

15/01/2025 Examen : Géologie urbaine

Mr Hersous.K

Nom : Prénom : GROUPE :

Q1 : donnez une classification chimique des roches avec quelques exemples ? (4pt)

- R1 :
- **Roche calcaire:** la craie, calcaire coquillier, faluns, calcaire oolitiques, calcaire grossier, travertins.....
- **Roches siliceuses:** sable, grés, blocs et galets, Brèches et poudingues, conglomérat, silex,.....
- **Roches argileuses:** argile, marne, les schistes, l'ardoise,...
- **Roches salines:** gypse, sel gemme, sel de potasse,...
- **Roches carbonneuses** (combustibles): la houille, la lignite, la tourbe, le pétrole...

Q2 : quelle information peut-on extraire de la carte géologique ? (3pt)

R2 : l'âge des roches, la lithologie, le pendage, la tectonique, les plissements, notice explicative, schémas structural

Q3 : **vrai ou faux** : l'argile est imperméable vrai., tendre vrai, non mollé faux, se gonfle avec l'eau... vrai, faisait effervescence avec les acides (HCL) faux? ? (2pt)

R3 :

Q4 : citez les principes de la sédimentation? (2pt)

R4 :

Continuité
Identité
superposition

Q5 : citez les éléments de la classification géotechnique des sol USCS? (4pt)

R5 :

Granulométrie, consistance, teneur en eau, teneur en matière organique, plasticité, liquidité

Q6 : quelle sont les éléments de calcul de la résistance a pénétration Rp (pénétromètre)? (3pt)

R6 :

: poids du mouton (63kg en général), hauteur de la chute (75 cm), poids de la tige a la hauteur, refus ou enfoncement (nombre de coups)

Q7: définir Ip : indice de plasticité, Iw indice de liquidité- (2pt)

R7:

$R7I_p = W_l - W_p$ la différence entre la limite de liquidité et de plasticité

$I_c = (W_l - W) / I_p$ W est la teneur en eau