CAP Arts du bois (options : Marqueteur / Sculpteur ornemaniste / Tourneur)

SUJET D'EXAMEN (SESSION OFFICIELLE)

EP3 - A : TECHNOLOGIE GÉNÉRALE (partie écrite) - Session 2024

Sujet de l'examen national tel que publié pour la session indiquée. Source : sujets nationaux publiés par le ministère chargé de l'examen et les services académiques. Document mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://capartsdubois.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né(e) le :

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Le sujet se compose de 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.

SUJET

CAP ARTS DU BOIS

ÉPREUVE EP3 A – TECHNOLOGIE GÉNÉRALE

(Épreuve commune aux 3 options : Sculpteur ornemaniste / Tourneur / Marqueteur)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°1 : Pour la réalisation d'un mobilier, vous avez besoin de bois massif. Vous devez contrôler son taux d'humidité avant de le corroyer.

- Qu'est-ce que le taux d'hydrométrie ? /0.5

-……

- Avec quel appareil le mesurez-vous ? /0.5

-……

- À quel taux pouvez-vous utiliser le bois ? /0.5

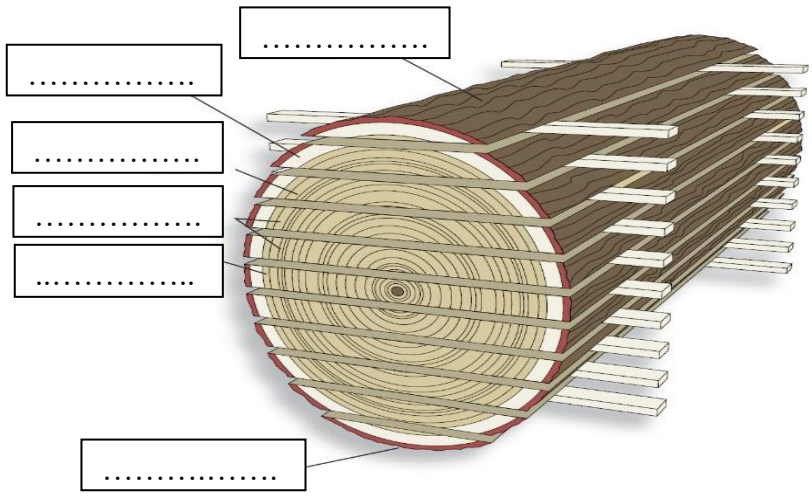
-……

Question n°2 : Expliquez l'expression « toiser (mesurer) un plateau de bois ». /1.5

……
……
……
……

Question n°3 : Le débit des grumes. Le premier débit d'une bille de bois est en plot, c'est un sciage selon des traits parallèles longitudinaux.

Quel est le nom des différentes planches selon leur position dans le plot ? /3



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°4 : Donnez les différentes épaisseurs commerciales des bois utilisés en ébénisterie. /3

Feuillets : ……

Planches : ……

Plateaux : ……

Question n°5 : Composition du dessus d'une desserte : d'un CP (contre-plaqué) 15 mm recouvert d'un placage chêne est assemblé en rainure dans les emboitures pour la totalité de son épaisseur et ensuite un verre est posé sur le panneau maintenu par les emboitures.

Citez et représentez à l'aide d'un croquis deux autres types de liaison possible pour assembler ce sous-ensemble.

/2

-…… -……

Croquis *Croquis*

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°6 : Dégauchisseuse.

Quelle est la fonction principale de la dégauchisseuse ? /1

……
……

Citez : /3

- Les organes référentiels :
  ……
  ……
- Les organes effecteurs :
  ……
  ……
- Les organes de sécurité :
  ……
  ……

Question n°7 : ***Sécurité*** « dégauchisseuse »

Comment obtenez-vous un usinage satisfaisant et de qualité tout en respectant les consignes de sécurité ? /5

-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……
-……