

ÉPREUVE DE BIOLOGIE

SESSION 2011

BARÈME

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Partie 1: (30 pts)	Points
<p style="text-align: center;"><u>1.1 QCM: Réponses attendues</u></p> <p>1. a 2. d 3. a 4. c 5. c</p> <p style="text-align: center;"><u>1.2 Question de cours</u></p> <p><u>Les Légendes:</u></p> <p>1 Cornée 2 Cristallin 3 Humeur vitrée 4 Rétine 5 Humeur aqueuse 6 Sclère ou sclérotique 7 Choroïde 8 Nerf optique</p> <p><u>Le texte:</u></p> <p><u>Les milieux transparents attendus:</u> cornée, humeur aqueuse, cristallin, humeur vitrée.</p> <p><u>Tissu photorécepteur:</u> rétine</p>	<p style="text-align: right;">/15</p> <p>(3 pts/ réponse juste; 0 si une faute</p> <p style="text-align: right;">/ 8</p> <p>1pt/ légende</p> <p style="text-align: right;">/ 4 (1pt/ terme attendu)</p> <p style="text-align: right;">/ 1 (respect de l'ordre)</p> <p style="text-align: right;">/ 2</p>

Partie 2 : (60 points)

EXERCICE 1 : / 25 points

Tableau attendu:

	facteurs responsables	conséquences sur l'œil et la vision
dégénérescence maculaire	-Nicotine -Accumulation des expositions aux ultra-violets /4	diminution de la vision centrale /2
cataracte	-Nicotine -Accumulation des expositions aux ultra-violets -hérédité /6	diminution de la vision centrale /2
xérophtalmie	carences en vitamine A /2	sécheresse de l'œil /2
myopie	-diminution de la fréquence des clignements -hérédité /4	sécheresse (accrue) de l'œil /2
Le tableau est construit correctement: /1	/16	/8

EXERCICE 2 : / 35 points

1. Document 1: (saisie de données)

a. Les hormones thyroïdiennes ont 3 effets principaux:

- elles stimulent la croissance de l'organisme
- elles stimulent le développement du système nerveux
- Ce sont des stimulants du métabolisme du corps

b. Leur formule chimique montre qu'il faut de l'iode (I dans le document) pour leur production : 3 atomes d'iode pour la T3 et 4 pour la T4

/6

/5

Document 2:

Le régime alimentaire des Savoyards était, jusqu'au 20^{ème} siècle, très pauvre en produits venant de la mer comme le poisson et le sel iodé.

/4

