

OK AP

COLLEGE DRIE LAIC LE FANION					
Année Scolaire	Personnalisée	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2020 - 2021	n°1	SVTEEBH	2nde A	2 heures	1
Enseignant : M.MBANA/Thom's Vital			Jour : Octobre 2021		Qté

Compétence visée : Amélioration de la production végétale

Appréciations			Notes			Parents	
Non acquis	Encours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

EPREUVE DE SVTEEBH

I / EVALUATION DES RESSOURCES

Partie A : Evaluation des savoirs 4 pts

Exercice 1 : QCM 2 Points

Noter le numéro de la question suivi de la lettre correspondante à la proposition jugée exacte.

Numéro	1	2	3	4
Lettre				

- 1 / Les végétaux chlorophylliens sont des êtres autotrophes car :
 - a- Ils puisent dans le sol certaines substances organiques dont ils ont besoin
 - b- Ils produisent leur propre matière à partir des nutriments exclusivement minéraux
 - c- Ils utilisent l'énergie du dioxyde de carbone pour produire des substances organiques
 - d- Ils rejettent du dioxygène
- 2/ la cellule végétale pour caractéristiques :
 - a- Noyau, cytoplasme b- vacuole, paroi pectocellulosique, chloroplastes
 - c- Mitochondrie, chloroplastes, vacuole ; d- Cytoplasme, chloroplastes, ribosome
- 3/ La chlorophylle est :
 - a- Substance de couleur bleu violacée b- Pigment qui donne aux fleurs leurs couleurs
 - c- Pigment qui donne la couleur verte aux plantes chlorophylliennes
- 4/ Pour les plantes terrestres :
 - a- C'est au niveau des racines qu'ils puisent l'eau et les ions minéraux b- C'est au niveau de la tige qu'ils puisent l'eau et les ions minéraux c- C'est au niveau du tronc et des poils absorbants qu'ils puisent l'eau et les ions minéraux d- C'est au niveau de la tige qu'ils puisent l'eau et les ions minéraux

Exercice 2 2pts

- 1) Quel est le gaz rejeté lors de la photosynthèse ? 0.5 pt
- 2) Définir : hétérotrophe; photosynthèse 1.5 pt

Partie B : Evaluation des savoirs faire et être

6 Points

Exercice 1 2pts

Dans un mortier contenant du sable fin et de l'alcool, on broie des feuilles de haricot puis on filtre le mélange

- 1- Comment nomme t'on cette opération ? 0.25 pt
- 2- Quel est le rôle du sable fin, de l'alcool ? 0.25pt
- 3- Nommer la solution obtenue après filtration. 0.25pt
- 4- Décrire le protocole expérimental simple permettant de séparer les différents constituants de cette solution 0.75pt

Une feuille de plant de haricot est exposée à la lumière blanche pendant plusieurs heures : Plongée dans l'eau bouillante, puis dans l'alcool bouillant, et après rinçage dans l'eau pure, elle est mise en contact d'eau iodée ; elle se colore en bleu violacée

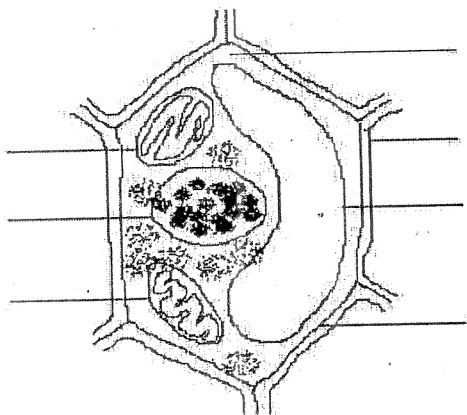
5- Expliquer pourquoi la plante se colore en bleu violacée 0.5pt

Exercices 2 4pts

1-Nommer le schéma ci-dessous 0,5Pt

2-Annoter le schéma ci-dessous 2 Pts

3-Donner deux différences entre la cellule animale et la cellule végétale 1,5 Pt



II/ EVALUATION DES COMPETENCES 10PTS

Compétence visée : Amélioration de la production végétale
Situation Contextualisée

Population de Nkolmesseng et ses environs sont en constante augmentation, cela entraîne une forte demande en couverture alimentaire. Malgré les fournis la production alimentaire reste très insuffisante des GIC voulant améliorer cette situation. Ainsi un GIC d'hommes encadre par M. ETO'O cultive des légumes, cependant les fruits récoltés sont de mauvaise qualité et pas assez nutritif certaines plantes meurent avant la maturité. Un autre GIC de femme commence avec la culture du riz mais pas de succès.

Consignes de travail

Consigne 1 : Dans une argumentation présenter les causes pouvant être à l'origine des problèmes que fait face la population de Nkolmesseng 4Pt

Consigne 2 : A l'aide de tes connaissances propose des solutions pour pouvoir remédier à cela 3Pt

Consigne 3 : Monte une affiche afin de sensibiliser la population dans l'agriculture 3Pt

Critère de consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production	Total
Consigne 1	2pts	1pt	1pt	4pts
Consigne 2	1.5pts	1pt	0.5pt	3pts
Consigne 3	1.5pts	1pt	0.5pt	3pts