

BARÈME

TECHNOLOGIE

/ 60 points

| | | |
|---------------|-----------------------------------|----------|
| Question 1 : | Classement U.P.E.C. | / 4 pts |
| Question 2 : | Types d'enduit | / 4 pts |
| Question 3 : | Supports – Normes de planéité | / 5 pts |
| Question 4 : | Collage – Malfaçons | / 12 pts |
| Question 5 : | Classement feu | / 2 pts |
| Question 6 : | Sol chauffant | / 2 pts |
| Question 7 : | Mode opératoire – Calcul matières | / 15 pts |
| Question 8 : | Types de moquettes | / 4 pts |
| Question 9 : | Traitement des taches | / 6 pts |
| Question 10 : | Hygiène – Sécurité | / 6 pts |

LECTURE DE PLANS

/ 25 points

| | | |
|--------------|----------------------------|----------|
| Question 1 : | Signification de lettres | / 4 pts |
| Question 2 : | Calcul du nombre de dalles | / 6 pts |
| Question 3 : | Calepinage | / 15 pts |

Dessin d'art appliqué à la profession

/ 15 points

Travail : Reproduction et décoration d'une porte bois « Chantilly » / 15 pts

| | | | |
|---|------------|---------------------|---------------------------|
| Groupement académique "Est" | | Session 2000 | BARÈME |
| BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes | | | Secteur A : Industriel |
| Epreuve : EP1 A "Réalisation et Technologie" | Durée: 4 H | Coef : 5 | page 1/1 |

TECHNOLOGIE

1 - Que signifie le classement U.P.E.C. pour une moquette ?

/ 4 points

| | |
|----------|-------------------------|
| U | USURE |
| P | POINCONNEMENT |
| E | EAU |
| C | PRODUIT CHIMIQUE |

2 – La pose d'un revêtement plastique en lés nécessite un ragréage :

Compléter le tableau ci-dessous :

/ 4 points

| Classe de revêtement | Nature de l'enduit utilisé | Epaisseur | Consommation minimum au m ² |
|----------------------|----------------------------|-----------------|--|
| P2 | P2 | 1 à 4 mm | 1 kg 500 |
| P3 | P3 monocomposant | 3 à 8 mm | 4 kg 500 |

/ 3 points

3 – Enumérer les supports de références régis par le D.T.U :

.....NEUFS..... 1 -. **BETON. SURFACE A PAREMENT SOIGNE**

.2 -. **BETON A CHAPE INCORPOREE**

.3 -. **CHAPE RAPPORTEE**

- Indiquez les NORMES DE PLANEITE

/ 2 points

1-. 7 mm

2 -. 7 mm

3 -. 5 mm

| | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| Groupement académique "Est" | Session 2000 | CORRIGE |
| BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes | | Secteur A : Industriel |
| Epreuve : EP1 A écrite "Réalisation et Technologie" | Durée: 4 H | Coef. : 5 |
| | | page 1/10 |

TECHNOLOGIE

4) On sait que le collage d'un revêtement sur chape ciment demande un certain temps repart en 2 phases.

/ 9 points

4.1 Donnez la définition des termes suivants :

Le temps de gommage ?

Temps que l'on doit laisser s'écouler entre le moment où l'on étale la colle et le moment où l'on affiche le matériau.

.....

Le temps de travail ?

Temps compris entre la fin du gommage et la fin du temps ouvert.

.....

Le temps ouvert ?

Temps qui s'écoule entre le moment où la colle est étalée et celui où elle perd son pouvoir adhésif.

.....

4.2 Mise à part le mauvais grammage de colle, le non respect des temps entraîne des malfaçons dans l'aspect du revêtement.

/ 3 points

Citez-les : **CLOQUES.**
 RETRAITS.
 RELEVEMENTS

TECHNOLOGIE

5) Que signifie le classement « M » d'une moquette ?

Il est étalonné de M ___ à M ___.

/ 2 points

Réponse : Le classement M indique la réaction au feu des revêtements en fonction de l'inflammabilité des éléments qui les composent. Il est étalonné de M0 à M4.

6) Pour réaliser une pose conforme aux règles de l'art d'un revêtement plastique, sur sol chauffant, quelles précautions doit-on prendre ?

/ 2 points

.....ARRET ET MISE EN SERVICE PROGRESSIVE DU CHAUFFAGE 48 HEURES AVANT ET APRES LES OPERATIONS DE POSE DU REVETEMENT.

7) D'après le folio 4 / 13, on vous demande de poser des dalles vinyliques de 30 X 30 cm sur le sol en béton brut de la galerie d'accès.

/ 11 points

7.1 Définir le MODE OPERATOIRE sous forme de tableau :

| N° | OPERATIONS | RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES |
|----|---------------|--|
| 1 | Contrôler | la planimétrie |
| 2 | Nettoyer | le sol - égrener, poncer si nécessaire, balayer soigneusement |
| 3 | Imprégner | Appliquer une pré-enduction polyvalente |
| 4 | Ragréer | Appliquer une couche d'un enduit de ragréage |
| 5 | Poncer | le ragréage si nécessaire, ponceuse mécanique |
| 6 | Dépoussiérer | Balayer le sol parfaitement |
| 7 | Implanter | Reproduire le calepinage au sol. tracer les diagonales puis, par construction : les médianes. Déterminer la position de la première dalle |
| 8 | Encoller | une partie du sol correspondante au 1 ^{er} ¼ ou moitié de la pièce Attendre le temps de gommage nécessaire. |
| 9 | Poser | toutes les dalles entières, serrer les joints, travailler proprement |
| 10 | Confectionner | les coupes en se servant de la méthode du gabarit, croquis coller les coupes. |
| 11 | Nettoyer | le chantier. |

7.2 Calculez la quantité d'enduit P3 nécessaire au ragréage de la galerie d'accès, sachant que la consommation est au minimum de 4,5 kg au m².

Justifiez les opérations :

/ 2 points

$$(2,90 \text{ m} \times 2,90 \text{ m}) + (3,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}) = 17 \text{ m}^2$$

$$4,500 \times 17 = 76,5 \text{ kg.}$$

7.3 Combien faudra-t-il de colle sachant que la consommation moyenne est de 200 g/m² ?

$$200 \times 17 = 3400 \text{ g - soit } 3,4 \text{ kg}$$

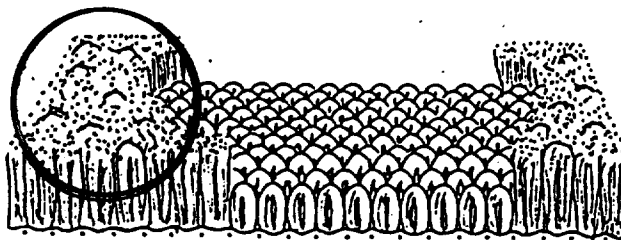
/ 2 points

8) Dans la gamme de moquettes, il existe plusieurs aspects dont :

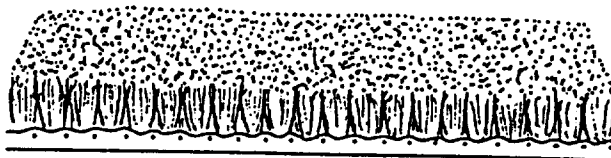
/ 4points

a) les bouclés unis - b) les velours rasés - c) les velours frisés - d) les bouclés rasés.
Identifiez-les d'après les croquis ci-dessous . Indiquez la lettre correspondant à chaque croquis.

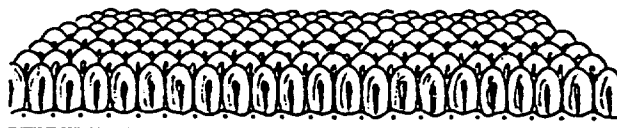
.....D.....



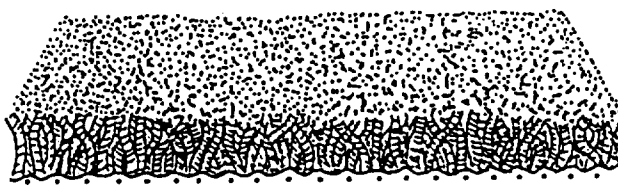
.....B.....



.....A.....



.....C.....



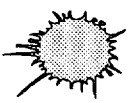


TECHNOLOGIE

9) ENTRETIEN DES TAPIS ET MOQUETTES

/ 6 points

Précautions à prendre en présence de taches.

Complétez le tableau ci-dessous :

| <u>NATURE DE LA TACHE</u> | <u>REMEDE</u> | <u>MODE D'EMPLOI</u> |
|--|--|--|
| BOUE | Solution légèrement amoniacale (1 cuillerée à soupe par litre d'eau) | Laisser sécher la boue, puis broser. Ensuite, frotter avec la solution. |
|  COLLE ACRYLIQUE | De l'eau chaude | Enlever le maximum de colle puis tamponner avec un chiffon trempé dans l'eau chaude. |
|  COLLE AQUEUSE | Acétone 50% alcool à 90° 50% eau | Pour les tapis en laine Pour les autres fibres |
|  GOUDRON | White spirit, benzine ou essence et poudre absorbante du commerce | Retirer le plus possible du produit renversé. Bien laisser pénétrer le solvant, mettre la poudre absorbante. Laisser sécher 12 heures et aspirer. Recommencer au besoin. |

TECHNOLOGIE

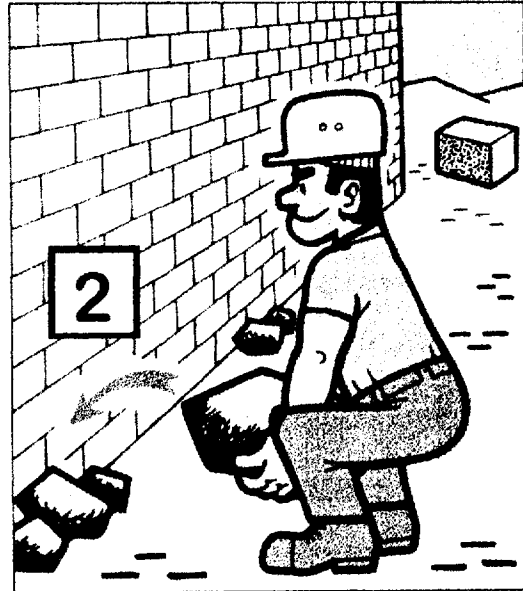
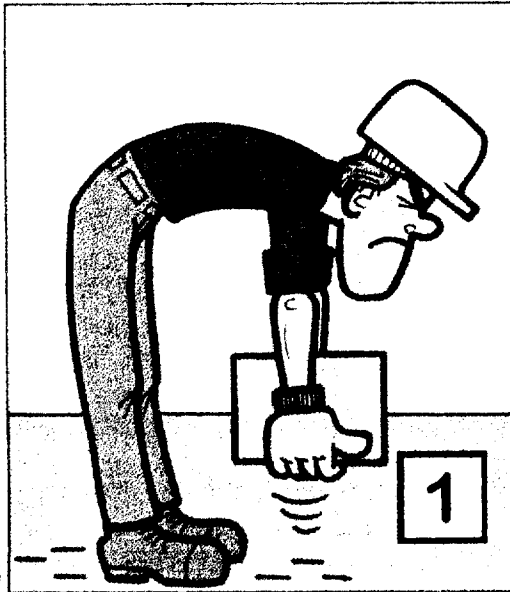
10) HYGIENE SECURITTE

/ 6 points

10.1 Le port de charges occasionne souvent des lésions de la colonne vertébrale.
D'après les schémas ci-dessous, choisir la bonne position pour soulever un poids ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

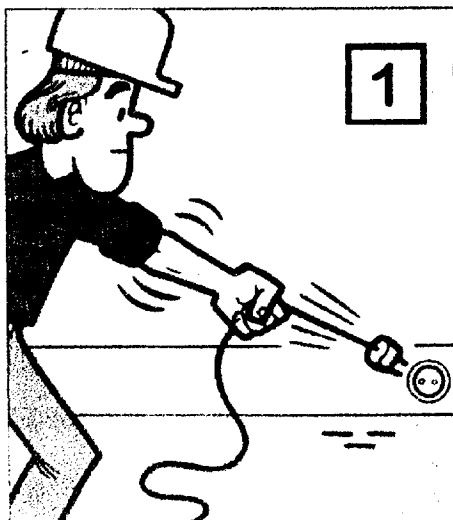
2



10.2 D'après les deux figures ci-dessous, laquelle vous paraît la plus adaptée pour une prise de courant ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

2

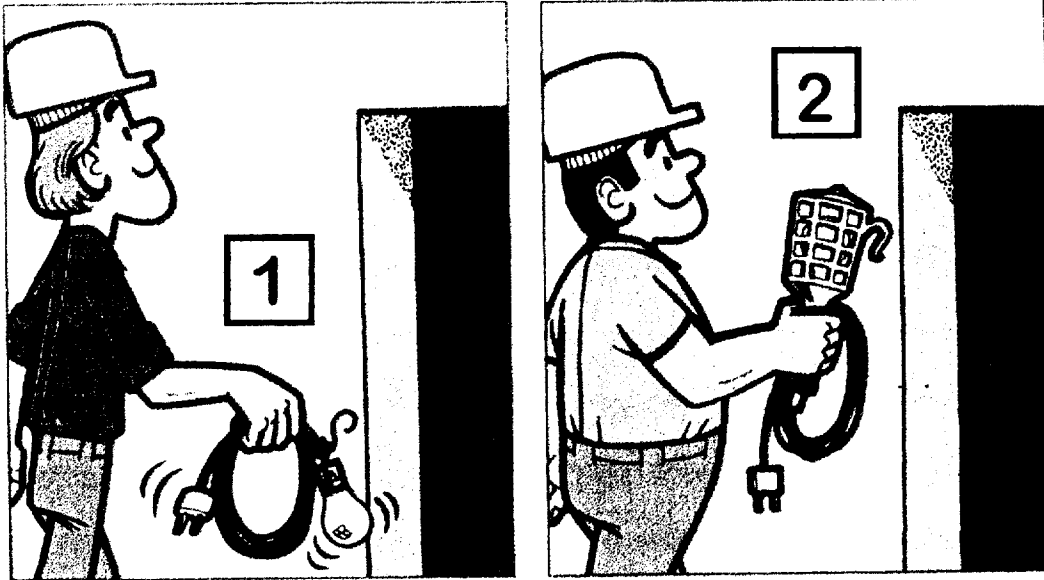


TECHNOLOGIE

10.3 Laquelle de ces deux baladeuses répond aux normes de sécurité ?

Cochez le numéro correspondant à la bonne réponse

1



10.4 A quel numéro téléphonez-vous pour prévenir les secours en cas d'accident ?

Numéro

15

ou

18

ou

17

LECTURE DE PLAN

1)- Dans la lecture d'un plan, que signifient les lettres ci-dessous ; complétez le tableau / 4 points

| | |
|--------|-----------------------|
| S.F. | STABLE AU FEU |
| C.F. | COUPE FEU |
| P.F | PARE FLAMMES |
| C.F.T. | COUPE FEU TRANSVERSAL |

2) Calculez le nombre de dalles 30 x 30 cm nécessaire à la pose d'après les mesures ci-dessous.

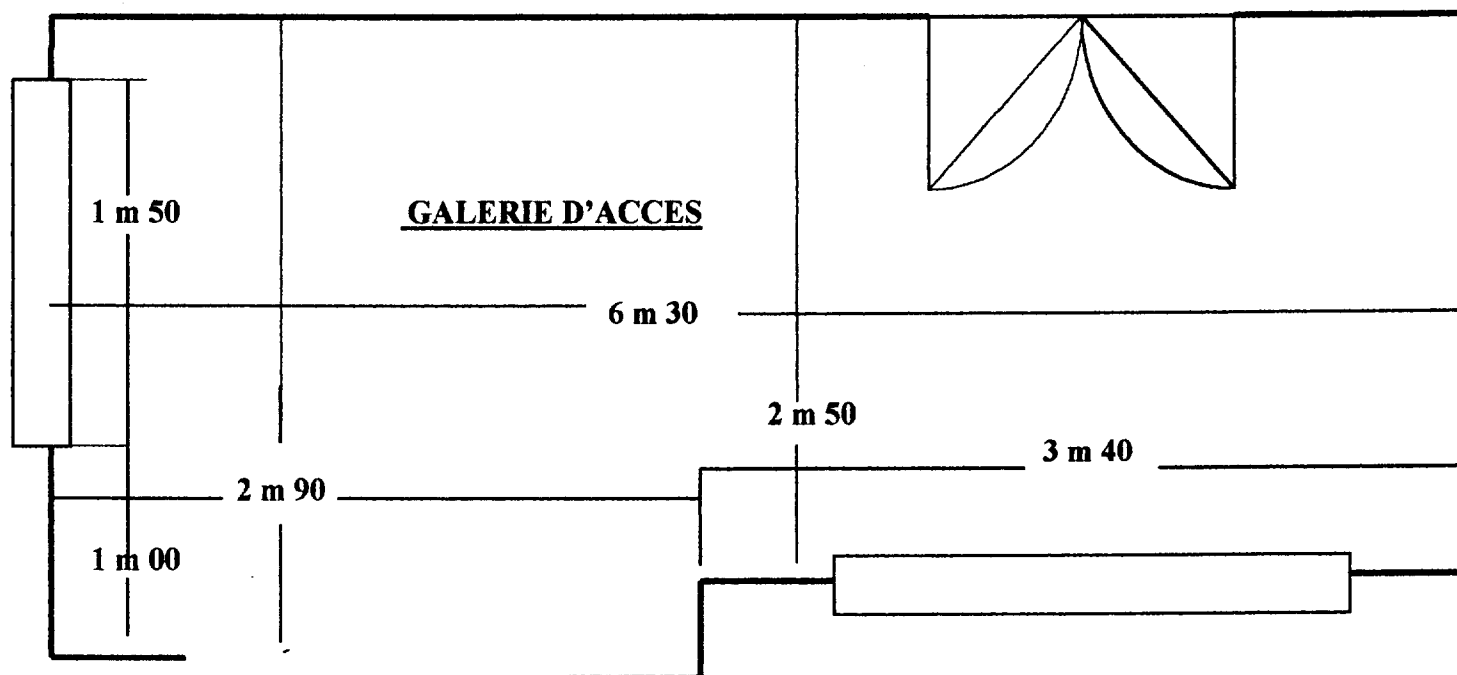
/ 6 points

6 m 30 : 0 m 30 = 21 dalles

2 m 90 : 0 m 30 = 10 dalles

3 m 40 : 0 m 30 = 11 dalles

21 x 10 = 210 dalles - 11 = 199 dalles



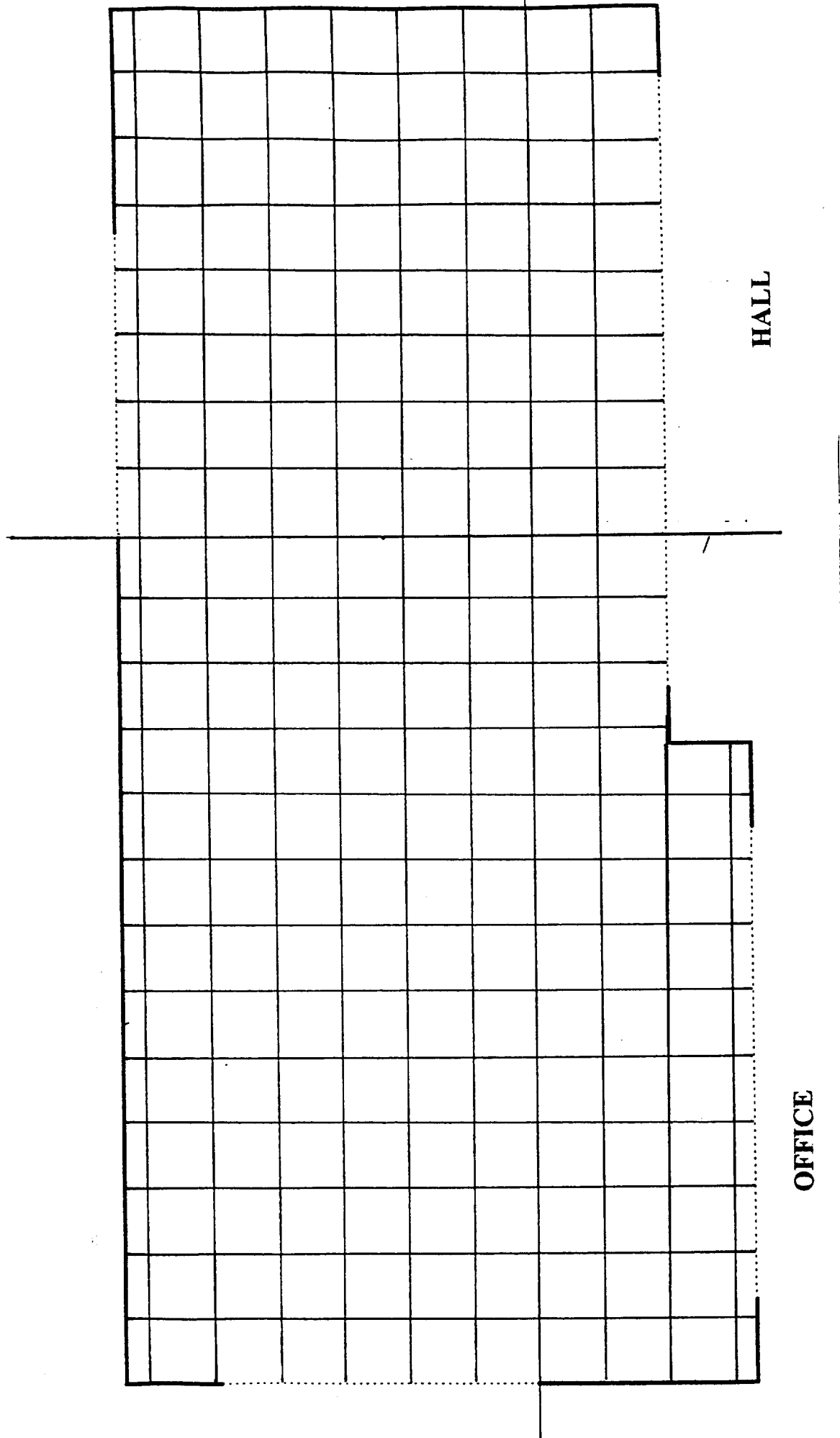
3) Sur le document 9 / 12, dessinez l'implantation, (calepinage) de la galerie d'accès pour la pose des dalles 30 x 30 en pose droite. L'échelle du plan est 1 / 25. Les dalles doivent être réparties symétriquement par rapport aux axes.

/ 15 points

DESSIN D'ART APPLIQUE A LA PROFESSION

La correction de l'épreuve de dessin d'art est laissée à l'initiative de jury.

/ 15 points



Dessin d'art

Correction laissée à l'initiative du jury

