

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

EPREUVE EP1 A

Réalisation et Technologie

B.E.P. FINITION

Dominante : Sols et moquettes

CORRIGE

Ce dossier comprend :

- La lecture de plan / 20 points
- La technologie / 60 points
- L'art appliqué / 20 points

Groupement Interacadémique Est	Session 2006	SUJET
B.E.P. FINITION	CORRIGE	
Dominante : Sols et Moquette		
Epreuve : EP1 -Réalisation et technologie	Durée : 4h00	Coef. : 10
		page : 1 / 5

Lecture de plan

On demande	On donne	On exige	Réponses	Points
1/ Quels sont les noms des plan X et Y.	- Plans X et Y	- Une réponse exacte	X : Plan de situation Y : Plan de masse	1 point 1 point
2/ Calculer les cotes 1 et 2 des murs extérieures.	- Le plan du Rez-de-Chaussée	- Le détail des calculs - L'unité du résultat	1 = 8,00 – 0,05 – 0,25 – 0,90 = 6,80 m ou 680 cm 2 = 1,12+1,80+1,12+0,60+0,20+0,60+0,20+0,60+0,76 = 7,00 m ou 700 cm	1 point 1 point
3/ Calculer la surface de la chambre 2 pour commander la moquette à poser.	- Le plan du Rez-de-Chaussée	- Le détail des calculs - L'unité du résultat	S = 3,98 x 3,00 = 11,94 m ²	1 point
4/ Calculer la surface du Garage pour commander le carrelage à poser.	- Le plan du Sous-Sol	- Le détail des calculs - L'unité du résultat	S = (5,03+0,15)x3,235 + 3,635x(4,015+0,15+3,235) S = 43,66 m ²	2 points
5/ Que signifient les abréviations suivantes utilisées couramment en bâtiment.	- Le plan du Rez-de-Chaussée - Le plan du Sous-Sol	- Un mot correspondant à chaque lettre	E.U. : Eaux Usées E.P. : Eaux pluviales V.H. : Ventilation Haute	1 point 1 point 1 point
6/ Donner l'orientation de la façade principale.	- La Façade Principale - Le plan du Rez-de-Chaussée - Le plan du Sous-Sol	- Une orientation en toute lettre	Orientation : Nord - Est	2 points
7/ Dans quelles pièces donnent les fenêtres S et T repérées sur la façade principale.	- La Façade Principale - Le plan du Rez-de-Chaussée - Le plan du Sous-Sol	- Le nom d'une pièce pour chacune des deux fenêtres	S : Séjour T : W.C.	1 point 1 point
8/ Donner le nom des éléments repérer par P et Q sur la coupe A-A.	- La coupe A-A	- Une réponse claire	P : Coffre de Volet Roulant Q : Conduit de fumée	1 point 1 point
9/ Quelle pièce se trouve derrière la porte repérée sur la coupe A-A.	- La coupe A-A - Le plan du Rez-de-Chaussée - Le plan du Sous-Sol	- Une réponse exacte	Pièce : Cuisine	1 point
10/ Calculer les cotes de niveau N1 et N2	- La coupe A-A	- Le détail des calculs - L'unité et le signe du résultat	N1 = 2,55 + 0,15 + 3,50 = + 6,20 m Ou + 620 cm N2 = 0,20 + 2,10 = - 2,30 m Ou - 230 cm	1,5 points 1,5 points

Groupement interacadémique Est		Session 2006	SUJET
B.E.P. FINITION		CORRIGE	
Dominante : Sols et Moquette			
Epreuve : EP1 -Réalisation et technologie	Durée : 4h00	Coef. : 10	page : 2 / 5

Technologie

On demande	On donne	On exige	Réponses	Points
11/ Déterminer le classement U.P.E.C. des dalles omniliège 2.3 qui sont posées dans la chambre 2.	- Dossier ressource - Fiche technique	- Une information juste	U 2S P3 E2 C2	/ 2 points
12/ Chaque revêtement est classé. Donner les significations des lettres suivantes.	- Aucun document	- Des définitions exactes	U : Usure P : Poinçonnement E : Eau C : Chimique	/ 4 points
13/ Qu'est ce qu'un primaire d'accrochage UNIDUR.N.	- Fiche technique	- La recherche et une information juste	- limite la porosité du support - Améliore l'adhérence et l'accrochage - Facilite l'application du ragréage	/ 2 points
14/ Donner les temps de séchage du primaire avant l'application du ragréage.	- Fiche technique	- La recherche et une information juste	1 h – 1h 30	/ 2 points
15/ Evaluer la quantité de ragréage ROXOLS.P2 pour la chambre 2 (1 passe). Rendement 1,5 kg / m ² .	- Fiche technique	- Un calcul juste	Ch2 398 x 300 3,98 x 3,00 = 11,94 m ² 1,5 x 11,94 = 17,91 kg soit 20 kg	/ 6 points
16/ Donner la signification des expressions suivantes.	- Une signification juste	- Aucun document	Temps de gommage : - Temps d'évaporation des solvants. Temps ouvert : - Temps compris entre le début d'encollage et la fin de la pose du revêtement.	/ 4 points
17/ Donner le rendement au m ² de la colle acrylique SADER ROLL.	- Une signification juste	- Dossier ressource	0,250 kg / m ²	/ 2 points
18/ Donner la quantité de colle nécessaire pour coller les dalles dans la chambre 2. Surface x Rendement.	- Un résultat satisfaisant	- Fiche technique - Plan du Rez-de-Chaussée	3,98 x 3,00 = 11,94 m ² 11,94 x 0,250 = 2,99 kg soit 3 kg de colle	/ 4 points

/ 26

Groupement interacadémique Est	Session 2006	SUJET
B.E.P. FINITION		CORRIGE
Dominante : Sols et Moquette		
Epreuve : EP1 -Réalisation et technologie	Durée : 4h00	Coef. : 10
		page : 3 / 5

Technologie

On demande	On donne	On exige	Réponses	Points
<p>19/ Enumérer l'ordre chronologique du travail à effectuer pour la pose de dalles P.V.C. dans la chambre 2.</p> <p>Tâches :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ponçage 2. Pose des dalles 3. Nettoyage du sol 4. Appliquer un Primaire 5. Nettoyer le chantier 6. Aérer les locaux 7. Araser les dalles 8. Implanter 9. Tracer 10. Approvisionner 11. Encoller 12. Ragréer 	- Dossier ressource	- Une chronologie des travaux respectée	<p>Ordre chronologique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10. Approvisionner - 1. Ponçage - 3. Nettoyage du sol - 6. Aérer les locaux - 4. Appliquer un Primaire - 12. Ragréer - 8. Implanter - 9. Tracer - 11. Encoller - 2. Pose des dalles - 7. Araser les dalles - 5. Nettoyer le chantier 	/ 6 points

Sécurité

On demande	On donne	On exige	Réponses	Points
20/ Quels sont les précautions à prendre pour l'utilisation du matériel électrique.	- Dossier ressource	- Une énumération conséquente et précise	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la tension du chantier - Vérifier l'état du matériel - Eviter les zones humides - Dérouler les rallonges - etc... 	/ 4 points
21/ Quand vous utilisez une colle néoprène, citer les précautions à prendre.	- Aucun document	- Des réponses justes	<ul style="list-style-type: none"> - Aérer les locaux - Porter des gants - Porter un masque - Eviter les sources de chaleur - Respecter l'environnement 	/ 4 points
				14

Groupement interacadémique Est	Session 2006	SUJET
B.E.P. FINITION		CORRIGE
Dominante : Sols et Moquette		
Epreuve : EP1 -Réalisation et technologie	Durée : 4h00	Coef. : 10
page : 4 / 5		

Art Appliqué

On demande	On donne	On exige	Réponses	Points
221				

Groupement interacadémique Est	Session 2006	SUJET
B.E.P. FINITION	CORRIGE	
Dominante : Sois et Moquette		
Epreuve : EP1 -Réalisation et technologie	Durée : 4h00	Coef. : 10
		page : 5 / 5