

C.S SAVANA SCHOOL INTERNATIONAL

B.P : 16 BENI

E-mail : savanaschoolinter@gmail.com, info@savanaschool.org

Site web: www.savanaschool.org

CAHIER D'ITEMS D'ÉVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 11 au 18 Février 2021
CLASSE : 1^{ère} HTN
NOM :.....
POST-NOM :.....
DATE DE REMISE : vendredi, 19/02/2021 de 8h30 à 14h00

BIOLOGIE

1. Quelles sont les fonctions biologiques qu'on ne rencontre pas chez les êtres inanimés ?
2. Définissez les concepts suivants :
3. De combien des membranes est constituée la membrane plasmique ? parlez-en brièvement ?
4. Différenciez une cellule procaryote d'une cellule Eucaryote.
5. Complétez correctement le tableau ci-dessous :

Organelles	Rôles	Personnage
Les lysosomes		
Appareil réticulaire interne		
Les ribosomes		
Leucoblastes		

6. Associez correctement les éléments de la colonne (I) aux éléments de la colonne (II) contenant les substances contenues dans les plastes et aux éléments de la colonne (III)

I	II	III
1. Les proplastes	1. Pigments verts	1. Feuilles et jeunes plantes
2. Les chloroplastes	2. Les plastes non différenciés	2. Les méristèmes
3. Les chromoplastes	3. Pigments colorés autrement que le vert	3. Fleurs et fruits en maturité
4. Les leucoplastes	4. Plastes incolores	4. Les racines

7. Calculez le RNP sachant que le volume nucléaire atteint $0,0001 \text{ Mm}^3$ et son volume cytoplasmique équivaut à $0,0125 \text{ Mm}^3$
8. Énoncez l'objet de notre cours, l'écologie
9. Différenciez la phytocénose de la zoocénose
10. Énoncez la réaction qui explique mieux l'interdépendance entre les animaux et les végétaux

CHIMIE

1. Quelles différences faites-vous entre nombre atomique et nombre de masse
2. Un noyau de Fer a pour nombre atomique $z=26$ et pour nombre de masse $A=56$. Combien ce noyau contient-il de protons et de neutrons
3. Deux isotopes de bore ont respectivement 5 et 6 neutrons. La masse atomique relative du bore est de 10,81. Quel est le pourcentage des deux isotopes dans le mélange ?
4. On donne les noyaux suivants : ${}^{59}_{28}\text{N}$ et ${}^{14}_{27}\text{Co}$. S'agit-il d'isotopes ? pourquoi ? De quels atomes s'agit-ils alors ?
5. Quel est le triple significatif du nombre atomique Z
6. Énoncez :
 - a. La théorie de Niels Bohn
 - b. La théorie d'Ernest Rutherford
 - c. La règle de l'octet
7. Comment appelle-t-on :
 - a. Les éléments du groupe C
 - b. L'aspect brillant pour tous les métaux
8. Que savez-vous de Nuclide ou Nucléide
9.
 - a. Qu'est-ce qu'une masse molaire
 - b. Comment appelle-t-on une mole

AGRICULTURE

1. Qu'appelle-t-on spécialiste en agronomie ?
2. Définissez :
 - a. L'agro-élevage
 - b. L'agro-alimentaire
 - c. L'agriculture
3. Qu'est-ce :
 - a. Une futaie
 - b. L'écartement
4. Qu'est-ce :
 - a. Un germoir
 - b. La plate-bande
 - c. Une plantation
5. Quels sont les types de repiquage ?
6. Quand est-ce qu'on parle de la biodiversité ?
7. Qu'est-ce :
 - a. L'assolement
 - b. La rotation
8. Le roulage ou flambage d'une graine consiste à :
9. Quand est-ce qu'on parle de la plante est polygame ?

10. Choisir la bonne réponse : la transformation du grain de pollen sur le stigmate peut se faire par :
- a. Par les insectes et par les oiseaux
 - b. Par les hommes et par le vent
 - c. Par les animaux et par les volailles
 - d. Toutes les réponses sont bonnes
 - e. b et c sont bonnes
 - f. a et b sont bonnes
 - g. Aucune bonne réponse