



CONCOURS "SEMENCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE1

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/40

EPREUVE DE MATHEMATIQUES /40 PTS

Situation du problème

Dans le potager de papa, il y a eu une grande production. Chaque matin, il récolte 260 fruits de tomates, 300 carottes, 165 oignons, 196 tiges de condiments verts et 299 gousses d'ail.

En te servant des connaissances acquises au cours de cette année scolaire, réponds aux questions suivantes.

1- Ecris en chiffres ou en lettres les quantités récoltées

165= _____ 1pt

300= _____ 1pt

299= _____ 1pt

Deux cent soixante = _____ 1pt

2- Range ces quantités dans l'ordre croissant :

260 – 300 – 165 – 196 – 299 _____ 1pt

3- Compare ces nombres avec le signe <, > ou = 1×3=3pts

a- 165.....156

b- 299.....300

c- 298.....289

4- Trouve le plus petit nombre de trois chiffres plus petit que 300 _____ 1pt

5- Convertis les masses trouvées ci-dessous 1×3=3pt

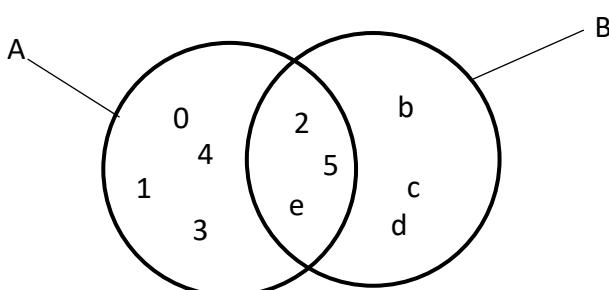
a- 3kg =.....g

b- 28g =.....cg

c- 14g7dg =.....dg

d- Ecris le nom d'une balance que tu connais _____

6- Soient les ensembles A et B regroupés dans les diagrammes suivants.



NE RIEN ECRIRE ICI

a- Observe ce diagramme et complète avec les éléments qui conviennent

$$A = \left\{ \quad \right\} \quad 1\text{pt} \quad B = \left\{ \quad \right\} \quad 1\text{pt}$$

$$A \cap B = \left\{ \quad \right\} \quad 1\text{pt}$$

b- Complète avec le signe d'appartenance \in ou de non appartenance \notin $0,5 \times 4 = 2$ pts

Situation problème

Le médecin de l'hôpital régional de Bafoussam a reçu des malades tout au long de la semaine. Pour cela il demande au pharmacien de commander les boîtes de paracétamol qu'il va prescrire aux malades. En te servant des connaissances acquises au cours de ce trimestre aide tes camarades à mieux comprendre ce qui s'est passé en répondant aux questions qui te sont posées.

- 1- a- Avec quel instrument ce médecin prend-il la température _____ 1pt
b- L'unité de mesure du thermomètre c'est le _____ 1pt
c- Il mesure le poids du malade avec quoi ? 1pt

d-Il prescrit des comprimés dont la posologie n'est pas facile à comprendre. Alors aide tes camarades à lire ce dosage

$$\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (0,5 \times 2) \text{ 1pt}$$

- ## 2- Pose et effectue les opérations suivantes

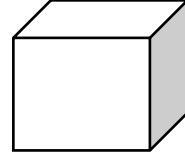
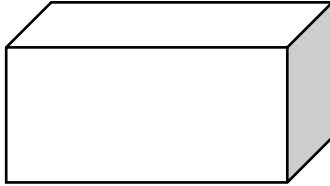
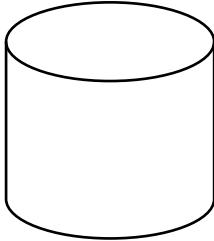
a- $289+154 =$ 2 pts
b- $682 - 167 =$ 2 pts

- ### 3- Coche la bonne réponse

Avec quoi mesure-t-on la masse d'un objet ?

- a- Le mètre
 - b- La balance

- 4- Autour de toi, il y a des solides qui ont la forme d'un cube ou la forme d'un pavé. Complète la phrase ci-après avec les mots suivants : 1pt
- a- carrées
b- rectangulaires
- Le cube a 8 sommets, 12 arrêtes et 6 faces _____ alors que le pavé a 8 sommets, 12 arrêtes et 6 faces _____
- 5- Avec les mots suivants : le cube – le cylindre – le pavé, nomme les figures géométriques ci-dessous 4 pts



- 6- Complète les parties de cette fraction avec : numérateur - barre de fraction - dénominateur 3 pts

$$\frac{3}{7} \longrightarrow$$

PROBLEMES / 7pts

- 1- Madame Atangana pèse 200g de viande avec sa balance automatique le matin. A douze heures, elle pèse encore 800g de viande
Combien de gramme (g) a-t-elle pesé en tout ? 3,5pts

Solution	Résultat	Opérations
Elle a pesé en tout \bigcirc = _____ \bigcirc _____

2. Bouka achète 300kg de cerise. Il en vend 190 kg. Combien de kilogrammes de cerise lui reste-t-il 3,5pts

Solution	Résultat	Opérations
Il lui reste \bigcirc = _____ \bigcirc _____

CORRIGE D'EPEUVE DE MATHEMATIQUES

1- 165= cent soixante cinq
300 = trois cents
299= deux cent quatre-vingt-dix neuf
Deux cent soixante = 260

2- Ordre
165-196-260-299-300

3- $165 > 156$
 $299 < 300$
 $298 > 289$

4- 100

5- Conversion
3000g ; 2800cg ; 147dg
Balance Roberval

6- a

$$A = \left\{ 0,1,2,3,4,5, e \right\} \quad 1\text{pt} \quad B = \left\{ 2, 5, b, c, d, e \right\} \quad 1\text{pt}$$

$$A \cap B = \left\{ 2, e, 5 \right\} \quad 1\text{pt}$$

a- $b \dots \notin A$
b- $3 \dots \notin B$

c- $3 \dots \in A$
d- $b \dots \in B$

Situation problème

1- a- thermomètre
b- degré
c- balance
d- $\frac{1}{2} = \text{un demi}$ $\frac{1}{4} = \text{un quart}$

2- a = 443 b- 515

3-

b- La balance

4- carrées – rectangulaires
5- le cylindre – le pavé – le cube
6-

$\frac{3}{7}$  le numérateur
  la barre de fraction
  le dénominateur

PROBLÈME

1- $800\text{g} + 200\text{g} = 1000\text{g}$

2- $300\text{kg} - 190\text{kg} = 110\text{kg}$



CONCOURS "SEMEMCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE1

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

 /40

EPREUVE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Pour la remise des prix dans ton école, une fête a été organisée. Le Directeur a invité les élites du village.

A l'aide des connaissances acquises en classe réponds aux questions suivantes pour mériter ton prix.

1- Complète avec tes propres mots (5pts)

a- L'ensemble des os du corps humain est appelé le

b- La.....est un instrument qui permet de peser un corps ou une masse.

c- Le.....est un moyen pour prévenir les maladies.

d- Le.....sert à mesurer la température du corps humain.

e- Le.....est un traitement curatif.

2-a- Classe les matières suivante dans le tableau en fonction de leurs origines :
L'œuf - L'argile - Le Macao. (1,5pts)

Origine végétale	Origine minérale	Origine animale

b-parmi les éléments du corps humain suivant : le muscle – l'os - la peau

Entoure celui qui permet au corps de ce tenir debout. (0,5pt)

c- Répond par Vrai ou faux (2pts)

- Le parc est une aire protégée

- Le levier sert à renverser les charges lourdes.....

- La moto fonctionne avec un moteur à 2 temps

- Les feux de brousses causent le réchauffement climatique.....

NE RIEN ECRIRE ICI

a- Relie chaque terme à sa définition (2pts)

Alimentation équilibre .

• Alimentation qui contient tous
Les groupes d'aliments

Ration alimentaire .

• Quantité et qualité d'aliment
Personne ne consomme par jour

b- parmi les maladies contagieuses suivantes : la grippe - la varicelle – le paludisme – le cholera – la covid-19. barre l'intrus (1pt)

c- Cite deux objets qui se déplacent par la force du vent : , (1pt)

d- Le corps humain compte os (308 – 208 – 508) complète.(1pt)

e- Relie chaque appareil à son type d'énergie. (2pts)

Le téléviseur. . Energie éolienne

Le voilier . Energie électrique

Ton papa vit à Bafoussam et pour augmenter ses ressources alimentaires et avoir un peu d'argent pour payer tes études papa te demande de l'aider dans l'élevage des animaux domestiques (les porcs, les poules, les chèvres), l'agriculture. Il a acheté un nouveau champ. Après la préparation du sol il a acheté la semence de maïs, banane, macabo et oignon. Pendant la récolte ton petit frère vient aux champs et pose des questions. Sers-toi des connaissances acquises en sciences et technologies pour répondre aux questions ci-dessous.

1- Relève dans le texte trois animaux domestiques..... (3pts)

2- Relie chaque animal domestique à son mode de reproduction.

La poule. . Vivipare (2pts)

La truie . . Ovipare

3- Quel produit de l'élevage papa utilise-t-il pour fertiliser le sol de son champ ? Le compost, le fumier. Souligne la bonne réponse. (1pt)

4- Voici les activités agricoles que papa pratique dans son champ : la récolte - les semis - le défrichage - le labour - le binage. (5pts)

..... , , , ,

Mets- les en ordre.

5- Pour avoir une meilleure récolte papa pratique la technique de reproduction.

Le manioc . . Rejet (4pts)

Le bananier. . Bouture

Le maïs . . Bulbe

L'oignon . . Semis

Relie chaque plante à sa technique

6- Quelle source d'énergie utilise-t-il pour sécher le maïs après la récolte ?

..... (1pt)

7- Parmi les maladies suivantes entourez les maladies des animaux : le (3pts) paludisme - la peste - le cholera- la rage- la typhoïde – la grippe aviaire.

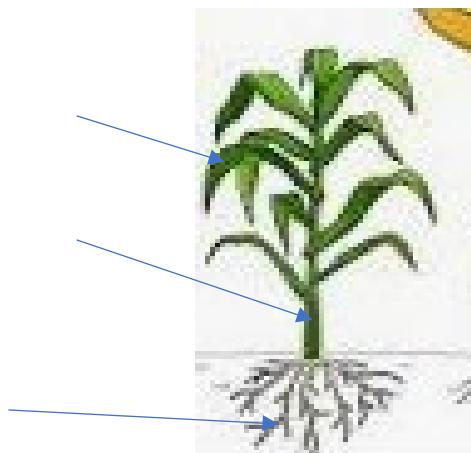
8- Répond par vrai ou faux. (2pts)

-Le vétérinaire vaccine les animaux

-Le maïs récolte servira à nourrir les animaux

9- Quel est l'outil levier que papa utilise pour transporter les produits de sa récolte ?.....(les ciseaux – la brouette – le seau) relève la réponse juste. (1pt)

9- A partir des mots suivant annote le schéma ci-dessous : les feuilles – les racines – la tige. (3pts)



Une plante de maïs

CORRECTION /40PTS

EXERCICE1

1-

- a- Le squelette
 - b- La balance
 - c- Le vaccin
 - d- Le thermomètre
 - e- Le sérum

2-a-

Origine végétal	Origine minérale	Origine animal
Le Macao	L'argile	L'œuf

b- l'os

C-

- vrai

- faux

- vrai

- vrai

6

The diagram illustrates the relationship between two concepts: **Alimentation équilibrée** and **Ration alimentaire**.
 Alimentation équilibrée is associated with three items: **alimentation qui contient Tous les groupes d'aliment**, **quantité et qualité**, and **D'aliment qu'une personne Consomme par jour**.
 Ration alimentaire is associated with **alimentation qui contient Tous les groupes d'aliment** and **quantité et qualité**.
 The associations are shown with blue arrows pointing from the main terms to their respective items.

b- le paludisme

c- le cerf-volant, le voilier, l'avion

d= 208 ns

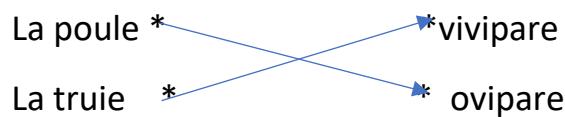
e-

The diagram illustrates the energy sources for a television and a sailboat. A television is connected to two energy sources: wind energy (labeled *énergie éolienne) and electric energy (labeled *énergie électrique). A sailboat is also connected to these two energy sources. The connections are represented by blue lines.

```
graph LR; TV[Le téléviseur] --- WE[*énergie éolienne]; TV --- EE[*énergie électrique]; Sail[Le voilier] --- WE; Sail --- EE;
```

1-les porcs – les poules – les chèvres

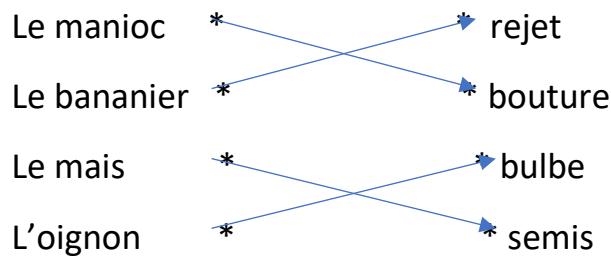
2-



3- le fumier

4- le défrichage – le labour – les semis – le binage – la récolte

5-



6- le soleil

7- la peste – la rage – la grippe aviaire

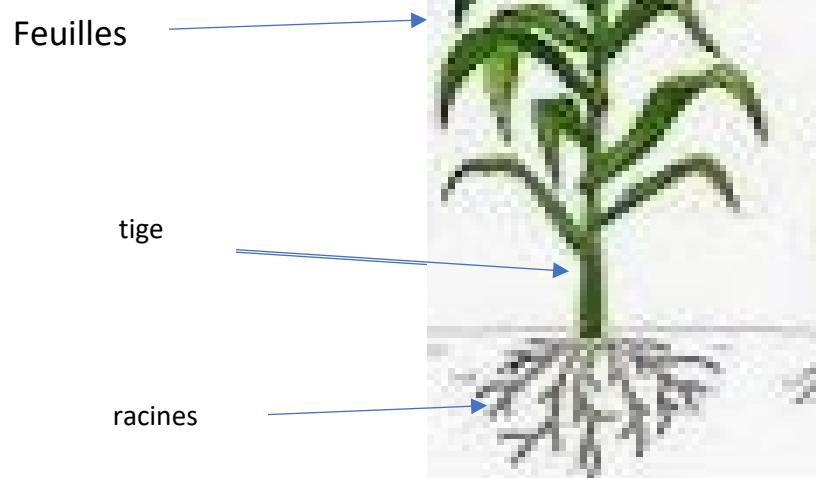
8-

- vrai

- vrai

9- brouette

10-



Une plante de maïs



CONCOURS "SEMEMCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE1

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/20

EPREUVE D'ANGLAIS

TEXT : MY FAMILY

My name is Nji. I am eight years old. I am in class three. There are four people in my family. I have a father, a mother and an elder brother. I am the youngest member of my family. My father is a farmer and my mother is a tailor. My brother is ten years old. I love them all.

I- Comprehension questions (5mks)

Tick the correct answer

1- The title of the text is :

- a- My father b- My family c- My name
2- Nji is a- ten years old b- six years old c- eight years old
3- Nji's father is a tailor. True or False
4- Nji's father work in : a) The farm b) The office c) In the school

5- There are five people in this family. True or False

II- Grammar (5mks)

1- Rewrite the following words by adding – s, -es, ories to form plurals

a) Class : _____ b) City : _____ c) Ruler : _____

2- Choose the correct preposition to complete each sentences

a) The teacher is _____ the students (on, infront of, at)

3- There are some books _____ my bag (at, to, in)

III- Vocabulary (5mks)

1. Match each word with its corresponding opposite

- | | | |
|-------|---|---------|
| Rich | • | • dirty |
| Clean | • | • small |
| Big | • | • poor |

2. Read and write the following numbers in figures or letters

One hundred and thirty –three = _____

142= _____

IV- Dictation (5mks)

- 1- My _____ has a dog
- 2- I go to _____ everyday
- 3- This is the _____
- 4- John goes to the _____
- 5- My mother is a _____

CORRECTION

- I- 1- My family
2- Eight years old
1- False
2- False
- II- 1a) Classes b) Cities c) Rulers
2a) Infont of b) In
- III- 1) Rich • Dirty
Clean • Small
Big • Poor
- 2) One hundred and thirty -three =133
142= One hundred and forty-two

Dictation

- 1- Father
- 2- School
- 3- Book
- 4- Village
- 5- Farmer



CONCOURS "SEMENCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/40

EPREUVE DE MATHEMATIQUES/40 POINTS

Exercice 1 : Calculs (3points)

Effectue les opérations suivantes :

a) $245 + 378 =$ 1pt

b) $144 : 12 =$ 1pt

c) Huit mille trente infirmiers sont en mission dans certaines écoles pour vacciner les enfants contre la poliomyélite. Parmi eux, quatre cent soixante-six viennent de l'hôpital Régional et le reste des centres de district.

Calcule le nombre d'infirmiers qui viennent des centres de district

..... 1pt

Exercice 2 : Numération (2points)

Écris en lettres ou en chiffres :

a) 9009 1pt

b) Mille quatre-vingt-trois : 1pt

Exercice 3 : Mesures (3points)

Convertis :

a) Ton grand frère a parcouru 25 hm 45 m avec son vélo pour se rendre chez ta grand-mère. Quelle distance en mètre puis en décimètre a-t-il parcouru?

..... 1pt

b) $3 \text{ kg } 250 \text{ g} =$ g 1pt

c) Un élève arrive à l'école à 7h30 min et repart à 15h45min. Combien de temps est-il resté à l'écol.....

..... 1pt

NE RIEN ECRIRE ICI

Exercice 4 : Géométrie (3 points)

Trace un rectangle de 6 cm de long et 4 cm de large.

2pts

Combien de côtés et d'angles possède un triangle?

Un triangle possèdecôtés etangles

1pt

I- PROBLEME 1 : (12 pts)

Monsieur Tagne est un administrateur civil de la ville de Bafoussam. Pour rendre sa famille heureuse en leur apprenant à être utile, il décide d'acheter un grand champ de 30m de long sur 25m de large qui coûte 200 frs le m^2 . Le champ en question contient 8035 avocatiers et 409 manguiers.

En te servant des connaissances acquises en mathématiques depuis le 1^{er} trimestre, réponds aux questions ci- dessous.

- Quelle est la forme du champ de Monsieur Tagne?2 pts
- Quelle est la surface de ce champ? 2 pts
- Quel est son prix d'achat ?
.....2 pts
- Monsieur Tagne décide d'entourer son champ d'une rangée de fil de fer. Il relie le fil de fer à chaque extrémité du champ par deux poteaux.
Calcule la longueur du fil de fer
.....3 pts
- Calcule le nombre de poteaux nécessaires.
.....3 pts

Problème 2 : (8 points)

Un commerçant achète 8 caisses d'oranges. Chaque caisse contient 24 oranges.

a) Combien d'oranges a-t-il en tout ?

.....2pts

b) Le commerçant vend chaque orange à 50 francs CFA. Combien a-t-il dans sa caisse après avoir tout vendu ?

.....2pts

c) S'il avait acheté chaque caisse à 900 francs CFA, quel est son bénéfice total ?

.....4pts

Problème 3 : (9 points)

Une famille consomme chaque jour 3 litres de lait. Combien de litres de lait consomme-t-elle en une semaine ?

.....3pts

Sachant qu'un litre de lait coûte 600 francs CFA, combien dépense-t-elle en un mois (30 jours) ?

.....4pts

Si son budget mensuel pour le lait est de 20 000 francs CFA, combien lui reste-t-il après l'achat du lait ?

.....2pts

Corrigé Maths CE2

Exercice 1 : Calculs

- a) $245 + 378 = 623$ **1pt**
b) $144 \div 12 = 12$ **1pt**
c) $8030 - 466 = 7564$ **1pt**

Exercice 2 : Numération

- a) $9009 = \text{neuf mille neuf}$ **1pt**
b) $1083 = \text{Mille quatre-vingt-trois}$ **1pt**

Exercice 3 : Mesures

- a) $25 \text{ hm} 45 \text{ m} = 2545 \text{ m} = 25450 \text{ dm}$ **1pt**
b) $3 \text{ kg} 250 \text{ g} = 3250 \text{ g}$ **1pt**
c) Temps passé à l'école : $15h45 - 7h30 = 8h15$ (8 heures et 15 minutes) **1pt**

Exercice 4 : Géométrie

Tracé du rectangle (correction à vérifier sur copie) **2pts**

Un triangle a 3 côtés et 3 angles **1pt**

Problème 1

- a) Son a la forme d'un rectangle **2pts**
b) Sa surface est de : $L \times l = 30 \text{ m} \times 25 \text{ m} = 750 \text{ m}^2$ **2pts**
c) Prix d'achat: $200 \text{ F} \times 750 = 150\,000 \text{ F}$ **2pts**
d) Longueur du fil de fer : $(L + l) \times 2 = (30\text{m} + 25\text{m}) \times 2 = 110 \text{ m}$ **3pts**
e) Nombre de poteaux : $2 \times 4 = 8$ poteaux **3pts**

Problème 2 :

- a) Nombre d'oranges : $24 \times 8 = 192$ oranges **2pts**
b) Prix de vente : $50 \text{ F} \times 192 = 9\,600 \text{ F}$ **2pts**
c) Prix d'achat total = $8 \times 900 = 7\,200$ francs CFA **2pts**

Bénéfice = $9\,600 - 7\,200 = 2\,400$ francs CFA **2pts**

Problème 3

- 3 litres \times 7 jours = 21 litres **3pts**
3 litres \times 30 jours = 90 litres **2pts**
 $90 \times 600 = 54\,000$ francs CFA **2pts**
 $20\,000 - 54\,000 = \text{Le budget est insuffisant de } 34\,000$ francs CFA **2pts**



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/40

Épreuve de Sciences et Technologies

Situation problème

Du retour de son voyage. Maman achète des jouets à ses enfants car elle trouve qu'ils travaillent bien à l'école. Elle leurs promets de faire un voyage pour Kribi s'il sorte parmi les 5 premiers de la classe. Elle prépare du couscous légumes au poulet accompagné d'un jus de fruits pour les encourager. Sa voisine trouve qu'elle en fait trop et voudrait savoir si les enfants le mérite bien en les posant des questions, aide manuel à répondre aux questions de sa classe de ce2 à l'aide de tes connaissances acquises au cours de l'année scolaire.

1- Définition :

Ration alimentaire : 2,5pts

Maladie contagieuse : 2,5pts

Fracture : 2,5pts

2- Trouves-tu que ces enfants ont une alimentation équilibrée ? Si Oui justifie ta réponse

..... 4pts

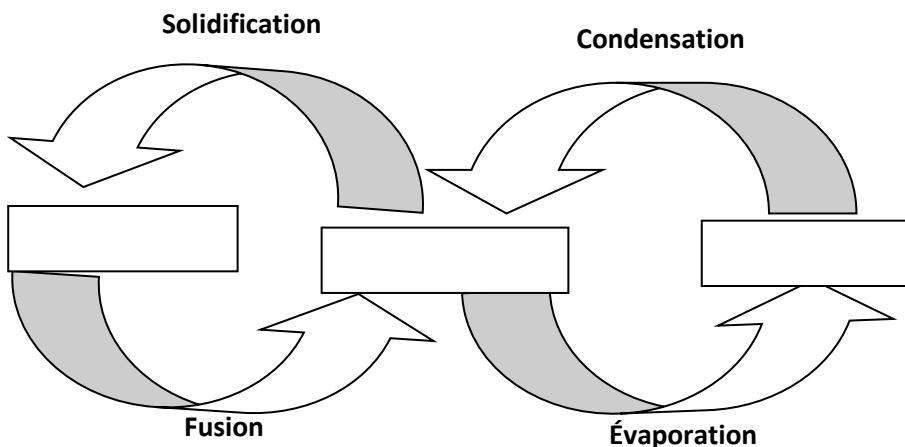
3- Quels sont les différents groupes d'aliments que devrait consommer un enfant pour être en bonne santé ?

..... 3pts

4- En accompagnant maman au marché Manuel s'est fait une entorse, souligne les accidents du squelette parmi ces noms : (ligament- Entorse-déchirure- luxation) 2pts

NE RIEN ECRIRE ICI

5- Complété les changements d'Etat de l'eau par : liquide, vapeur d'eau, glace, 6pts



6- Relie 2pts

Flexion Bras plié

Extension Bras tendu

7- Le jouet que maman veut acheter fonctionne avec les piles. Donne le rôle de la pile 2,5pts

8- Complète avec : énergie électrique, source d'énergie, énergie chimique. La pile est une Elle transforme en 3pts

9- Répond par vrai ou faux

Le SIDA n'est pas une maladie transmissible. 2pts

Le SIDA se transmet par l'usage des objets et du sang souillé. 2pts

10- Relie 6pts

Centre de santé intégré
Dispensaire
Hôpital de district

•

• Région

Centre médical
Clinique d'arrondissement

•

• Arrondissement

Clinique
Hôpital central
Hôpital général
Hôpital régional

•

• Quartier, village

CORRIGE SCE ET TECHNO CE2

Situation problème

Du retour de son voyage. Maman achète des jouets à ses enfants car elle trouve qu'ils travaillent bien à l'école. Elle leurs promet de faire un voyage pour Kribi s'il sorte parmi les 5 premiers. Elle prépare du couscous légumes au poulet accompagné d'un jus de fruits pour les encourager. Sa voisine trouve qu'elle en fait trop et voudrait savoir si les enfants le méritent bien en les posant des questions, aide manuel à répondre aux questions de sa classe de ce2 à l'aide de tes connaissances acquise au cours de l'année scolaire.

1- Définition :

Ration alimentaire :c'est la quantité et la qualité de nourriture qu'un individu doit consommer pour être en bonne santé..... 2,5pt

Maladie contagieuse : qui peut se transmettre d'une personne à une autre. 2,5pts

Fracture : La cassure d'un os. 2,5pts

2- Trouves-tu que ces enfants ont une alimentation équilibrée ? Si Oui justifie ta réponse

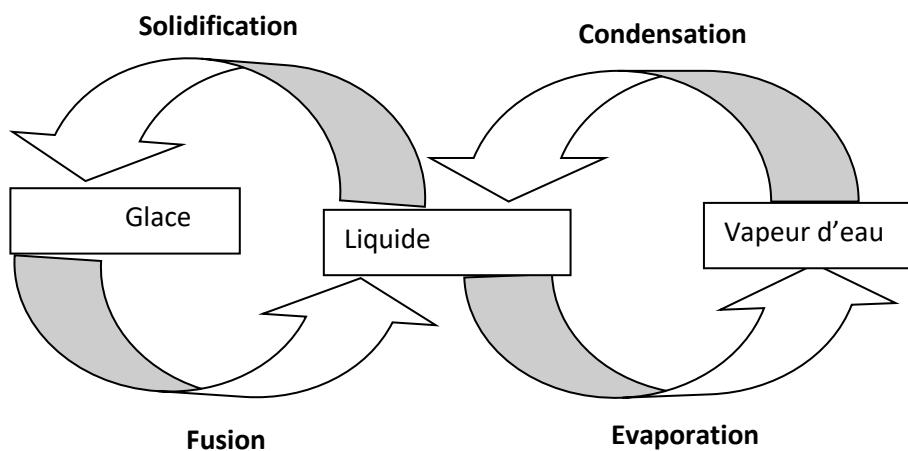
.....Oui ces enfants ont une alimentation équilibrée. Justification : Ils mangent du couscous (féculent), légumes (vitamines), du poulet (protéines) et boivent du jus de fruits (vitamines et eau)..... 4pts

3- Quels sont les différents groupes d'aliments que devrait consommer un enfant pour être en bonne santé ?

Les féculents (riz, pain, couscous), fruits et légumes, les protéines (viande, poisson) 3pts

4- En accompagnant maman au marché Manuel s'est fait une entorse, souligne les accidents du squelette parmi ces noms : (ligament- Entorse-déchirure- luxation) 2pts

5- Compléte les changements d'État de l'eau par : liquide, vapeur d'eau, glace, 6pts



6- Relie 2pts

Flexion Bras plié

Extension Bras tendu

7- Le jouet que maman veut acheter fonctionne avec les piles. Donne le rôle de la pileElle transforme l'énergie chimique en énergie électrique..... 2,5pts

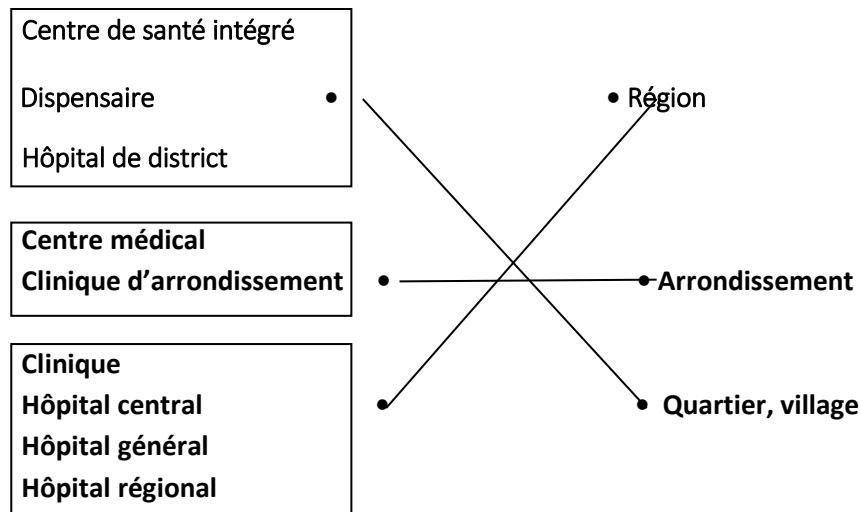
8- Complète avec : énergie électrique, source d'énergie, énergie chimique. La pile est unesource d'énergie.... Elle transformeénergie chimique en.....énergie électrique..... 3pts

9- Répond par vrai ou faux

Le SIDA n'est pas une maladie transmissible.Vrai..... 2pts

Le SIDA se transmet par l'usage des objets et du sang souillé.....vrai..... 2pts

10- Relie 6pts





CONCOURS "SEMENCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table Durée : 1h Numéro anonymat

/20

Epreuve d'Anglais

The role of players of a "tug of war" game

We play the "tug of war" game to see which team is stronger at pulling the rope. Each team tries to pull the other team across the line. Each player has to pull with all their force to make the opposite team cross the line. Players line up according to their strength, beginning with the strongest. The team with the stronger players pulls the other team over. They are the winners. Bravo!

I- Question / 4 pts

- 1 -give the title
 - a- The winner
 - b- The role of players in a 'tug of war' game
- 2 -how many teams play in a 'tug of war' game?
 - a- One team
 - b- Two team
- 3- What must each player do?
 - a- to make the opposite team cross the line
 - b- to dance inside the team
- 4- what do you think will happen if some team do not pull players of the team do not pull with enough force ?
 - c- They are the looser
 - d- They are the winners

II- Complete the following sentences with the correct adverb 3 pts

- 1 -do not run... (Fast)
- 2- I can write... (Good)
- 3- The teacher hit the table... (Hard)

III- Replace the full forms with their contracted forms. 4 pts

- a. Nembot has not... Seen his ball.
- b. The other team is not... . . . Happy.

NE RIEN ECRIRE ICI

- c. The children have not.....eaten since morning.
- d. The games are notdifficult.

IV- Relied

100 *	*four hundred and fourteen	4 ps
414 *	*four hundred and forty	
44 *	*one hundred	
440 *	* forty four	

E – Dictation / 5pts

- 1- I am eating _____ egg
- 2- Children go to _____ at 7 o'clock
- 3- We are in the _____
- 4- I go to church every_____
- 5- A _____ Works in the hospital

CORRIGE ANGLAIS CE2

Epreuve d'anglais / 20 Pts

The role of players of a “tug of war” game

We play the “tug of war” game to see which team is stronger at pulling the rope. Each team tries to pull the other team across the line. Each player has to pull with all their force to make the opposite team cross the line. Players line up according to their strength, beginning with the strongest. The team with the stronger players pulls the other team over. They are the winners. Bravo!

I- Question/ (1pt X 4)

- 1 -give the title
 - i. The winner
 - ii. The role of players in a 'tug of war' game
- 2 -how many teams play in a 'tug of war' game?
 - c- One team
 - d- Two teams
- 3- What must each player do?
 - c- to make the opposite team cross the line
 - d- to dance inside the team
- 4- what do you think will happen if some team do not pull players of the team do not pull with enough force ?
 - iii. They are the looser
 - iv. They are the winners

II- Complete the following sentences with the correct adverb (1pt X 3)

- 1 -do not run...quickly.. (Fast)
- 2- I can write... well... (Good)
- 3- The teacher hit the table... hardly.... (Hard)

III- Replace the full forms with their contracted forms. (1 pt X 4)

- a. Nembot has not... Seen his ball.
- b. The other team is not... isn't.. Happy.
- c. The children have not ...haven't eaten since morning.
- d. The games are notaren't....difficult.

IV- Match column A to column B / 4 pts

100 *	*four hundred and fourteen
414 *	*four hundred and forty
44 *	*one hundred
440 *	* forty four

E – Dictation / 5 pts

1. an
2. school
3. class
4. Sunday
5. doctor



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE2

DICTION

TEXTE DE DICTATION POUR SURVEILLANTS

- 1- I am eating an egg
- 2- Children go to school at 7 o'clock
- 3- We are in the class
- 4- I go to church every sunday
- 5- A doctor Works in the hospital



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CE1

DICTION

TEXTE DE DICTATION POUR SURVEILLANTS

- 1- My Father has a dog
- 2- I go to School everyday
- 3- This is the Book
- 4- John goes to the Village
- 5- My mother is a Farmer



**CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES"
"BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM**

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Numéro anonymat

...../50

Epreuve : MATHEMATIQUES Classe : CM1 Durée : 1h

Exercice 1: 1pt

Ecris les nombres suivants en lettres ou en chiffres.

- a) 89 6725= _____
b) 36,14= _____
c) Trois quarts= _____
d) $\frac{1}{2}$ h = _____

Exercice 2 : 2 pts

Soient les ensembles suivants :

$A = \{e, h, i, 4\}$ et $B = \{4, h, 7, 9, p, 0\}$. Trouve :

- a) Card A= 0,5 pt
b) $A \cap B = \{ \dots \}$ 0,5 pt
c) $A \cup B = \{ \dots \}$ 1pt

Exercice 3 : 1pts

Ton petit frère te présente les nombres suivants

450 - 565 – 344 - 498

Aide-le à entourer les nombres divisibles par 5 et à souligner ceux divisibles par 3.

Exercice 4 : 0,5pt

Effectue les opérations suivantes :

$55 \times 0,1 =$ 0,25 pt

$2/7 + 3/4 =$ 0,25 pt

Exercice 5 : 1 pt

Un cahier et un livre coûtent 2400f. Le prix du livre est le triple du prix du cahier. Quel est le coût de chaque article ? _____

1 pt

NE RIEN ECRIRE ICI

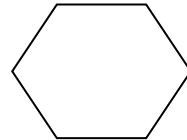
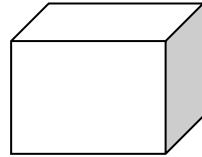
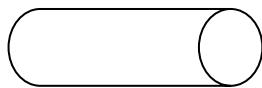
Exercice 6 : 2 pts

Complète les phrases suivantes :

- Un angle est _____
- Une collection d'objets est un _____
- Une fraction est inférieure à l'unité lorsque _____
- Range les fractions suivantes de la plus petite à la plus grande : $15/7, 2/7, 10/7, 3/7$.

Exercice 7 : 1,5 pt

Nomme les solides ci-après.



Exercice 8 : 1,5 pt

Convertis dans l'unité demandée

- $375 \text{ min} = \underline{\quad} \text{h} \underline{\quad} \text{min}$ 0,5 pt
- $54 \text{ dam}^2 = \underline{\quad} \text{ca}$ 0,5 pt
- $2025 \text{ l d'eau} = \underline{\quad} \text{kg} = \underline{\quad} \text{g}$ 0,5 pt

Exercice 9 : 1,5pt

Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant : 12 585 - 998 536 - 779 340 - 14 855

Exercice 10 : 1,5pt

Un carton de jouets a des arrêtes qui mesurent 72 cm. calcule son volume

Exercice 11 : 1,5pt

Effectue les opérations suivantes

a) $86,73 + 14,5 =$ _____ 0,5pt

b) $7h05min - 3h20min =$ _____ 0,5pt

c) $6h30min + 5h27min =$ _____ 0,5pt

Exercice 12 : 1pt

Quel est le côté d'un carré qui mesure 64 m^2 de surface ? 0,5pt

Exercice 13 : 1 pt

L'échelle de ton grand-père compte 10 barreaux. Combien d'intervalles compte cette échelle ?

Exercice 14 : 1pt

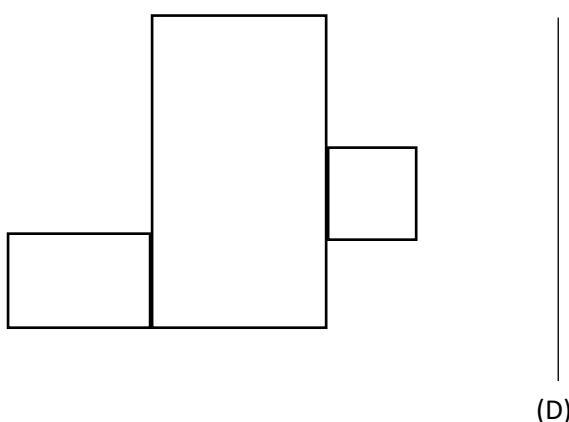
Lequel est le plus lourd : 82kg de sable ou 1500g de coton ?

Exercice 15 : Encadre par deux nombres entiers consécutifs : 1pt

a) ----- $17/4$ -----

b) ----- $15,99$ -----

Exercice 16 : Trace la symétrique de cette figure par rapport l'axe de symétrie (D) 2pts



Problème 1 : 6 pts

Un enfant compte ses économies : il a 4 billets de 1 000frs, 3 billets de 5 00frs et 6 pièces 500frs. Il envisage d'acheter un jouet électronique d'occasion qui coûte 7 000 frs.

1- A-t-il assez d'argent ? 3pts

2- Combien lui manque-t-il ou combien lui reste-t-il ? 2pts

Solution	Résultat	Opération

Problème 2 17pts

Un groupe de 256 Jeunes de l'arrondissement de Bafoussam III décident d'organiser une excursion au lac Baleng. Il quitte la mairie à 7h20min au point de rassemblement et arrive au lac Baleng à 9h10min après avoir parcouru 97 km.

- 1) Quel est la durée du trajet ? _____ 2,5pts
- 2) Calcule la vitesse moyenne du véhicule _____ 2,5pts
- 3) Dans la malle de la voiture, ayant la forme d'un pavé de dimensions suivantes : 36 cm de long, 24 cm de large et 12 cm de haut, on range des caisses cubiques mesurant 3 cm d'arrête contenant des rafraîchissements et des casse-croûtes.
 - a) Calcule le volume de cette malle. 2,5pts

 - b) Calcule le volume de la caisse. 2,5pts

 - c) Trouve le nombre maximal de caisses qu'on peut ranger dans cette malle. 2,5pts

- 4) L'espace prévu pour le repos mesure 26m de long sur 14m de large.
 - a) Quelle est la forme de cet espace ? _____ 1pt
 - b) Calcule sa surface _____ 2pts
- 5) Les 256 jeunes étant assis tout autour, trouve le nombre d'intervalles _____ 1,5pt

Problème 3 : 6pts

Les poules de maman ont pondu 660 œufs. Elle les range dans les alvéoles contenant chacun 30 œufs. Après avoir vendu chaque alvéole à 1800f, elle donne les 15% de la recette à papa et garde le reste.

- a) Combien d'alvéoles a-t-elle remplis ? 2pts

- b) Quel est le prix de vente total ? 2pts

- c) Quelle somme garde-t-elle ? 2pts

CORRECTION

Exercice1 : 1pt

- a) Huit cent quatre-vingt-seize mille sept cent quatre cinq. 0,25pt
- b) Trente-six unité, un dixième, quatre centième. 0,25pt
- c) $\frac{3}{4}$ 0,25pt
- d) Une demi-heure 0,25pt

Exercice 2 : 2pts

- a) Card A = 4 ; 0,5pt
- b) $A \cap B = \{h\}$ 0,5pt
- c) $A \cup B = \{e, h, i, 4, u, 7, 9, P, 0\}$ 1pt

Exercice 3 :1pt

$$\textcircled{450} - \textcircled{565} - 349 - 498 \quad 0.25 \times 3$$

Exercice 4 : 0.5pt

- a) $55 \times 0,1 = 5,5$ 0.25 PT
- b)
$$\begin{array}{r} 2 \times 4 + 7 \times 3 = 29 \\ 7 \times 4 \quad 28 \end{array}$$
 0.25PT

Exercice 5 : 1pt

Prix du cahier : $2400f/4=600f$ 0.5PT

Prix du livre : $600fx3=1800f$ 0.5PT

Exercice 6 : 2pts

- d) Un angle est un espace entre deux demi droites qui se croisent. 0,5pt
- e) Une collection d'objets est un **ensemble** 0,5pt
- f) Une fraction est inférieure à l'unité lorsque **le numérateur est inférieur au dénominateur.** 0.5PT
- g) $2/7, 3/7, 10/7, 15/7$. 0.5PT

Exercice 7 : 1.5PT

- a) B = Le cylindre. 0.5PT
- h) C = Le cube 0.5PT
- i) D = Un octogone. 0.5PT

Exercice 8 : 1.5 pt

- j) $375\text{min} = \underline{6} \text{ h } \underline{15} \text{ min}$ 0.5PT
- a) $54 \text{ dam}^2 = \underline{5400} \text{ ca}$ 0.5PT
- b) $2025 \text{ l d'eau} = \underline{2025} \text{ kg} = \underline{2025000} \text{ g}$ 0.5PT

Exercice 9 : 1.5 pt

a) $998536 > 779340 > 14855 > 12585$

Exercice 10 : 1.5pt

a) $72\text{cm} \times 72\text{cm} \times 72\text{cm} = 373248 \text{cm}^3$

Exercice 11 : 1.5pt

$86,33 + 14,5 = 100,83$

$7 \text{h } 40 \text{ min} - 3 \text{h } 20 \text{ min} = 4 \text{h } 20 \text{ min}$

$6 \text{h } 30 \text{ min} + 5 \text{h } 27 \text{ min} = 11 \text{h } 57 \text{ min}$

Exercice 12 : 1pt

8m

Exercice 13 : 1pt

11 Intervalles

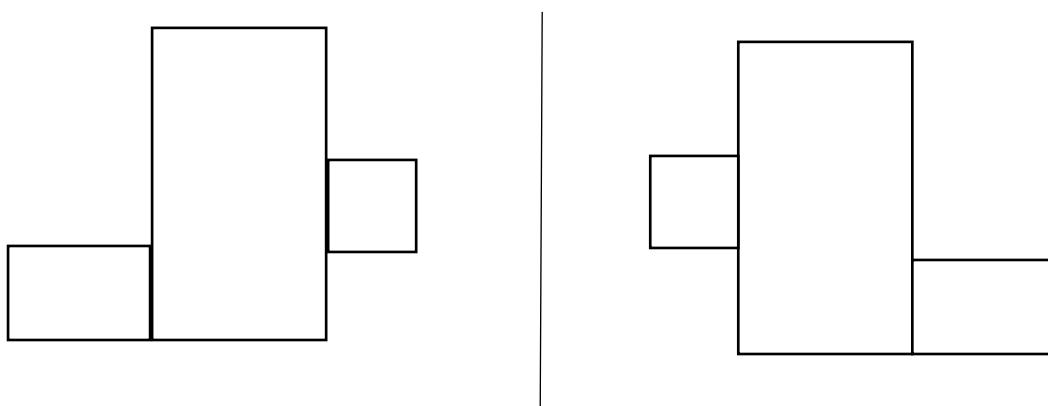
Exercice 14 : 1pt

82 kg de sable

Exercice 15 : 1pt

a) $4 < 17/4 < 5$ ----- 0,5 pt

b) $15 < 15.99 < 16$ ----- 0,5 pt

Exercice 1: 2pts**Problème 1**

(D)

Solution	Résultat	Opération
4 billets de 1 000f =	4 000f	4000
3 billets de 500f =	1 500f	+1500
6 pièces de 500f	3 000f	+ 3000
Je calcule le montant de ses économies.		8500
$4 000 + 1 500 + 3 000 =$	8 500f	8500
Oui il a assez d'argent		- 7000
Il lui reste :		1500
$8500 - 7000 =$	1 500f	

Problème 2

1- $9h10 \text{ min} - 7h20 \text{ min} = 1h50 \text{ min} = 110 \text{ min}$

$$2-V_m = \frac{D_P \times 60}{\text{NBRE MIN}} \rightarrow \frac{97 \text{ Km} \times 60 \text{ min}}{110 \text{ min}} = \frac{5820}{110} = 52,9 \text{ Km/h}$$

3. a- $V = L \times l \times H \rightarrow 36 \text{ cm} \times 24 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} = 10368 \text{ cm}^3$

b- $V = a \times a \times a \rightarrow 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 27 \text{ cm}^3$

c- le nombre de caisse $10368 \text{ cm}^3 \div 27 \text{ cm}^3 = 384$ caisses

4 a- c'est la forme rectangulaire

b- l'aire : $26 \text{ m} \times 14 \text{ m} = 364 \text{ m}^2$

5- on aura 256 intervalles car sur une ligne fermée autant d'objet autant d'intervalles

Problème 3

- a) Elle a rempli : $660/30=220$ alvéoles
- b) Le prix de vente total est de : $1800 \text{ f} \times 220 = 396000 \text{ f}$
- c) Elle garde à papa $369000 \text{ f} = 396000 \text{ f} \times 15/100 = 59400 \text{ f}$
- d) : Elle garde : $396000 \text{ f} - 59400 \text{ f} = 336600 \text{ f}$



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CM1

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table Durée : 1h Numéro anonymat

/50

EPREUVE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Au cours de cette année, tu as eu à étudier différentes notions en sciences et technologies. En te basant sur ces connaissances et sur tes propres expériences, réponds correctement à toutes les questions ci-dessous :

- 1) Pour bien grandir et être en bonne santé, le corps humain a besoin d'une alimentation variée et équilibrée.
a) Que signifie alimentation équilibrée ?

.....
..... 2pts

- b) Donne les différents groupes d'aliments

.....
..... 2pts

- c) Relie convenablement 0,5x3= 1,5pts

La sous-alimentation •	• le kwashiorkor
La malnutrition •	• l'obésité
La sur alimentation •	• le rachitisme

- 2) Complète avec les mots suivants : le drainage, l'irrigation et la fertilisation, la jachère. 0,5x4= 2pts
a) La est une technique qui consiste à laisser un champ au repos pendant une période donnée.
b) Le champ d'Ali est trop humide, pour l'améliorer, il doit pratiquer
c) Pour avoir une bonne production dans son champ sec, grand-père doit pratiquer l' et la

NE RIEN Ecrire ICI

- 3) a) Qu'est-ce que le séisme ? 2pts
.....
- b) Cite d'autres phénomènes naturels $0,5 \times 3 = 1,5$ pts
.....
- 4) Pour améliorer la production de votre jardin scolaire vous-vous décidez de fabriquer le compost. Parmi les éléments suivants, souligne ceux qui entrent dans la fabrication du compost : les clous - les épluchures de banane – la cendre – le plastique – la paille – le reste de nourriture. $0,5 \times 5 = 2,5$ pts
- 5) Un aimant est une pièce qui attire les objets en fer ou en acier
Parmi les objets suivants, entourez ceux qui sont attirés par l'aimant : buchette d'allumette-aiguille-pièce de 25f- clou- papier- la lame de rasoir. 2,5pts
- 6) Ta voisine Amina vient d'avoir 13 ans ; elle constate les changements sur elle : ses seins se développent, elle a les poils sur les aisselles et sur le pubis, elle constate en plus l'écoulement du sang sur sa partie génitale. Aide- la, en répondant aux questions suivantes :
- a) Que lui arrive-t-il ?
..... 1pt
- b) Relève :
- Les changements morphologiques
..... $0,5 \times 2 = 1$ pt
- Les changements physiologiques
..... 1pts

- c) Amina pense qu'elle est malade. Quels conseils peux-tu lui donner pour la rassurer ? donnes-en deux

.....0,5×2=1pt

- d) Les garçons ont-ils les mêmes changements que les filles ?

..... 1pt

- e) Cite trois caractères sexuels secondaires chez le garçon

..... 1x2=2pts

7- Ton père te dit comment la vie d'autrefois était facile : Les terres étaient fertiles, les gibiers étaient partout, les fruits sauvages étaient pleins dans la forêt. Aujourd'hui tout cela a disparu. Les villageois souffrent. Ils se demandent comment cela a pu arriver.

- a) Comment appelle-t-on cet ensemble constitué des êtres vivants évoluant dans un milieu et interagissant ensemble ?

.....1pt

- c) Soient les propositions suivantes : abattage des arbres- reboisement- chasse intensive- protection de certaines espèces animales- feux de brousses.

Souligne celles qui peuvent améliorer la situation des villageois

$$0.5 \times 2 = 1 \text{ pt}$$

- d) Propose deux solutions aux parents pour rendre encore leurs terres fertiles.

.....0,5x2=1pt

- e) Relie chaque mot à sa définition $1 \times 3 = 3$ pts

La biocénose. . Ensemble d'animaux d'un lieu

La flore. Ensemble d'êtres vivants d'un écosystème

La faune. . Ensemble de végétaux d'un lieu

8- Dans ton village les coupures d'électricité sont fréquentes. Les élèves souffrent de cette situation car ils ont des mauvaises notes parce qu'ils ne parviennent pas à réviser leurs leçons et les examens approchent. Ils sont inquiets

a) Propose deux types de lampes qu'ils peuvent utiliser sans électricité :

....., 0,5x2=1pt

b) Cite les parties d'une lampe à pétrole

....., 0,5x4=2pts

c) Comment entretenir une lampe à pétrole ? Donne trois propositions.

.....
.....
..... 1x3=3pts

d) Quel type de combustion se produit dans la lampe à pétrole ?

..... 1pt

e) cite un autre type de combustion

..... 1pt

f) Soient les objets suivants : la clé- le verre- les oiseaux- le pilon.

Entoure ceux qui peuvent se rouiller. 1x2=2pts

CORRECTION DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

PREMIERE PARTIE /16pts

- 1- a) L'alimentation équilibrée est une alimentation qui contient tous les éléments nutritifs dont le corps a besoin pour se développer. 2pts
- b) Protides- lipides- glucides- les vitamines- boisson 2pts
- c) La sous-alimentation → le rachitisme
- La malnutrition → kwashiorkor
- La suralimentation → l'obésité 1,5pt
- 2- a) = jachère
b) = drainage
c) = l'irrigation et la fertilisation 0,5x4= 2pts
- 3- a) le séisme ou tremblement est une secousse violente et brusque de l'écorce terrestre 2pts
- b) volcanisme- tsunami- tempête- orage- inondation- éboulement de terrain...
0.5x3=1.5pts
- 4- les épluchures de banane, la cendre, la paille, le reste de nourriture 2,5pts
- 5- l'aiguille, clou, lame de rasoir 2,5pts

Deuxième partie /24pts

- 1- a) la puberté ou l'adolescence 1pt
b) - les changements morphologiques sont : le développement des seins, l'apparition des poils 0.5x2= 1pt
- les changements physiologiques sont : l'écoulement du sang sur la partie génitale 1pt
c) - ta situation est normale
- prendre soin d'elle-même
- en parler à ses parents 0.5x2= 1pt
- d) non 1pt
- e) - la voix qui mue ou change
- apparition de la barbe
- apparition des poils aux aisselles et au pubis

- élargissement des épaules
 - développement des muscles $1 \times 2 = 2$ pts
- 2- a) l'écosystème 1pt
- b) la chasse intensive, l'abattage des arbres, les feux de brousse... $0.5 \times 2 = 1$ pt
- c) reboisement- protections de certaines espèces animales $0.5 \times 2 = 1$ pt
- d) - utilisation des engrais ou amendement
 - la jachère
 - l'assolement $0.5 \times 2 = 1$ pt
- e) la biocénose → ensemble d'êtres vivants d'un écosystème
la flore → ensemble de végétaux d'un lieu
la faune → ensemble d'animaux d'un lieu $1 \times 3 = 3$ pts
- 3- a) -la lampe tempête ou à pétrole
 - la lampe solaire $0.5 \times 2 = 1$ pt
- b) réservoir- molette- mèche- pétrole- grille d'aération- verre $0.5 \times 4 = 2$ pts
- c) - mettre le pétrole régulièrement et suffisamment
 - nettoyer le verre régulièrement
 - changer la mèche quand c'est nécessaire $1 \times 3 = 3$ pts
- d) combustion vive 1pt
- e) combustion lente ou oxydation ou rouille 1pt
- f) la clé- les ciseaux $1 \times 2 = 2$ pts



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CM1

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table Durée : 1h Numéro anonymat

/20

Epreuve d'ANGLAIS

Dictation 10 mks

Spell out the missing word in each sentence.

- 1- The class four _____ are playing.
- 2- John is the _____ player in our class.
- 3- Pig, cat and goat are _____ animals.
- 4- My _____ friend is Paul.
- 5- We do _____ every Tuesday.

Reading Comprehension

Read the passage below and answer the questions that follow.

Text: An interesting football match. 20 mks

It was on the 10th of February 2019 when our school played a football match. It started exactly at 1:30 p.m at the municipal stadium. The referee Mr Ngu gave us a penalty. The scores were 1-0. During the second half government school Tocket equally scored a goal and it was 1-1. Five minute, to the end of the match kum scored the second goal and our school finally won. The match ended 2-1.

Questions: Tick the correct answer.

- 1- At what time did the match start?
A) 1:00 a.m
B) 2:30 p.m
C) 1:30 p.m
- 2- What was the referee's name?
A) Mr Paul
B) Mr Ngu
C) Mr Ashu
- 3- Which team scored first?
A) Our school
B) Government school tocket

NE RIEN ECRIRE ICI

4- What was the final score?

- A) 0-0
B) 2-1
C) 1-1

5- What is the title of the passage?

Grammar and Vocabulary. 5mks

I- Use (**but, or, and, because, if**) to fill the empty spaces. 5 mks

1. Children cry _____ they are hungry.
2. Are you travelling today _____ tomorrow?
3. You can go and play _____ you want.
4. Talla is angry _____ he still smiles.
5. Sophie _____ Anna are good friends.

II- Complete each sentence using the interjection. 5 mks

(Hurray, ouch, wow, oh, hum)

- 1) _____ my finger is paining
- 2) _____ do you think she will still come?
- 3) _____ I have passed my exams.
- 4) _____ I love my new shoe.
- 5) _____ she forgot her purse with me.

III- Write the opposite of the following words. 6 mks

- | | |
|----------------|----------------|
| 1- Clean _____ | 4- fast _____ |
| 2- Big _____ | 5- up _____ |
| 3- Open _____ | 6- stand _____ |

IV- Write in words and in figures. 4 mks

- a) 24 _____
- b) One thousand and eight _____
- c) 250 _____
- d) Two hundred and one _____

MARKING GUIDE

Dictation

- 1- Pupils
- 2- Best
- 3- Domestic
- 4- Best
- 5- Sports

Grammar and Vocabulary

I- 1) because

2) or

3) if

4) but

5) and

II- 1) ouch

2) hum

3) hurray

4) wow

5) oh

III- 1) dirty 4) slow

2) small 5) down

3) close 6) sit

IV- 241 = two hundred and forty one

One thousand and eight = 1001

250 = two hundred and fifty

Two hundred and one = 201

Reading Comprehension

- 1) C) 1:30 p.m
- 2) B) Mr Ngu
- 3) A) our school
- 4) B) 2-1
- 5) An interjection football match

CENTRE COMMUNAUTAIRE DE LA JEUNESSE DE LA MIFI (C.C.J.M)

Récépissé de déclaration de l'Association N° 002/RDA/F35/SAAJP du 13 janvier 2015 du Préfet de la MIFI (Bafoussam)



MIFI COMMUNITY YOUTH CENTRE (C.C.J.M)

Association registration receipt N°.002/RDA/F35/SAAJP of 13 January 2015 by the SDO of the MIFI Division (Bafoussam)

CONCOURS "SEMEMCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

DICTION CM1

Texte de Dictation pour surveillants:

Spell out the missing word in each sentence.

- 1- The class four **pupils** are playing.
- 2- John is the **best** player in our class.
- 3- Pig, cat and goat are **domestic** animals.
- 4- My **best** friend is Paul.
- 5- We do **sport** every Tuesday.

CENTRE COMMUNAUTAIRE DE LA JEUNESSE DE LA MIFI (C.C.J.M)

Récépissé de déclaration de l'Association N° 002/RDA/F35/SAAJP du 13 janvier 2015 du Préfet de la MIFI (Bafoussam)



MIFI COMMUNITY YOUTH CENTRE (C.C.J.M)

Association registration receipt N°.002/RDA/F35/SAAJP of 13 January 2015 by the SDO of the MIFI Division (Bafoussam)

CONCOURS "SEMEMCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

DICTION CM1

Texte de Dictation pour surveillants:

- 1- **What** is your **favorite** meal?
- 2- How **often** do you **eat** this meal
- 3- Does your **mother** prepare this meal at **home** ?
- 4- How **much** time does he **cook** the meal a week?
- 5- Will you share **this** meal with your **friends** ?



CONCOURS "SEMANCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CM2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table Durée : 1h Numéro anonymat

/20

EPREUVE D'ANGLAIS

Section I : Dictation (10marks)

- 1- _____ is your _____ meal?
- 2- How _____ do you _____ this meal
- 3- Does your _____ prepare this meal at _____?
- 4- How _____ time does he _____ the meal a week?
- 5- Will you share _____ meal with your _____?

Section II: Reading Comprehension (20marks)

The paragraph below is about holidays. Read it carefully and answer the questions that follow.

I am called Dora I live with my parents in Yaoundé where I attend school.

During holidays I go to my village called Mbetta in the South-West region to help my grand-mother in the farm. We cultivate cam, groundnuts and cassava, my grandmother usually sells some of the crops and she will give me part of the money to buy my books and uniforms when return to Yaoundé. I love my grandmother very much because she is a very kind woman.

Questions:

A - Tick the box that corresponds to the correct answer. (6 marks)

- 1- My village is found in (3 marks)
 - a- North - West region
 - b- South region
 - c- South - West region

NE RIEN Ecrire

2- Dora goes to help the grandmother (3 marks)

- a- In the market
- b- In the farm
- c- In the hospital

III - VOCABULARY :(10marks)

A - Below are some incomplete sentences, read them carefully. Complete them with the correct words chosen from the brackets. (5 marks)

- 1- Lucy is our mother's sister. She is our _____ (ant, aunt, cousin)
- 2- The dog is eating the _____ every day. (shoes, meat, stick)
- 3- I play _____ every day. (football, house, bag)
- 4- I am writing my _____ (money, basket ball, test)
- 5- My mother cooks _____ every Sunday (meet, meat, met).

B - Read the sentences below carefully. Choose the correct word from the list and fill in the bank spaces. List: Sweep, banker, name, victims, interesting, (5 marks)

- 1- I can _____ the various parts of a computer
- 2- They _____ the classroom every morning
- 3- An accident occurred today on the road and the _____ were rushed to the hospital
- 4- Spectators shouted because the match was very _____
- 5- He works in a bank, so he is a _____

IV- GRAMMAR: 10 marks

Read the following sentences carefully. Use your knowledge on grammar; choose the correct answer from the words in the brackets. Fill in the blanks.

- 1- My friend is _____ kind person (a, the, an) 1pt
- 2- A lion is _____ animal (an, a, and) 1pt
- 3- NANCY is the _____ girl in our class (shorter, short, shortest) 1pt
- 4- I am _____ than you (tall, taller, tallest) 1pt
- 5- The children are _____ (talks, talk, talking) 1pt
- 6- Good pupil is _____ to school on time (goes, go, going) 1pt
- 7- _____ do you want for breakfast? (What, which) 1pt
- 8- _____ Are you doing? (How, why) 1pt
- 9- Paul's two favorites sport are football _____ tennis (and, but) 1pt
- 10- He had COVID_19 _____ he did not respect the barrier measures (because, when) 1p

CORRECTIONS

SECTION I : DICTATION

- 1- What , Favorite
- 2- Often , Eat
- 3- Mother , Home
- 4- Much , Cook
- 5- This , Friends

Section II - Reading Comprehension

A- 1- C : 2- B : 3- a

B-4) she buy books and uniforms when she return to Yaoundé

5-She love her grand mother because she is a very kind woman

II - VOCABULARY

- | | | |
|----------------|-------------|---------|
| A- 1- aunt | 3- football | 5- meat |
| 1- Meat | 4- test | |
| B- 1- Name | | |
| 2- Sweep | | |
| 3- Banners | | |
| 4- Interesting | | |
| 5- Banker | | |

III- GRAMMAR

- 1- a
- 2- an
- 3- shortest
- 4- taller
- 5- talking
- 6- going
- 7- what
- 8- how
- 9- and
- 10-because.



CONCOURS "SEMEANCES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CM2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/50

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

EVALUATION DES RESSOURCES (16pts)

Consigne : L'élève répondra à toutes les questions sans poser les opérations.

- 1) Une orange coûte 55F. Combien coûte 11 oranges _____ 1pt
- 2) Effectue :
- $125 \times 0,01$ = _____ 1pt
- $16 \times 0,5$ = _____ 1pt
- 155 min = _____ h _____ min 1pt
- 3) Parmi les fractions suivantes, entourez celles qui sont inférieures à 1 et soulignez celles qui sont supérieures à 1. 1pt
 $3/4$; $6/5$; $13/12$; $9/11$
- 4) Sur une ligne ouverte aux deux extrémités on a 12 arbres. Combien d'intervalles avons-nous ? _____ 2pts
- 5) Encadre par deux nombres entiers consécutifs
a) _____ $< 17/4 <$ _____ $(0,5 \times 2) = 1$ pt
b) _____ $< 15,99 <$ _____ $(0,5 \times 2) = 1$ pt
- 6) Un cycliste part de douala à 7h50min pour Bafang. Roulant à 45Km/ h il met 4h40min pour arriver à Bafang.
A quelle heure arrive-t-il ? _____ 1pt
- 7) Ben et sa mère ont ensemble 44 ans. L'âge de la mère est le triple de son âge.
Calcule l'âge de chacun d'eux : _____ 1pts

NE RIEN ECRIRE ICI

8) Ecris en lettres les nombres décimaux suivants : 1pts

a) 253 524 008 : _____ 0,5pt

b) douze unités, un dixième et six centièmes : _____
_____ 0,5pt

9) Donfack a obtenu ce mois les notes suivantes 16/20, 18/20, et 17/20. Il lui manque une note et sa moyenne est de 18,8/20. Calcule sa note manquante _____

1pt

10) La roue d'une moto mesure 20cm de diamètre. Calcule sa circonference et son aire. _____
_____ 1pt

11) Maman achète une cuisinière qui coûte 200 000F. le marchant lui accorde une remise de 15%. Calcule le nouveau prix de la cuisinière : _____

1pt

12) Calcule la surface latérale d'un cube de 6cm d'arrête. _____

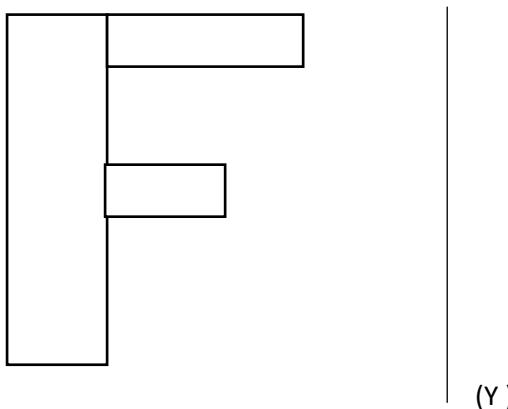
1pt

1- Soient les noms Tato et Fatima, trouve l'ensemble A des lettres du nom Tato et l'ensemble B de celles du nom Fatima. Trouve :

A = {...} ; AUB = {,...}

B = {...} ; AnB = {,...} 1pt

8) Trace le symétrique de la figure ci-dessous par rapport à l'axe (Y) : 1 pt



EVALUATION DES COMPETENCES 24pts

Le candidat répondra à toutes les questions posées

PROBLEME N°1 : 4pts

Monsieur AKAPA veut construire une usine de transformation d'huile de palme en produits cosmétiques. Pour cela, il achète un terrain de 126 m de long sur 72 m de large à raison de 16000f l'are. Les frais d'acquisition de ce terrain représentent les 2/5 de son coût.

- a) Quel est le montant des frais d'acquisition ?

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

- b) Quel est le prix de revient de ce terrain ?

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

PROBLEME N°2 : 4pts

Ton papa veut clôturer votre jardin qui a une forme rectangulaire. Il dit que le grillage lui coûtera 126000f. Sachant que ce grillage est vendu à 525f le mètre, Calcule la longueur du grillage nécessaire pour les travaux. La largeur de votre jardin étant de 36 m, trouve à partir d'un calcul détaillé sa longueur puis sa surface en ares.

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

PROBLEME N°2 : 8pts

Une fermière vend 25 poulets à 1800f l'un. Après cette vente, elle achète 7kg de riz parfumé à 750f le kg, du poisson pour 5400f et 5litres d'huile à 1500f le litre.

- a) Quelle est l'aire du poulailler ?
 - b) Quel est le prix d'achat du riz ?
 - c) Quel est le prix de vente des poulets ?
 - d) Combien a-t-elle dépensé ?
 - e) Combien lui reste-t-il ?
 - f) Quel est le prix du kg du poisson ?

Consigne : Coche les questions auxquelles tu peux répondre par un calcul, range-les puis réponds.

PROBLEME N°3: 4pts

Une salle mesure 7m de long sur 5,6m de large. On voudrait la carreler avec des carreaux de 14cm de côté, qui coûtent 5000f le paquet de 100. Pose trois questions intermédiaires puis trouve le prix des carreaux à utiliser.

PROBLEME N°4 : 4pts

Pour arroser son jardin de légumes, Souley emprunte une citerne en forme de pavé droit de 1,50m de profondeur. La longueur de cette citerne est de 120cm et sa largeur 60cm.

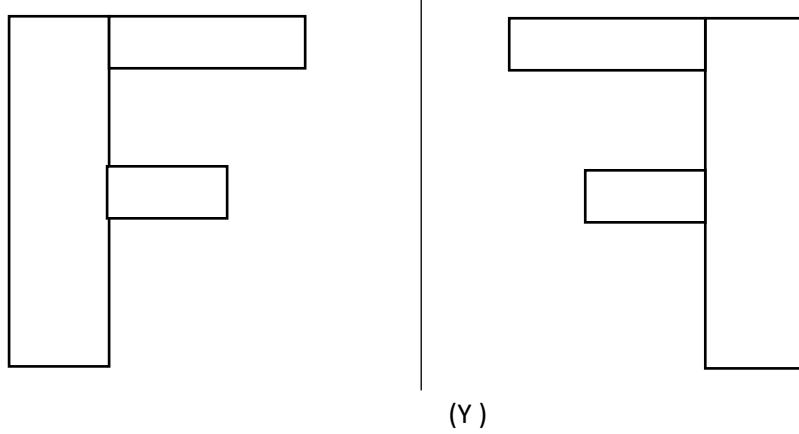
- a) Trouve en litres, la quantité d'eau contenue dans cette citerne.
 - b) Souley emprunte une machine pour arroser son jardin. Après 10 minutes de fonctionnement, l'eau descend de 20 cm. De combien de cm l'eau descendra-t-elle au bout d'une heure ?

CORRECTION DES MATHEMATIQUES CMII 2025

RESSOURCES

- 1- 605 oranges 1pt
- 2- - 1,25 1pt
- 8 1pt
- 2 heures + 35 min 1pt
- 3- 3/4 ; 9/11 , ; (6/5 ;) (13/12) 1pt
- 4- 13 intervalles 2pts
- 5- a- $4 < 17/4 < 5$
- 6- b- $15 < 15,99 < 16$
- 7-
- 8- 12h35min 2pts
- 9- Ben 11ans et sa mère 33 ans 2pts
- 10- Deux cents cinquante-trois millions cinq cents vingt-quatre mille huit. 1 pt
12,16 1pt
- 11- La note manquante : 16,2 2pts
- 12- C=62,8cm et A=314 cm² 1pt
- 13- 170 000F 2pts
- 14- 144cm²
- 15- A = {t, a, o} B = {f, a, t, i, m}
 $A \cup B = \{t, a, o, f, i, m\}$
 $A \cap B = \{a\}$

16-



COMPETENCES

PROBLEME 1

Aire du terrain $126\text{m} \times 72\text{m} = 9072\text{m}^2$ ou $90,72 \text{ a}$

Prix d'achat du terrain : $16000 \times 90,72 = 1451520 \text{ f}$

Frais d'acquisition $1451520 \times 2/5 = 29030 \text{ f}$

Prix de reviens du terrain $1451520 \text{ f} + 29030 \text{ f} = 1480550 \text{ f}$

PROBLEME2

Longueur du grillage : $126000 / 525 = 240 \text{ m}$

Demi-périmètre : $240 / 2 = 120 \text{ m}$

Longueur : $120 \text{ m} - 36\text{m} = 84 \text{ m}$

L'aire : $84\text{m} \times 36\text{m} = 3024\text{m}^2$ ou $30,24 \text{ a}$

PROBLEME3

Prix de vente des poulets : $1800 \text{ f} \times 25 = 45000 \text{ f}$

Prix d'achat du riz : $750 \text{ f} \times 7 = 5250 \text{ f}$

Prix de l'huile : $1500 \text{ f} \times 5 = 7500 \text{ f}$

Elle a dépensé : $5250 \text{ f} + 5400 \text{ f} + 7500 \text{ f} = 18150 \text{ f}$

Il lui reste : $45000 \text{ f} - 18150 \text{ f} = 26850 \text{ f}$

PROBLEME4

L'aire de la salle : $7\text{m} \times 5,6\text{m} = 39,2\text{m}^2$ ou 392000 cm^2

Surface d'un carreau : $14\text{cm} \times 14\text{cm} = 196\text{cm}^2$

Nombre de carreaux $392000 \text{ cm}^2 / 196\text{cm}^2 = 2000$ carreaux, soit 20 paquets

Prix d'achat des carreaux : $5000 \text{ f} \times 20 = 100000 \text{ f}$

PROBLEME5

a) Quantité d'eau contenue dans la citerne : $1,50 \text{ m} \times 1,20 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,08 \text{ m}^3$

b) Au bout d'une heure l'eau descendra de $60 \text{ min} \times 20 \text{ cm} / 10 \text{ min} = 120 \text{ cm}$



CONCOURS "SEMENTES GENIES SCIENCES ET TECHNOLOGIES" "BRAIN BOXES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY" COMPETITIVE EXAM

CM2

NOM..... PRENOMS

Né(e) le..... à

N° de table

Durée : 1h

Numéro anonymat

/50

EPREUVE DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Dans le cadre de l'organisation de la Soirée culturelle dans ton école, deux camarades se livrent à un combat de boxe. Jouant le rôle de journaliste sportif et se servant d'un micro, ton camarade se rapproche de toi et te pose les questions suivantes.

Aide-le en donnant des bonnes réponses (extension-flexion)

- 1) Le mouvement exécuté par le boxeur quand il plie le bras est appelé..... 0,5 pt
- 2) Lorsqu'il tend son bras ce mouvement est appelé..... 0,5 pt
- 3) Notre corps subit des changements physiologiques et morphologiques à la puberté.
 - a) Que signifie puberté ? 0,5 pt
 - b) Cite deux changements que subit le corps de la jeune fille et du jeune garçon pendant cette étape.
Chez la fille (0,25 pt×2)
Chez le garçon (0,25 pt×2)

- 4) Quelle différence fais-tu entre une combustion vive et une combustion lente ?

.....
.....
.....
..... 1pt

- 5) Parmi les corps suivants : fil de fer, polystyrène, clou, le liège, l'eau, le cuivre, le corps humain, l'air.
 - a) Les corps conducteur sont : 1pt
 - b) Les corps isolants sont : 1pt
- 6) Parmi les composantes de l'air, indique celles qui sont :
 - a) absorbées par les plantes : 1pt
 - b) absorbées par les Hommes et les animaux : 1pt
 - c) Qui fait croître les plantes : 1pt

NE RIEN ECRIRE ICI

7) Les cinq classes d'animaux vertébrés selon leur mode de nutrition sont :

....., ,
..... (0,25pt x 5)

8) Réponds par vrai ou faux :

a) Une eau bouillie et refroidie contient de l'oxygène : 0,25 pt

b) Lorsque l'eau se transforme en glace, son poids change : 0,25pt

c) Lorsque l'eau se transforme en glace, son volume change : 0,25pt

9) Lorsqu'une personne est vaccinée contre une maladie, on dit qu'elle est : (sauvée, soignée, immunisée, guérie). Choisir la bonne réponse : 0,5pt

10) Mets en ordre les étapes du développement de l'Homme : bébé, œuf, adolescent, fœtus, adulte, embryon

..... 1,5pt

11) Ton oncle boit beaucoup et fume aussi la cigarette.

a) Quels sont les organes de son corps qui peuvent être détruits par ce comportement ?
..... 1pt

b) Dis-lui deux dommages qu'il risque de faire subir à ces organes :
..... (0,5pt x2)

12) Fais correspondre par une flèche chaque nerf à son organe.

1pt

- | | |
|----------------|-------------|
| Nerf auditif. | . L'œil |
| Nerf olfactif. | . La langue |
| Nerf optique. | . L'oreille |
| Nerf gustatif. | . Le nez |

13) Qu'est-ce qui commande :

a) Les mouvements volontaires ? 1pt

b) Les mouvements involontaires ? 1pt

14) Cite en ordre les temps d'un moteur à explosion : 2pts

15) L'eau entre en ébullition à et se transforme en glace à 1pt

16) Complète avec neurologue, cardiologue, pédiatre, gynécologue, chirurgien.

Le médecin qui s'occupe des petits enfants est appelé.....

Le s'occupe des problèmes de cœur tandis que le s'occupe des femmes enceintes. 1,5 pt

17) Complète avec : maladie endémique ou maladie épidémique 1 pt

Le paludisme sévit en permanence dans notre pays, c'est une maladie alors que le choléra touche plusieurs personnes à la fois c'est une maladie.....

18) Quelle différence fais-tu entre le vaccin et sérum ?

.....
.....
.....
..... 1pt

19) Cite deux objets qui fonctionnent grâce au principe :

a) des vases communicants : 1pt

b) des leviers : 1pt

20) Voici une liste d'aliments que Kamga a consommée en une semaine : orange, lait, poisson, eau, manioc, avocat, huile, riz, poulet, légume. 2,5 pts

Classe-les dans le tableau selon leur rôle dans l'organisme.

Aliments énergétiques	Aliments d'entretien	Aliments protecteurs

21) Relie chaque action à sa conséquence (2pts)

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| a) Déboisement intensif | * | * pollution de l'eau |
| b) Décharges non contrôlées | * | * disparition d'espèces végétales |
| c) Fumées d'usines | * | * disparition d'espèces animales |
| d) Feu de brousse | * | * pollution de l'air |

- 22) Les relations alimentaires s'établissent entre les êtres vivants dans leurs milieux de vie.
- a) Explique brièvement ce Phénomène : (1pt)
- b) Construire une chaîne alimentaire à 4 maillons : 1pt
- 23) Donne deux rôles des forêts dans un écosystème (1pt)
- 24) Comment s'appelle la technique qui consiste à planter les jeunes arbres ? 0,5 pt
- 25) Cite deux problèmes écologiques : 1pt
- 26) Définir :
- a) La Faune 1pt
- b) La flore 1pt
- 27) Ton maître te présente une série d'appareils et les sources d'énergie.
- Relie chaque appareil à sa source d'énergie. 1 pt
- | | | |
|--------------|---|------------|
| Réchaud | * | * batterie |
| Lampe torche | * | * dynamo |
| Voiture | * | * pétrole |
| Vélo | * | * pile |
- 28) Qu'est-ce que la fécondation ? 1 pt
- 29) Relie à l'aide d'une flèche chaque organe de reproduction humaine à sa fonction. (1pt)
- | | | |
|---------------|---|------------------------------------|
| Ovaire | * | * Cellule mâle de reproduction |
| Ovule | * | * Voie de sortie du nouveau-né |
| Spermatozoïde | * | * Produit des ovules |
| Vagin | * | * cellule femelle de reproduction. |
- 30) Le Corps humain a besoin pour son bon fonctionnement, d'une ration alimentaire variée et équilibrée. A partir de tes connaissances en sciences, réponds aux questions suivantes.
- a) Définis : ration alimentaire : 1pt
- b) Décris les (03) types des rations alimentaires que vous avez étudiées en classe. (0,5ptx3 = 1,5pt)
-
-

31) Dans un village, les paysans pratiquent l'agriculture et l'élevage sur une même parcelle. Quel est l'apport :

- a) de l'agriculture à l'élevage ? 1 pt

b) de l'élevage à l'agriculture ? 1 pt

32) Dans la nature, on rencontre les produits suivants : Feuilles mortes, bouteilles en plastiques, cendre, fruits pourris, boîte de conserve en métal, épluchures d'aliments, vieille pille, batterie de voiture. Relève dans cette liste :

- a) deux produits utilisés dans la fabrication du compost 1pt
.....

b) deux produits dangereux pour l'environnement 1pt
.....

33) Ton oncle Jamot à l'habituer d'utiliser le feu de brousse en saison sèche pour défricher son champ d'arachide. Donne-lui 2 dangers auxquels il expose le sol de son champ pour l'amener à ne plus utiliser cette pratique.

..... 1pt

34) Votre maître exige d'apporter quelques outils agricoles pour travailler dans le jardin scolaire

- a) Cite 4 outils de travail que tu as observés au cours de cette séance de travail.
..... 1pt

b) Relie chaque définition à son terme 1 pt

Arroser un sol trop sec	*	* assolement
Rotation de culture sur un sol	*	* irrigation
Laisser un sol au repos	*	* Drainage
Faire sortir l'eau d'un sol trop humide	*	* Jachère

35) Pour fertiliser les champs, nos mamans utilisent les Engrais, cite les 2 types d'engrais (0,5pt)

CORRECTION

Dans le cadre de l'organisation de la Soirée culturelle dans ton école, deux camarades se livrent à un combat de boxe. Jouant le rôle de journaliste sportif et se servant d'un micro, ton camarade se rapproche de toi et te pose les questions suivantes.

.Aide-le en donnant des bonnes réponses (extension-flexion)

1) Le mouvement exécuté par le boxeur quand il plie bras est appelé flexion 0,5 pt

2) Lorsqu'il tend son bras ce mouvement est appelé extension 0,5 pt

3) Notre corps subit des changements physiologiques et morphologiques à la puberté.

Que signifie puberté ? période au cours de laquelle le corps de l'Homme subit des modifications. 0,5 pt

Cite deux changements que subit le corps de la jeune fille et du jeune garçons pendant cette étape

Chez la fille : apparition des seins, élargissement du bassin, apparition des règles, apparition des poils au pubis et aux aisselles, voix fine. 0,25 pt x 2

Chez le garçon : développement des épaules, voix grave, développement de poils aux aisselles et au pubis, développement des pectoraux 0,25 pt x 2

4) Quelle différence fais-tu entre une combustion vive et une combustion lente ? La combustion vive dégage la chaleur, la lumière, tandis que la combustion lente ne produit pas de chaleur et est moins polluant 1pt

5) Parmi les corps suivants : fil de fer, polystyrène, clou, le liège, l'eau, le cuivre, le corps humain, l'air.

a) Les corps conducteur sont : fil de fer, clou, cuivre, le corps humain, l'eau 1pt

b) Les corps isolants sont : liège, l'eau, le polystyrène, l'air 1pt

6) Parmi les composantes de l'air, indique celles qui sont :

a) Absorbées par les plantes : dioxyde de carbone, oxygène, azote, l'eau 1pt

b) Absorbées par les Hommes et les animaux : oxygène, azote 1pt

c) Qui font croître les plantes : l'eau 1pt

7) Les cinq classes d'animaux vertébrés selon leur mode de nutrition sont :

- Rongeurs, charognards, omnivores, carnivores, herbivores. (0,25pt x 5)

8) Réponds par vrai ou faux :

Une eau bouillie et refroidie contient de l'oxygène : faux 0,25pt

Lorsque l'eau se transforme en glace, son poids change : faux 0,25pt

Lorsque l'eau se transforme en glace, son volume change : vrai 0,25pt

9) Lorsqu'une personne est vaccinée contre une maladie, on dit qu'elle est : (sauvée, soignée, immunisée, guérie).

Choisir la bonne réponse : immunisé 0,5pt

10) Mets en ordre les étapes du développement de l'Homme : bébé, œuf, adolescent, fœtus, adulte, embryon :

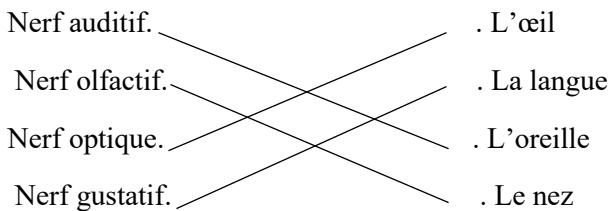
Embryon- œuf- fœtus- bébé- adolescent- adulte 1,5pt

11) Ton oncle boit beaucoup et fume aussi la cigarette.

a) Quels sont les organes de son corps qui peuvent être détruits par ce comportement ? le foie, les poumons, le cœur 1pts

b) Dis lui deux dommages qu'il risque de faire subir à ces organes : le cancer du foie et des poumons, l'insuffisance cardiaque. (0,5pt x2)

12) Fais correspondre par une flèche chaque nerf à son organe. 1pt



13) Qu'est-ce qui commande :

- a) Les mouvements volontaires ? le cerveau 1pt
b) Les mouvements involontaires ? Moelle épinière 1pt

14) Cite en ordre les temps d'un moteur à explosion : admission- compression- explosion- échappement 2pts

15) L'eau entre en ébullition à 100°C et se transforme en glace à 0°C 1pt

16) Complète avec neurologue, cardiologue, pédiatre, gynécologue, chirurgien.

Le médecin qui s'occupe des petits enfants est appelé : pédiatre Le ...
cardiologue.... s'occupe des problèmes de cœur tandis que le ...gynécologue.. s'occupe des femmes enceintes. 1,5 pt

17) Complète avec : maladie endémique ou maladie épidémique

Le paludisme sévit en permanences dans notre pays, c'est une maladie épidémique alors que le choléra touche plusieurs personnes à la fois c'est une maladie endémique. 1 pt

18) Quelle différence fais-tu entre le vaccin et sérum ? Le vaccin est préventif et le sérum est curatif 1pt

19) Cite deux objets qui fonctionnent grâce au principe :

- a) Des vases communicants : la pompe à eau 1pt
b) Des leviers : la brouette, le chariot 1pt

20) Voici une liste d'aliments que Kamga a consommée en une semaine : orange, lait, poisson, eau, manioc, avocat, huile, riz, poulet, légume.

Classe-les dans le tableau selon leur rôle dans l'organisme 2,5 pts

Aliments énergétiques	Aliments d'entretien	Aliments protecteurs
- Orange, lait,	Manioc, poisson, poulet, légume, riz	Eau, avocat, huile

21) Relie chaque action à sa conséquence (2pts)

- a) Déboisement intensif * → * pollution de l'eau
b) Décharges non contrôlées * → * disparition d'espèces végétales
c) Fumées d'usines * → * disparition d'espèces animales
d) Feu de brousse * → * pollution de l'air

22) Les relations alimentaires s'établissent entre les êtres vivants dans leurs milieux de vie.

a) Explique brièvement ce Phénomène : ... Les plus forts consomment les plus faibles (1pt)

b) Construire une chaîne alimentaire à 4 maillons :

herbe ←— criquet ←— grenouille — serpent. 1pt

23) Donne deux rôles des forêts dans un écosystème : produit l'oxygène, absorbe le gaz carbonique (1 pt)

24) Comment s'appelle la technique qui consiste à planter les jeunes arbres ? Le reboisement 0,5pt

25) Cite deux problèmes écologiques : La déforestation ; la destruction de la couche d'ozone ; le changement climatique, la pollution de l'air, la pollution des mers et des océans, la dégradation de l'écosystème 1pt

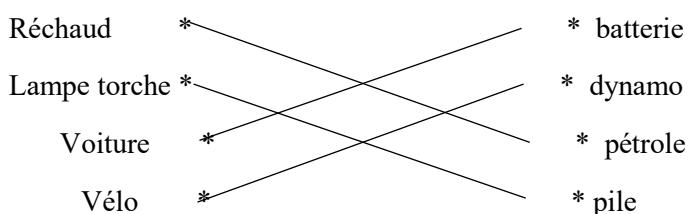
26) Définir :

a) La Faune : c'est l'ensemble des animaux d'un écosystème 1pt

b) La flore : c'est ensemble des végétaux d'un écosystème 1pt

27) Ton maître te présente une série d'appareils et les sources d'énergie.

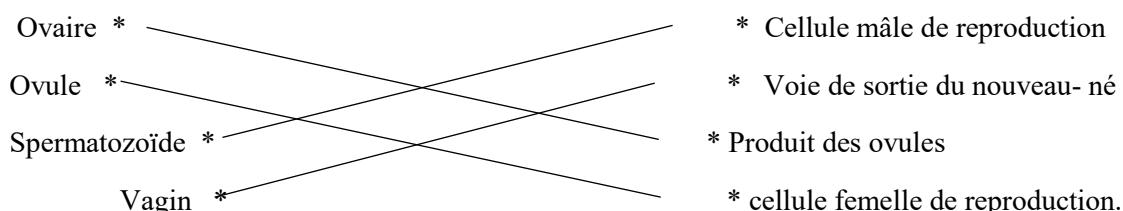
Relie chaque appareil à sa source d'énergie. 1 pt



28) Qu'est ce que la fécondation ? C'est la fusion entre le spermatozoïde et l'ovule 1pt

29) Relie correctement à l'aide d'une flèche chaque organe de reproduction humaine à sa fonction.

(1pt)



30) Le Corps humain a besoin pour son bon fonctionnement, d'une ration alimentaire variée et équilibrée. A partir de tes connaissances en sciences, réponds aux questions suivantes.

a) Définis : ration alimentaire : C'est la quantité et la qualité d'aliment qu'un individu doit consommer pour être en bonne santé 1pt

b) Décris les (03) types des rations alimentaires que vous avez étudiées en classe. (0,5ptx3=1,5pt)

- Ration de croissance : c'est une ration spécifiquement conçue pour les bébés en pleine croissance.
- Ration d'entretien : elle est conçue pour compenser les besoins énergétiques d'un organisme.
- Ration de travail : quantité et nature des aliments nécessaires pour satisfaire les besoins d'un organisme qui travaille.

31) Dans un village, les paysans pratiquent l'agriculture et l'élevage sur une même parcelle. Quel est l'apport :

a) de l'agriculture à l'élevage ? La nourriture pour les animaux 1pt

b) de l'élevage à l'agriculture ? Les fientes pour la fertilisation des champs 1pt

32) Dans la nature, on rencontre les produits suivants : Feuilles mortes, bouteilles en plastiques, cendre, fruits pourris, boite de conserve en métal, épluchures d'aliments, vieille pille, batterie de voiture. Relève dans cette liste :

a) deux produits utilisés dans la fabrication du compost : Cendre, fruits pourris, feuilles mortes, épluchures d'aliments 1pt

b) deux produits dangereux pour l'environnement : vieilles piles, bouteilles en plastiques, batterie de voiture. 1pt

33) Ton oncle Jamot a l'habitude d'utiliser le feu de brousse en saison sèche pour défricher son champ d'arachide. Donne-lui 2 dangers auxquels il expose le sol de son champ pour l'amener à ne plus utiliser cette pratique. La dégradation du sol, exposition du sol à l'érosion. 1pt)

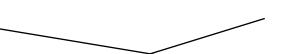
34) Votre maître exige d'apporter quelques outils agricoles pour travailler dans le jardin scolaire.

a) Cite 4 outils de travail que tu as observés au cours de cette séance la machette, la houe, la pioche, la binette (1pt)

b) Relie chaque définition à son terme 1pt

Arroser un sol trop sec *  * assolement

Rotation de culture sur un sol *  * irrigation

Laisser un sol au repos *  * Drainage

Faire sortir l'eau d'un sol trop humide *  * Jachère

35) Pour fertiliser les champs, nos mamans utilisent les Engrais, cite les 2 types d'engrais (0,5pt) engrais chimique et le compost