
CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL
PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE
DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT 2010

Spécialité :
« Agencement et revêtements »

Une épreuve écrite consistant en la vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

Durée : 2h00
Coefficient : 2

Les réponses doivent être portées uniquement sur le sujet.

Vous joindrez le sujet à votre copie.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple, nom d'une commune, nom d'un agent....) **mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions.**

Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

Le non respect des règles indiquées ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas corrigées.

1. Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation d'une peinture alkyde ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Citez le diluant d'une peinture alkyde puis d'une peinture acrylique.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Quel type de verre choisiriez-vous pour un oculus d'une porte de toilettes. Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Que signifie 4/6/4 dans un double vitrage ?

.....
.....
.....
.....

5. A quel principal effort est soumise le contre fiche ? (cochez la case correspondante)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Flexion | <input type="checkbox"/> Cisaillement |
| <input type="checkbox"/> Traction | <input type="checkbox"/> Compression |

6. Vous devez rénover un meuble de jardin. D'après les indications fournies en annexe, quelle colle choisiriez-vous ? Justifiez votre choix.

.....

.....

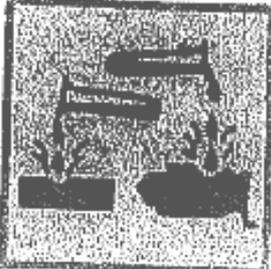
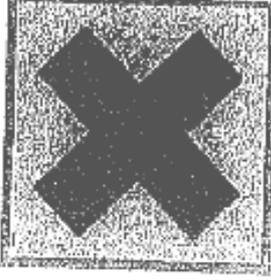
.....

.....

.....

.....

7. Donnez la signification des pictogrammes suivants et les précautions à prendre :

Symboles (sur fonds jaune)	Signification	Précautions à prendre
		
		
		
		

8. Si vous travaillez avec une meuleuse, quelles sont les mesures de sécurité collectives et individuelles à prendre ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Si on vous demande de couper une cloison en panneau placoplâtre alvéolé de 50 mm pour poser un bloc porte, quel outil de découpe utiliseriez-vous ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Votre travail terminé (peinture en phase solvant), avec quel produit devez-vous vous laver les mains ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. A la fin du chantier, il vous reste du White Spirit. Donnez deux façons de vous en « débarrasser ». Justifier vos réponses.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. Pour le tri des déchets, trois bennes sont à votre disposition. Donnez leur signification.

D.I. :

D.I.B. :

D.D. :

13- Donnez la signification des sigles suivants :

E.P.I. :

E.R.P. :

14- Vous posez un revêtement de sol. Sur l'emballage figure le symbole UPEC. Que signifie ces 4 lettres ?

.....
.....
.....
.....

15- Lors de la pose d'un revêtement de sol, lorsque vous appliquez la colle, on parle du temps de gommage. Que signifie ce terme ?

.....
.....
.....
.....

16- Citez les différents composants d'une peinture et donner leurs rôles.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

17- Que signifie le terme « thixotropique » ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18- Qu'est-ce qu'une peinture « microporeuse » ?

.....

.....

.....

.....

.....

19- Citez 3 verres de sécurité et donnez 2 de leurs principales particularités.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20- Quelle est la différence entre une isolation phonique et une correction ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

21- Donnez la signification de chacun des symboles suivants, figurant sur les étiquettes de papier peint :



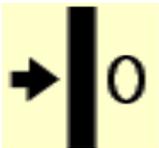
.....
.....



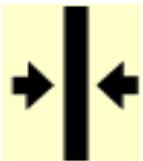
.....
.....



.....
.....



.....
.....



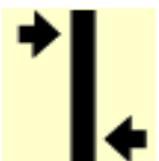
.....
.....



.....
.....

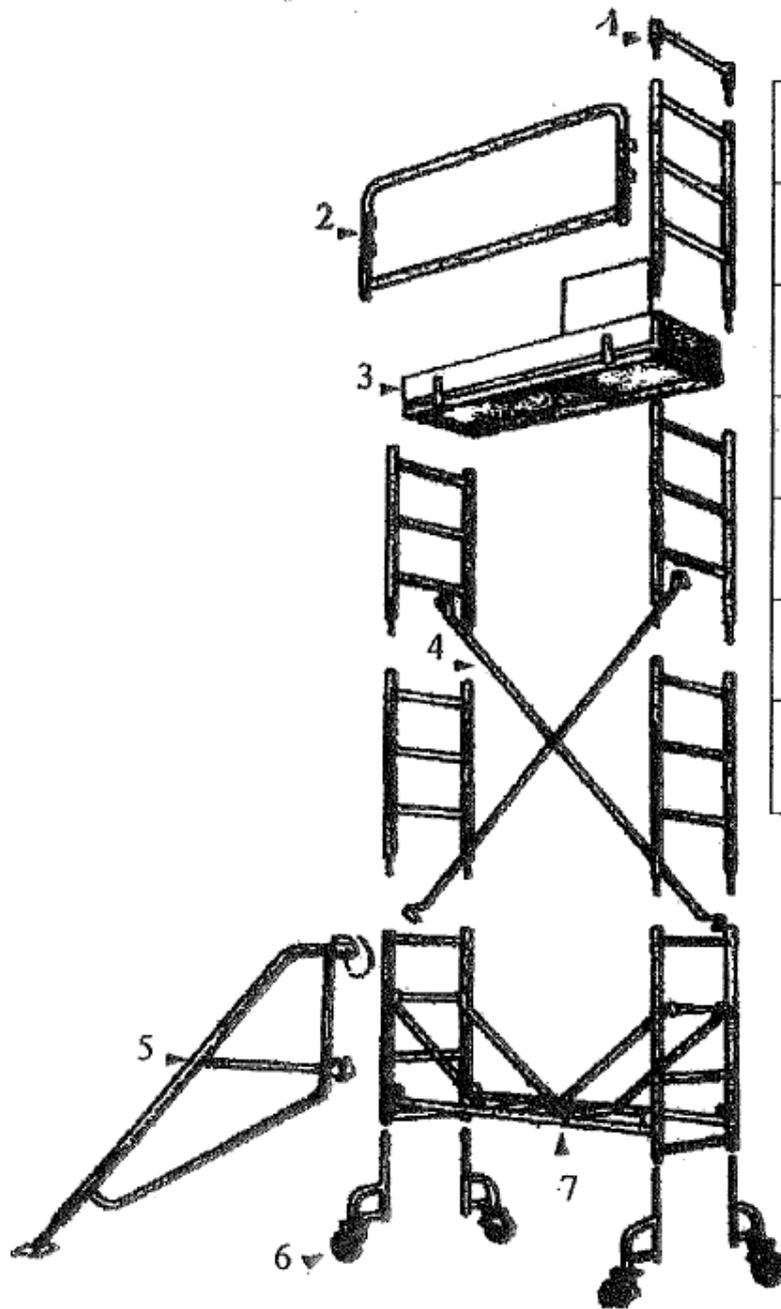


.....
.....



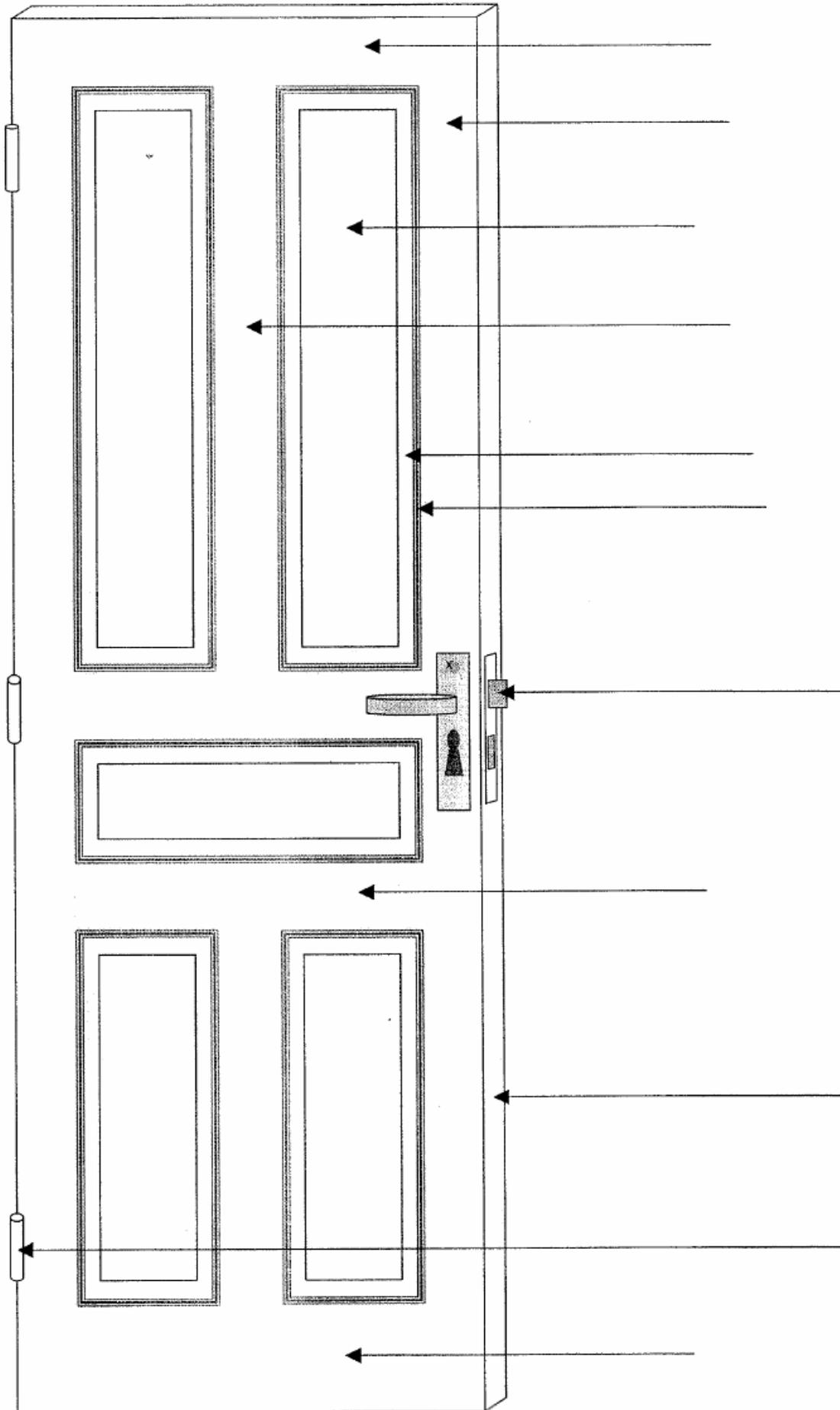
.....
.....

22- Reportez le numéro de chacun des éléments de l'échafaudage dans le tableau se trouvant à côté :



	Plateau avec trappe.
	Stabilisateur.
	Garde corps latéral, lisse : 1m
	Croisillon.
	Pied télescopique.
	Base pliante.
	Lisse garde-corps d'extrémité.

23- Indiquez au bout de chaque flèche, le nom des différentes parties de la porte :



Coller en milieu humide avec une colle vinylique : prendre un produit D 3 ou D 4 ?

Le classement des colles vinyliques selon la norme EN 204-205 définit des conditions d'utilisation du produit.

Produit classé D 3 :

- Collage intérieur en contact avec l'eau de ruissellement ou de condensation pendant un temps court ou soumis à une humidité de l'air élevée.
- Collage extérieur protégé des intempéries.

Produit classé D 4 :

- Collage intérieur en contact avec l'eau de ruissellement ou de condensation important et fréquent.
- Collage extérieur exposé aux intempéries à condition qu'un revêtement de surface adéquat soit appliqué sur l'ouvrage collé.

Colle R.22 prise lente

Pour assemblage de bois tendres, durs ou exotiques et placages.
Temps ouvert : 30 min à 20° C.
Temps de pressage : 1h30 à 2h à 20° C (bois sur bois).
Température mini d'emploi : 8° C.
Consommation : 120 à 200 g/m².

A



Boite kg	Code (1 boîte)	Prix HT
0,75 en biberon	346395	10,84
5	036015	43,17
20	532889	139,11

Colle R.50 prise moyenne

Pour assemblage de bois de toutes essences, notamment pour bois durs et gras.
Temps ouvert : 10 à 15 min à 20° C.
Temps de pressage : 15 à 30 min à 20° C (bois sur bois).
Température mini d'emploi : 7° C.
Consommation : 120 à 180 g/m².

B



Boite kg	Code (1 boîte)	Prix HT
5	036094	40,54
20	532896	153,07

Colle R.41 prise rapide

Excellente tenue à l'humidité.
Classement D3 selon normes EN 204-205.
Pour assemblages divers : collage de menuiseries intérieures, extérieures, placage de stratifiés.
Temps ouvert : 4 à 8 min à 20° C.
Temps de pressage : 20 à 30 min (bois sur bois).
Température mini d'emploi : 7° C.
Consommation : 120 à 200 g/m².

C



R.41:
Prise rapide.
Collage résistant à l'humidité.

Boite kg	Code (1 boîte)	Prix HT
0,75 en biberon	346402	12,81
5	263753	43,76
20	532903	166,22

Colle R.64 prise rapide, menuiserie extérieure

Excellente tenue à l'humidité.
Classement D4 selon la norme NF EN 204.
Pour assemblages divers : collage de menuiseries intérieures et extérieures, abutrage bois massifs et stratifiés, placage bois.
Temps ouvert : MAX 12 min à 20° C.
Temps de pressage : 25 à 30 min (bois sur bois).
Température mini d'emploi : 7° C.
Consommation : 150 g/m².

D



- R.64 Collage extérieur
- Prête à l'emploi.

Boite kg	Code (1 boîte)	Prix HT
0,75	511476	14,85
5	511469	61,15

Colle UR prise ultra-rapide

Pour l'assemblage de bois de toutes essences, placage à chaud et à froid.
Temps ouvert : 10 à 15 min à 20° C.
Temps de pressage : 10 à 20 min à 20° C.
Température mini d'emploi : 2° C.
Consommation : 120 à 180 g/m².

E



Boite kg	Code (1 boîte)	Prix HT
5	036049	42,20
20	532910	152,52