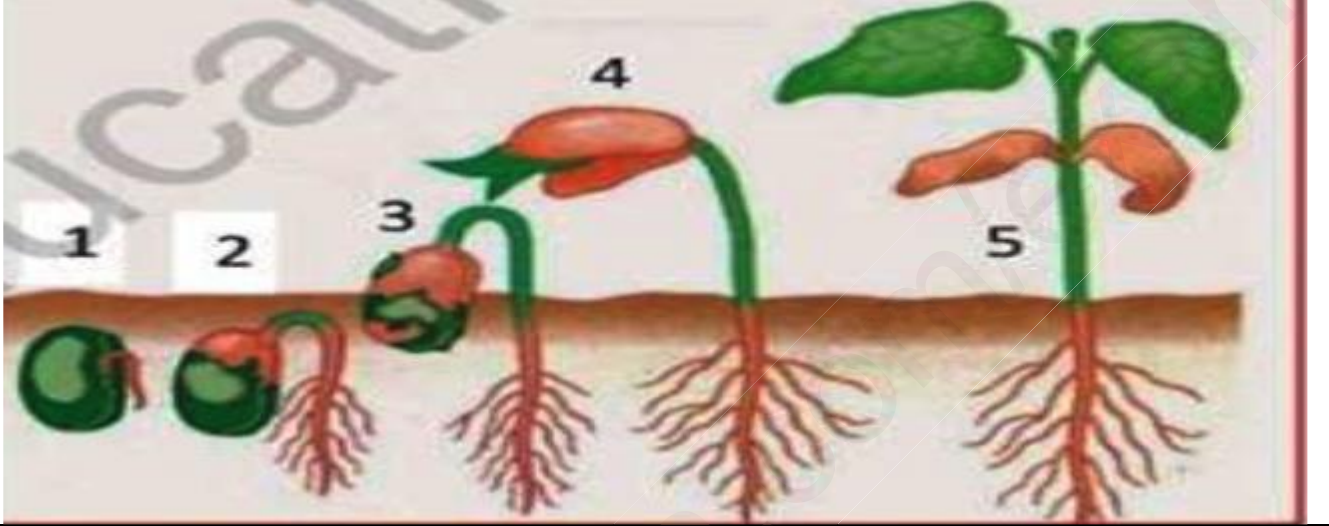


الوضعية الأولى: (06 نقاط)

قام فوج من تلاميذ السنة الأولى متوسط ، بزرع بذور الفاصوليا وسقيها بانتظام ، ثم سجلوا مختلف التغيرات التي طرأت على البذور خلال 20 يوم .
- النتائج المحصل عليها موضحة في الوثيقة (1).



الوثيقة (1)

التعليمات :

- 1- سمّ الظاهرة المدروسة . ← (3,5 ن)
- 2 - أشرح مختلف التغيرات التي تطرأ على البذرة لتتحول إلى نبتة فتية . ← (2,5 ن)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

خرجت في عطلة فصل الربيع في نزهة إلى الحقول المجاورة ، فاندعشت لتنوع الأزهار بألوانها الزاهية .

تمثل الزهرة الجهاز التكاثري للنباتات ذات الأزهار.			
	زهرة (3)	زهرة (2)	زهرة (1)
السند (2) :	السند (1) : مقاطع عرضية لأزهار مختلفة من حيث الجنس		

التعليمات :

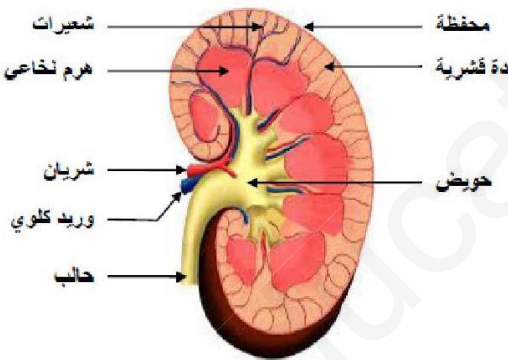
- 1- أكمل الفراغ بما يناسب من كلمات : الأسدية - الخلايا الجنسية الذكرية - (البويضات) - المدقة
الخلايا الجنسية الأنثوية - (حبوب الطلع) . ← (3 ن)
- تتمثل المناسل الذكرية في الزهرة في دورها إنتاج (.....)
- تتمثل المناسل الأنثوية في الزهرة في دورها إنتاج (.....)

2 - صنف الأزهار الموضحة في السند (1) حسب جنسها . ← (3ن)

الوضعية الإدماجية (08ن) :

أحمد تلميذ في سنة أولى متوسط يفرط (يكثّر) من تناول السكريات و البروتينات والدهن و يتناول الأدوية دون استشارة الطبيب ، و يحبس البول لأنه يستحي أن يطلب من أستاذه الذهاب إلى المرحاض فأذى ذلك إلى إصابته بمرض القصور الكلوي و عند زيارته للطبيب تحصلنا على النتائج الموضحة في السندات التالية:

تحليل البول القيمة المقاسة في دم أحمد (ل/غ) القيمة المرجعية عند طفل سليم (ل/غ) 0,7 0,3	البولة (فضلات أزوتية سامة)	
السند (2): التحليل الطبي لدم أحمد		السند (1): صورة أحمد

	- الحلويات و المشروبات الغازية الغنية بالسكريات . - الشيبس الغني بالأملاح المعدنية . - البروتينات الحيوانية كاللحوم التي تخلف مادة سامة البولة و تراكمها يسبب تلف الكلية و بالتالي قصور كلوي
السند (4): البنية التشريحية للكلية	السند (3): الأغذية التي يتناولها أحمد بكثرة

التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك المعرفية و السندات المقدمة أجب عما يلي :

- 1 - استخرج من السياق السلوكات السلبية التي يقوم بها أحمد (2ن)
- 2 أ - قارن بين كمية البولة (الفضلات السامة) في دم أحمد و دم الطفل السليم (1,5ن)
ب - استنتج دور الكلية في الجسم (1,5ن)
- 3 - قدّم نصيحتين لتحسيس وتوعية الأطفال من هذا المرض (2ن)

* انتهى *	تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح * أستاذ المادة *	الصفحة 2/2
-------------------	---	-------------------