

Concours de recrutement de la 43<sup>ème</sup> promotion  
 (Epreuves écrites - 21 septembre 2024)



Epreuve N° 1 : Culture Générale  
 Durée : 02 h 00  
 De 09 h 00 à 11 h 00

أجب اجباريا، على الموضوعين التاليين:  
 Répondez, obligatoirement, aux deux sujets suivants :

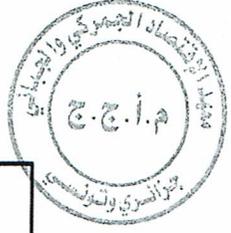
الموضوع 1: (الإجابة باللغة العربية)

تشكل الانتخابات ركيزة هامة للديمقراطية التي تركز مبدأ المواطنة الذي يضمن للمواطنين حق المشاركة في تسيير الشأن العام الذي ينعكس إيجابيا على مستوى التقدم والنمو في شتى مجالات الحياة للوطن. حلل وناقش.

Sujet 2 : (Réponse en langue française)

Quelles sont les conséquences que peuvent générer les conflits et les déstabilisations que vivent certains pays de la région du sahel (pays africains subsahariens), sur les pays du Maghreb Arabe (Algérie et Tunisie), en termes de leurs sécurités notamment, sociales et alimentaires.

Concours de recrutement de la 43<sup>ème</sup> promotion  
(Epreuves écrites - 21 septembre 2024)



Epreuve N° 3 : Economie ou Droit  
Durée : 01 h 30  
De 13 h 45 à 15 h 15

Traitez, au choix, une question de l'un des deux sujets suivants :

**Sujet 1 : Economie**

Question 1 : La complémentarité économique entre l'Algérie et la Tunisie pour un développement durable des deux pays a été toujours un objectif commun à atteindre.

Comment voyez-vous cette complémentarité réussir entre l'Algérie et la Tunisie ?

Question 2 : L'investissement qui constitue le moyen principal du développement économique, se base entre autres, sur les financements.

Quels sont les différents modes de ces financements adaptés aux pays tels que l'Algérie ou la Tunisie (citez le cas d'un seul pays).

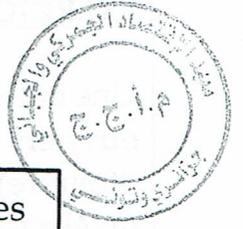
**Sujet 2 : Droit**

Question 1 : En termes de procédures civiles et administratives, les tribunaux commerciaux spécialisés sont créés.

Selon vous, quelle est la nature des litiges à caractère commercial, qui peuvent survenir au sein d'une société commerciale ou entre la société et des tiers ?

Question 2 : Dans la fonction publique, la cessation définitive d'activité entraînant la perte de la qualité de fonctionnaire résulte de certaines situations. Expliquez les différentes situations de cessation définitive d'activité.

Concours de recrutement de la 43<sup>ème</sup> promotion  
(Epreuves écrites - 21 septembre 2024)



Epreuve N° 2 : Finances publiques ou Techniques quantitatives  
Durée : 01 h 30  
De 11 h 15 à 12 h 45

Traitez l'un des deux sujets suivants :

**Sujet 1 : Finances publiques**

La modernisation des finances publiques en Algérie comme en Tunisie repose sur des fondements visant une meilleure gestion des deniers publics.

Expliquez les fondements de cette réforme et les nouveaux instruments de programmation, de gestion et d'évaluation des actions financières des administrations et organismes publics.

**Sujet 2 : Techniques quantitatives :**

**Le candidat traitera 2 exercices sur les 3 proposés exercices**

**EXERCICE-1**

Soit une entreprise E constituée de 2 ateliers A1 et A2 employant respectivement 200 et 400 salariés.

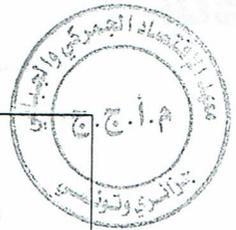
Dans le premier atelier, le salaire mensuel moyen est de 15000 da, l'écart-type de la distribution des salaires est égal à 1200 da

Dans le second atelier, le salaire mensuel moyen est de 12000 da, l'écart-type de la distribution des salaires est égal à 1000 da

Calculer :

- 1- Le salaire moyen dans l'ensemble de l'entreprise
- 2- L'écart-type dans l'ensemble de l'entreprise
- 3- Le coefficient de dispersion relative dans les deux ateliers.

Commentez ce résultat



### EXERCICE-2

Une entreprise fabrique des électrophones et des postes de télévision. 140 ouvriers travaillent à la fabrication, le prix de revient (pièces et main-d'œuvre) d'un poste de télévision est de 4000 da il n'est que de 3000 da pour un électrophone

Chaque ouvrier travaille 40 heures par semaine

Les services comptables donnent la consigne de ne pas dépasser par semaine une dépense de 2400000 da (pièces et main-d'œuvre)

Les services techniques estiment qu'il faut 10h de main-d'œuvre pour fabriquer un électrophone et seulement 5h pour fabriquer un poste de télévision

Les services commerciaux ne peuvent vendre plus de 480 postes de télévision et 480 électrophones par semaine

Les prix de ventes sont tels que l'entreprise, tous frais payés, fait un bénéfice de 2400 da par poste de télévision et de 1600 da par électrophone

- 1-Elaborer le programme linéaire
2. Déterminer le bénéfice b par semaine en fonction du nombre d'électrophones et du nombre de postes de télévision fabriqués par semaine
3. Déterminer la fabrication qui assure un bénéfice maximum

### EXERCICE-3

A la fin de chaque exercice comptable, une société met en réserve une fraction constante de son bénéfice, fraction égale à 20 000 da.

Immédiatement après sa constitution chacune de ces réserves est placée à intérêt composé au taux annuel de 10 %, la date de constitution de la première réserve est le 01-01-2020.

A dater du 1er janvier 2023, les réserves constituées par la société sont en progression arithmétique de raison 2000 da. La dernière réserve sera constituée le 1er janvier 2030.

Quelle va être au 1er janvier 2030, la valeur acquise par l'ensemble des réserves constituées par la société ?

Quelle aurait été cette valeur acquise si les réserves constituées à partir du 01-01-2023 avaient été en progression géométrique de raison 1.1, la réserve constituée le 01-01-2023 restant égale à 20 000 da