

Examen : Géologie urbaine 13/01/2026

أذكر تصنيفات الصخور الناتجة عن التصنيف حسب النشأة والتصنيف الكيميائي

Q1 : citez les familles de roches classées selon la genèse et la chimie ? (2pt)

Roches sédimentaires (argile), roches métamorphiques (marbre) roches magmatiques (granite)

Roches argileuse, roches siliceuses, roches calcaires, roches salines, roche carbonées
هات وصفا مختصرا ل صخر الكونقلوميرا

Q2 : donnez une brève description au Conglomérats ? (2pt)

Roche sédimentaire détritique (issue de la dégradation mécanique d'autres roches) composée de morceaux discernables liés entre eux par un ciment naturel

كيف نفرق بين المارن و الأرجيل

Q3: comment différencier les marnes et les argiles (2pt)

Le marne fait effervescence avec le HCL, l'argile néant

كيف نمثل ميل الطبقات على الخريطة الجيولوجية

Q4 : sur une carte géologique, comment représenter le pendage des couches ? (2pt)

Avec des signes spécial « T » oblique suivi par l'angle, + pour les couches horizontales

كيف يمكننا كشف بنية مائلة على خريطة جيولوجية

Q5 : comment peut-on détecter une structure plissée sur une carte géologique ? (2pt)

لإنجاز مقاطع جيولوجية نعتمد على مبادئ علم الترسيب، أذكر هذه المراحل مع شرح مختصر

Q6 : pour réaliser des coupes géologiques, on se réfère aux principes de la sédimentation, citez les, expliquez brièvement comment ? (4pt)

continuité : une couche a la même épaisseur, superposition : la couche la plus ancienne est la plus profonde, identité. Une couche a le même âge toute son étendue.

أذكر المعايير التي يعتمد عليها التصنيف الجيوتقني ن ت م

Q7 : citez les critères de base pour la classification géotechnique USCS ? (3pt)

Granulométrie , indice de plasticité , consistance, présence de la matière organique, saturation en eau

اشرح مبدأ تجارب الاختراق الديناميكي، و اذكر عناصر معادلة حساب م إ

Q8: expliquez le principe des essais du pénétromètre dynamique, et citez les éléments de la formule pour calculer le **Rp** (3pt)

Essai mécanique in situ, fait pénétrer la pointe grâce a la chute d'un mouton de poids p et de hauteur h 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)