

Examenul de bacalaureat național 2019
Proba DNL
Biologie
secții bilingve francofone

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 4

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

PREMIER SUJET (30 points)

A	4 points
On accorde 2p. pour chaque notion correcte.	2 x 2p.= 4 points
B	6 points
Deux maladies génétiques.	2 x 1p.= 2 points
Une caractéristique pour chacune d'elles.	2 x 2p.= 4 points
C	10 points
On accorde 2p. pour chaque réponse correcte: 1a; 2c; 3a; 4b; 5c.	5 x 2p.= 10 points
D	10 points
On accorde 2p. pour chaque réponse correcte: 1F; 2F; 3V.	3 x 2p.= 6 points
On accorde 2p. pour la correction des affirmations fausses.	2 x 2p.= 4 points

DEUXIÈME SUJET (30 points)

1.	18 points
a) deux caractéristiques structurales du noyau cellulaire;	2 x 2p.= 4 points
b) les sucres de la structure de l'ARN et de l'ADN;	2 x 1p.= 2 points
c) - le nombre de nucléotides à adénine (62);	2 points
- le nombre de nucléotides à adénine+thymine (124);	2 points
- le nombre de nucléotides à cytosine+guanine (318);	2 points
- le nombre de nucléotides à cytosine (159);	2 points
- le nombre de liaisons hydrogènes triples du fragment de l'ADN bicaténaire (159);	2 points
- la séquence complémentaire d'ARNm: GGACUU.	2 points
2.	12 points
a) comment varie la concentration de LH en fonction de l'ovulation.	4 points
b) une hormone sexuelle féminine et une hormone sexuelle masculine;	2 x 1p.= 2 points
c) trois caractéristiques de la puberté.	3 x 2p.= 6 points

TROISIÈME SUJET (30 points)

1.	14 points
a) trois transformations qui ont lieu en télophase I de la méiose;	3 x 2p.= 6 points
b) deux autres phases de la méiose;	2 x 1p.= 2 points
- une caractéristique pour chacune;	2 x 2p.= 4 points
c) l'importance de crossing-over.	2 points
2.	16 points
a) deux effets négatifs de la pollution;	2 x 2p.= 4 points
b) l'importance des plantes pour réduire la pollution;	2 points
c) la réalisation d'une courte synthèse:	
- on accorde 1p. pour chaque notion citée, spécifique à ce thème;	6 x 1p.= 6 points
- on accorde 4p. pour la cohérence du texte, de trois à quatre phrases au maximum, en utilisant correctement les notions citées précédemment.	4 points