|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRUNG TÂM GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG VÀ AN NINH  **KHOA QUÂN SỰ CHUNG VÀ KỸ THUẬT,**  **CHIẾN THUẬT**  ***Thời gian làm bài: 180 phút*** | 9001 2015  **BÀI THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  **Học kỳ II - Năm học 2021 - 2022** | |
| Họ và tên: Phạm Bá Duy ...................................................ĐT:..0793251203...................................  Số báo danh:.19.........................; Mã sinh viên:.91880..................................  Nhóm (Lớp):.......n35...................; Ngày thi:.........25/03/2022.................................. | **ĐIỂM SỐ** | **ĐIỂM CHỮ** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ coi thi 1:** | **Cán bộ chấm thi 1:** |
| **Cán bộ coi thi 2:** | **Cán bộ chấm thi 2:** |

**Chú ý:**

*- Sinh viên số báo danh lẻ làm đề 01, số báo danh chẵn làm đề 02, điền đầy đủ thông tin vào bài thi;*

*- Bài làm sử dụng bản mẫu, giữ nguyên định dạng văn bản (Font chữ: Times New Roman, cỡ chữ: 14); gửi với định dạng PDF;*

*- Nộp bài:*

*+ Sinh viên nộp bài trên Classroom; Bài làm không đúng quy định, nộp bài không đúng thời gian không chấm điểm.*

*+ Thời gian làm bài: 08 giờ ngày 25 tháng 03 năm 2022;*

*+ Thời gian nộp bài: 11 giờ ngày 25 tháng 03 năm 2022.*

|  |
| --- |
| **ĐỀ 01**  **Câu 1.** *(4 điểm****):*** Nêu cách chia mảnh, ghi số hiệu bản đồ theo phương pháp chiếu Gauss, UTM?  **Câu 2.** *(6 điểm)****:*** Nêu khái niệm, đặc điểm của vũ khí công nghệ cao, Các biện pháp chủ động trong phòng chống địch tiến công hỏa lực bằng vũ khí công nghệ cao, Phân tích biện pháp *“ Nắm chắc thời cơ, chủ động đánh địch từ xa, phá thế tiến công của địch”*? bản thân phải làm gì để phòng chống có hiệu quả cao? |

**Bài làm**

Câu 1:

Sau đây ta cùng tìm hiểu về cách chia mảnh, ghi số hiệu bản đồ theo phương pháp chiếu Gauss, UTM.

Theo phương pháp chiếu gauss chia mặt trái đất thành 60 dải chiếu đồ đánh từ 1 đến 60. Dải số 1 từ 180 độ đến 174 độ tây, tiến dần về phía đông đến dải số 60. Chia dải chiếu đồ theo vĩ độ từng khoảng 4 độ kể từ xích đạo trở nên Bắc cực và nam cực, đánh thứ tự A B c tính từ xích đạo. Mỗi hình thang cong (6 kinh, 4 vĩ tuyến) là khuôn khổ mảnh bản đồ tỉ lệ 1/1triệu khi ghi số hiệu cho tờ bản đồ 1/ 100 nghìn ghi tên dải trước, ghi số múi chiếu sau. Với bản đồ 1/ 100 nghìn chia bản đồ tỉ lệ 1/ 1 triệu thành 144 ô nhỏ có khuôn khổ 0 độ 30 phút kinh, 0 độ 20 phút vĩ tuyến là khuôn khổ mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 100 nghìn số hiệu đánh từ 1 đến 144 từ trái qua phải, từ trên xuống dưới ghi vào sau số hiệu bản đồ tỉ lệ 1 / 1 triệu. Với bản đồ tỉ lệ 1/ 50 nghìn chia khuôn khổ mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 100000 thành 4 ô nhỏ có khuôn khổ 0 độ 15 phút kinh, 0 độ 10 phút vĩ tuyến đánh số A B C D từ trái qua phải, từ trên xuống dưới, ghi sau số hiệu mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 100000. Đối Với bản đồ tỉ lệ 1/ 25 nghìn chia khuôn khổ mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 50.000 thành 4 ô nhỏ có khuôn khổ 0 độ 7 phút 30 giây kinh, 0 độ 5 phút vĩ tuyến Là khuôn khổ mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 25000. đánh số a b c d từ trái qua phải, từ trên xuống dưới, ghi sau số hiệu mảnh bản đồ tỉ lệ 1/ 50000

Theo phương pháp UTM đối với Bản đồ tỉ lệ 1: 1.000.000: Cách chia giống như bản đồ Gauss nhưng lưới chiếu là Lamberl. Khuôn khổ: Dọc = 4" vĩ tuyến, ngang = 6° kinh tuyến. Số hiệu: Cũng kết hợp số dải và múi (dải chiếu) ở phía trước có chữ N hoặc S chỉ hướng Bắc, Nam. Ví dụ: Mảnh Hà Nội : NF 48. - Bản đồ tỉ lệ 1: 100.000: Khu vực Đông Dương và một số vùng lân cận toạ độ khởi điểm của lưới tam giác cấp I. Tính từ điểm ở phía Tây sông Tram Ban Än Độ. Lấy giao điểm của 4° Nam và 75° Đông làm gốc chia đều lên phía Bắc và sang phía Đông mỗi khoảng là 0°30' có khuôn khổ mảnh bản đổ 0°30' x 0°30' vẽ theo tỉ lệ 1: 100.000. Số hiệu được ghi bằng 2 cặp chữ số å rap, cặp số dứng trước chỉ giá trị kinh tuyến, cặp số đứng sau chỉ giá trị vĩ tuyến, cặp một khởi điểm từ 00 ghi từ trái sang phải, cặp hai khởi điểm từ 01 ghi từ dưới lên trên. - Bản đồ tỉ lệ 1: 50.000: Chia mảnh bản đồ tỉ lệ 1:100.000 thành 4 phần bằng nhau. Đánh số La Mã: I, II, III, IV theo chiều kim đồng hồ. Khuôn khổ: Dọc 0"15' vĩ tuyến, ngang 0"15' kinh tuyến. Số hiệu ghi chữ số La Mã sau số hiệu bản đồ tỉ lệ 1: 100.000.

Câu 2

Phòng trống vũ khí công nghệ cao là một vấn đề quan trọng trong quốc phòng Việt Nam. Sau đây chúng ta cùng tìm hiểu về khái niệm đặc điểm của vũ khí công nghệ cao và các biện pháp phòng chống địch tiến công hỏa lực bằng vũ khí công nghệ cao.

Vũ khí công nghệ cao là vũ khí đuọc nghiên cứu thiết kế chế tạo dự trên những thành tựu của cuộc cách mạng khoa học kĩ thuật và công nghệ hiện đại có sự nhẩy vọt về chất lượng và tính năng kĩ thuật chiến thuật.

Đặc điểm của vũ khí công nghệ cao là Vũ một đặc nổi bật đó là: Hiệu suất của vũ khí, phương tiện tăng gấp nhiều lần so với vũ khí, phương tiện thông thường ; hàm lượng tri thức, kĩ năng tự động hoá cao ; tính cạnh tranh cao, được nâng cấp liên tục. Vũ khí công nghệ cao hay còn gọi là vũ khí "thông minh", vũ khí "tinh khôn" bao gồm nhiều chủng loại khác nhau như: vũ khí huỷ diệt lớn (hạt nhân, hoá học, sinh học...), vũ khí được chế tạo dựa trên những nguyên lí kĩ thuật mới (vũ khí chùm tia, vũ khí laze, vũ khí chùm hạt, pháo điện từ...). Thế kỉ XXI, vũ khí "thông minh" dựa trên cơ sở tri thức sẽ trở nên phổ biến. Điển hình là đạn pháo, đạn cối điều khiển bằng laze, ra đa hoặc bằng hồng ngoại. Bom, mìn, "thông minh" kết hợp với các thiết bị trinh thám để tiêu diệt mục tiêu. Tên lửa "thông minh" có thể tự phân tích, phán đoán và ra quyết định tiến công tiêu diệt. Súng "thông minh" do máy tính diều khiển có thể tự động nhận biết chủ nhân, có nhiều khả năng tác chiến khác nhau, vừa có thể bắn đạn thông thường hoặc phóng lựu đạn. Xe tăng "thông minh" có thế vượt qua các chướng ngại vật, nhận biết các đặc trưng khác nhau của mục tiêu, mức độ uy hiếp của mục tiêu và điều khiển vũ khí tiến công mục tiêu, nhờ đó có hoả lực và sức đột kích rất mạnh, ... Tóm lại, vũ khí công nghệ cao có những đặc điểm nổi bật sau : khả năng tự động hoá cao ; tầm bắn (phóng) ; độ xác cao ; uy lực sát thương lớn.

Các biện pháp chủ động trong phòng chống địch tiến công bằng vũ khí công nghệ cao là gây nhiễu các trang bị trinh sát của địch làm giảm hiệu quả trinh sát; nắm chắc thòi cơ chủ động đánh địch từ xa, phá thế tiến công của địch; cơ động phòng tránh, đánh trả kịp thòi chính xác; lợi dụng đặc điểm đồng bộ của hệ thống vũ khí công nghệ cao, đánh vào mắt sích then chốt.

Nắm chắc thời cơ chủ động đánh địch từ xa Cần phải trinh sát nắm địch chặt chẽ, chính xác và có quyết tâm sử dụng lực lượng hợp lí, nhất là phát huy khả năng của lực lượng vũ trang địa phương, lực lượng đặc công, pháo binh chuyên trách tiến công địch. Sử dụng tổng hợp, các loại vũ khí có trong biên chế của lực lượng phòng không ba thứ quân. Kết hợp sử dụng vũ khí thô sơ, vũ khí tương đối hiện đại để đánh địch, rèn luyện ý chí chiến đấu quyết đánh và biết thắng vũ khí công nghệ cao của địch. Huấn luyện nâng cao trình độ cho các lực lượng phòng không ba thứ quân. Làm cho mỗi người lính, moi người dân biết sử dụng thành thạo các vũ khí có trong tay để bắn máy bay và tên lửa của địch trong tầm bắn hiệu quả khi nó bay qua khu vực đóng quân của đơn vị mình, địa phương mình. Thực hiện tốt các giải pháp nêu trên, dù kẻ địch tiến công bằng hoả lực bằng vũ khí công nghệ cao từ hướng nào, khu vực nào, sử dụng vũ khí công nghệ cao đến mức nào chứng ta cũng đánh trả có hiệu quả làm vô hiệu hoá vũ khí của địch, đập tan ý chí xâm.

Đối với bản thân em trước hết phảikhông coi nhẹ chống chủ quan mặc dù trong thời bình. Xem thêm tin tức cập nhật tình hình thời sự chuẩn bị tâm lí sẵn sàng chống địch. Cùng người thân bạn bề xã hội xây dựng khối đại đoàn kết dân tộc. tìm hiểu rõ rang các thông tin trên mạng để hiểu sâu hơn tình hình hiện nay. Ngoài ra cần cố ngắng học tập rèn luyện thể chất thể lực chông dơi vào tình hống bị động do bất ngờ.

Vì vậy chúng cần đặc biệt chú ý đến vấn đề vũ khí công nghệ cao để đất nước ta luôn hòa bình yên ổn hạnh phúc.