

**Examenul național de bacalaureat 2022**  
**Proba DNL**  
**Biologie**  
**secții bilingve francofone**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 5**

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

**PREMIER SUJET (30 points)**

<b>A</b>	<b>4 points</b>
On accorde 2p. pour chaque notion correcte.	2 x 2p.= 4 points
<b>B</b>	<b>6 points</b>
Deux organes végétatifs d'une plante angiosperme.	2 x 1p.= 2 points
Une fonction pour chaque organe.	2 x 2p.= 4 points
<b>C</b>	<b>10 points</b>
On accorde 2p. pour chaque réponse correcte: 1a; 2d; 3b; 4c; 5b.	5 x 2p.= 10 points
<b>D</b>	<b>10 points</b>
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)**

<b>1.</b>	<b>18 points</b>
a) trois types d'ARN cellulaire;	3 x 1p.= 3 points
b) une ressemblance et deux différences entre l'ADN et l'ARN;	3 x 1p.= 3 points
c) le nombre de nucléotides à thymine de l'ADN bicaténaire:	
- le nombre de nucléotides à citozine (320);	2 points
- le nombre de nucléotides à citozine + guanine (640);	2 points
- le nombre de nucléotides à adénine + thymine (260);	2 points
- le nombre de nucléotides à thymine (130);	2 points
- le nombre de liaisons hydrogènes doubles du fragment de l'ADN bicaténaire (130);	2 points
- la séquence nucléotidique dans le brin de l'ADN 5'-3' complémentaire: CGAATA.	2 points
<b>2.</b>	<b>12 points</b>
a)	
- la zone qui appartient à la structure de l'ovaire au niveau de laquelle a lieu le cycle ovarien;	2 points
- une caractéristique de la phase folliculaire et une caractéristique pour la phase lutéinique du cycle ovarien;	2 x 1p = 2 points
b) deux hormones gonadotropes qui contrôlent le cycle ovarien;	2 x 1p.= 2 points
c) trois caractères sexuels secondaires féminins qui apparaissent pendant la puberté.	3 x 2p.= 6 points

**TROISIÈME SUJET (30 points)**

<b>1.</b>	<b>14 points</b>
a) deux caractéristiques de l'anaphase I de la méiose;	2 x 2p.= 4 points
b) une ressemblance et une différence entre l'anaphase I et l'anaphase II de la méiose;	2 x 2p.= 4 points
c) - le nom de la gonade féminine et le nom de la gonade masculine;	2 x 2p.= 4 points
- le type de cellules formées suite à la méiose.	2 points

**2.**

**16 points**

- a) deux types de pollution qui nuisent à la santé; 2 x 1p.= 2 points
- b) deux méthodes pour le contrôle des effets de la pollution atmosphérique; 2 x 2p.= 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 2p. pour la cohérence du texte, en utilisant correctement les notions mentionnées précédemment. 2 points
  - on accorde 2p pour le respect de la longueur du texte (trois-quatre phrases maximum). 2 points