



CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO 28 SOTTOTENENTI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DELLE ARMI DI FANTERIA, CAVALLERIA, ARTIGLIERIA, GENIO, TRASMISSIONI DELL'ESERCITO
Decreto Dirigenziale n. M_D AB05933 REG2023 0640649 del 31 ottobre 2023

PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO – PROFESSIONALE (DURATA 120 MINUTI)

DOMANDE DI TOPOGRAFIA

<p>1. NEI DATI ANGOLARI DI UNA CARTA, CON RIFERIMENTO AL 1° GENNAIO 1988, È RIPORTATA UNA DECLINAZIONE MAGNETICA $\delta = 26^\circ$ CON L'INDICAZIONE CHE LA STESSA VARIA ANNUALMENTE DI $1,5^\circ$. CONSIDERANDO IL VALORE DELLA CONVERGENZA RETE PARI A -26°. IL CANDIDATO ELABORI I DATI PER TROVARE QUALE È IL VALORE DELLA VARIAZIONE MAGNETICA AL 1° GENNAIO 2024.</p> <hr/>	<p>2. IN MARCIA, SEGUENDO UNA ROTTA CON ANGOLO DI 210°, SMARRISCO LA VIA, MA VEDO IL PUNTO DI PARTENZA. TRAGUARDO IL PUNTO DI PARTENZA CON LA BUSSOLA E LEGGO, COME AZIMUT RECIPROCO, 60°. SONO SULLA DIREZIONE GIUSTA (SI/NO)? SE NON SONO SULLA DIREZIONE GIUSTA DA CHE PARTE HO DEVIATO (SINISTRA/DESTRA)?</p> <hr/> <hr/>
<p>3. LA DISTANZA TRA DUE PUNTI SU DUE DIVERSE CURVE DI LIVELLO È PARI A 250 METRI. LA DIFFERENZA DI QUOTA TRA LE CULATE CURVE DI LIVELLO È 25 METRI. INDICARE LA PENDENZA TRA I DUE PUNTI ESPRIMENDOLA IN PERCENTUALE.</p> <hr/>	<p>4. STIMA SPEDITIVA DELLA DISTANZA CON BINOCOLO. SE OSSERVO UN CARRO ARIETE C1 DI LATO (CONSIDERATO LUNGO 8 METRI) È COMPRESA SOTTO UN ARCO DI 20 MILLESIMI A CHE DISTANZA MI TROVO DAL CARRO ARIETE C1?</p> <hr/>



DOMANDE DI AUTOMOBILISMO, ARMI, TIRO, ESPLOSIVI, MEZZI (TRASMISSIONI), CBRN

<p>1. COMPOSIZIONE EQUIPAGGIO (PER MANSIONI) DEL CARRO ARMATO ARIETE:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>2. UNA CARICA ESPLOSIVA, POSTA NELLE VICINANZE DI UN'ALTRA INTERESSATA DALLA DETONAZIONE, VIENE COLPITA DALL'ONDA DI PRESSIONE E PUÒ DETONARE A SUA VOLTA, QUESTA ESPLOSIONE VIENE DETTA PER SIMPATIA O PER INFLUENZA. CONSIDERANDO SOLO LA DISTANZA TRA LE CARICHE ESPLOSIVE, L'ESPLOSIONE PER INFLUENZA É TANTO PIU' PROBABILE SE TALE DISTANZA (TRA LE CARICHE ESPLOSIVE) È ?</p> <p>_____</p>
<p>3. LA STAZIONE RADIO HARRIS AN/PRC-117G È UN RICETRASMETTITORE TATTICO PORTATILE SPALLEGGIABILE (MANPACK) PER USO MILITARE, A CANALE SINGOLO, CHE CONSENTE DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI RADIO MULTIBANDA (VHF, UHF) PER COMUNICAZIONI VOCE E DATI PROTETTI DA CRITTOGRAFIA DI TIPO TYPE-1, CERTIFICATA FINO ALLA CLASSIFICA DI SEGRETEZZA:</p> <p>_____</p>	<p>4. NELL'AMBITO DEL TIRO DELL'ARTIGLIERIA CONTRO OBIETTIVI TERRESTRI, L'ACQUISIZIONE DEGLI OBIETTIVI È IL RISULTATO DI TRE ATTIVITÀ. QUALI?</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>
<p>5. RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE GENERALI, IL FUCILE D'ASSALTO BERETTA ARX 160 CAL. 5,56 X 45 NATO È UN'ARMA:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>6. CON RIFERIMENTO ALLE UNITÀ DI SUPPORTO ALLA MANOVRA E ALLA LORO ARTICOLAZIONE, NELL'AMBITO DELL'ARMA DELLE TRASMISSIONI, LE UNITÀ DI SUPPORTO ALLA MANOVRA SONO ORGANICAMENTE ORGANIZZATE IN:</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>
<p>7. IL MOTORE A SCOPPIO FUNZIONA BRUCIANDO UNA MISCELA DI ARIA E BENZINA. IL CANDIDATO INDICHI IN QUANTE FASI SI SVOLGE IL CICLO DI FUNZIONAMENTO E QUALI SONO, INDICANDOLE NELL'ORDINE:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>8. NEL CONTESTO DELLA MINACCIA NUCLEARE E CONNESSO PERICOLO RADIOLOGICO SI INDICHI QUALI SONO I 4 EFFETTI DI <i>UN'ESPLOSIONE NUCLEARE</i> (RIFERIMENTO AL MANUALE DI DIFESA NBC N. 6620 ED. 2011):</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>
<p>9. IL TRITOLO NEL NORMALE IMPIEGO VIENE ADOPERATO COMPRESSO E CONFEZIONATO IN CARTUCCE REGOLAMENTARI DURE E COMPATTE, DI FORMA PARALLELEPIPEDA O CILINDRICA DI VARI TIPI. PER CONFEZIONARE UNA CARICA ESPLOSIVA DI 3.000 GRAMMI DI TRITOLO QUANTE CARTUCCE REGOLAMENTARI PRISMATICHE DEL TIPO N° 3 SI DEVONO ASSEMBLARE?</p> <p>_____</p>	

