



اسم الطالب

الصف الرابع /

الصف والشعبة

علم لأحياء

المادة

الفصل الأول /شهر ثاني

2025-2026

كروب A/

س1/ أ عرف ثلاثاً مما يأتي (15د)

التيجة - مصبات الأنهار - نزع النتروجين - الإنتاجية الأولية

ب/ انسب الاحياء التالية الى مناطق التي تواجد فيها :- (10د)

الشعب المرجانية - غزال الرنة - نبات العاقول - الخنافس الخواصة - قنديل البحر

س2/ أ اشرح اهم تكيفات الحيوانات في الصحراء؟ ( 10 )

ب/ ما طرق تحليل المركبات النتروجينية في الطبيعة (15د)

س3/أ علل ما يأتي ( اجب عن ثلاث ) (15د)

1 - يعد الفسفور من العناصر الرئيسية لجميع الكائنات الحية؟

2 - تمتاز دورة النتروجين بأنها معقدة وثابتة في الوقت نفسه؟

3 - وجود شعيرات بشرية تغطي ثغور اوراق النباتات الصحراوية ؟

4 - النباتات تتأثر بصورة مباشرة في العوامل البيئية بينما الحيوانات اقل تأثراً ؟

ب/ اذكر اهم المميزات الموجودة في البحيرات قليلة التغذية (10د)

س4/ أملأ الفراغات بما يناسبها لكل مما يأتي (25د)

1 - نسبة الملوحة في المياه العذبة -----

2 - تغطي البحيرات مساحة -----من سطح الكرة الارضية.

3 - تشكل التندرا حوالي ----- من مساحة اليابسة.

4- تحتوي البذور الجافة على نسبة ----- من الماء من وزنها الطري.

5- يكون النتروجين في التربة بشكل -----