

« > امتحان الأسس الثاني < »
٢٠ يونيو 2003



الاسم : الرقم الكرتيدي :
القسم: الأولى إعدادي المادة : الطبيعيات مدة الإنجاز : ساعة

Exercice I : (4pts) : Les affirmations ci dessous sont-elles justes ou fausses ? Placez « V » devant celles qui sont vraies et « F » devant celles qui sont fausses.

- ❖ Les ovaires produisent les spermatozoïdes. [...]
- ❖ Le lapin est un mammifère Ovipare. [...]
- ❖ La pollinisation est l'union des spermatozoïdes et des ovules. [...]
- ❖ Un animal hermaphrodite est bisexué. [...]

Exercice II : (6pts) : **La naissance d'une cerise**

« Lors que le **grain de pollen** tombe sur le **stigmate** du pistil, il germe et donne un **tube pollinique** qui s'enfonce petit à petit à l'intérieur du **style** jusqu'à l'**ovaire** où il libère deux spermatozoïdes qui permettent la fécondation d'un **ovule**. L'ovaire se transforme en Cerise, alors que l'ovule se transforme en graine. »

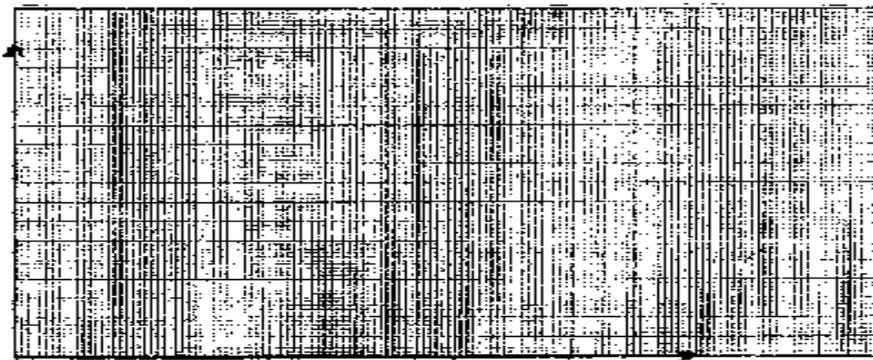
En exploitant le texte ci dessus, réaliser un schéma explicatif accompagné des termes soulignés.

التكمين III (10 نقط) :

كبين معطيات الجدول أسفله تغير فعالية الرنكين حسب السن عند الأسنان من ولادته إلى الشيخوخة.

الإعمار بالسنوات	%فعالية الرنكين
ولادة	100
10	100
20	100
30	100
40	83
50	68
60	57
70	48
80	42
90	40

1) اعتمادا على هذه المعطيات أنجز منحنى تغير فعالية الرنكين حسب السن علما أن :
1cm ← 10 سنوات
1cm ← 10% من فعالية الرنكين



الولادة

- 2) كيف هي فعالية الرنكين من الولادة إلى 30 سنة؟
3) كيف هي فعالية الرنكين من 30 سنة فما فوق؟
4) اعتمادا على مكتسباتك كيف تفسر فعالية الرنكين في الحالة الأولى؟