

PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO DI 4 (QUATTRO) SOTTOTENENTI IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO SANITARIO AERONAUTICO

1. 1^a PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO PROFESSIONALE (art. 8 del bando)
Svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta multipla. La prova, della durata massima di 6 ore, consisterà nella risoluzione di quesiti a risposta multipla predeterminata e verterà sulle materie oggetto della prova orale, così come previsto nel successivo punto 3, rispettivamente alla lett. a) per i laureati in medicina e chirurgia, alla lett. b) per i laureati in scienze biologiche, alla lett. c) per i laureati in odontoiatria e alla lettera d) per i laureati in psicologia. Le modalità di svolgimento e la durata della prova, nonché il numero dei quesiti ai quali dovranno rispondere i concorrenti, saranno preventivamente fissati dalla commissione e comunicati prima dell'inizio della prova stessa.
2. 2^a PROVA SCRITTA DI CULTURA TECNICO PROFESSIONALE (art. 8 del bando)
Svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta libera. La prova, della durata massima di 8 ore, consisterà nello svolgimento di un elaborato con quesiti a risposta libera e verterà sulle materie oggetto della prova orale, così come previsto nel successivo punto 3, rispettivamente alla lett. a) per i laureati in medicina e chirurgia, alla lett. b) per i laureati in scienze biologiche, alla lett. c) per i laureati in odontoiatria e alla lettera d) per i laureati in psicologia. Le modalità di svolgimento e la durata della prova, nonché il numero dei quesiti ai quali dovranno rispondere i concorrenti, saranno preventivamente fissati dalla commissione e comunicati prima dell'inizio della prova stessa.
3. PROVA ORALE (art. 12 del bando)
La prova orale, della durata massima di quarantacinque minuti, consisterà in un colloquio diretto alla valutazione delle capacità professionali dei concorrenti, mediante interrogazione sulle materie appresso indicate:
 - a) per i candidati partecipanti al concorso di cui alla art. 1, comma 1, lettera a), (medicina e chirurgia):
 1. clinica medica e medicina d'urgenza: la commissione potrà rivolgere al concorrente domande su ogni argomento di clinica medica, compresa la eventuale valutazione di un caso clinico presso una struttura sanitaria dedicata, nonché domande su argomenti di medicina d'urgenza, sui trattamenti terapeutici e sulle manovre in uso per un primo soccorso medico e per la rianimazione. La commissione non tralascerà di accertare se il concorrente è in possesso della conoscenza pratica dei metodi semeiologici e delle indagini cliniche necessari per una corretta formulazione diagnostica;
 2. clinica chirurgica e chirurgia d'urgenza: la commissione potrà rivolgere al concorrente domande su ogni argomento di clinica chirurgica, compresa la eventuale valutazione di un caso clinico presso una struttura sanitaria dedicata, nonché domande su argomenti di chirurgia d'urgenza, sui trattamenti terapeutici e sulle manovre in uso per un primo soccorso chirurgico. La commissione non tralascerà di accertare se il concorrente è in possesso della conoscenza pratica dei metodi semeiologici e delle indagini cliniche necessari per una corretta formulazione diagnostica;
 3. igiene:



- concetti di epidemiologia generale e statistica di popolazione; - concetti di salute, malattia, pericolo, rischio e loro analisi;
 - regolamento sanitario internazionale, organizzazione della prevenzione nel servizio sanitario nazionale;
 - prevenzione, disinfezione, disinfestazione integrale e specifica;
 - vaccinoprofilassi e sieroprofilassi;
 - epidemiologia e profilassi speciale in corso di malattie infettive e diffuse;
 - malattie a trasmissione aerea: influenza, meningite meningococcica, infezioni streptococciche, tubercolosi, legionellosi, varicella, mononucleosi infettiva;
 - malattie a trasmissione oro-fecale: salmonellosi, febbre tifoide e paratifi, helicobacter pylori, escherichia coli e diarreie del viaggiatore, enterovirosi, epatiti a trasmissione alimentare;
 - malattie a trasmissione diretta e venerea o indiretta: stafilococchie, sifilide, gonorrea, infezioni da chlamydia, epatiti a trasmissione parenterale, HIV, HPV, virus erpetiche;
 - zoonosi: BSE, brucellosi, tetano, carbonchio, rabbia, toxoplasmosi, leptospirosi, dermatofitosi, acariasi, pediculosi e pitiriasi, febbre bottonosa;
 - malattie quarantenarie: peste, colera, febbre gialla;
 - malattie tropicali e parassitarie: malaria, amebiasi, schistosomiasi, ascaridiasi, teniasi, trichinosi, leishmaniosi, echinococcosi;
 - igiene, conservazione ed ispezioni degli alimenti;
 - metodiche di autocontrollo nelle industrie alimentari;
 - intossicazioni e tossinfezioni alimentari;
 - caratteristiche delle acque ai fini della potabilizzazione e delle acque potabili;
 - metodiche di potabilizzazione delle acque;
 - tipologia dei rifiuti solidi e modalità di corretto smaltimento;
 - smaltimento dei rifiuti liquidi;
 - igiene degli ambienti collettivi, variabili fisiche ambientali, microclima e indici di benessere termico;
 - igiene degli ambienti di lavoro, norme di tutela della salute nei luoghi di lavoro, sorveglianza sanitaria nei luoghi di lavoro;
4. medicina legale:
- nesso di causalità;
 - facoltà di curare;
 - referto e rapporto giudiziario;
 - sopralluogo giudiziario;
 - identificazione;
 - condizioni di punibilità;
 - consenso informato;
 - responsabilità professionale del medico;
 - tossicologia;
 - danno alla persona in sede penale e in sede civile;
 - accertamento della realtà della morte-morte cerebrale;
 - tanatologia forense;
 - diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni post-mortali;
 - lesioni da arma da fuoco;
 - lesività da annegamento, soffocamento, impiccagione e confinamento;
 - diagnosi generica, di specie, individuale e di sangue;
 - interdizione e inabilitazione;
 - problemi medico-legali delle tossicofilie e delle tossicomanie;
 - omissione di soccorso;
 - infortunio sul lavoro e valutazione medico-legale dei danni plurimi nell'infortunistica del lavoro;
 - protezione dell'invalidità ed assistenza assicurativa;



- causalità di servizio;
- b) per i candidati partecipanti al concorso di cui alla art. 1, comma 1, lettera b), (scienze biologiche):
- patologia clinica;
 - biologia molecolare;
 - biologia cellulare;
 - microbiologia e virologia;
 - genetica medica;
 - gestione delle procedure di qualità;
 - principali tecniche di laboratorio di analisi cliniche, biochimica e biologia molecolare/cellulare (tecniche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche, tecniche cromatografiche, immunochimica, ematologia, tecniche elettroforetiche per l'analisi di proteine e acidi nucleici, metodi per l'analisi enzimatica, tecniche di colture cellulari, tecniche di base di microscopia a contrasto di fase e a fluorescenza, tecniche di biologia molecolare);
 - elementi di organizzazione e gestione di laboratori di analisi cliniche e di ricerca ad utilizzo multidisciplinare;
 - analisi e discussione critica dei risultati di laboratorio e delle relative tecniche;
 - normativa di sicurezza in laboratorio in base al D. Lgs. n. 81/2008;
- c) per i candidati partecipanti al concorso di cui alla art. 1, comma 1, lettera c), (odontoiatria):
- cenni di anatomia ed embriologia dell'apparato stomatognatico;
 - conservativa:
 - carie ed odontalgie barotraumatiche;
 - vecchie e nuove terapie (intarsi, amalgama, compositi, faccette);
 - endodonzia:
 - terapia d'urgenza in caso di pulpite acuta e parodontite apicale acuta;
 - nuove tecniche di terapia ed otturazione canalare;
 - riabilitazione dei denti trattati endodonticamente;
 - parodontologia:
 - eziopatogenesi della malattia paradontale;
 - patologie sistemiche e parodonto;
 - terapia parodontale;
 - gnatologia:
 - anatomia dell'a.t.m. (articolazione temporo-mandibolare);
 - disordini cranio-cervico-mandibolari e postura: diagnosi e trattamento in relazione allo stress (pilotaggio);
 - chirurgia:
 - cisti e tumori: classificazione;
 - terzo molare: indicazioni e controindicazioni alle estrazioni;
 - apicectomia;
 - implantologia:
 - indicazioni e controindicazioni alla terapia implantare;
 - mini e grande rialzo di seno;
 - tecniche chirurgiche in impianto-protesi;
 - protesi fissa e mobile
 - cenni di progettazione, preparazione e materiali;
 - ortodonzia:
 - le malocclusioni: classificazione, diagnosi e terapia;
 - ortodonzia intercettiva, ortopedica e funzionale;
- d) per i candidati partecipanti al concorso di cui alla art. 1, comma 1, lettera d), (psicologia):
- psicologia generale:



- processi cognitivi: memoria, apprendimento, linguaggio e pensiero;
 - processi affettivi: principali teorie, classificazione e descrizioni di motivazioni ed emozioni;
 - i grandi temi della psicologia, cenni storici e principali correnti;
 - metodologia e tecniche della ricerca psicologica:
 - concetto di probabilità;
 - le distribuzioni campionarie ed il loro uso: statistica base (scale nominali, ordinali, ad intervalli, di rapporto. Moda, mediana, media, devianza, varianza, deviazione standard, codevianza, covarianza, correlazione e regressione lineare. Percentili, rango percentile, punti z, punti standard);
 - costruzione questionari;
 - psicologia dinamica, clinica e cognitiva:
 - fondamenti di psicologia di personalità;
 - nosografia psicopatologica;
 - principali modelli di riferimento: cognitivismo e costruttivismo, approccio sistemico-relazionale, comportamentismo, psicoanalisi;
 - quadri sintomatologici e comportamenti devianti;
 - teorie fattoriali dell'intelligenza;
 - teorie dello sviluppo;
 - psicologia dell'emergenza e psicotraumatologia;
 - modelli mentali e processi inferenziali;
 - problem solving;
 - testistica e valutazione psicologica:
 - valutazione mediante questionari di personalità e scale di atteggiamenti;
 - i test nella pratica clinica e nella selezione del personale;
 - assessment e psicodiagnosi;
 - teorie e tecniche del colloquio e dell'intervista;
 - progettazione e realizzazione di interventi;
 - psicologia sociale:
 - i temi della psicologia sociale (interazione sociale, gli stereotipi, gli atteggiamenti, i pregiudizi, le rappresentazioni sociali, le teorie attribuzionali, fenomeni di influenza sociale e di identità);
 - concetto di gruppo e le principali teorie;
 - empowerment e strategie d'intervento; - elementi di psicologia applicata al volo:
 - fatica operativa;
 - stress;
 - crew resource management;
 - disorientamento spaziale;
 - tecniche di empowerment psico-fisico per il personale aeronavigante.
- e) lingua inglese (per tutti i candidati): conversazione e una traduzione, a prima vista, di un brano scelto dall'esaminatore.

