

Examen d'Aptitude Professionnelle du 3 novembre 2019

pour l'accès au grade de Technicien de 1^{er} Grade

Epreuve n° 2 : Epreuve de spécialité (durée : 3 heures, coef : 3)

Spécialité : Travaux d'impression

Répondre aux questions suivantes :

I. Généralités : (1 pts)

1- Expliciter les abréviations suivantes : BAT, BAR, CTP et CMJN.

II. Dimension, colorimétrie et format d'un livre numérique : (2 pts)

- 2- Donner les dimensions des feuilles de papier en millimètres pour les formats A2, A6
- 3- Représenter sous forme de schémas, les systèmes colorimétriques additifs et soustractifs.
- 4- Quelle est la différence entre le format à la française et à l'italienne d'un livre ?

III. Papier : (4 pts)

- 5- Quelle est la différence entre le sens de fabrication et le sens d'allongement ?
- 6- Quelles sont les 4 tests pour déterminer le sens du papier ?
- 7- Quelles sont les trois types de papier autocopiant NCR ?
- 8- Soit une rame de papier de 100/65 cm, donner le schéma de coupe pour le format A4
- 9- Calculer le poids en Kg d'une rame de papier avec les données suivantes
 - Rame : 500 feuilles ;
 - Format de papier : 65 x 100 cm ;
 - Grammage : 90 grs/m²

IV. Finitions spéciales : (4,5 pts)

- 10- Définir :
 - un massicot trilame (trilatérale) ;
 - Une double coupe.
- 11- Citer deux paramètres pour avoir une bonne coupe.
- 12- Citer deux avantages pour le vernissage complet d'un imprimé.
- 13- Définir l'opération de pelliculage.
- 14- Citer les deux types de gaufrage.

- 15- Comment on appelle le procédé qui permet de créer des formes en relief sur tout support déformable.
- 16- Citer deux avantages de la plieuse mixte.
- 17- Quelle est l'utilité de faire un rainage du papier.

V. La chaîne graphique : (3 pts)

18- Classer les étapes de déroulement d'un travail dans la chaîne graphique :

- Photogravure
- Réunion - mise au point
- BAT
- Création
- BAR
- Livraison
- Présentation des maquettes et sélection
- Corrections de la maquette
- Impression / Façonnage

19- Quelle est la durée théorique nécessaire pour la production de 600 documents en tenant en compte des paramètres suivants :

- Document : Couverture (A3, couché brillant, 300g) + Intérieur (50 feuilles A4 en recto verso, Numérique, 90g)
- Opérateur : Un seul technicien qui effectuera les tâches d'une manière séquentielle ;
- Vitesse d'impression : 200 pages/minutes en A4 90g et 30 page/minutes en A3+ 300g ;
- Vitesse de collage : 200 doc/heure ;
- Vitesse de finition et d'emballage : 240 doc/heure.

VI. Exercice : (5,5 pts)

Objectif : Production d'un livre A4 format fini en quadri, dos carré collé, de 90 pages plus couverture en 1000 exemplaire, imprimé sur presse Offset 102/65 avec prise de pince de 10mm.

Papier intérieur : 90g blanc supérieur format 65/62 cm

Papier couverture : 250g couché mat format 65/62 cm

Couverture : 250 g couché brillant

- 20- Préparer le schéma d'imposition et folio recto-verso du cahier N°1.
- 21- Calculer le nombre de cahier de l'intérieur.
- 22- Calculer le nombre de plaque offset.
- 23- Calculer le nombre de feuille d'impression pour imprimer l'intérieur.
- 24- Quel est le rôle des rouleaux baladeurs dans une presse Offset.
- 25- Estimer le dos du livre sachant que l'épaisseur d'une feuille est de 0.1 mm.
- 26- Présenter les étapes restantes de la production.

Le sujet suivant à préparer

النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de
l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp

قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube

قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami

أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me