

CONCOURS INTERNATIONAUX D'ENTREE A L'IIA PROMOTION : 2006-2008

Cycle : *Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées en Assurance (DESS-A)*

2^{ème} Epreuve : **Droit ou Economie ou Mathématiques, Statistiques et Calcul de Probabilités ou Techniques d'Assurance (au choix du candidat)**

Date et Heure : **Vendredi 07 juillet 2006 de 09h00 à 12h00(heure de Yaoundé, TU + 1)**

Droit : Traiter obligatoirement les deux exercices suivants :

I- Exercice 1 :

- 1) En vertu du principe de la liberté du commerce et de l'industrie qui gouverne le droit des affaires, la liberté d'entreprendre et partant, l'acquisition de la qualité de commerçant ne devrait souffrir d'aucune restriction. Et pourtant, depuis toujours, des restrictions existent qui se trouvent consacrées dans l'acte uniforme relatif au droit commercial général.
Quelles sont ces limites et restrictions ?
- 2) Les commerçants peuvent décider de confier leur litige à un arbitre. Quelle est la différence entre la clause compromissoire et le compromis d'arbitrage ?
- 3) Les objectifs de l' OHADA.

II- Exercice 2 :

L'entreprise a été ces dernières années un chantier d'innovation dans le domaine de la gestion, dans celui de l'organisation mais aussi dans le domaine juridique :

- 1- définir le contrat de travail et citer les caractères.
- 2- étudier deux éléments fondamentaux du statut de l'entreprise :
 - les pouvoirs du chef d'entreprise ;
 - la représentation du personnel dans l'entreprise.

Economie :

I- Les biens publics :

Les biens privés s'opposent aux biens publics. Un bien est dit privé lorsqu'il vérifie le principe de rivalité, c'est-à-dire lorsque deux personnes ne peuvent bénéficier simultanément de son usage. Ainsi, si un pain est consommé par M. X, il ne pourra l'être par M. Y.

Il existe des biens qui ne présentent pas le principe de rivalité. Ce sont ceux qui peuvent être utilisés simultanément par plusieurs consommateurs, sans que la part de chacun d'eux soit pour autant diminuée. Ces types de biens sont appelés des biens publics. La route nationale est un exemple de bien public. Plusieurs personnes peuvent circuler simultanément sur la même route. Les images obtenues à partir de la télévision sont un autre exemple de bien public. En effet, plusieurs postes de télévision peuvent capter la même image au même moment. Une administration, par exemple le Ministère des Transports, peut promouvoir la sécurité routière, afin de contribuer à limiter les accidents. Ce faisant, elle produit un bien public.

- a) Citer deux autres exemples de biens publics
- b) En vous référant aux connaissances que vous avez des réalités de votre pays, dites si dans celui-ci les sociétés d'assurance peuvent participer au financement de la promotion de la sécurité routière. Argumentez vos propos.

II- Le Point d'achèvement de l'initiative PPTE (Pays Pauvres Très Endettés)

Dans le cadre des nouveaux programmes de réforme économique actuels, un pays ayant franchi le point d'achèvement de l'initiative PPTE bénéficie d'un important allègement de sa dette extérieure. L'on pense que l'allègement de la dette contribuera à la relance de l'économie, à travers le surplus de ressources monétaires rendues disponibles. Partagez-vous cet avis ?

Techniques d'Assurance :

ASSURANCE AUTOMOBILE (4 pts)

- 1) Quelles sont les dispositions du Code CIMA en matière d'aliénation du véhicule assuré ? (2 pts) ;
- 2) Alex heurte le véhicule de Bernard. A la suite de cet accident, Bernard subit les préjudices suivants :
 - Dommages à son véhicule..... 3.000.000 f cfa
 - Privation de jouissance..... 50.000 f cfa

Il est précisé par ailleurs que :

- Alex est responsable pour ¾ dans l'accident et Bernard pour ¼ ;
- La valeur du véhicule de Bernard avant le sinistre est de 2.000.000 f cfa et le sauvetage après le sinistre est de 50.000 f cfa

Déterminer le montant de l'indemnité due par l'assureur d'Alex (2 pts).

ASSURANCE INCENDIE (5 pts)

Un incendie s'est déclenché au domicile de Mr AVEBE et il en a découlé les conséquences suivantes :

- Le propriétaire a eu des brûlures en voulant sauver certains de ses meubles. Montant des frais de traitement : 100.000 f cfa ;
- Les pompiers ont cassé la porte centrale pour s'introduire dans les locaux. Coût des réparations : 150.000 f cfa ;
- L'eau utilisée par les pompiers a endommagé des livres estimés à 125.000 f cfa ;
- La fumée a endommagé quelques rideaux dont la valeur est estimée à 200.000 f cfa ;
- Des passants qui étaient prétendument venus aider au sauvetage des biens en ont volé pour un montant estimé à 300.000 f cfa
- Des meubles dont la valeur est estimée à 2.000.000 f cfa ont été brûlés par des flammes ;
- Des effets personnels estimés à 75.000 f cfa se sont perdus pendant l'incendie ;
- Une glace dont la valeur est estimée à 80.000 f cfa s'est cassée sous l'action de la chaleur ;
- Le feu a brûlé des billets de banque d'un montant de 175.000 f cfa ainsi que des titres actions et obligations appartenant au propriétaire d'une valeur de 1.500.000 f cfa
- Le feu a endommagé des modèles et archives dont le montant est estimé à 1.000.000 f cfa ;

Sachant que le propriétaire (Mr AVEBE) a une assurance incendie concernant sa maison et son contenu, déterminer le montant de l'indemnité due par son assureur (5pts).

NB. : Justifier vos réponses.

ASSURANCE INDIVIDUELLE ACCIDENTS ET MALADIE (3 pts)

- 1) M. ALOU a souscrit une assurance Individuelle Accidents lui garantissant les capitaux suivants :

- Décès..... 5.000.000 f cfa
- Incapacité permanente..... 4.000.000 f cfa
- Frais médicaux..... 350.000 f cfa

Déterminer le montant de l'indemnité due par l'assureur dans les cas suivant (justifier votre réponse) :

- a) M. ALOU est frappé de maladie. Montant des frais de traitement : 500.000 f cfa (0,5 pt) ;
 - b) M. ALOU se suicide. Montant des frais de traitement exposés pour tenter de lui sauver la vie : 200.000 f cfa (0,5 pt) ;
 - c) M. ALOU est assassiné par l'un de ses créanciers, Mr X, qui a par ailleurs été désigné comme bénéficiaire du contrat en raison de sa créance sur M. ALOU (0,5 pt) ;
 - d) M. ALOU est blessé en participant à un rallye. Taux d'incapacité permanente : 40 %.
Frais de traitement : 400.000 f cfa (0,5 pt) ;
- NB :** Chacun des cas ci-dessus est à traiter distinctement, sans rapport avec les autres.

2) Comment se définit l'accident ? (1 pt)

ASSURANCE DES RISQUES DIVERS (2 pts)

- 1) Que couvre l'assurance de la responsabilité civile après livraison ? (1 pt)
- 2) Qu'est-ce la reprise du passé ? (1 pt)

ASSURANCE TRANSPORTS (3 pts)

Définir les termes suivants :

- a) Manifeste (1 pt)
- b) Affrètement ; coque nue ; affrètement complet ; (1 pt)
- c) Abordage ; abordage fortuit. (1 pt)

ASSURANCE VIE : (3 pts)

La nullité et la règle proportionnelle sont-elles applicables en assurance vie ?

T.S.V.P.

4

Exercice N°1 (9 points)

Il est établi que le bénéfice B_{n+1} réalisé par la société CMC durant l'année $n+1$ dépend du bénéfice B_n réalisé durant l'année n par la formule :

$$B_{n+1} = \frac{B_n}{1 + B_n + B_n^2}$$

Le bénéfice B_1 réalisé durant la 1^{ère} année était de 1 (dans une certaine unité monétaire).

1°) On pose $f(x) = \frac{x}{1+x+x^2}$

- a) Montrer que f est une fonction continue sur \mathbb{R} (ensemble des réels) 1pt
 - b) Etudier et représenter graphiquement $f(x)$. 2pts
 - c) f est-elle une application bijective de D_f vers $f(D_f)$? 1pt
 - d) Déterminer $f([0,1])$. 1pt
 - e) Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) \leq x$. 1pt
- 2°) a) Montrer que $\forall n \in \mathbb{N}^*, 0 \leq B_n \leq 1$. 1pt
- b) Montrer que (B_n) est une suite décroissante. 1pt
 - c) Dédurre de ce qui précède que (B_n) est une suite convergente et déterminer sa limite. 1pt

Exercice N°2 (5 points)

On suppose que la proportion d'actifs dans une population est égale à 0.8. On interroge des échantillons de cent individus pris au hasard et on désigne par X le caractère qui à chaque échantillon associe le nombre d'inactifs dans l'échantillon.

- a) Quelle est la loi de X ? Calculer $E(X)$ et $V(X)$. Par quelle autre loi peut-on approximer la loi de X ? Pourquoi ? 2pts
- b) Calculer $P(X - E(X) > 8)$ et $P(X = E(X))$. 1pt
- c) Soit ϕ_{100} la proportion d'inactifs dans un échantillon de taille 100. On décide de modifier les modalités d'enregistrement des inactifs si $\phi_{100} - 0.2 \geq 0.025$. Quelle est la probabilité qu'un échantillon de taille 100 conduise à une telle modification ? 2pts

Exercice 3 (6 points)

On supposera les taux d'intérêt annuels i et j simples.

1. On verse une annuité constante a dans une banque de la place pendant n années à un taux d'intérêt i et au début de chaque année.
 - a) Calculer la valeur actualisée V_n . (2 pt)
 - b) Si $n = 2$, $i = 7\%$ et $V_n = 50000$, calculer l'annuité a correspondante. (1 pt)
2. Vous prenez un crédit P (principal) dans la même banque au taux d'intérêt j remboursable en n années à raison d'une traite par mois.
 - a) Calculer le capital acquis S_n (ou somme globale que vous aurez remboursée). (2-pt)
 - b) Si $n = 10$, $j = 4\%$ et $S_n = 500000$, calculer la principale P correspondante. (1 pt)

CONCOURS INTERNATIONAUX D'ENTREE A L'IIA PROMOTION : 2006-2008

Cycle : *Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées en Assurance (DESS-A)*

1^{ère} Epreuve : Culture générale et français

Date et Heure : Jeudi 06 juillet 2006 de 09h00 à 12h00 (heure de Yaoundé, TU + 1)

I- Epreuve de choix multiple : le candidat indiquera la réponse juste (10 points)

- 1- Le nom du médecin Colombien qui a découvert le vaccin contre le paludisme est :
 - a) John Peter PASAW
 - b) Manuel PATASHI
 - c) Manuel PATOYO
 - d) Manuel PATANOYO
- 2- La capitale du Cap-Vert est :
 - a) Cabo-Verde
 - b) Sao Philipe
 - c) Praia
 - d) Mindela
- 3- La capitale de la Colombie est :
 - a) Bogota
 - b) Medellin
 - c) La Paz
 - d) Quito
- 4- Les roches ignées sont aussi appelées :
 - a) volcaniques
 - b) sédimentaires
 - c) plutoniques
 - d) magmatiques
- 5- Les éruptions volcaniques de type hawaïen ont :
 - a) la lave explosive
 - b) la lave fluide
 - c) la lave en blocs
 - d) la lave visqueuse
- 6- Quel est le nom du plus grand désert d'Afrique australe ? :
 - a) la namibie
 - b) le kilimandjaro
 - c) le kalahari
 - d) le swazi
- 7- Quel est l'océan le plus vaste au monde ? :
 - a) l'océan glacial arctique
 - b) l'océan pacifique
 - c) l'océan indien
 - d) l'océan atlantique
- 8- Quelle est la superficie de l'Afrique ? :
 - a) 31 600 000 km²
 - b) 26 889 000 km²
 - c) 34 891 000 km²
 - d) 30 335 000 km²

II- Dissertation (10 points) :

Une « OPEP » des produits de base est-elle réalisable en Afrique ?

**CONCOURS INTERNATIONAUX D'ENTREE
A L'IIA PROMOTION : 2006-2008**

Cycle : Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées en Assurance (DESS-A)

1^{ère} Epreuve : Culture générale et français

Date et Heure : Jeudi 06 juillet 2006 de 09h00 à 12h00 (heure de Yaoundé) TU + 1)

I- **Epreuve de choix multiple** : le candidat indiquera la réponse juste (10 points)

- 1- Le nom du médecin Colombien qui a découvert le vaccin contre le paludisme est :
 - a) John Peter PASAW
 - b) Manuel PATASHI
 - c) Manuel PATOYO
 - d) Manuel PATANOYO
- 2- La capitale du Cap-Vert est :
 - a) Cabo-Verde
 - b) Sao Philipe
 - c) Praia
 - d) Mindela
- 3- La capitale de la Colombie est :
 - a) Bogota
 - b) Medellin
 - c) La Paz
 - d) Quito
- 4- Les roches ignées sont aussi appelées :
 - a) volcaniques
 - b) sédimentaires
 - c) plutoniques
 - d) magmatiques
- 5- Les éruptions volcaniques de type hawaïen ont :
 - a) la lave explosive
 - b) la lave fluide
 - c) la lave en blocs
 - d) la lave visqueuse
- 6- Quel est le nom du plus grand désert d'Afrique australe ? :
 - a) la namibie
 - b) le kilimandjaro
 - c) le kalahari
 - d) le swazi
- 7- Quel est l'océan le plus vaste au monde ? :
 - a) l'océan glacial arctique
 - b) l'océan pacifique
 - c) l'océan indien
 - d) l'océan atlantique
- 8- Quelle est la superficie de l'Afrique ? :
 - a) 31 600 000 km²
 - b) 26 889 000 km²
 - c) 34 891 000 km²
 - d) 30 335 000 km²

II- **Dissertation** (10 points) :

Une « OPEP » des produits de base est-elle réalisable en Afrique ?