

Concours de recrutement de la promotion spéciale

(Epreuves écrites – 02 Mars 2019)

Epreuve N° 1 : Culture générale

Durée : 01H30mn

Répondez, en arabe ou en français, à un des deux sujets suivants :

أجب(ي)، اختاريا باللغة العربية أو باللغة الفرنسية على أحد الموضوعين التاليين:

Sujet 1 :

Selon **James WILSON** (the Economist, 1843) « Il y'a une opposition sévère, entre l'**intelligence** qui pousse vers l'avant et l'**ignorance** timide, qui fait obstruction au progrès »

Pourquoi, selon vous cette opinion se trouve toujours vérifiée ?

حسب **James WILSON** (the Economist, 1843) : " ان التعارض الكبير الموجود بين الذكاء الذي يدفع نحو الامام والجهل المحتشم، يشكل حاجزا للتقدم "

لماذا، حسب رأيك، لا تزال هذه المقولة سارية؟

Sujet 2 :

Parmi les sept péchés cités par Le Mahatma GHANDI : « La richesse sans travail et le savoir sans caractère semblent bien correspondre aux économies rentières.

Quelles seraient les préalables pour dépasser ces paradoxes ?

من بين الخطايا السبع التي ذكرها المهاتما غاندي: "يبدو أن الثروة بدون عمل والمعرفة دون شخصية تتوافقان بشكل جيد مع الاقتصادات الريعانية".

ما هي المتطلبات الأساسية للتغلب على هذه المفارقات

NB. L'épreuve d'oral aura lieu le 30 Mars à 8h00 au siège de l'Institut

Concours de recrutement de la promotion spéciale
(Epreuves écrites – 02 Mars 2019)

Epreuve N°2 : Finances publiques ou Techniques quantitatives

Durée : 01H30mn

Traiter l'un des deux sujets suivants :

Sujet 1 : Finances publiques. (Traitez une des deux questions suivantes)

Question 1 :

La maintenance et les budgets récurrents liés à des investissements publics colossaux semblent nécessiter notamment, en période de contraintes budgétaires, le recours aux concessions ?

Tout en indiquant les avantages, énumérez les obstacles à leur mise en œuvre et à la tarification de ces services ?

Question 2 :

La fiscalité pétrolière est une composante majeure des recettes du budget de l'état. Quels sont les paramètres qui définissent son niveau et de quelle manière, pour un exercice donné ? Quel usage doit être fait de cette manne (la recette de la fiscalité pétrolière), dans le cadre d'une gestion rigoureuse et rationnelle du budget ? Illustrez votre réponse par des exemples à l'international.

Sujet 2 : Techniques quantitatives.

Le candidat traitera, dans l'ordre qui lui convient, trois (0 3) exercices de son choix

EXERCICE 1 :

L'entreprise PETROGESTION peut utiliser deux raffineries pour fabriquer un carburant. La capacité de fabrication en temps régulier est de 1800 unités pour la raffinerie 1 et 2200 unités pour la raffinerie 2. La production réalisée est stockée dans trois entrepôts, E1, E2, et E3 dont les capacités sont de 1500, 2000 et 1800 unités respectivement. Les coûts de transport d'un produit d'une raffinerie vers un entrepôt sont donnés par le tableau ci-dessous

Raffinerie/Entrepôt	E1	E2	E3
U1	6	4	7
U2	5	3	2

Formulez le modèle de programmation linéaire qui permet de déterminer les quantités à fabriquer pour minimiser les coûts de transport.

- 1) La fabrication en temps supplémentaire permet d'augmenter les capacités des raffineries 1 et 2 de 800 et de 1000 unités respectivement. Par contre, les coûts de production subissent une augmentation de 7 et 6 unités monétaires par produits dans les raffineries 1 et 2 respectivement. Il vous est demandé de formuler le problème de minimisation des coûts de fabrication et de transport.

EXERCICE 2 :

Une étude statistique, portant sur les demandes hebdomadaires d'un produit pendant 63 semaines, a donné les résultats suivants

DEMANDE	10	20	30	40	50	60	70	80	9	100
NOMBRE DE SEMAINES	1	2	5	12	15	11	7	4	3	2

Ce produit est géré par un système à point de commande.

Calculer le point de commande, pour assurer un niveau de service de **85%**, **95%** et **100%**, sachant que le délai d'approvisionnement pour ce produit est de une semaine (délai respecté). Le niveau de service est défini ici comme la proportion de périodes de réapprovisionnement sans ruptures.

EXERCICE 3 :

Un conseiller financier vous propose de placer **100 000 Dinars** à **5%** pendant trois **ans** puis à **6 %** durant les **quatre années** suivantes (les taux sont annuels et les intérêts sont composés).

1. Quel est le taux moyen du placement ?
3. Quelle est le capital acquis si vous retirez votre argent après **cinq ans et six mois** ?
4. Quel capital aurait-il fallu placer pour retirer 100 000 dinars au bout de cinq ans et neuf mois ?

EXERCICE 4 :

Le self-service d'un hôtel offre chaque jour à ses clients quatre plats : plat1, plat2, plat3, plat4.

Le prix d'une unité du plat1 vaut 0.5DZD, du plat2 vaut 0.2DZD, du plat3 vaut 0.3DZD et du plat4 vaut 0.8DZD. Le tableau suivant nous donne la quantité de vitamines V1, V2, V3 et V4 dans une unité de chaque plat :

par unité	V1	V2	V3	V4
plat1	400	3	2	2
plat2	200	2	2	4
plat3	150	0	4	1
plat4	500	0	4	5

Un client suit un régime alimentaire doit manger au moins : 500 unités de V1, 6 unités de V2, 10 unités de V3 et 8 unités de V4. Déterminer le régime qui coûte le moins cher.

Concours de recrutement de la promotion spéciale
(Epreuves écrites – 02 Mars 2019)

Epreuve N° 3 : Droit ou Economie

Durée : 01H30mn

Traitez un des deux sujets suivants :

Sujet 1 : Droit.

Répondez à une des deux questions suivantes :

Question 1 :

SALEM, pharmacien de formation, vient de recevoir en héritage une importante somme d'agent qu'il entend investir dans une activité en rapport avec sa formation. Il envisage de se lancer dans la production et la distribution de produits parapharmaceutiques.

En vue de réaliser son projet dans les meilleures conditions, SALEM, vous consulte afin de le conseiller pour la réalisation de son projet, notamment pour déterminer :

1. la forme d'organisation sociale la mieux indiquée, selon vous pour mener à bien ce projet, (Passer en revue les principales formes sociales) ; quelle forme vous lui recommandez et pourquoi ?
2. Salem, dont le père décédé, occupait des ateliers depuis vingt ans et dont le bail n'expire que dans deux ans, souhaite en faire bénéficier son entreprise, peut-il le faire et dans quelles conditions ?
3. Salem, envisage d'occuper la fonction de Directeur de la production. Peut-il cumuler cette fonction avec celle de premier responsable de la société selon la formule que vous lui aurez recommandé ?
4. Salem, qui a de grandes ambitions, souhaite développer les activités de l'entreprise à l'international. Il identifie un partenaire qui lui propose de lui faire un crédit sur 5 ans au taux de 7 %, moyennant l'obtention d'une hypothèque sur la maison familiale ou prendre une participation majoritaire dans l'entreprise. Quel conseil donneriez-vous à Salem, p
5. Pour réaliser au mieux ses objectifs ?

Question 2 :

Après avoir caractérisé les principes de fonctionnement des services publics, décrivez-en les modes de gestion, en expliquant et en illustrant par des exemples.

Sujet 2 : Economie

Traitez un des deux thèmes suivants :

Thème 1 : La croissance mitigée de l'économie mondiale s'accompagne d'inégalités.
Dans quelle mesure le capital humain puisse contribuer à apporter des corrections ?

Thème 2 : L'avènement des technologies de communication et de l'information et leurs implications en termes d'outils et d'organisations, les BIG DATA) et les GAMFA, semblent remettre en cause la thèse de J.SHUMPUTER sur la fin des monopoles par la concurrence et la compétition.
Commentez.