

REVISIONS CONCOURS 2023

Sujet du 05 juin 2023

- 1) Le Néolithique est l'époque :
 - A) Avant J-C
 - B) la plus récente de l'âge de pierre
 - C) qui a vu les grandes découvertes
 - D) grandes penseurs

- 2) En quelle année le tsunami a frappé l'Asie ?
 - A) 2000
 - B) 2002
 - C) 2004
 - D) 2006

- 3) Autorité de mise en valeur de la vallée de Sourou (AMVS) a été créée en:
 - A) 1998
 - B) 1986
 - C) 2002
 - D) 1991

- 4) Capacité de production piscicole au BURKINA FASO est estimée à :
 - A) 12500t
 - B) 50700t
 - C) 16200t
 - D) 10300t

- 5) Le 1er producteur mondial du cacao est le Brésil.
 - A) Vrai
 - B) Faux

- 6) Le barrage d'Assouan se trouve au Soudan.
 - A) Vrai
 - B) Faux

- 7) La dynamique du déficit hydrique du BF est :
 - A) Est-Ouest
 - B) Sud-Nord
 - C) Nord-Sud
 - D) Ouest-Est

- 8) La journée du tirailleur Sénégalais a été instituée en :
 - A) 2000
 - B) 2004
 - C) 2006
 - D) 2010

- 9) Laquelle de ces propositions n'est pas vue comme un rôle de la monnaie ?
 - A) réserve de valeur
 - B) facteur d'enrichissement de la population

- C) intermédiaire des échanges
- D) moyen d'évaluer

- 10) Qui a inventé la photographie en 1816 ?
A) Nicéphore Niepce
B) Louis et Auguste Lumière
C) Thomas Edison
- 11) En chine, quand a eu l'abdication du dernier empereur ?
A) 1912 B) 1922 C) 1932 D) 1942
- 12) A quelle date l'URSS disparaît-elle pour devenir la Russie ?
A) 1989 B) 1990 C) 1991 D) 1992
- 13) La Journée Nationale du Paysan s'est tenue pour la première fois en 1993 à :
A) Ouagadougou B) Bobo Dioulasso C) Léo D) Kaya
- 14) Le premier forum social altermondialiste s'est déroulé à Porto Alegre en :
A) 1995 B) 2001 C) 2005 D) 2006
- 15) La plus ancienne place boursière est celle de :
A) New York B) Londres C) Paris D) Pékin
- 16) Il n'y a de richesse que dans la terre. Qui est l'auteur de ce courant de pensée ?
A) Karl Marx B) W. Leontief
A) F. Quesnay B) Aucune bonne réponse
- 17) Le tunnel sous la Manche est le plus long tunnel sous-marin au monde avec :
A) 20,5km B)) 50,5km C) 70,5 km

- 18) Combien d'hommes ont marché sur la Lune ?
A) 2 B)) 6 C) 12
- 19) Lorsque l'Etat intervient pour produire certains biens et services (comme les biens tutélaires), adopter une politique de la concurrence, ou taxer les biens polluants pour limiter leur consommation, on dit qu'il assure la fonction :
A) d'allocation B) de stabilisation C) de répartition D) de production
- 20) Qui a inventé le concept de microcrédit ?
A) Amartya Sen B)) Muhammad Yunus C) Maria Nowak
- 21) Les prélèvements obligatoires sont composés :
A) des impôts directs et indirects
B) des cotisations sociales salariales et patronales
C) des impôts, taxes et cotisations sociales
D) de la taxation sur le travail et le capital
- 22) Le musée le plus visité du monde est :
A) Le Louvre
B) Le musée du Prado à Madrid
C) Le Metropolitan Museum of Art de New York (MET)
- 23) Le dieu égyptien Horus est représenté sous la forme :
A) D'un aigle à deux têtes
B) D'un faucon céleste
C) D'un singe se masquant les yeux
- 24) L'Afrique a reçu son premier prix Nobel de littérature en :
A) 1956 B) 1966 C) 1976 D) 1986 E) 1996
- 25) L'Italien Romano Prodi a été le premier président de la commission de l'UE.

A) Vrai

B) Faux

- 26) L'attaque de Pearl Harbor a eu lieu le :
A) 7 décembre 1940
B) 7 décembre 1941
C) 7 décembre 1942
- 27) Quel était le nom de code du débarquement en Normandie ?
A) Opération Dragoon
B) Opération Fortitude
C) Opération Torch
D) Opération Overlord
E) Opération Avalanche
- 28) Qu'évoque pour vous la date du 7 mai 1945 ?
A) Le suicide d'Hitler
B) La mort de Roosevelt
C) La capitulation allemande
D) Le bombardement de Nagasaki
- 29) Que décida de mettre en place Lénine en mars 1921 ?
A) Le New Deal B) Les Kolkhozes C) Les Sovkhozes D) La Perestroïka E) La NEP
- 30) Qui était président du conseil en France au moment des accords de Munich ?
A) Daladier B) Pétain C) Léon Blum
- 31) La bataille de Valmy a eu lieu en :
A) 1792 B) 1804 C) 1870 D) 1914
- 32) Que désigne l'expression « Opération Barbarossa » ?
A) Le débarquement allié en Afrique du nord

- B) Le débarquement allié en Sicile
- C) L'invasion de la Russie
- D) L'invasion de la Pologne

33) Dans la macroéconomie, les natures de l'économie selon les keynésiens :

- A) Economie de production
- B) Economie monétaire
- C) Economie incertaine
- D) Economie réelle

34) Dans la macroéconomie, les principes selon les keynésiens :

- A) Principe de la demande effective
- B) Principe de la préférence pour la liquidité
- C) Principe général

35) L'encaisse de transaction et de précaution est :

- A) Fonction croissante du taux d'intérêt
- B) Fonction croissante de la propension marginale à consommer
- C) Fonction croissante du revenu
- D) D'inspiration classique

36) D'après l'effet Pigou, une augmentation du niveau général des prix provoque :

- A) Une accélération des dépenses de consommations
- B) Une augmentation de la production
- C) Une baisse des valeurs des encaisses réelles et une réduction des dépenses de consommation
- D) Une augmentation de la demande globale afin de maintenir la consommation stable.

37) Lorsque les courbes d'offre et de demande ne se coupent pas dans l'orthant positif, cela signifie que le bien :

- A) Est un bien libre
- B) Ne sera certainement pas produit
- C) Est de qualité médiocre

38) Sur le long terme, le monopole qui maximise son profit produit toujours :

- A) Au minimum du coût moyen de long terme
- B) Au point où $R_m = C_m$ LT
- C) Au minimum d'un coût moyen de court terme
- D) Aucune réponse

39) Une économie se situe à un optimum de Pareto lorsque :

- A) Il n'est plus possible d'effectuer un quelconque changement sans diminuer la satisfaction d'au moins un agent
- B) Tous les gains liés à l'échange ont été exploités
- C) Il n'est plus possible de réaliser des échanges mutuellement avantageux
- D) Toutes les réponses

40) L'équilibre est stable en statique et selon Walras si :

- A) La fonction de demande nette est une fonction décroissante du prix ;
- B) La fonction de demande nette est une fonction croissante du prix ;
- C) La fonction du prix net est une fonction croissante de la quantité ;
- D) La fonction du prix net est une fonction décroissante de la quantité ;

41) On donne : $P = 4000 - 60q$ la demande du marché et $C(q) = 2q^3 - 60q^2 + 1000q$ le coût moyen et de production du monopoleur. La fonction du coût moyen (CM) est :

- A) $CM(q) = 6q - 120q + 1000$
- B) $CM(q) = 2q^2 - 60q + 1000$
- C) $CM(q) = 2q^2 - 60q + 1000q$
- D) Aucune réponse

- 42) Soit $Ct(q) = 2q^3 - 60q^2 + 1000q$. La fonction du coût marginale est :
- A) $Cm=6q^2-120q+1000$
 - B) $Cm=6q-120q+1000$
 - C) Aucune réponse
- 43) Soit $p=4000-60q$. La fonction de recette totale est :
- A) $RT=4000-60q$
 - B) $RT=4000q^2-60q^3$
 - C) $RT=4000q-60q^2$
 - D) $RT=4000-60q^2$
- 44) Soit $RT(q)=4000q-60q^2$; La fonction de la recette moyenne est :
- A) $RM= 4000q-120q$
 - B) $RM=4000-60q^2$
 - C) $RM= 4000-60q$
 - D) Aucune réponse
- 45) Soit $RT(q)=4000q-60q^2$; la fonction de la recette marginale est :
- A) $Rm(q)=4000-120q$
 - B) $Rm(q)=4000q-120q$
 - C) $Rm(q)=RT(q)$
 - D) $Rm(q)=4000q-60q$
- 46) L'échelle d'efficacité minimum (EEM) permet :
- A) De mesurer la performance d'une entreprise ;
 - B) De comparer la demande du marché à l'évolution du coût moyen des entreprises ;
 - C) De déterminer le nombre d'entreprise nécessaires pour un approvisionnement efficient et efficace du marché d'un bien ;
- 47) Le monopole fixe son prix en égalisant :
- A) La recette marginale au coût marginale
 - B) La recette marginale au coût moyen

C) La recette marginale au coût total.

- 48) Dans une économie, si l'ensemble des transactions sont égales à 10000f, le prix de la transaction égal à 2 et la masse monétaire $M=100f$, la vitesse de circulation $V= \dots$
A) 10 B) 2 C) 20 D) Aucune réponse
- 49) Le marché primaire est celui sur lequel s'échange les titres primaires :
A) Vrai B) Faux
- 50) Pour Keynes, les agents économiques détiennent la monnaie pour trois raisons.
A) Vrai B) Faux
- 51) La glycémie :
A) a pour valeur de référence une concentration sanguine en glucose fixée aux environs de 0,9 g/L.
B) est une variable physiologiquement régulée entre 0,6 et 1,3 g/L.
C) correspond au taux de glycogène sanguin.
D) est une variable régulée car le corps nécessite du glucose en permanence.
- 52) Le foie :
A) est l'organe qui contrôle la régulation de l'hypoglycémie en libérant du glucose.
B) est capable de stockage et de déstockage de glucose.
C) détecte les écarts à la valeur de consigne de la glycémie et adapte ses flux de glucose en conséquence.
D) stocke le glucose sanguin sous forme de glycogène et de triglycérides.
- 53) Le pancréas :

- A) est une glande digestive intervenant uniquement dans la digestion du glucose.
- B) possède une grande partie digestive majoritaire et des îlots de Langerhans impliqués dans la régulation de la glycémie.
- C) possède des cellules capables de capter les variations de la glycémie.
- D) participe à la régulation de la glycémie en stockant du glucose sous la forme de glycogène.

54) L'insuline :

- A) est l'hormone de l'hyperglycémie.
- B) est l'hormone de l'hypoglycémie.
- C) est une hormone hypoglycémisante.
- D) est une hormone hyperglycémisante.

55) Le glucagon :

- A) favorise la glycogénolyse hépatique.
- B) s'oppose à l'action de l'insuline.
- C) permet l'entrée de glucose dans les cellules cibles.
- D) favorise la glycogénèse hépatique.

56) La régulation de la glycémie nécessite :

- A) des cellules capables de détecter les écarts à la valeur de consigne : les cellules hépatiques.
- B) des cellules cibles sensibles au message délivré par les messager de la régulation : Insuline et glucagon.
- C) des effecteurs capables de stocker et/ ou de déstocker le glucose en fonction des besoins.
- D) des messagers de type hormones libérés par les îlots de Langerhans.

57) L'hyperglycémie chez un individu sain provoque :

- B) réfrigérant
- C) support élévateur
- D) agitateur magnétique

63) Comment se nomme la partie du montage indiquée par la flèche?

- A) Ballon
- B) réfrigérant
- C) support élévateur
- D) agitateur magnétique

64) Comment se nomme la partie du montage indiquée par la flèche ?

- A) Ballon
- B) réfrigérant
- C) support élévateur
- D) agitateur magnétique

65) Comment se nomme la partie du montage indiquée par la flèche ?

- A) Ballon
- B) réfrigérant
- C) support élévateur
- D) agitateur magnétique

66) À quoi sert le réfrigérant dans le montage à reflux ?

- A) à mieux mélanger les réactifs.
- B) à séparer le produit formé.
- C) à éviter les pertes de matière.

67) Dans un montage à reflux le support élévateur doit être en position basse.

- A) Vrai
- B) Faux

68) L'eau doit arriver par le bas du réfrigérant.

- A) Vrai
- B) Faux

69) La poussée d'Archimède est due aux forces pressantes exercées par un fluide.

A) Vrai

B) Faux

70) La poussée d'Archimède est une force :

A) verticale.

B) dirigée vers le haut.

C) dirigée vers le bas.

D) dont la valeur s'exprime en Newton.

71) La valeur de la poussée d'Archimède dépend :

A) de la masse volumique du corps immergé.

B) de la masse volumique du fluide.

C) du volume du fluide déplacé.

D) de la profondeur d'immersion.

72) La valeur de la poussée d'Archimède dépend :

A) du volume total de l'objet.

B) du volume immergé de l'objet

C) de volume émergé de l'objet.

D) aucun des 3 réponses précédentes n'est bonne.

73) Un objet flotte à la surface d'un fluide :

A) la poussée d'Archimède est plus forte que le poids de l'objet.

B) la poussée d'Archimède est égale au poids de l'objet.

C) la poussée d'Archimède est plus faible que le poids de l'objet.

74) Un objet flotte à la surface de l'eau. On ajoute du sel dans l'eau.

Sachant que la masse volumique de l'eau salée est 1030 kg/m^3 :

A) Rien ne change.

B) l'objet coule.

C) la partie immergée de l'objet augmente

D) la partie immergée de l'objet diminue

On considère la fonction g dérivable et définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = x - e^x$

On désigne par **(C)** la représentation graphique de g dans le repère $(O ; I ; J)$.

Lequel des mot A, B, et C est vrai ?

	Enoncer	A.	B.	C.
75)	Calculer $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$?	$+\infty$	0	$-\infty$
76)	Calculer $\lim_{x \rightarrow +\infty} xg(x)$?	$+\infty$	0	$-\infty$
77)	Calculer $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$?	$+\infty$	0	$-\infty$
78)	Calculer $g(0)$?	1	0	-1
79)	Calculer $xg(0)$?	$1-e$	0	$-x$
80)	Calculer $g'(x)$?	$1-e^x$	$1 - xe^x$	$x - e^x$

