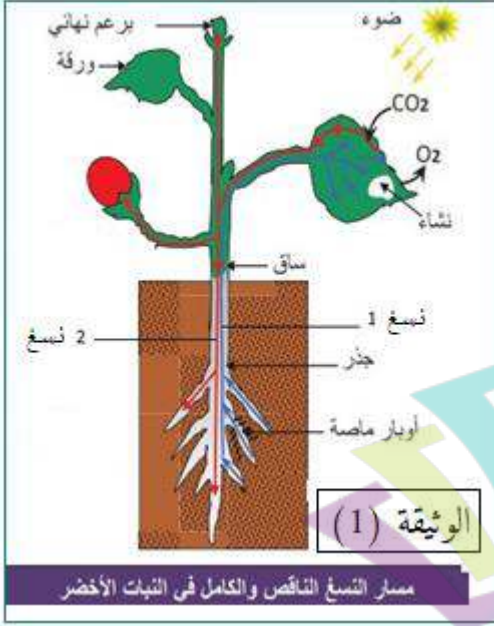
التاريخ: 2022/03/15  
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة  
المستوى: الأول متوسط

## اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التَّمرين الأول: (06 نقاط)



تمثل الوثيقة (1) دوران النسيج داخل النبات الأخضر.

1- ما نوع النسيج (1) والنسيج (2) اعتمادا على الوثيقة (1)؟

2- حدّد اتجاه النسيجين (1) و(2) داخل النبات الأخضر،

وما اسم الأوعية التي تنقلهما؟

3- ممّ يتركّب النسيج (2)؟ اذكر العملية المساعدة في تركيبه.

4- ماهي المبادلات الغازية التي تحدث أثناء هذه العملية؟

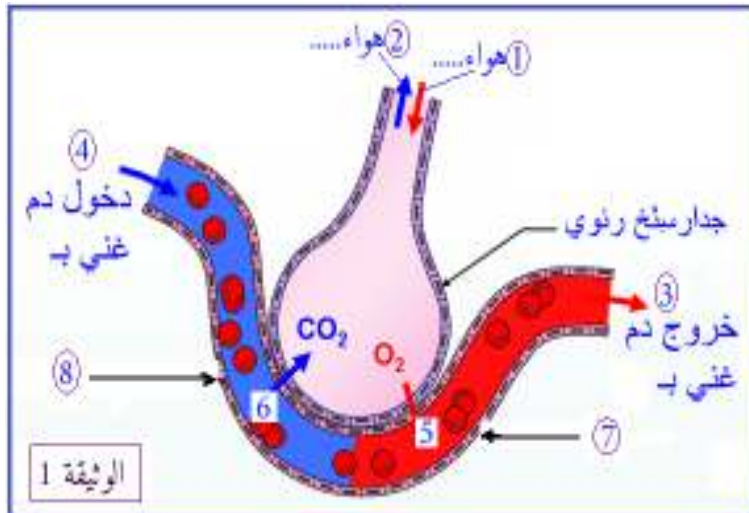
5- أين يتمّ تخزين الفائض من المواد الغذائية المصنّعة بعد هذه العملية؟

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

التَّمرين الثاني: (06 نقاط)

أنجز تلميذ رسم الوثيقة (1) أثناء دراسته لوظيفة التنفس و لكنّه نسي ما يجب كتابته من بيانات.



أعنه على التعرّف على هذه الوظيفة من خلال:

1- وضع عنوان مناسب للرّسم.

2- كتابة بيانات الأرقام 3, 4, 7, 8.

3- ماذا يُمثّل السهم 1 و 2؟

4- أين يتّجه العنصر (5) و أين يتّجه

العنصر (6) حسب الوثيقة (1)؟

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

### الوضعية الإدماجية:

منذر رجل مُدمن على التدخين، لدرجة أنّه فقد شهيتَه للأكل وأصبح هزيل الجسم،

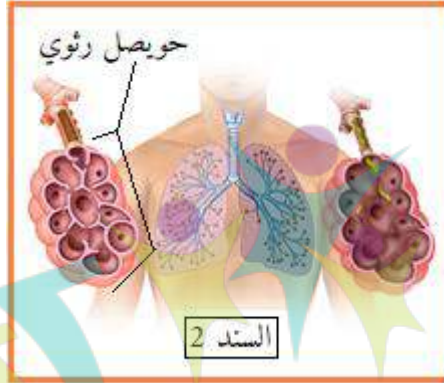
كثير السعال، يشعر بضيق في التنفس.

بيّنت فحوصاته الطبية في مصلحة الأمراض الصدرية أنّ حالته حرجة.

### السندات:

يُسبب التدخين نقص مساحة  
الأسناخ الرئوية فتقلّ المبادلات  
الغازية التنفسية بين الهواء ودم  
الجسم على مستوى الرئتين تجعل  
الشخص يشعر بالاختناق.

السند 3



انسداد الحويصلات الرئوية لمنذر  
و التي تسمح بتبادل غازي  
الأكسجين و CO2 في الرئتين.

صورة بالأشعة لرئتي منذر

مدرسة "الرجاء والنمو" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

### التعليمات:

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و السياق و السندات، أجب عما يلي:

- 1- اذكر الأعراض التي ظهرت على منذر.
- 2- فسّر سبب ظهور هذه الأعراض.
- 3- اقترح ثلاثة قواعد صحية للتنفس.

التَّارِيخُ: 2022/03/15

المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبِيعَةِ والحَيَاة

المستوى: الأولي متوسِّط

## تصحیح اختبار الفصل الثاني

### التَّمْرِينُ الْاَوَّلُ (6 نَقَاطُ):

- 1- نوع النسغ (01): نسغ ناقص (0.5)  
نوع النسغ (02): نسغ كامل (0.5)
- 2- يتجه النسغ الناقص من الجذر الى الأوراق في الأوعية الخشبية (01)  
يتجه النسغ الكامل من الجذر الى الأوراق الى جميع أنحاء النيات الأوعية اللحاءية (01)
- 3- يتركب النسغ الكامل من الماء والأملاح المعدنية والمواد العضوية التي يركبها بعملية التركيب الضوئي (01)
- 4- المبادلات الغازية هي امتصاص غاز CO2 وطرح غاز O2 (01)
- 5- يتم تخزين الفائض من المواد الغذائية في الثمار والبذور والدرنات والجذور. (01)

### مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE

### التَّمْرِينُ الثَّانِي (6 نَقَاطُ):

- 1-العنوان: المبادلات الغازية بين هواء السنخ والدم (01)
- 2- (البيانات: 3) دم غني ب O2. (4) دم غني ب CO2. (7) وريد رئوي (8) شريان رئوي (02)
- 3- يمثل السهم 01: هواء الشهيق (0.5)  
يمثل السهم 02: هواء الزفير (0.5)
- 4- يتجه الأكسجين O2 الى القلب ليوزعه على جميع أعضاء الجسم (01)  
يتجه ثنائي أكسيد الكربون CO2 من السنخ الرئوي الى خارج الجسم عن طريق الزفير (01)

| العلامة |        | المؤشرات  | المعايير             | التعليمات |
|---------|--------|---|----------------------|-----------|
| كاملة   | مجزأة  |   |                      |           |
| 2.5 ن   | 0.25 ن | أن يذكر الأعراض التي ظهرت على زيد   | الوجاهة              | 01        |
|         | 0.25 ن | استغلال السياق  | استعمال أدوات المادة |           |
|         | 02 ن   | الأعراض التي ظهرت على زيد فقدان الشهية – نقص الوزن – كثير السعال – ضيق التنفس   | الانسجام             |           |
| 2.5 ن   | 0.25 ن | أن يفسر سبب ظهور الأعراض  | الوجاهة              | 02        |
|         | 0.25 ن | استعمال السندات 01 و02 و03  | استعمال أدوات المادة |           |
|         | 02 ن   | زيد مدمن على التدخين سبب له نقص مساحة الأسناخ الرئوية لذلك قلة المبادلات الغازية التنفسية بين الهواء ودم الجسم على مستوى الرئتين وجعله يشعر بالاختناق | الانسجام             |           |
| 3 ن     | 0.25 ن | أن يقترح 3 نصائح منطقية وقابلة للتطبيق  | الوجاهة              | 03        |
|         | 0.25 ن | استغلال المكتسبات   | استعمال أدوات المادة |           |
|         | 1.5 ن  | النصائح هي<br>1- الابتعاد عن التدخين.<br>2- تهوية أماكن العمل والأقسام غرفة النوم<br>3- ممارسة الرياضة لضمان بنية قوية                                | الانسجام             |           |
|         | 01 ن   | مقرونة الخط ونظافة الورقة   | الاتقان              |           |