

EXAMEN D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL 1^{ère} CLASSE

Spécialité : Bâtiment Travaux Publics – Voirie Réseaux Divers

– SESSION 2012 -

Mercredi 18 Janvier 2012

Épreuve écrite – durée 1 h 30 – Coefficient 2

Épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brève ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Le sujet comprend **3 pages** y compris celle-ci.

RÈGLEMENT :

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

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

N.B :

Une expression écrite peu soignée : jusqu'à – 2 points
(présentation + orthographe)

Sujet :

QUESTION 1 : 4 points

A l'aide du plan RDC (coté) joint en annexe, il vous est demandé

- d'établir le linéaire de semelle continue prévue dans les fondations
- de donner en quelques lignes la définition du rôle d'une fondation
- et de calculer la surface de carrelage pour chacune des pièces suivantes : cuisine, séjour, chambre 5, salle de bains, wc, dégagement

QUESTION 2 : 6 points

Décrivez l'ensemble des travaux correspondant au gros œuvre et celui correspondant au second œuvre et précisez le rôle de chacun des murs d'une construction (vous donnerez une définition pour chaque type de murs)

QUESTION 3 : 4 points

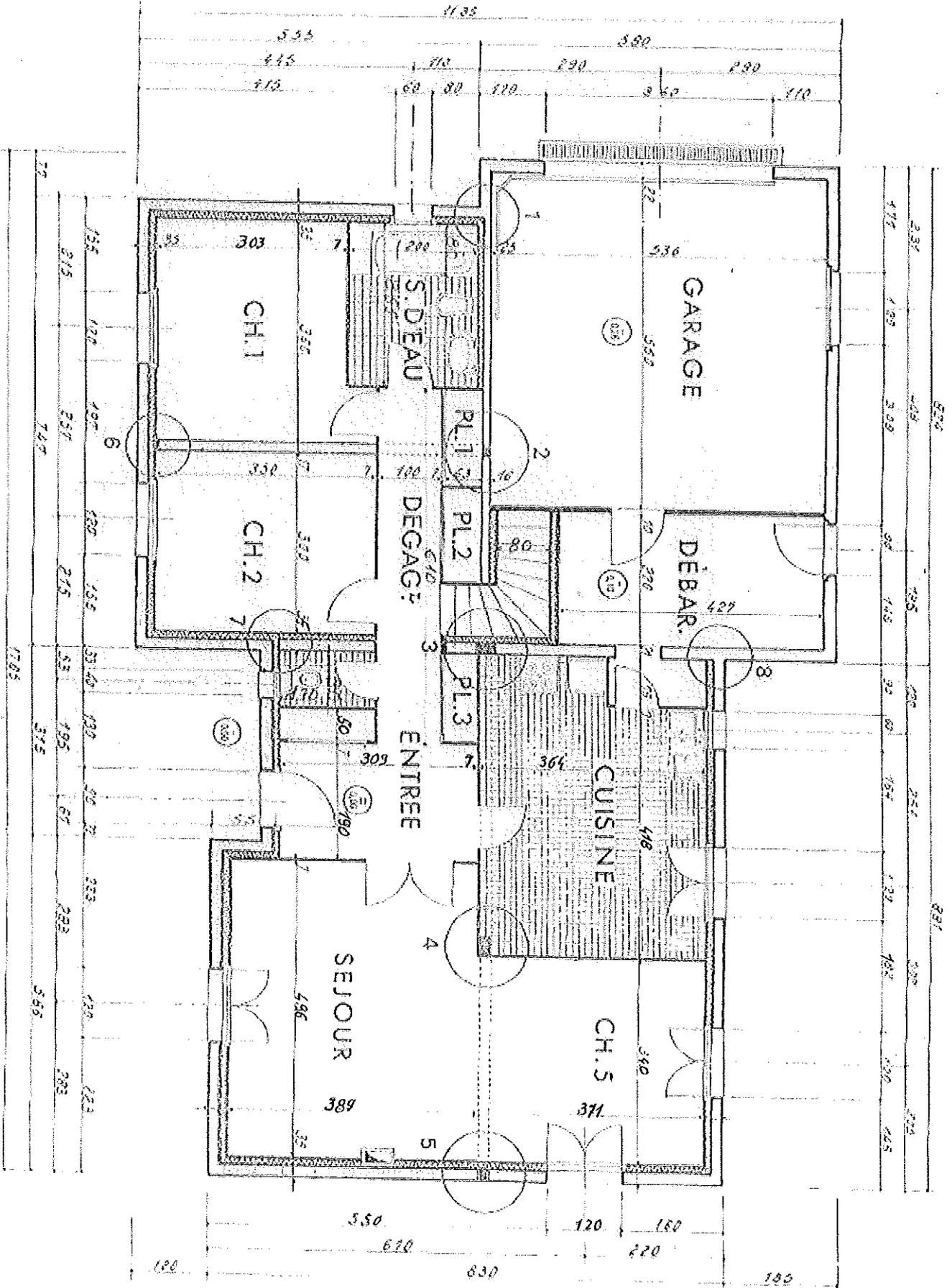
Donnez la composition de l'émulsion utilisée pour les VRD et précisez ce qu'est un enduit superficiel – donnez un exemple de domaine d'emploi.

QUESTION 4 : 4 points

Quels sont les éléments à prendre en compte pour dimensionner une structure de chaussée et les équipements de protection individuelle à utiliser pour tronçonner et évacuer un arbre tombé sur cette chaussée

QUESTION 5 : 2 points

Pourquoi les semelles reposant sur des sols non homogènes sont-elles renforcées ?



⊗ PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE