

**Examenul de bacalaureat național 2015**  
**Proba DNL**

**Biologie**  
**secții bilingve francofone**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 7**

- 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)**

<b>A</b> On accorde 2p. pour chaque notion correcte.	<b>4 points</b> 2 x 2p.= 4 points
<b>B</b> Deux maladies sexuellement transmissibles. Un symptôme pour chacune.	<b>6 points</b> 2 x 1p.= 2 points 2 x 2p.= 4 points
<b>C</b> On accorde 2p. pour chaque réponse correcte: 1b; 2b; 3a; 4b; 5d.	<b>10 points</b> 5 x 2p.= 10 points
<b>D</b> On accorde 2p. pour chaque réponse correcte: 1F; 2F; 3V. On accorde 2p. pour la correction des affirmations fausses.	<b>10 points</b> 3 x 2p.= 6 points 2 x 2p.= 4 points

**DEUXIÈME SUJET (30 points)**

<b>1.</b> a) deux caractéristiques structurales du noyau cellulaire; b) deux différences entre l'ADN et l'ARN; c) - le nombre de nucléotides à guanine (120); - le nombre de nucléotides à guanine+citozine (240); - le nombre de nucléotides à adénine+thymine (1070); - le nombre de nucléotides à adénine (535); - le nombre de liaisons hydrogènes doubles (535); - la séquence complémentaire d'ARNm résultée par la transcription de la séquence de l'ADN: UACUCG.	<b>18 points</b> 2 x 1p.= 2 points 2 x 2p.= 4 points 2 points 2 points 2 points 2 points 2 points 2 points
<b>2.</b> a) la variation de testostérone en fonction de l'âge; b) deux rôles de la testostérone; c) une hormone qui assure la sécrétion de testostérone.	<b>12 points</b> 4 points 2 x 3p.= 6 points 2 points

**TROISIÈME SUJET (30 points)**

<b>1.</b> a) l'importance de la méiose; b) on accorde 2p pour chaque transformation de télophase I; c) deux autres phases de la méiose.	<b>14 points</b> 4 points 3 x 2p. = 6 points 2 x 2p.= 4 points
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

**2.**

**16 points**

- a) deux effets négatifs de la pollution; 2 x 1p.= 2 points
- b) l'argumentation de l'importance des plantes dans la réduction de la pollution; 4 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