

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC/OBC

Examen : PROBATOIRE ESG

Séries : A, C, D, E, ABI

Session 2018

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINESEC/OBC

Durée : 1H

Coef : 2

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Première partie : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

7 PTS

L'élève Mininga de la classe de 4ème vous sollicite pour la résolution d'un problème d'algorithmique. Il voudrait écrire un programme qui permet de calculer le périmètre d'un carré. Pour ce faire, il vous est demandé de:

1. Définir le mot algorithme. 1 pt
2. Donner les parties d'un algorithme. 1 pt
3. Ecrire l'algorithme qui permet de calculer le périmètre d'un carré. 2 pts
4. Il vous sollicite par ailleurs afin que vous l'aidiez à l'utilisation du langage HTML. A partir du tableau ci-dessous :

ENIET	ENIEG
250 enseignants	340 enseignants

- 4.1 Donner la balise qui permet de créer ce tableau et celle qui permet de créer les lignes de ce tableau. $0,5 \times 2 = 1$ pt
- 4.2 Ecrire le code HTML qui permet de produire ce tableau ci-dessus. 2 pts

Deuxième partie : INFOGRAPHIE ET MULTIMEDIA

6 PTS

Votre ami ENADA est Président du club informatique du Lycée de la place. Il fait appel à vos conseils pour la conception et la réalisation du Logo dudit club. Sur la base des compétences acquises en infographie et multimédia :

1. Nommer deux logiciels que vous pourriez lui recommander pour ce travail. 1x2= 2 pts
2. Après avoir défini le mot «graphisme», donner trois exemples d'éléments graphiques utilisés par cette discipline. 0,5x3= 1,5 pt
3. Présenter en quelques lignes (trois ou quatre maximum), la différence fondamentale qui existe entre une image 2D et une image 3D. 1 pt
4. Donner une extension possible pour un fichier image, un fichier audio et un fichier vidéo. 0,5x3= 1,5 pt

Troisième partie: MAINTENANCE INFORMATIQUE

7 PTS

Le rapport relatif à l'état des lieux de la salle Multimédia d'un Lycée du Département de la Sanaga Maritime, fait état de certains ordinateurs devenus excessivement lents et d'autres qui, quoique mis en marche n'affichent pas l'interface graphique. A partir de vos habiletés sur la maintenance informatique :

1. On vous demande de faire un diagnostic de la cause de ces problèmes et de proposer des solutions envisageables en complétant la fiche technique suivante : 0,5x4+1x2=4 pts

N°	Problème rencontré	Diagnostic	Solution envisageable
1			
2			

2. Proposer deux dispositions que vous pourriez lui recommander pour préserver ses équipements informatiques contre les problèmes liés à l'instabilité du courant électrique. 2 pts
3. Donner deux fonctions d'un logiciel firewall. 1 pt