NOM DE L'ELEVE :				F	M	Classe de : 5eme
TRIMESTRE 1	SEQUENCE N° 2	DATE :	DUREE : 1H30	EPREUVE DES SCIENCES		
COMPETENCE : Améliorer la production végétale						
PERFORMENCE DE L'ELEVE			APPRECIATION			
RESSOURCE : COMPETENCE : NOTE / 20 :	GRADE ;	CEA	CTBA	CA	CEA	CNA
COLLEGE LA PREVOYANCE	SIGNATURE ET COMMENTAIRE DU PFOFESSEUR :			SIGNATURE ET NOM DU PARENT OU TUTEUR :		

Partie A-EVALUATION DES RESSOURCES /10pts

I- Evaluation des savoirs /5pts

Exercice 1 :Questions à choix multiples / 2pts

Pour chacune des questions ci-dessous, une seule proposition est exacte. Complète le tableau ci-dessous par la lettre correspondant à la bonne réponse. Chaque bonne réponse vaut 0,5 point.

1	2	3	4

1- La reproduction sexuée :

a) Fait intervenir un seul parent qui engendre des descendants ; b) Ne nécessite pas l'intervention de la fécondation ; c) Fait intervenir deux parents : un mâle et une femelle ; d)Est réalisée par les mammifères, mais jamais par les poissons.

2- L'un des animaux de la liste ci-dessous est ovipare :

a) la vache ; b) l'escargot ; c) le tilapia ; d) le mouton.

3- La technique qui consiste à choisir des reproducteurs parmi un ensemble d'animaux est :

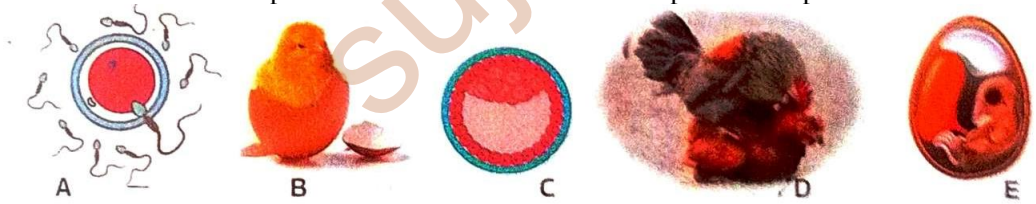
a) la sélection naturelle ; b) la sélection des races ; c) le croisement ; d) la reproduction sexuée.

4- La sélection exercée par l'Homme sur les animaux d'élevage est un processus :

a) qui a permis au départ de choisir les animaux performants à partir d'espèces sauvages ;
b) qui est désavantageux pour l'éleveur, car elle réduit la biodiversité ;
c) permettant d'obtenir des races de moins en moins résistantes au fil du temps ;
d) qui vise à choisir les animaux qui seront sacrifiés et vendus sur le marché.

Exercice 2 :Exploitation des documents/ 2pts

Les schémas ci-dessous présentent dans le désordre les étapes de la reproduction chez les poules.



1. En exploitant le document ci-dessus, Identifie chacune des étapes à l'aide des lettres figurant sur le document puis classe ces schémas dans l'ordre chronologique du déroulement de la reproduction. (0,25x6=1,5pt)

.....
.....
.....

2. Précise en justifiant ta réponse s'il s'agit d'une reproduction sexuée ou asexuée. 0,5pt

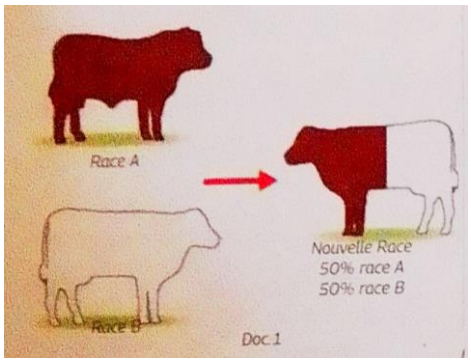
.....
.....

II- EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE ET /OU SAVOIRS ETRE /6pts

Exercice 1 : Choisir ou sélectionner les espèces et les races, Réaliser la reproduction croisée 3pts

Un éleveur souhaite rentabiliser son élevage. Il possède des vaches à viande ; il aimerait que ses animaux produisent également du lait en plus de la viande. Il recherche quelle technique utiliser pour rentabiliser au mieux son élevage. Le document 1 présente l'une de ces techniques. Le document 2 présente quelques races bovines dans la localité.

sujetexa.com



	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3
Races bovines	Angus Hereford	Simmental Salers	Blonde d'Aquitaine Limousine Charolaise
Caractéristiques	Viande grasse et huileuse	Croissance moyenne Bonne production laitière	Taux de croissance rapide Forte musculature Haut rendement de viande

Document 1 **Document 2**

1. À partir des informations tirées des documents ci-dessus, propose à cet éleveur deux races à partir desquelles il pourra avoir des animaux qui produisent à la fois du lait et de la viande en justifiant son choix. 1,5pt

.....

.....

2. Décris la technique qui lui permettra d'atteindre son objectif tout en lui présentant ses avantages. 0,5x3=1,5pt

.....

.....

Exercice 2 : Traiter les animaux 3pts

Les animaux domestiques sont parfois attaqués par des maladies causées par des parasites qui pullulent dans l'environnement. Ces parasites sont à l'origine de la baisse de la production. Le document ci-contre présente le mode de contamination des animaux par un parasite, ainsi que les symptômes qui se manifestent chez les animaux infectés.

1) Écris un slogan mettant en exergue une action simple à mener pour la prévenir.....

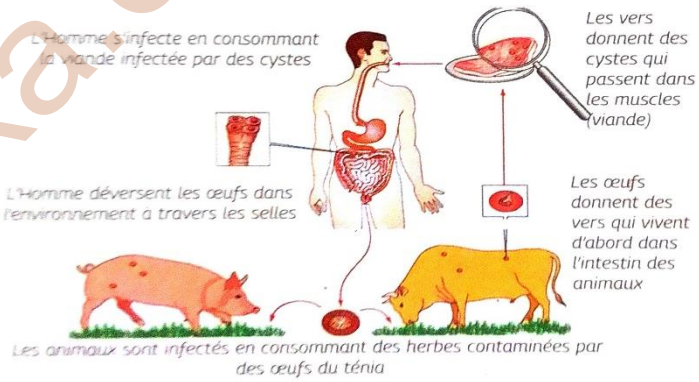
.....

.....

.....1,5pt

2) Les animaux de vos voisins sont atteints par cette infection ; déterminer le traitement le plus approprié pour éliminer ces parasites.....

..... 0,5pt



3) Explique pourquoi l'infection des animaux par ces parasites constitue également un risque pour la santé de l'homme.

.....

.....1pt

<u>Partie B :-EVALUATION DES COMPETENCES /10pts</u>

Compétence visée : Gérer les ressources alimentaires.

Situation problème:

Grâce à la pisciculture hors sol, il est aujourd'hui possible d'élever et de produire du poisson dans des bacs à la maison. Alex décide de se lancer dans ce type d'élevage. Pour cela, il achète des alevins (jeunes poissons) qu'il introduit dans un bac. Cinq jours plus tard, tous ces derniers sont morts alors qu'il les nourrissait constamment avec un aliment de bonne qualité. Son voisin qui a également entrepris le même type d'élevage à la même période fait face à une autre difficulté ; les poissons bien que vivants présentent un retard de croissance. En effet, il a introduit au départ jusqu'à 800 alevins dans un bac qui a à peine la taille d'une bassine. Chez lui pourtant, l'eau est renouvelée au quotidien grâce à une pompe à eau. Ces deux éleveurs amateurs se tournent vers toi pour que tu leur expliques les causes ou l'origine de l'échec de leur étang piscicole hors sol et les mesures à mettre en œuvre pour améliorer leur élevage.

sujetexa.com

Paramètres \ Jours	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
Température	24 °C	24,4 °C	24,9 °C	25,3 °C	25,8 °C
Taux d'oxygène	100 %	80 %	65 %	58 %	58 %
Taux de gaz carbonique	100 %	120 %	133 %	136 %	136 %
Acidité de l'eau	Neutre	L'acidité +	L'acidité ++	L'acidité +++	L'acidité ++++

Doc. : Évolution de la quantité de gaz dissous dans l'eau d'un bac d'élevage de tilapia NB : La quantité présente au départ est considérée comme 100 % ; les signes (+) indiquent le degré d'acidité. Ainsi, plus il y a de signes (+), plus l'eau est acide.

Consigne 1 : À l'aide du document ci-dessus, rédige un texte de six (6) lignes dans lequel tu expliques à Monsieur Alex les causes de la mort des poissons dans le bac piscicole. 3,5pts

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Consigne 2 : Rédige un texte de 5 lignes dans lequel tu expliques au voisin de Monsieur Alex, les causes probables du retard de croissance observé chez les alevins ainsi qu'une solution appropriée pour lui permettre d'améliorer son élevage. 3,5pts.....
.....
.....
.....
.....
.....

Consigne 3 : Produis un slogan qui met en exergue une ou deux conséquences liée(s) au non renouvellement de l'eau d'un bac piscicole et la nécessité de le faire constamment. 3pts

.....
.....

Grille d'évaluation :

Critères de consignes	Pertinence de la production	Maitrise des connaissances	Cohérence de la production
Consigne 1	**1pt**	**2pts**	**0.5pt**
Consigne 2	1pt	2pts	0.5pt
Consigne 3	1pt	1.5pt	0.5pt

sujetexa.com