ROYAUME DU MAROC

HAUT-COMMISSARIAT AU PLAN

مباراة توظيف مهندسي الدولة من الدرجة الأولى
دورة 28شتنبر 2025
الاختبار الكتابي
(المدة: 4 ساعات)

تناول أحد الموضوعين التاليين(حرر باللغة العربية أو الفرنسية):

الموضوع الأول: أشار صاحب الجلالة الملك محمد السادس في خطابه بمناسبة عيد العرش في يوليوز 2025، استنادا إلى نتائج الإحصاء العام للسكان والسكنى لسنة 2024، إلى التحولات الديموغرافية العميقة التي يعرفها المغرب، مؤكدا على ضرورة جعل القضية الديموغرافية في صلب السياسات العمومية.
اشرح كيف تؤثر هذه التحولات على تصور وتنفيذ السياسات الاجتماعية والتربوية.
يجب أن تتضمن إجابتك ما يلي :

1. عرض أهم التحولات الديموغرافية التي كشف عنها الإحصاء العام للسكان والسكنى لسنة 2024.
2. تحليل انعكاساتها على الحاجيات الاجتماعية والتربوية.
3. تحديد أبرز التحديات التي تطرحها هذه التحولات أمام السياسات العمومية على المدى القريب والمتوسط.
4. اقتراح سبل عمل منسجمة مع التوجهات الواردة في الخطاب الملكي.

Sujet 1 : Dans son discours à l'occasion de la Fête du Trône de juillet 2025, et à la lumière des résultats du Recensement Général de la Population et de l'Habitat de 2024 (RGPH 2024), Sa Majesté le Roi Mohammed VI a mis en évidence les profondes mutations démographiques que connait le Maroc, en soulignant la nécessité de placer la question démographique au cœur des politiques publiques.
Expliquez en quoi ces transformations influencent la conception et la mise en œuvre des politiques sociales et éducatives.
Votre réponse devra :

1. Présenter les évolutions démographiques majeures révélées par le RGPH 2024.
2. Analyser leurs impacts sur les besoins sociaux et éducatifs.
3. Identifier les principaux enjeux pour les politiques publiques à court et moyen terme.
4. Proposer des pistes d'action en cohérence avec les orientations du discours royal.

الموضوع الثاني : في ظل استمرار التوترات الجيوسياسية والضغوطات الاقتصادية العالمية، التي تعززت بارتفاع السياسات الحمائية وتزايد القيود التجارية والرسوم الجمركية، تناول بالتحليل النقاط التالية:

- انعكاسات هذه التطورات على مسار تعافي الاقتصاد العالمي؟
- الآثار المحتملة على الاقتصاد الوطني؟
- التدابير أو المقترحات التي يمكن تبنيها للتقليل من حدة هذه الآثار ؟

Sujet 2 : Dans ce contexte mondial marqué par la persistance des tensions géopolitiques et des pressions économiques, exacerbées par la montée du protectionnisme et le renforcement des restrictions commerciales et des droits de douane. Analyser et discuter les points suivants :

- Les répercussions de ces évolutions sur la reprise économique mondiale.
- Les conséquences possibles sur l'économie nationale.
- Les mesures ou les propositions qui pourraient être adoptées pour atténuer ces conséquences.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 1/8

Questions à choix multiple

Veuillez choisir LA bonne réponse en écrivant la lettre correspondante sur votre copie.

1. La mortalité infantile se calcule généralement comme :

a) (Décès <5 ans / Naissances vivantes) × 1000
b) (Décès <1 an / Naissances vivantes) × 1000
c) (Décès <1 an / Population totale) × 1000
d) (Décès <5 ans / Population totale) × 1000

2. Le rapport de masculinité global (sex-ratio) se calcule comme :

a) Hommes / Femmes × 100
b) Femmes / Hommes × 100
c) Hommes / Population totale × 100
d) Hommes – Femmes

3. L'indice synthétique de fécondité (ISF) de remplacement se situe autour de :

a) 1,7 enfants/femme
b) 2,1 enfants/femme
c) 2,5 enfants/femme
d) 3,0 enfants/femme

4. Dans le modèle de la transition démographique, la baisse de la natalité se situe :

a) Au début
b) En même temps que la mortalité
c) Après la baisse de mortalité
d) Avant la baisse de mortalité

5. L'indice de dépendance vieillesse rapporte :

a) 0–14 ans / 15–64 ans
b) 65 ans et + / 15–64 ans
c) 65 ans et + / Population totale
d) 0–14 ans / Population totale

6. Croissance la plus forte au 21ème siècle :

a) Europe
b) Amérique du Nord
c) Afrique
d) Asie de l'Est

7. Une pyramide des âges en forme d'urne indique :

a) Population jeune en expansion
b) Population vieillissante à faible natalité
c) Population stationnaire
d) Forte mortalité infantile

8. La méthode des composantes-cohortes consiste à :

a) Appliquer taux globaux
b) Faire évoluer chaque cohorte par fécondité, mortalité, migration
c) Extrapo talité seule
d) Utiliser croissance économique

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 2/8

9. Le dividende démographique apparaît quand :

a) Le nombre d'enfants et de personnes âgées augmente
b) Les actifs sont proportionnellement nombreux
c) La natalité remonte
d) L'espérance de vie baisse

10. La population mondiale a franchi 8 milliards en :

a) 2015
b) 2020
c) 2022
d) 2025

11. Comment appelle-t-on la quantité d'un bien que l'on doit sacrifier lorsque l'on en consomme un autre ?

a) Profit
b) Coût implicite
c) Coût de renonciation

12. Quel indicateur économique permet de mesurer la répartition des revenus dans une population ?

a) Le PIB
b) L'indice de Gini
c) Le taux d'inflation
d) Le taux d'intérêt

13. Quel facteur explique principalement la croissance économique à long terme ?

a) L'augmentation des dépenses publiques
b) L'accumulation du capital et le progrès technique
c) La hausse des taux d'intérêt
d) L'augmentation de la population

14. Quelle est la définition de l'élasticité-prix de la demande ?

a) La variation absolue de la demande suite à une modification du prix
b) Le rapport entre la variation en pourcentage de la demande et la variation en pourcentage du prix
c) La quantité demandée divisée par le prix
d) La différence entre la demande initiale et finale

15. La politique budgétaire expansionniste se caractérise par :

a) Une augmentation des impôts
b) Une baisse des dépenses publiques
c) Une augmentation des dépenses publiques ou une baisse des impôts
d) Une réduction de la masse monétaire

16. Le chômage structurel est causé par :

a) Une baisse de la demande globale
b) Des rigidités sur le marché du travail
c) Des cycles économiques
d) L'inflation

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 3/8

17. Le taux de chômage naturel :

a) Est toujours nul
b) Correspond au chômage dû aux fluctuations de la conjoncture
c) Résulte des frictions et rigidités sur le marché du travail
d) Est supérieur au taux de chômage structurel

18. La courbe de *Laffer* illustre :

a) La relation entre les dépenses publiques et la croissance économique
b) La relation entre le taux d'imposition et les recettes fiscales
c) La courbe de demande agrégée
d) La demande de monnaie en fonction du taux d'intérêt

19. La demande globale dans une économie est composée de :

a) La consommation, l'investissement, les dépenses publiques et les exportations nettes
b) La consommation et l'épargne uniquement
c) L'investissement et le revenu national
d) La masse monétaire et les taux d'intérêt

20. Quel est l'objectif principal de la politique monétaire ?

a) Réduire le déficit budgétaire
b) Contrôler l'inflation et stabiliser la monnaie
c) Augmenter les dépenses publiques
d) Réguler le commerce extérieur

21. Le rapport de corrélation est le rapport de la variance marginale sur la variance conditionnelle.

a) Vrai
b) Faux

22. La moyenne des moyennes conditionnelles est toujours égale à la moyenne des variances conditionnelles.

a) Vrai
b) Faux

23. L'analyse en composantes principales a pour but principal de :

a) Diviser un ensemble d'observations multivariées en plusieurs classes
b) Assigner une observation particulière d'un ensemble d'observations multivariées à une classe
c) Caractériser la structure de corrélation entre deux ensembles de variables en remplaçant ceux-ci par deux ensembles plus petits mais fortement corrélés
d) Trouver les variables constituant les meilleurs prédicteurs pour l'ensemble des variables d'intérêt, parmi un ensemble de variables prédicteurs
e) Expliquer la variabilité totale d'un grand ensemble de variables par un plus petit ensemble de variables transformées expliquant une grande part de la variabilité totale

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 4/8

24. Pour une variable d'intérêt donnée, quelle condition est suffisante pour assurer que l'échantillonnage par grappes à un degré soit plus précis que l'échantillonnage aléatoire simple ?

a) Le coefficient de corrélation intra-grappe est positif
b) Le coefficient de corrélation intra-grappe est négatif
c) La variance inter-grappes est nulle
d) La variance inter-grappes est non nulle

25. Nous observons un échantillon de variables aléatoires $X_1, X_2, \ldots, X_n$ mutuellement indépendantes et identiquement distribuées suivant une loi $\mathcal{L}$ de fonction de répartition continue.

En examinant leur histogramme, nous soupçonnons que la loi $\mathcal{L}$ est normale. Nous souhaitons tester cette intuition. Concrètement, nous voulons décider entre les hypothèses nulle et alternative suivantes :

$$\begin{cases} H_0 : \mathcal{L} \in \{N(\mu, \sigma^2)\}_{\mu \in \mathbb{R}, \sigma^2 > 0} \\ H_1 : \mathcal{L} \notin \{N(\mu, \sigma^2)\}_{\mu \in \mathbb{R}, \sigma^2 > 0} \end{cases}$$

Parmi les tests suivants, lequel pourriez-vous utiliser pour tester H_0 ?

a) Test de Student
b) Test de Kolmogorov-Smirnov
c) Test de Lilliefors

26. Nous avons mené une enquête statistique auprès de 240 000 personnes afin d'estimer le taux d'emploi au Maroc. Nous construisons un intervalle de confiance de niveau asymptotique 95% pour le taux d'emploi selon une méthodologie donnée. Cet intervalle est: [37, 5% ; 37, 9%]. Que pouvons-nous conclure ?

a) Le vrai taux d'emploi est la médiane de l'intervalle mentionné, soit 37,7%.
b) Le vrai taux d'emploi a 95% de chance d'être entre 37,5% et 37,9%.
c) Si nous avions répété l'enquête 100 fois dans les mêmes conditions, au moins 95 intervalles de confiance construits selon la même méthodologie auraient contenu le vrai taux d'emploi.
d) Si nous avions répété l'enquête 100 fois dans les mêmes conditions, au moins 95 intervalles de confiance construits selon la même méthodologie auraient contenu la médiane de l'intervalle mentionné, soit 37,7%.

27. On connaît deux valeurs de l'indice élémentaire des prix du produit Y :

$$\begin{cases} I_{2004/2000} = 1{,}24 \\ I_{2006/2000} = 1{,}488 \end{cases}$$

Quelle a été l'évolution du prix du produit entre 2004 et 2006 ?

a) Une baisse de 16,67%
b) Une hausse de 83,33%
c) Une baisse de 20%
d) Une hausse de 20%

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 5/8

28. Soient P le prix et Q les quantités. On appelle valeurs globales les produits $P \times Q$. L'indice de Laspeyres des valeurs globales est égal à l'indice de Paasche des valeurs globales.

a) Vrai
b) Faux

29. En matière de construction d'indices synthétiques, la méthode la plus unanimement acceptée revient à utiliser la moyenne des indices élémentaires plutôt que l'indice des moyennes des grandeurs simples.

a) Vrai
b) Faux

30. La différence entre l'espérance d'un estimateur et la vraie valeur du paramètre estimé est appelée :

a) La variance
b) L'erreur quadratique moyenne
c) Le biais
d) La consistance

Exercice 1 :

(Note aux candidats : Les résultats numériques peuvent être présentés sous forme de fractions, la simplification n'étant pas exigée)

1) Considérons une entreprise E comportant deux établissements : E_1 et E_2 qui emploient chacun 200 salariés. Au sein de l'établissement E_1, le salaire moyen est égal à 1 500 DHavec un écart-type de 800DH. Au sein de l'établissement E_2, le salaire moyen est égal à 2 500 D écart-type de 1 100DH.

   Dans quelle entreprise selon vous le salaire est-il le plus dispersé?

2) Si entre 1989 et 2000 le cours d'une action a été multiplié par 3, quelle serait la valeur de l'indice en 2000 (base 100 en 1989) ? De quel pourcentage le cours de cette action aurait-il augmenté ?

3) Si l'indice du coût de la vie est 270 en 2000 (base 100 en 1989), par quel facteur cet indice a-t-il été multiplié depuis l'année de base ?

4) Un potentiel acheteur d'un véhicule automobile se questionne quant au choix du carburant qu'il va privilégier pour sa voiture. Il sait que le cours du pétrole brut varie dans le temps. A partir d'observations sur les 6 premiers mois de l'année, il en déduit la relation suivante :

$$P = 9{,}6t + 77{,}2$$

   où P est le prix du baril de pétrole brut (en DH) et t est le temps (en mo = 0 en mai 2009).

   Il sait par ailleurs que le prix du baril de pétrole brut influe directement sur les prix à la pompe dans les stations-services. Il décide alors de comparer l'impact du prix du

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 6/8

pétrole brut sur le prix de l'essence (noté P_e) ainsi que sur celui du gazole (noté P_g). Il trouve les relations suivantes :

$$\begin{cases} P_e = 0{,}0019P + 0{,}8498 \\ P_g = 0{,}0062P + 0{,}6653 \end{cases}$$

Sachant que l'acheteur prévoit son achat en mai 2010, quel type de carburant lui conseilleriez-vous ?

Exercice 2 :

(Note aux candidats : Les résultats numériques peuvent être présentés sous forme de fractions, la simplification n'étant pas exigée)

Le tableau suivant fournit les prix et les quantités de trois produits consommés par un ménage en 2000. $I_{P2008/2000}$ et $I_{Q2008/2000}$ représentent respectivement l'indice élémentaire des prix et des quantités de ces denrées en 2008 (base 100 en 2000).

Produit	Prix en 2000	Quantité en 2000	$I_{P2008/2000}$	$I_{Q2008/2000}$
A	4	5	200	25
B	10	4	120	125
C	5	5	75	100

1) Calculer le taux de croissance annuel moyen du prix du produit A entre 2000 et 2008.
2) Calculer les prix et quantités de chaque produit en 2008.
3) Qu'est-ce qu'un indice synthétique de *Paasche* et de *Laspeyres*. Comment sont-ils construits pour les prix et pour les quantités ? Justifier votre réponse.
4) Calculer et interpréter l'indice de *Laspeyres* des prix en 2008 (base 100 en 2000).
5) Calculer l'indice élémentaire des valeurs globales en 2008 (base 100, année 2000). A partir de ce résultat, que pouvez-vous déduire (sans calcul) à propos de la valeur de l'indice de *Laspeyres* des quantités (année 2000 comme référence) ? Justifier votre réponse.
6) Calculer la part budgétaire de chaque denrée consommée dans la dépense totale en 2008 et en déduire l'indice de quantité de *Paasche* pour l'année 2008 (base 100 en 2000).

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3887 - Wadifa Info - page 7/8

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me