

ANNEE SCOLAIRE : 2024- 2025

Union-Discipline-Travail

Durée : 2H

Classe : 3eme

EXAMEN BLANC INTERNE N°1 DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Exercice 1

A/ Les propositions ci-dessous se rapportant au calcul de la valeur énergétique d'aliments simples effectué par ton camarade de classe.

- 1- La valeur énergétique de 0.2g de vitamine est 0.2×38 kj
- 2- La valeur énergétique de 4.9g de glucides est 4.9×17 kj
- 3- La valeur énergétique de 87g de d'eau est 87×17 kj
- 4- La valeur énergétique de 0.21g de sels minéraux est 0.21×38 kj
- 5- La valeur énergétique de 1.2g de protides est 1.2×17 kj
- 6- La valeur énergétique de 3.9g de lipides est 3.9×38 kj

Recopie-la ou les proposition (s) juste (s) sur ta feuille de copie.

Aliments simples	Réactifs	Résultats
I- Amidon	a- Liqueur de Fehling	1- Précipité blanc qui noircit à la lumière
II- Sels de chlorure	b- Oxalate d'ammonium	2- Précipité rouge brique
III- Sels de calcium	c- Nitrate d'argent	3- Coloration bleu violacé
IV- Glucose	d- Acide nitrique puis ammoniacque	4- Coloration jaune orangé
V- Protide	e- Eau iodée	5- Précipité blanc

Associe chaque aliment simple à son ou à ses réactif (s) et au résultat, en utilisant les chiffres et les lettres. (Exemple : VI – f – 6)

Exercice 2

A/ Le tableau ci-dessous présente des voies de transmission du VIH et des comportements à risque

Moment de contamination au VIH	Voie d'infection
1- Transfusion de sang non sécurisé	a- Voie sanguine
2- Rapport sexuel non protégé	b- Voie sexuelle
3- Scarification	
4- Utilisation de seringues à usage multiple	
5- Circoncision ou excision	
6- allaitement par une mère séropositive	c- voie mère – enfant

Associe chaque comportement a la voie de transmission en utilisant les chiffres et les lettres du tableau. (Exemple : 7- d)

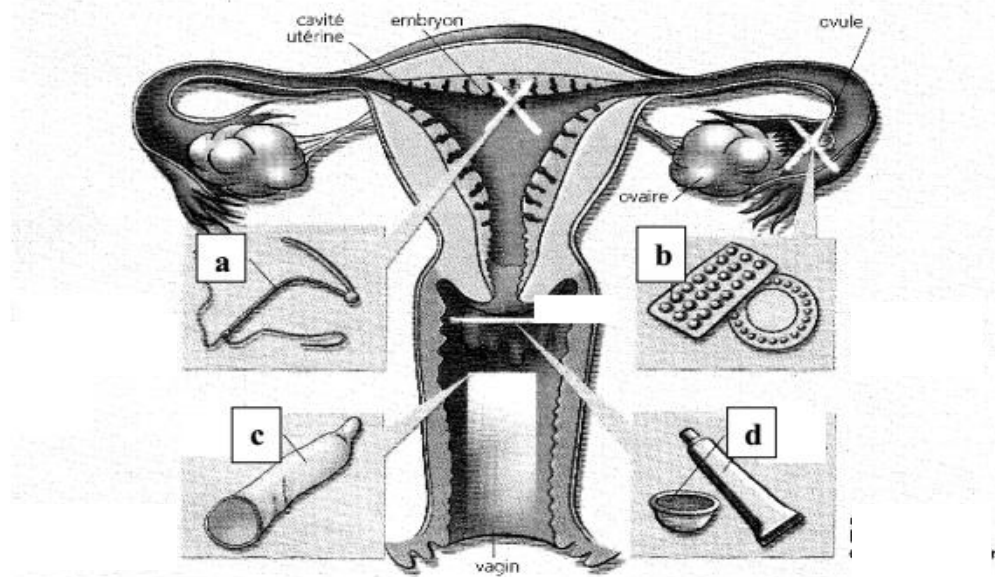
B/ les affirmations ci-dessous sont relatives au VIH/SIDA

- 1- Un séropositif possède des anticorps anti-VIH
- 2- Le VIH pénètre dans l'organisme par plusieurs voies
- 3- Un séropositif est capable de transmettre le virus a une personne saine
- 4- Le sida est le syndrome de l'immunodéficience humaine
- 5- Une fois dans l'organisme, le VIH s'attaque aux hématies
- 6- Le VIH signifie virus Immuno humaine

Réponds par vrai ou faux à chaque affirmation, en utilisant les chiffres

Exercice 3

Dans le cadre de la lutte contre les grossesses précoces, le club scientifique a invité un responsable de l'AIBEF de la localité pour prononcer une conférence sur ce terme afin de sensibiliser les élèves. A la fin de la conférence, il distribue aux participants le document ci-contre présentant les moyens contraceptifs. Tu es sollicité par les filles de ta classe pour les aider à mieux comprendre ce document



- 1- Nomme chaque moyen contraceptif présenté sur la planche murale en utilisant les lettres a, b, c et d.
- 2- Indique le mode d'action de chaque moyen contraceptif présenté.
- 3- Dédus-en la définition de la contraception
- 4- propose trois messages de sensibilisation contre les grossesses précoces