najah213.com · نجاح 213

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشّعبيّة وزارة التّربية الوطنيّة
المدرسة الخاصّة دراية
ECOLE PRIVEE DRARIA
(2018/2017)

الفرض الاوّل للفصل الثّاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

السنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعية

المدّة : ساعة و نصف

الموضوع

التّمرين 1 :

اجب بصحيح او خطئ مع تصحيح الخطا ان وجد

1- يتواجد اليخضور داخل بنيات تدعى الصّانعات الخضراء.

2- كلّما ابتعد النّبات عن المنبع الضّوئي كلّما زادت نسبة التّركيب الضّوئي.

3- شدّة الاضاءة اللّازمة لنمو النّباتات الضّلّيّة هي ضعف الاضاءة اللّازمة لنمو النّباتات الشّمسيّة.

4- كمّيّة الاكسجين المطروحة من طرف النّباتات الشّمسيّة هي ضعف ما تطرحه النّباتات الضلّيّة.

5- الفصل الكروماتوغرافي هو تقنيّة تمكّننا من الكشف عن وجود النّشاء.

التّمرين 2: 10 نقاط

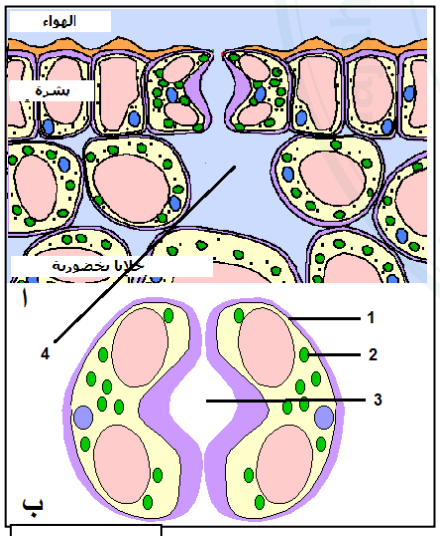
1- سمحت الملاحظة المجهريّة لورقة الخسّ الحصول على الرّسمين في الوثيقة 1:

-ماذا تمثّل البنية الممثّلة في الوثيقة 1 (ب) ؟ ما هو دورها.

- ماذا تمثّل الوثيقة 1 (ا) ؟.

- املئ بيانات الوثيقة 1 .

- ما هو دور المنطقة الممثّلة بالبيان 4 ؟



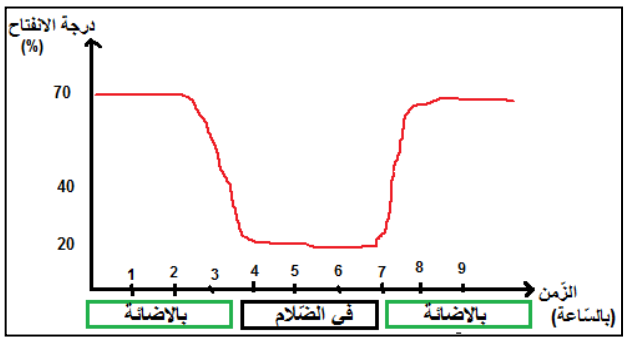
الوثيقة 1

2- عند تعريض اوراق الخسّ للضّوء ثمّ الضّلام لفترات زمنيّة فانّ البنية الممثّلة في الوثيقة 1 (ب) تتاثّر و النّتائج ممثّلة في منحنى الوثيقة 2 :

-ماذا يمثّل منحنى الوثيقة 1 ؟

-حلّل المنحنى ثمّ قدّم تفسيرا لتحليلك.

-اعد رسم البنية الممثلة في الوثيقة ب في الضّلام.



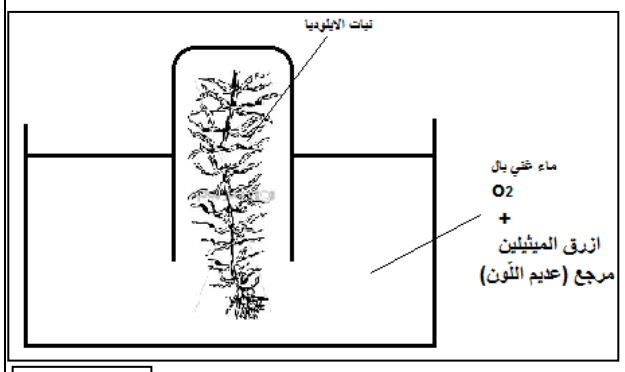
الوثيقة 2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التّمرين 3 :

قصد تحديد العلاقة بين الاشعاعات الضّوئيّة المختلفة و نشاط التّركيب الضّوئي انجزت تجارب حسب التّركيب التّالي (الوثيقة 3). قمنا بقياس نسبة تغيّر تركيز الّون الازرق في الماء بتغير اشعّة الطّيف في كلّ مرّة. و تمّ الحصول على النّتائج في المبيّنة في الجدول التّالي :



الوثيقة 3

اشعّةالطّيف	احمر	برتقالي	اصفر	اخضر	ازرق	نيلي	بنفسجي
نسبة تركيز اللّون الازرق(%)	89%	35%	15%	0 %	72%	75%	91%

1- حلّل نتائج الجدول.

2- مع العلم انّ ازرق الميثيلين يتحوّل من الحالة المرجعة (عديمة اللّون) الى الحالة المؤكسدة (لون ازرق) في وجود الاكسجين فسّر نتائج الجدول.

3- ماذا تستنتج حول دور اليخضور و علاقته بالتّركيب الضّوئي.

بالتّوفيق

الاستاذة : تميمي.س

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com