

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI, SU BASE
CIRCOSCRIZIONALE, PER 24 UNITÀ DI PERSONALE NON
DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO, DA INQUADRARE
NELL'AREA FUNZIONALE II, FASCIA RETRIBUTIVA F2, NEL
PROFILO DI ASSISTENTE AI SERVIZI DI SUPPORTO, NEI RUOLI
DEL PERSONALE CIVILE DEL MINISTERO DELLA DIFESA - FT35 -
PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

1) Un acido reagisce con una base per formare acqua e un sale. Questa reazione è chiamata di:

- A esterificazione
 - B idrolisi
 - C neutralizzazione
-

2) La forza è definita come il prodotto:

- A della superficie per il volume
 - B della potenza per il tempo
 - C della massa per l'accelerazione
-

3) Secondo il principio di Archimede:

- A un corpo soggetto alla sola forza di gravità si muove in modo rettilineo uniforme verso il centro della Terra
 - B un corpo immerso in un fluido subisce una spinta dal basso verso l'alto pari al peso del fluido spostato
 - C il quadrato costruito sul cateto è uguale al doppio del quadrato costruito sull'ipotenusa
-

4) Gli elettroliti sono sostanze:

- A solubili nei grassi
 - B che in acqua si scompongono in ioni
 - C insolubili in acqua
-

5) La prima legge di Newton afferma che:

- A un corpo soggetto ad una forza acquista una accelerazione proporzionale a essa
 - B un corpo non soggetto a forze esterne permane nel suo stato di quiete o di moto rettilineo uniforme
 - C la somma dell'energia potenziale e dell'energia cinetica è costante
-

6) Una soluzione acquosa di NaCl avrà un pH:

- A = 7
 - B > 7
 - C < 7
-

7) Indicare l'affermazione corretta:

- A nell'osmosi la membrana è permeabile alle particelle di soluto
 - B l'osmosi è una proprietà colligativa
 - C la pressione osmotica è una proprietà colligativa
-

8) Il numero di moli di un soluto per litro di soluzione esprime la:

- A molalità
- B frazione molare
- C molarità

-
- 9) Il punto della titolazione in cui l'indicatore cambia colore è detto:
- A punto di equilibrio
 - B punto di viraggio
 - C punto centrale
-
- 10) Quale dei seguenti gas è nobile?
- A Xe
 - B CO₂
 - C O₂
-
- 11) In un'equazione chimica cosa indicano i coefficienti stechiometrici?
- A Il numero di grammi dei reagenti e prodotti
 - B Il numero di atomi dei reagenti e prodotti
 - C Il numero di moli di reagenti e prodotti
-
- 12) Una sostanza che in soluzione produce ioni H⁺:
- A secondo la teoria di Arrhenius è una base
 - B secondo la teoria di Arrhenius è un sale
 - C secondo la teoria di Arrhenius è un acido
-
- 13) In una reazione di ossidoriduzione si verifica l'eguaglianza tra il numero di:
- A elettroni ceduti e cariche negative
 - B atomi che si ossidano e atomi che si riducono
 - C elettroni ceduti ed elettroni acquistati
-
- 14) Una soluzione che ha pH = 8 viene definita:
- A neutra
 - B fortemente acida
 - C debolmente basica
-
- 15) Qual è il pH di una soluzione acquosa di KCl 0,5 molare?
- A 2
 - B 5
 - C 7
-
- 16) Cosa si intende per fisiopatìa in agronomia?
- A Alterazione dovuta a fattori abiotici quali: sbalzi termici, traumi, carenze, ustioni da sole, ozono
 - B Malattia delle piante e degli animali
 - C Un'alterazione delle normali funzioni vitali di un animale, con rialzo termico
-
- 17) Che cos'è la fotosintesi?
- A Sostanza attiva destinata a combattere le avversità delle piante
 - B Pigmento verde caratteristico delle piante superiori e di gran parte delle inferiori destinato a compiere fondamentali funzioni della vita vegetale
 - C Processo che avviene nelle piante verdi sotto l'azione della luce e che porta alla sintesi dei carboidrati
-

18) **Che cos'è l'efflorescenza in agronomia?**

- A Formazione polverulenta che può apparire sulla superficie dei vegetali
 - B Un'alterazione delle normali funzioni della pianta che si può manifestare anche con alterazioni morfologiche
 - C Diversità di caratteri morfologici che contraddistingue individui di sesso opposto
-

19) **Cosa si intende per agente eziologico in agronomia?**

- A Organismo unicellulare caratterizzato dalla capacità di svolgere autonomamente tutte le funzioni vitali
 - B Organismo microscopico o submicroscopico che penetra o è già presente nell'ospite, in grado o meno di provocare sintomi; è fattore indispensabile ma non sufficiente per causare una malattia
 - C Coadiuvante che evita la rapida evaporazione di un trattamento sulla pianta
-

20) **Cosa si intende per fitopatìa in agronomia?**

- A Malattia delle piante
 - B Malattia delle piante e degli animali
 - C Malattia degli animali
-

21) **Cosa sono i nematodi?**

- A Sono una famiglia di insetti, detti anche "mosche bianche"
 - B Animali invertebrati di piccolissime dimensioni, presenti nel terreno, che comprendono molte specie dannose per le colture agrarie
 - C Famiglia di lepidotteri con costumi notturni
-

22) **Cosa sono i nottuidi?**

- A Famiglia di insetti, detti anche "mosche bianche"
 - B Famiglia di lepidotteri con costumi notturni
 - C Famiglia di acari molto dannosi per le piante chiamati comunemente "ragnetti"
-

23) **Cos'è un fitofarmaco?**

- A una sostanza arricchita per la crescita in climi rigidi
 - B Sostanza attiva destinata a combattere le avversità delle piante
 - C una sostanza integrale poco costosa
-

24) **Cos'è un biocida?**

- A Prodotto derivato dal metabolismo di organismi viventi che turba la normalità delle funzioni della pianta ospite
 - B Fitofago che vive a spese della vite
 - C Sostanza attiva destinata a distruggere, eliminare, rendere innocui, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su organismi nocivi per la salute umana o animale e per combattere gli organismi che danneggiano i prodotti naturali
-

25) **Cos'è un oziorrinco?**

- A Termine generico usato per indicare varie malattie delle piante che causano avvizzimento, disseccamento e annerimento degli organi colpiti
 - B Organismo microscopico o submicroscopico che penetra o è già presente nell'ospite, in grado o meno di provocare sintomi; è fattore indispensabile ma non sufficiente per causare una malattia
 - C Un insetto coleottero molto comune
-

26) **Quale definizione si attaglia meglio al concetto di malattia in agronomia?**

- A Un'alterazione delle normali funzioni vitali di un animale, senza rialzo termico
- B Un'alterazione delle normali funzioni vitali di un animale, con rialzo termico
- C Un'alterazione delle normali funzioni della pianta che si può manifestare anche con alterazioni morfologiche

-
- 27) In quali fasi possono essere schematizzati i meccanismi di attacco dei patogeni alle piante?
- A Pre-fase, fase attiva, fase passiva
 - B Inoculazione, penetrazione, colonizzazione
 - C Fase arretrata, fase media, fase profonda
-
- 28) Cos'è una virosi?
- A Malattia causata da virus
 - B Trasformazione che avviene nei tessuti dopo la morte delle cellule
 - C Alterazione generale del colore accompagnata da atrofia
-
- 29) In patologia vegetale, cosa si intende per inoculazione?
- A Periodo di tempo che intercorre tra il contatto con l'agente infettivo e la comparsa dei sintomi
 - B Fase iniziale di una malattia durante la quale il patogeno aggredisce e si stabilizza sull'ospite
 - C Alterazione generale del colore accompagnata da atrofia
-
- 30) Cosa si intende per sintomo in agronomia?
- A Prodotto derivato dal metabolismo di organismi viventi che turba la normalità delle funzioni della pianta ospite
 - B Manifestazione che caratterizza e consente di diagnosticare una malattia
 - C Una sostanza chimica o biologica che possiede un'attività nei confronti degli organismi nocivi o dei vegetali
-
- 31) Quale tipo di allevamento è incentrato sulla produzione di lana?
- A Allevamento bovino
 - B Allevamento suino
 - C Allevamento ovino
-
- 32) Qual è una delle principali minacce per le colonie di api?
- A Eccessiva ventilazione dell'arnia
 - B Produzione eccessiva di miele
 - C Varroa destructor (acaro varroa)
-
- 33) Qual è uno dei principali vantaggi dell'allevamento a terra per i suini?
- A Incrementa il numero di nascite
 - B Diminuisce la quantità di acqua necessaria
 - C Migliora la produttività
-
- 34) Qual è una pratica comune per prevenire le malattie nei polli?
- A Ridurre l'accesso all'acqua potabile
 - B Ridurre l'età di macellazione dei polli
 - C Mantenere una buona igiene nell'allevamento
-
- 35) Cosa rappresenta l'acronimo "PCV2" nell'allevamento suino?
- A Patogeno Circolante del Suino 2
 - B Porco Comune Virale 2
 - C Peso Corporeo Variabile 2
-
- 36) Qual è il vantaggio dell'irrigazione a goccia rispetto a quella tradizionale?
- A Maggiore consumo di energia
 - B Minore rischio di malattie delle piante

C Maggior impiego d'acqua

37) Qual è uno degli aspetti importanti da considerare nella progettazione di strutture per l'allevamento suino?

- A Altezza delle recinzioni
- B Colore delle pareti
- C Numero e dimensioni delle finestre

38) Qual è una pratica importante nella gestione delle api per aumentare la produzione di miele?

- A Favorire la pollinizzazione delle piante circostanti
- B Sostituire il miele con sciroppo di zucchero
- C Ridurre la popolazione dell'alveare

39) Quale delle seguenti non è una caratteristica di un allevamento biologico?

- A Gli animali hanno accesso a spazi aperti
- B E' consentito l'impiego di mangimi OGM ma solo fino al 10% dell'apporto calorico quotidiano degli animali
- C L'alimentazione degli animali è esclusivamente biologica

40) Cosa rappresenta l'acronimo "PH" nel contesto del suolo?

- A Proprietà acida di humus
- B Principi attivi di idratazione
- C Potenziale di Idrogeno

41) Cosa rappresenta l'acronimo "AI" nell'allevamento animale?

- A Alimentazione Iperproteica
- B Inseminazione Artificiale
- C Intelligenza Artificiale

42) Qual è uno degli obiettivi principali dell'acquacoltura?

- A Ridurre la popolazione ittica in natura
- B Aumentare la produzione sostenibile di pesci e frutti di mare
- C Ridurre la pesca

43) Qual è una delle principali fonti di proteine nella dieta dei suini?

- A Avena
- B Soia
- C Orzo

44) Cosa rappresenta il "pesce di allevamento" nell'ambito dell'acquacoltura?

- A Specie ittica domestica
- B Pesce cresciuto in ambienti controllati per il consumo umano
- C Pesce cresciuto in ambienti controllati per il consumo animale

45) Qual è uno dei vantaggi dell'acquacoltura rispetto alla pesca tradizionale?

- A Maggior diversità di specie catturate
- B Minore impatto ambientale
- C Minore consumo di acqua

46) Qual è il web browser sviluppato da Google?

- A Firefox
- B Edge
- C Chrome

47) Cosa significa l'acronimo "TLS" nei protocolli di sicurezza delle comunicazioni su Internet?

- A Transport Layer Security
 - B True Layered System
 - C Technical Language Support
-

48) Qual è lo scopo principale dei cookie nei browser web?

- A Salvare le password dell'utente
 - B Bloccare annunci pubblicitari
 - C Tracciare l'attività di navigazione dell'utente
-

49) Cosa rappresenta l'indirizzo IP (Internet Protocol)?

- A Identificatore univoco di un dispositivo su una rete
 - B Nome del sito web
 - C Tipo di connessione internet
-

50) Cosa fa un router in una rete domestica?

- A Converte i segnali digitali in analogici
 - B Filtra le chiamate indesiderate
 - C Instrada il traffico tra dispositivi all'interno della rete
-

51) Cosa distingue il linguaggio di programmazione Java dalla maggior parte degli altri linguaggi?

- A La sua specializzazione in applicazioni desktop
 - B La sua sintassi estremamente complessa
 - C La sua portabilità, può essere eseguito su diverse piattaforme senza modifiche
-

52) Cosa significa "phishing" nel contesto dei malware?

- A Una tecnica che cerca di ingannare le persone per ottenere informazioni sensibili
 - B Una forma avanzata di antivirus
 - C Una pratica per eliminare file dannosi dal sistema
-

53) Cosa consente di fare il protocollo POP3 nell'ambito delle email?

- A Invitare nuovi contatti alla propria mailing list
 - B Condividere direttamente file di grandi dimensioni
 - C Scaricare le email dal server al dispositivo locale
-

54) Quale componente di archiviazione conserva dati anche quando il computer è spento?

- A HDD, hard disk drive
 - B RAM, random access memory
 - C ROM, read only memory
-

55) Qual è il linguaggio di scripting utilizzato per la creazione di pagine web dinamiche?

- A SQL
 - B CSS
 - C PHP
-

56) Qual è uno degli esempi più noti di servizio di webmail?

- A Microsoft Excel
- B Gmail
- C Bing

57) **Quale tipo di attacco cerca di indovinare la password di un account tramite tentativi ripetuti?**

- A Social engineering attack
- B Malware attack
- C Brute force attack

58) **Quale web browser è basato su progetti open source e noto per la sua privacy?**

- A Firefox
- B Safari
- C Internet Explorer

59) **Qual è uno dei rischi etici associati all'intelligenza artificiale?**

- A Discriminazione algoritmica
- B Riduzione della produttività umana
- C Accesso facilitato ai dati personali

60) **Qual è uno degli obiettivi principali di un virus informatico?**

- A Migliorare le prestazioni del sistema
- B Infettare e danneggiare file o programmi
- C Creare backup automatici dei dati
