



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'EVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 15 AU 21 Mai 2020
CLASSE : 2eme Nutrition Générale
NOM :
POST-NOM :
DATE DE REMISE : Vendredi, 22/05/2020

MATHEMATIQUES

- 1) Soit la loi de composition interne définie dans Z par a*b=a+b-3 et la loi 0 définie dans Z par : a0b=ab-3a-3b+12. Calculer :
a. [4 * (-2)] * 5
b. [4 0 (-2)] 0 5
c. [4 * (-2)] 0 5
2) Dans Z, on définit la loi * par a*b=a+b-1. Vérifier les propriétés et les éléments remarquables de la loi * dans Z
3) Entre l'élément neutre et l'élément symétrique, lequel facilite le premier de trouver l'autre ?
4) Effectuer
a. (a/b)^-m = ?
b. (3^n+4 - 6.3^n+1) / (3^n+2.7)
c. -3/4 + 5/6 * (1/2)^-1 + (3/4)^-1
5) Déterminer m de manière que les nombres suivants soient en proportion :
a. Pour 1/(m+1); 3/4; 6/(7m); 1/3
6) Trouver la troisième proportionnelle de 4/3 et 8a/5
7) Faites sortir sous le signe radical
4th root of (a^-13 . b^-16)
8) Faites entrer sous le signe radical :

9^-3 4th root of 12

- 9) Effectuer les opérations suivantes :
15^3 root of 2 + 14^3 root of 2 - 100^3 root of 2 = ?

10) Rendre rationnels les dénominateurs :

a. 4 / (4 root of 2) b. root of 2 / (root of 4 + 5) c. 3 / (root of 2 + root of 5 + root of 7)

11) Réduire au même indice ces radicaux arithmétiques

$$\sqrt{5} \text{ et } \sqrt[3]{23}$$

12) Calculer la valeur numérique du polynôme suivant :

$$p(x) = 3x^5 + 2x^4 - 8x^3 - 2x^2 + x - 3 \quad \text{pour } x = -2 \text{ et } x = -4$$

PHYSIQUE

13) Convertissez en unité demandée

a. 12 Mg = μg

b. 5 GA = mA

14) On mesure cinq fois le diamètre d'un cylindre, on obtient successivement 1,07 cm ; 1,06 cm ; 1,04 cm ; 1,03 cm. Quelle est l'erreur commise sur la mesure du diamètre ?

15) Associez chaque grandeur (I), à son unité (III) et à son appareil de mesure (II)

I	II	III
1. La longueur	a. Ampèremètre	A. Mètre
2. L'intensité du courant	b. Tachymètre	B. Newton
3. La masse	c. Dynamomètre	C. Ampère
4. La force	d. Ruban en Acier ou en plastique	D. Kg
5. La vitesse angulaire	e. Balance	E. Rad/s

16) A quelle température, exprimée en degré centésimal, l'échelle Fahrenheit marque un nombre de division double ?

17) Quelle variation de hauteur subit la tour Eiffel lorsque la température passe de -30° à 30° ? Hauteur de la tour Eiffel : 300 m.

Coefficient de dilatation linéaire du métal : 0,000012.

18) Le tablier d'un pont métallique mesure 80 m à 0° . De combien sa longueur varie-t-elle entre les températures extrêmes -15° en hiver et $+35^\circ$ en été ($A=0,0000122$)

19) Un cube de fer, dont l'arrête mesure 10 cm à 0°C est chauffé jusqu'à 100°C ; calculer l'accroissement de sa surface et de son volume ($A=1,2 \cdot 10^{-5}$)

20) Un lingot d'or a une masse de 48 kg ; sachant que sa masse volumique à 0°C est $19,2\text{g/cm}^3$ et que son $A=10^{-5}$. Calculer le volume du lingot et sa masse volumique à 20°C .

ZOOTECHE

21) Différenciez la zootechnie spéciale à la zootechnie générale.

22) Quel est l'objectif de la zootechnie

23) A quoi consiste l'examen de synthèse

24) Quels sont les caractéristiques de la race améliorée

25) Donnez les 5 maladies rages de porc

- 26) Parmi les maladies parasitaires du porc, la quelle peut migrer jusque dans les muscles et entrainer les asthénies physiques ?
- 27) Que signifie chevauchement ?
- 28) Pourquoi la chèvre ne vomis pas ?
- 29) Parmi le 4 poches de l'estomac de ruminants la quelle contient les azymes digestives ?

NUTRITION GENERALE

- 30) Qu'est-ce que l'équilibre alimentaire ?
- 31) Pour quelle raison le besoin nutritionnel peut varier selon le sexe ?
- 32) Que veut dire la ptomaïne ?
- 33) Qu'est-ce que le PCIMA ?
- 34) Dans notre milieu quel aliment peut-on déclarer comme aliment de base ? Expliquez pourquoi.
- 35) Quelles conséquences nutritionnelles peut-on enregistrer quand certains aliments restent mal connus sur le plan nutritionnel dans la communauté ?
- 36) Pourquoi un vieux et un enfant ont le même besoin en protéine malgré la différence d'âge ?
- 37) Calculez le nombre de protéine en g contenant dans une ration de 350g de beurre bleu et 200g de petits pois.
- 38) Quel est le rôle du nutritionniste dans l'UNS ?
- 39) Pourquoi dans le T3 systématique le supplément en vit A est recommandé ?

HYGIENE ALIMENTAIRE

- 40) Nous étudions l'hygiène alimentaire dans le but de
- 41) Différenciez les déchets biodégradables et les déchets non biodégradables, plus deux exemples.
- 42) Qu'est-ce un déchet ménager
- 43) Définissez :
- La santé
 - La vie
 - L'hygiène alimentaire
- 44) Quand est-ce que l'hygiène à la production des aliments s'applique-t-elle ?
- 45) Quand est-ce qu'on dira que l'éducation sanitaire est :
- Curative
 - Préventive
 - Constructive

TECHNIQUE ALIMENTAIRE

- 46) Pourquoi est-il déconseillé de consommer le lait cru ?
- 47) Donnez le but de la stérilisation du lait
- 48) Comment on peut obtenir le lait en poudre ?

- 49) Qu'est-ce :
- Le laitage
 - Délaitage
 - Comment est appelé « babeurre » ou « Batu » ?
- 50) Le fromage frais contient des germes pathogènes, les quels ?
- 51) Pourquoi faut-il bien cuire la viande du porc ?
- 52) Quels sont les objectifs de la conservation des aliments ?
- 53) En cas de la fermentation de yaourt, à quoi se transforme le lactose ?
Quelle est sa conséquence alimentaire ?

TECHNIQUE CULINAIRE

- 54) Qu'est-ce que la technologie culinaire ?
- 55) Combien de sorte de cuissons existe-t-il ?
- 56) Comment on peut roter un aliment ?
- 57) Qui a découvert l'expertisations ?
- 58) Quels sont les critères de choix des fruits ?

