



CAHIER D'ITEMS D'ÉVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 15 AU 21 Mai 2020
 CLASSE : 1^{ère} Humanité Nutrition Générale
 NOM :
 POST-NOM :
 DATE DE REMISE : Vendredi, 22/05/2020

MATHEMATIQUES

- 1) Soient les applications f, g, h définies dans Q par : $f(x) = \frac{2x-7}{2}$;
 $g(x) = \frac{2x+7}{3}$ et $h(x) = 3x - 5$
 Déterminer $g^{-1}(x)$
- 2) Mêmes données, calculer :
 $f \circ g(x)$
- 3) Effectuer ces opérations dans R
 - a) $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left(-2\frac{1}{4}\right)^2}{\left(\frac{1}{3}\right)^2 + (-1)^4} : \frac{\left(\frac{1-1}{2}\right)^2}{\left(1+\frac{3}{2}\right)^{-1}}$
 - b) $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \frac{5}{6} + \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^4 + 2 \cdot \frac{1}{5}\right]^0$
- 4) Calculer simplement :
 $\frac{5^9 \cdot 2^9}{1000000} =$
- 5) Résoudre les inéquations suivantes dans R :
 $\frac{x}{2} - \frac{3x+5}{5} \geq \frac{3}{5} - \frac{x}{4}$
- 6) Voici les inéquations simultanées à résoudre :

$$\begin{cases} \frac{3x-1}{4} - \frac{2x-3}{5} < 0 \\ \frac{3x}{2} - \frac{1}{2} \geq \frac{x}{2} + \frac{1}{2} \end{cases}$$
- 7) Donner l'intervalle qui correspond à l'encadrement suivant plus graphique :
 $\{x \in R / 0 \leq x < 1\}$
- 8) Déterminer l'ensemble de solution des expressions suivantes :
 $3 \leq \frac{4x+1}{5} < 8$

PHYSIQUE

- 9) Définir :
- Physique
 - La matière
- 10) Convertir par division « 2345000 »
- 11) Tirer la valeur du temps dans la formule $e = \frac{1}{2} Jv t^2$
- 12) Le mouvement rectiligne est caractérisé par
- La vitesse
 - Le temps
 - L'espace
- 13) Un mobile quitte le point A au point B à la vitesse de 72km/h pendant 10h. Calculer l'espace parcouru.
- 14) Convertir :
- 10Teramètre en pico mètre.
- 15) Une voiture roule avec une accélération de $5m /S^2$ pendant 0,5h. Calculer la distance parcourue par cette voiture.
- 16) La physique est-elle importante dans la vie ? Expliquez

AGRICULTURE

- 17)
- Pour quoi un nutritionniste doit avoir de notions en agriculture ?
 - Quel intérêt peut-on viser dans un jardin ?
 - Quel est l'outil qui aide l'agriculteur à planter ses semences ?
- 18) Indiquez le type de labour à appliquer pour :
- Un sol sablé
 - Un sol argileux
 - Un sol jaune et dur
- 19) Que signifie
- Ameublir le sol
 - Exercer le sol
 - Humidifier le sol
- 20)
- Pourquoi le jardin sera placé près d'un cours d'eau
 - Pour la conservation dans des bouteilles de la semence est encouragé
 - Après combien de temps on plantera la semence après ouverture de l'emballage ?
- 21) Christelle met en germination 80 graines des épinards ; après 2 semaines elle constate 68 plantules qui sont en évolution. Calculez le taux de germination de cette mise en terre.
- 22) Donnez les avantages de 10 plantes de votre choix.
- 23) Voulant faire son pépinière, pourquoi éviter les terrains se trouvant au bas fond ?
- 24) Entre les excréments de la vache et du lapin. Qu'est ce qui est riche en engrain ? Commentez les excréments d'autres animaux du point de vu valeur en engrain.
- 25) Qu'est ce le paillis ?
- 26) Pourquoi la largeur de la plate bande doit variée entre 1 à 1,5 m ?

NUTRITION GENERALE

27) Définissez :

- a) Nutriment
- b) L'aliment
- c) La nutrition

28) Qu'est-ce un aliment de couronnement ? donnez quelques exemples

29) Quelles sont les principales sources des aliments ? Commentez

30) Que signifie acide gras ?

31) Quelles sont les conséquences de la consommation d'une ration excessivement riche en lipide, en glucide et en sel ?

TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

32) Qu'est-ce que la technologie ?

33) Quelles sont les méthodes de conservation naturelle des aliments ?

34) Expliquez la provenance de l'eau dans les aliments

35) Donnez les parasites de l'eau

36) Donnez et expliquez les différentes qualités d'une bonne viande.

37) Quels sont les facteurs qui altèrent les vitamines ?

38) Que ce que l'hygiène corporelle ?

39) Commentez la loi d'ajustement pour une alimentation saine.

40) Expliquez le terme « assainissement »

41) A quoi la maturité des aliments est très importante en hygiène alimentaire ?

42) Donnez la définition Etymologique du mot pathologie.

43) Que veut dire bien manger ?