

Corrigé DNB 2022- Série Professionnelle – SVT

Sujet : La diversité des couleurs de la peau et le soleil

Éléments de correction

Question 1 (8 points) : A partir du document 1,

- Préciser comment on explique la diversité des couleurs de peau à la naissance

Deux idées attendues :

- *L'idée d'une couleur de peau due à différents pigments et/ou mélanine*
- *L'idée d'une détermination génétique (plusieurs gènes)*
- Expliquer comment l'environnement peut modifier la couleur de la peau

Le soleil peut faire bronzer ou apporter des coups de soleil et la couleur de peau naturelle va être modifiée par la quantité de pigment (richesse en mélanine)

Question 2 (3 points) : A partir du document 1 et du document 2, retrouver l'affirmation correcte et recopier la bonne réponse sur votre copie

La couleur de la peau est un caractère héréditaire

Question 3 (5 points) : A partir du document 2,

- Déterminer le type de peau de Jeanne

Peau de type I

- Quel indice de protection minimum est recommandé pour un individu de peau mate (type IV) ?

Indice de protection de 20

Question 4 (3 points) : A partir du document 3,

- Préciser quel type d'ultraviolet est responsable des coups de soleil

Il s'agit des UV B

Question 5 (6 points) : A partir de vos connaissances et des informations issues de l'ensemble des documents,

- Donner à Jeanne deux conseils pour éviter les coups de soleil.

Se protéger avec une crème solaire dont l'indice est adapté à sa peau (d'après le tableau 60) et se protéger du soleil par une tenue vestimentaire adaptée (porter un chapeau pour se protéger...). Toute autre réponse cohérente pour se protéger des rayons du soleil est acceptée (par exemple limiter la durée d'exposition, faire attention aux heures d'exposition...).

- Indiquer les risques pour sa santé à long terme. *Elle risque un vieillissement prématuré de la peau et/ou un cancer de la peau, brûlure...*

Barème

Compétences du socle	Question	Niveau de maîtrise		
		Très satisfaisant	Moyen	Insuffisant
Pratiquer des langages : Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes	Q1a (4 points)	Les deux idées sont présentes et développées 4 points	Deux idées sont citées mais non développées ou Une idée seulement est citée et développée 2 points	Absence de réponse ou réponse fausse 0 point
	Q1b (4 points)	Les deux aspects de la réponse sont traités (effets du soleil et modification de la peau) 4 points	Un seul aspect de la réponse est traité 2 points	Absence de réponse ou réponse fausse 0 point
Pratiquer des langages : Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes	Q2 (3 points)	La bonne réponse est donnée 3 points		
Pratiquer des langages : Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes	Q3 (5 points)	3 a- Réponse « peau de type 1 » : 3 points (il y a une mise en relation) 3b- Réponse « indice 20 à 30 » : 2 points		Absence de réponse ou réponse fausse 0 point
Pratiquer des langages : Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes	Q4 (3 points)	La bonne réponse est donnée 3 points		Absence de réponse ou réponse fausse 0 point
Pratiquer des démarches scientifiques, communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant	Q5 (6 points)	Réponse complète = deux conseils + deux risques pour la santé • 2 x 3 points 6 points	Réponse incomplète = un seul conseil sur les deux, un seul risque 1,5 point par réponse	Absence de réponse ou réponse fausse 0 point