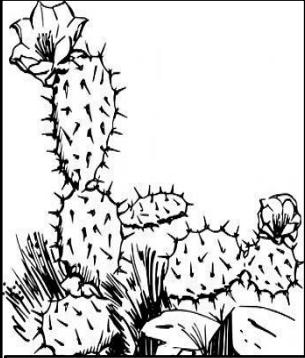


الاسم ..... اللقب ..... القسم ..... الفوج .....

### الوضعية الاولى : (6ن)



رسم تخطيطي لنبات التين الشوكي

- لنبات التين الشوكي القدرة على العيش في المناطق الجافة و هذا بفضل تحورات يديها على جهازه الاعاشي

1- ما المقصود بالجهاز الاعاشي؟ (1ن)

.....

2- بين كل التحورات التي يديها الجهاز الاعاشي عند نبات التين الشوكي و الفائدة منها؟ (3ن)

.....

.....

.....

3- أعطي مثال عن نبات يدي تحور على مجموعته الجذري و آخر على المجموع الخضري (مع ذكر الفائدة منه)؟ (2ن)

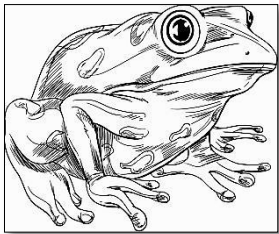
.....

.....

.....

### الوضعية الثانية : (6ن)

- لدراسة أنماط التنفس عند البرمائيات ، أنجزت التجارب التالية على الضفدع و كانت النتائج كالتالي :



السند 1: صورة لضفدع

الملاحظة	التجربة
بقاء الضفدع حيا	1 نظلي جلد ضفدع بمادة تمنع مرور الهواء ثم نتركه في البر لمدة ساعة
بقاء الضفدع حيا	2 نغطي رأس ضفدع بكيس يمنع دخول الهواء ثم نغمر الضفدع بالماء.
موت الضفدع	3 نظلي جلد ضفدع بمادة تمنع مرور الهواء ثم نغمره في الماء لمدة ساعة

السند 2 : نتائج التجارب المنجزة على الضفدع

### اعتمادا على السندات :

1- فسر عيش الضفدع في التجربة 1 و 2 و موته في التجربة 3 ؟ (2ن)

.....

.....

.....

.....

1- استنتج أنماط التنفس عند الضفدع؟ (1ن)

.....

.....

2- أذكر 3 أنماط أخرى للتنفس مع ذكر مثال لكل نمط؟ (3ن)

.....

.....

.....

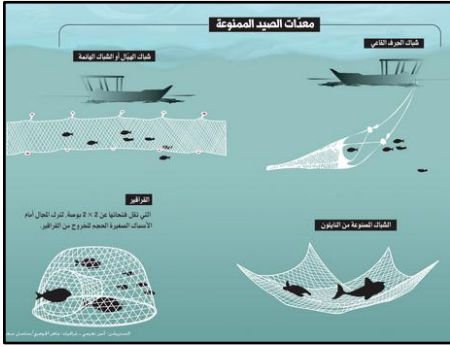
.....

.....

.....

## الوضعية الإدماجية (8)

- أعلنت وزارة التغير المناخي والبيئة لدولة الامارات العربية في أحد جرائدها يوم 01 فبراير 2018 أن فترة الحظر الموسمي لصيد أسماك القرش تبدأ اعتباراً من اليوم ولغاية 30 جوان المقبل، وذلك تزامناً مع موسم تكاثرها، إذ جاء قرار الحظر حفاظاً على هذه الأنواع النادرة وعلى التوازن البيئي لا سيما وأن هذه الأسماك تعتمد في غذائها على الأسماك الضعيفة والمريضة، والتي تؤدي في حال تكاثرها إلى نقل العدوى للفصائل الأخرى من الأسماك.
- أضافت الوزارة أن مياه الدولة تضم أكثر من 30 نوعاً من أسماك القرش، وغالبيتها مهددة بالانقراض من الدرجة الأولى، وتتعرض إلى مؤثرات وتحديات نتيجة ممارسات الصيد الجائر، والتي تسبب تراجعاً في عددها، ما يستدعي تكاتف الجهود على مستوى العالم لحمايتها.
- **السندات :**



السند 3 : معدات الصيد الممنوعة

السند 2 : موسم الإخصاب عند الأسماك

السند 1: أسماك القرش المعرضة و المهددة بالانقراض

### التعليمات :

1- فسر سبب اعلان دولة الامارات منع صيد أسماك القرش في فترة بين 1 فبراير الى 30 جوان؟ (2ن)

2- أذكر عواقب الصيد العشوائي لأنواع سمك القرش؟ (2ن)

3- أذكر 3 إجراءات المتخذة للحفاظ على الانواع الحيوانية المائية ؟ (3ن)

(( ( بالتوفيق )))

- نظافة الورقة و اتقان العمل (1ن)