

Les Jurys de la Communauté française de l'enseignement secondaire ordinaire

Consignes d'examen

Cycle	2021-2022/1 ^e cycle
Titre	Jurys Paramédical Brevet (A2)
Matière	Biologie

**Direction des jurys de l'enseignement
secondaire**

Rue Adolphe Lavallée, 1
1000 Bruxelles

jurys@cfwb.be

+32 (0)2 690 85 86

www.enseignement.be/jurys

I. Informations générales

●●● Identification de la matière

Biologie.

●●● Titre visé, type d'enseignement et l'option

Attestation de réussite de l'épreuve préparatoire donnant accès aux études d'infirmier(ère) hospitalier(ère) et d'infirmier(ère) hospitalier(ère) - orientation santé mentale et psychiatrie (Paramédical brevet).

●●● Programme

Programme du jury : http://www.enseignement.be/download.php?do_id=14781

Listés ci-après, les différents points de matière que reprend le programme accessible via le lien. D'une part, un point de matière issu du programme d'initiation scientifique du premier degré commun et d'autre part quatre unités d'acquis d'apprentissage (UAA) issues du programme de sciences de base (trois périodes/semaine) de la Fédération Wallonie Bruxelles pour le deuxième et le troisième degré de l'enseignement général hormis les points de matière supprimés qui sont barrés en rouge.

1.2 : L'organisme » issu du socle de compétences du programme 58/2000/240, (2^{ème} édition),

UAA1 : Nutrition et transferts d'énergie chez les êtres vivants,

UAA3 : Unité et diversité des êtres vivants,

UAA4 : Santé : mieux se connaître,

UAA5 : De la génétique à l'évolution.

II. Organisation de l'examen

●●● Type d'examen

Examen écrit d'une durée de trois heures.

●●● Matériel autorisé

Matériel requis : Calculatrice scientifique (non graphique), stylos, correcteur, crayons (trois couleurs différentes), latte, rapporteur, gomme.

Matériel refusé : calculatrice programmable, GSM, smartphone, tablette, montre connectée.

III. Evaluation et sanction des études

●●● Pondération

Une note sur 20 est accordée à l'examen de biologie.

●●● Dispense

Rappel des conditions de dispenses : être présent à l'ensemble des examens. Pas de dispenses partielles si une matière comporte plusieurs examens.

Si la moyenne générale est supérieure ou égale à 50%, il y a une dispense pour les matières supérieures ou égale à 60%.

Si la moyenne générale est inférieure à 50% il n'y a pas de dispense.

IV. Types de questions

Les questions peuvent prendre différentes formes comme par exemple des choix multiples, des vrais ou faux, des schémas à légènder, des exercices d'application, des problèmes, des questions ouvertes,

●●● Exemples de questions

Les questions suivantes sont des questions posées à d'anciens examens et sont sorties du processus d'évaluation.

Question 5 : Comparaison entre la photosynthèse et la respiration

 / 12

Compléter le tableau.

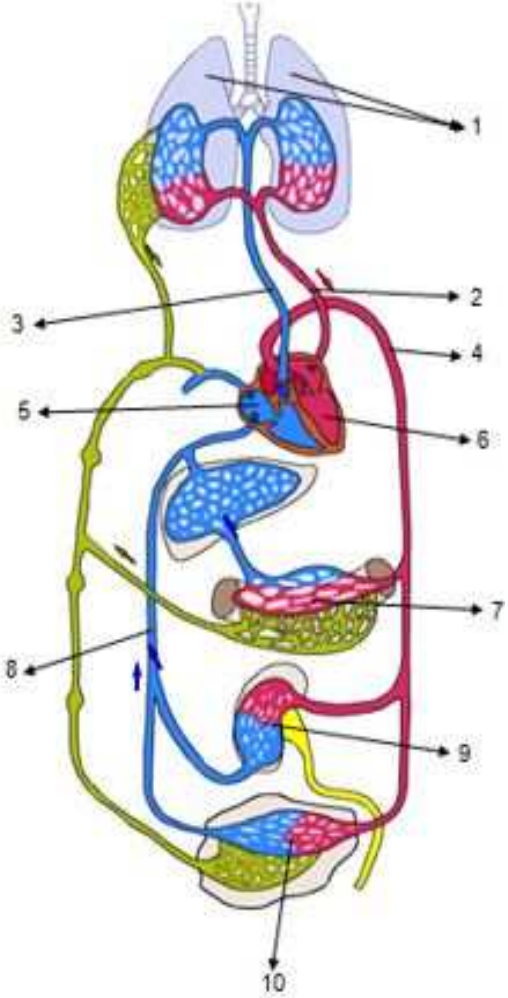
La respiration	Vrai (V) ou Faux (F)	La photosynthèse.	Vrai (V) ou Faux (F)
Absorbe de l'O ₂		Absorbe du CO ₂	
A besoin de lumière		A besoin de lumière	
A besoin de chlorophylle		A besoin de chlorophylle	
Absorbe de l'énergie		Libère de l'énergie	
Noms ou formules des composés chimiques produits lors de la respiration: 		Noms ou formules des composés chimiques produits au terme de la photosynthèse :..... 	

Question 7 : L'appareil circulatoire.

A) Anatomie

/ 7

En vous basant sur le schéma du système circulatoire, **compléter** le tableau proposé en mentionnant le nom de la structure.

	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="868 600 970 680">N°</th> <th data-bbox="970 600 1382 680">Noms</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="868 680 970 759">1</td> <td data-bbox="970 680 1382 759"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 759 970 840">2</td> <td data-bbox="970 759 1382 840"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 840 970 918">3</td> <td data-bbox="970 840 1382 918"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 918 970 999">4</td> <td data-bbox="970 918 1382 999"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 999 970 1077">5</td> <td data-bbox="970 999 1382 1077"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1077 970 1158">6</td> <td data-bbox="970 1077 1382 1158"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1158 970 1236">7</td> <td data-bbox="970 1158 1382 1236">Intestins.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1236 970 1317">8</td> <td data-bbox="970 1236 1382 1317"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1317 970 1395">9</td> <td data-bbox="970 1317 1382 1395">Rein.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="868 1395 970 1498">10</td> <td data-bbox="970 1395 1382 1498">Capillaires de la partie inférieure du corps.</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Noms	1		2		3		4		5		6		7	Intestins.	8		9	Rein.	10	Capillaires de la partie inférieure du corps.
N°	Noms																						
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7	Intestins.																						
8																							
9	Rein.																						
10	Capillaires de la partie inférieure du corps.																						

B) Physiologie.

/ 2

1. Quel est le rôle des globules rouges ?
2. Comment s'appelle la contraction du cœur ?