Ne rien inscrire dans ce cadre

Ne rien inscrire dans ce cadre

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE VICE RECTORAT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

EXTERNE

CONCOURS INTERNE D'OUVRIERS PROFESSIONNELS SPECIALITE EQUIPEMENTS BUREAUTIQUES ET AUDIOVISUELS ORGANISE AU TITRE DE LA SESSION 2006

NOM :	ėpouse
Prénoms	
Né(e) le :	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Première épreuve d'admissibilité
	EXTERNE CONCOURS INTERNE D'OUVRIERS PROFESSIONNELS SPECIALITE EQUIPEMENTS BUREAUTIQUES ET AUDIOVISUELS ORGANISE AU TITRE DE LA SESSION 2006
	Première épreuve écrite d'admissibilité

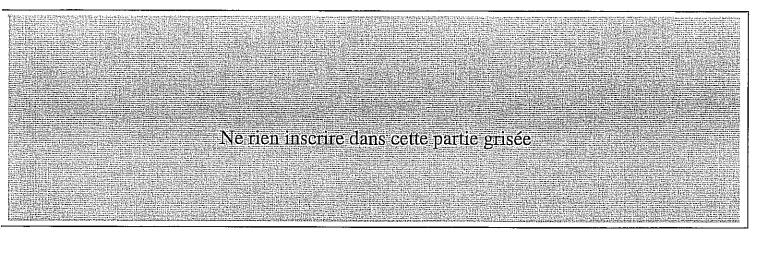
Vendredi 28 juillet 2006 de 9H00 à 11H00 Coefficient : 3

NOTE:

RECOMMANDATIONS ET CONSIGNES POUR L'EPREUVE

/20

- LA DUREE DE L'EPREUVE EST DE 2 HEURES
- Le sujet que vous avez à traiter est composé d'un livret de 15 pages, numérotées de 1 à 15
- Assurez-vous que ce livret est complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants.
- Le livret qui vous est remis est un sujet réponse.
- Vous devez rédiger vos réponses directement sur le sujet.
- En fin d'épreuve le livret sera restitué dans son intégralité aux surveillants et vous devrez signer la liste d'émargement.
- Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande d'en tête du livret. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie du livret mènera à l'annulation de votre épreuve



ELECTRICITE

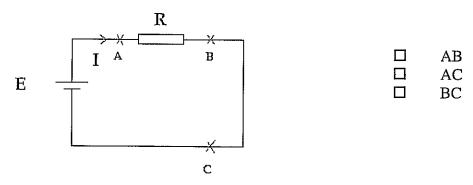
(10 questions/ 10 pts)

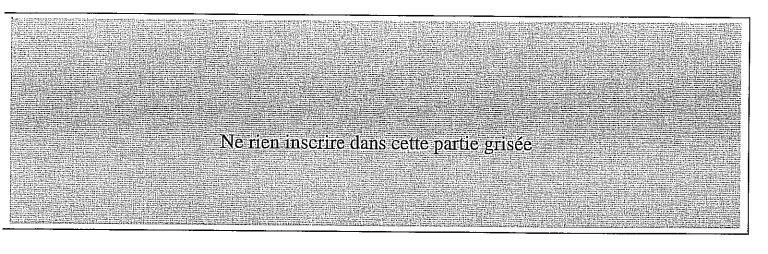
1- Combien peut-on brancher d'appareils de 500W sur une prise de courant reliée à un fusible de 16 A ?
2- Y a-t-il une polarité à respecter sur une source de courant en 220V alternatif ?
□ OUI □ NON
3- Avec quel appareil mesure t-on la tension du courant ?
4- Peut-on brancher un transformateur diffusant un courant de 16v 500mA sur un apparei dont les caractéristiques préconisées donnent : alimentation 16v 650mA. ?
□ OUI □ NON
5- Quel appareil dois-je utiliser pour protéger mes ordinateurs si le courant fournis n'est pas stable.

Ne rien inscrire dans cette partie grisée	8
	ASSESSED SELSONS SERVICES

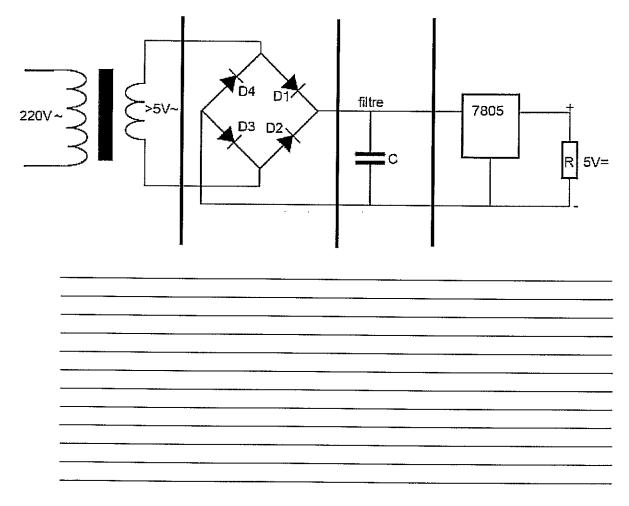
6- Calculer sur 1 an la consommation en kWh d'un appareil restant en veille 18h par jou sachant que sa consommation en veille est de 9W.(mettre le calcul).
7- Sur quelle position dois-je utiliser un multimètre pour tester la continuité sur un circuit.
8- U = R x I Quel est le nom de cette loi ? Donnez les unités de mesures qui la composent.

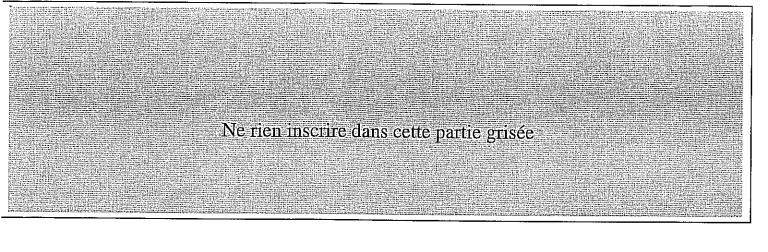
9- Sur quels segments peut-on placer le Voltmètre pour relever la tension E ? (plusieurs possibilités)





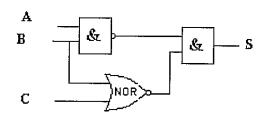
10- Nommer et décrire les composants d'une alimentation basse tension stabilisée par régulateur, afin de passer du 220V alternatif à du 5 V continu.



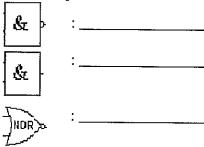


LOGIQUES ET MATERIELS (21 questions / 20 pts)

1- Soit le schéma suivant :



a-Donnez le nom des 3 portes utilisées dans le schéma ci-dessus.



b- Complétez le tableau des états logiques.

	A	В	С	S
	0	0	0	1
	0	0	1	0
	0	1	0	0
l	0	1	1	
	1	0	0	
	1	0	1	
	1	1	0	0
	11	1	1	0

	Ne rien inscrire dans cette partie grisée
2- Citez au :	moins 3 supports de stockage informatique.
3- Quel diag	gnostic apportez vous au message d'erreur « non system disk or disk not present
	le réseau est débranché une barrette mémoire est HS il y a une disquette dans le lecteur
4- Le BIOS	d'un ordinateur permet.
	de relier des ordinateurs entre eux le paramétrage hardware de l'ordinateur la création d'une image du disque dur sur un périphérique externe
5- Quel est l	e terme commun anglais qui désigne le réseau sans fil ?
6- Quel est l	e périphérique qui permet de se connecter à Internet ?
	une carte son un modem un scanner

7- Quelle est la norme d'une prise sur un câble réseau ?

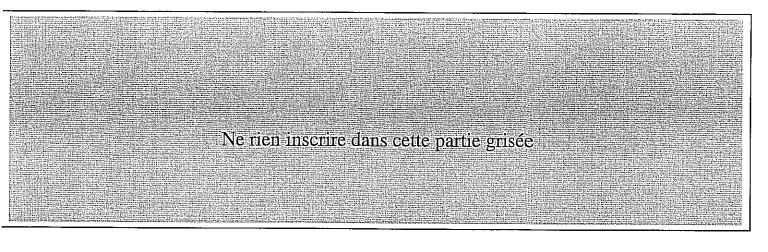
RJ45
RJ12
RJ11
RCA

	Ne rien inscrire dans cette partie grisée
8- Cocher le	e type de partition existant.
	FAT48 FAT32 NSTF
9- Qu'instal	le-t-on sur un ordinateur pour dialoguer avec une imprimante ?
	un conducteur un pilote un finisher
10- Quelle e	est la capacité de stockage d'un DVD +R double couche ?
	4.7 Go 8.5 Go 9 Go 50 Go
11- L'écran	est un périphérique
	d'entrée de sortie de stockage d'entrée / sortie
12- Avec un	lecteur DVD peut-on se passer du lecteur de CD ?
	OUI NON

 <u></u>	
	Ne rien inscrire dans cette partie grisée
	le coefficient multiplicateur du débit d'un port USB2 par rapport à port USB1 ? X2
<u> </u>	X4 X10 X40
15-Que peut	-on faire avec un DVD-RW ?
	Lecture et Enregistrement Lecture, enregistrement et réinscription Uniquement lecture
16- Commer 4,7 Go ?	nt fait-on pour sauvegarder l'intégralité de 6 Go de données dans un DVD de
	Je supprime des données Je partitionne le DVD Je compresse les données Je ne fais rien
17– Faut-il de type « LC	hanger de carte vidéo pour passer d'un écran de type « cathodique » à un écran CD » sur un PC ?
	OUI NON
18- On utilis	e « Open Office » pour :
	ouvrir des bureaux compresser des dossiers effectuer des tâches bureautiques réaliser un montage vidéo

Ne rien inscrire dans cette partie grisée	

19- Quel est l	e terme anglais désignant le mode de diffusion d'un logiciel gratuit ?	
	software shareware freeware	
20- Citer un logiciel sous Win XP permettant de lire les fichiers dont l'extension est « .pdf ».		
21- Donner un différents.	ne définition du système d'exploitation et citez deux exemples d'éditeurs	

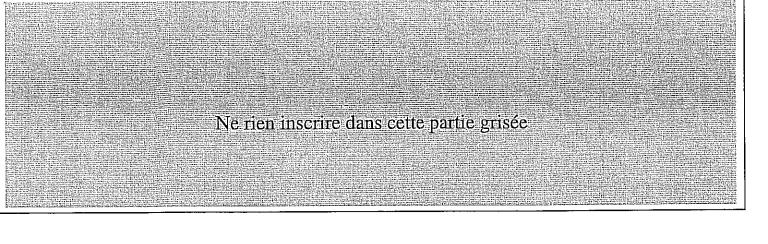


RESEAUX ET BUREAUTIQUE (17 questions/ 20 pts)

	(17 questions/ 20 pts)
1- Quelle interne ?	requête permet de faire un test de connexion entre deux ordinateurs sur un réseau
2-Que pen	met de faire le logiciel « VNC (Virtual Network Computing) » ?
	verrouiller un ordinateur prendre la main à distance sur un PC visualiser une Vidéo
3- Un logi serveur?	ciel « Antivirus » est-il indispensable sur le poste client d'un réseau géré par u
	OUI NON
4- A quoi s	sert un « Pare feu » ?
	empêcher les intrusions sur le réseau éteindre un feu sur le réseau désinstaller un logiciel qui prend feu protéger l'ordinateur contre un virus
5- Que veu	tt dire HTTP ?
6- Quel est	l'outil indispensable pour effectuer une maintenance sur une unité centrale ?
	tournevis marteau clé à 6 pans clé plate

		Ne rien inscrire dans cette partie grisée
7- Ai	i-je le dr	oit d'installer un système d'exploitation livré en OEM sur plusieurs postes ?
		OUI NON
8- Qı	uel est le	nom du protocole de transport de courrier électronique (2 choix possibles)
		SMTP HTTP OPT POP
9- Fa 512 N	ut-il cha Mo ou ei	inger le modem ADSL si l'on change le débit de son abonnement (256 Mo en 1024 Mo) ?
		OUI NON
10- Ç	Qu'est qu	u'un « switch » sur un réseau ?
		un système d'alimentation électrique un commutateur réseau un interrupteur électrique un support de sauvegarde
11- C	Citer 2 no	oms de logiciel pour naviguer sur Internet.
12- D	Dans un l	pâtiment, comment s'appelle le point de rencontre de tous les câbles du réseau ?
		une autoroute une baie multiple une baie de brassage
13- Q	ue désig	gne l'adresse IP 127.0.0.1 ?
		le serveur DHCP le serveur web la machine locale

	Na rian incariro dano catto portio griggo
	Ne rien inscrire dans cette partie grisée
14- Que	l est l'autre nom donné à la Toile ?
4	
15- Sur fonction	un réseau en étoile, si je débranche le câble réseau du PC, le réseau continue-t-i mer ?
	□ OUI □ NON
	désire mettre en réseau poste à poste une salle informatique de 5 PC.
Des	cription des PC:
	Celeron 2.4Ghz, 256Mo DDR,
	disque 40Go, vidéo 64 Mo,
I	carte son,
	lecteur CD, lecteur de disquette,
	clavier/souris, moniteur 17 pouce,
ı	Windows XP Pro.
Enumér	er ce qu'il faut acheter pour réaliser cette mise en réseau.
	désire ajouter une imprimante laser à ce mini réseau.
Doit-on	prendre une imprimante réseau obligatoirement ? Expliquer.
1	□ OUI



GESTION DES FOURNITURES

(3 questions/ 6pts)

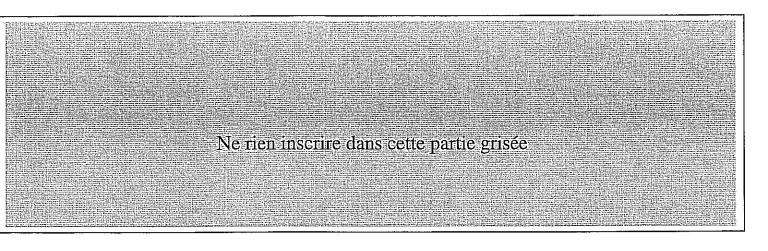
Votre chef d'établissement vous demande de lui proposer un choix, parmi deux configurations, en remplacement de l'ancien copieur hors service.

Caractéristiques:

	COPIEUR 01	COPIEUR 02
PRIX D'ACHAT	1 000 000 cfp	1 500 000 cfp
CONTRAT ANNUEL D'ENTRETIEN	400 000 cfp	700 000 cfp
DUREE DE FONCTIONNEMENT	05 ans	08 ans
COUT D'UNE CARTOUCHE NEUVE	70 000 cfp	110 000 cfp
NOMBRE DE COPIES PAR CARTOUCHE NEUVE	50 000	70 000

<u>PS</u>: Il est important de noter que les copieurs sont livrés avec une cartouche neuve.

 1- Sur la base de 350 000 copies/an, quel est le coût annuel global pour chaque copieur? - le coût global intègre notamment le coût d'achat du matériel - vous ferez apparaître le détail des calculs 					copieur ?	
			- U - L/12/11)			



 2- Sur trois années d'utilisation et sur la base constante de 350 000 copies/an calculez et comparez les coûts globaux d'utilisation. Dégagez la solution la plus intéressante. - vous ferez apparaître le détail des calculs 	
3- Sur six années d'utilisation et sur la base constante de 350 000 copies/an calculez et comparez les coûts globaux d'utilisation. Dégagez la solution la plus intéressante. - vous ferez apparaître le détail des calculs	

le rien inscrire dans cette partie grisée
Garage Barbo

Atom policy and the state of th			
	HYGIENE ET SECURITE (5 questions/4pts)		
1- Quelle est (fenêtre, baie	la meilleure position d'un écran par rapport à une source de lumière naturelle vitrée) ?		
	face à la source perpendiculaire à la source dos à la source		
2- Avant le changement d'une carte réseau défectueuse sur un PC équipé d'une alimentation ATX, que doit-on impérativement faire ?			
	rcuits de prises (de courant) doivent comporter un conducteur de terre et une férentielle haute sensibilité (30mA)		
	VRAI FAUX		
4- Quelles proportable) ?	atiques sont déconseillées durant l'utilisation d'un poste de travail (PC ou		
_ _ _ _	boire lire un magazine manger répondre au téléphone		
5- Où est-il conseillé de stocker les sauvegardes informatiques sur supports magnétiques ?			
_ _ _	dans l'armoire à médicaments de l'infirmerie sur le bureau de l'administrateur réseau dans une armoire sécurisée du local serveur dans une armoire sécurisée hors du local serveur		