

G 2.

COLLÈGE MILITAIRE ROYAL—EXAMEN SEMI-ANNUEL, JANVIER 1879.

IV CLASSE.

FORTIFICATIONS PERMANENTES.

2ème série.

NOTA.—Les cadets de cette classe ont encore trois termes à faire avant de terminer leur cours complet d'instruction.

TEMPS ALLOUÉ, 3 HEURES.

TOTAL DES POINTS, 100.

- (1.) Donnez une description complète de la construction d'un front d'après le système moderne français, en en donnant les dimensions générales et aussi les raisons pour lesquelles elles ont été adoptées. Expliquez votre réponse par une esquisse.
- (2.) Décrivez la construction du réduit de la demi-lune, d'après le système moderne français, en donnant les reliefs.
- (2 A.) Décrivez les faces inférieures de la demi-lune, d'après le système moderne français, en marquant le relief; dites quels objets on cherche à atteindre au moyen de cette construction.
- (3.) Quelles objections, justement opposées au système de Cormontaigne, sont inapplicables au système moderne français?
- (3 A.) Donnez une description complète des communications du système moderne français, en partant du corps de la place et en donnant des détails sur la route allant à chaque ouvrage extérieur.

 ATTAQUE DES FORTERESSES.

- (4) Dites comment vous calculeriez l'effectif du corps assiégeant pour l'attaque régulière d'une grande forteresse avec des forts détachés, ayant une garnison de 40,000 hommes.
 - (a). Par la méthode Woolwich.
 - (b). Par la méthode du Col. Schaw.
- (5) Quels sont les canons actuellement employés dans les trains de siège anglais et comment sont-ils organisés; dites quel est le nombre probable de canons nécessaires pour le siège d'une grande et d'une petite forteresse respectivement.
- (5 A.) Quel est le principal matériel requis pour les trains de siège du génie; quelles sont les considérations qui doivent guider dans le choix des emplacements pour les parcs d'artillerie et du génie?
- (6) Décrivez les différentes méthodes pour établir "la première parallèle." Quel sera, à l'avenir, le mode probable d'action à cet égard, dans l'attaque de puissantes forteresses activement défendues?

N. B.—On a le choix de répondre aux questions marquées A ou à celles portant le même numéro d'ordre.