

**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 3**

1) **La molecola dell'acido cloridrico HCl:**

- A presenta legame covalente non polare
 - B presenta legame ionico
 - C presenta legame covalente polare
-

2) **Gli indicatori:**

- A sono sostanze che manifestano una netta variazione cromatica al punto equivalente
 - B saturano la soluzione
 - C aiutano la formazione di composti poco solubili
-

3) **Cosa indica il numero di massa?**

- A Il numero di neutroni e protoni
 - B Il numero di elettroni
 - C Il numero dei neutroni
-

4) **Perché uno stesso corpo pesa meno sulla Luna rispetto a quanto pesa sulla Terra?**

- A La Luna ha una minore densità superficiale rispetto alla Terra
 - B Sulla Luna non esiste atmosfera
 - C La Luna ha una massa minore rispetto alla Terra
-

5) **La reazione tra H_2SO_4 e NaOH produce:**

- A anidride solforica e acqua
 - B solfuro di sodio e acqua
 - C solfato di sodio e acqua
-

6) **Le colonne della tavola periodica vengono dette:**

- A trasversali
 - B gruppi
 - C diagonali
-

7) **Indicare l'alogeno tra i seguenti elementi chimici:**

- A calcio
 - B iodio
 - C ferro
-

8) **A cosa è uguale l'energia cinetica di un corpo di massa m che si muove con velocità v?**

- A $2m/v^2$
- B $mv^2/2$
- C mv

-
- 9) **L'anidride carbonica è costituita da:**
- A carbonio e idrogeno
 - B carbonio, idrogeno e ossigeno
 - C carbonio e ossigeno
-
- 10) **Con quale simbolo viene rappresentata la molarità?**
- A M
 - B m
 - C Mo
-
- 11) **In una titolazione, al punto equivalente si ha che:**
- A la reazione tra analita e titolante è completa
 - B si è saturata la soluzione
 - C si è esaurito il titolante a disposizione
-
- 12) **Cos'è un catione?**
- A Uno ione positivo
 - B Uno dei due poli di una pila
 - C Uno ione negativo
-
- 13) **Rispetto all'acqua pura, una soluzione di NaCl:**
- A è più basica
 - B è più acida
 - C ha la stessa acidità
-
- 14) **Quando una soluzione si dice satura?**
- A quando manca esattamente una mole di soluto per raggiungere la concentrazione massima ammissibile
 - B quando contiene la massima concentrazione di soluto disciolto e non è più possibile sciogliere altro soluto nel solvente senza che esso precipiti
 - C quando nel solvente si trova una concentrazione di soluto maggiore di quella ammessa in condizioni di equilibrio
-
- 15) **In una reazione reversibile, all'equilibrio si ha che:**
- A i prodotti e i reagenti sono alla stessa concentrazione
 - B le velocità delle reazioni diretta e inversa sono uguali
 - C la reazione si arresta
-
- 16) **Che cosa si intende per giallume?**
- A Alterazione generale del colore accompagnata da atrofia
 - B Sostanza attiva destinata a combattere le avversità delle piante
 - C Processo che avviene nelle piante verdi sotto l'azione della luce e che porta alla sintesi dei carboidrati
-
- 17) **In patologia vegetale, cosa si intende per incubazione?**
- A Periodo di tempo che intercorre tra il contatto con l'agente infettivo e la comparsa dei sintomi
 - B Un'alterazione delle normali funzioni della pianta che si può manifestare anche con alterazioni morfologiche
 - C Alterazione generale del colore accompagnata da atrofia
-
- 18) **Cos'è la tracheomicosi?**
- A Malattia fungina che interessa le trachee

- B Deformazione della trachea
 - C Disfunzione ormonale della trachea
-

19) Cosa si intende per necrosi?

- A Trasformazione che avviene nei tessuti dopo la morte delle cellule
 - B Alterazione generale del colore accompagnata da atrofia
 - C Un'alterazione delle normali funzioni della pianta
-

20) Cosa si intende per agente biotico?

- A Organismo vivente responsabile di un'alterazione
 - B Morte improvvisa di una pianta
 - C Fattore non vivente in grado di provocare un'alterazione sulla pianta
-

21) Cosa si intende per atrofia in agronomia?

- A Sviluppo rigoglioso e improvviso di una pianta
 - B Arresto dello sviluppo e riduzione del volume di un organo vegetale
 - C Morte improvvisa di una pianta
-

22) Cos'è un viricida?

- A Prodotto derivato dal metabolismo di organismi viventi che turba la normalità delle funzioni della pianta ospite
 - B Sostanza attiva o prodotto fitosanitario che ha la proprietà di combattere i virus
 - C Prodotto per la crescita
-

23) Cosa sono gli afidi?

- A Famiglia di acari molto dannosi per le piante chiamati comunemente "ragnetti"
 - B Insetti fitomizi con corpo tozzo e di piccole dimensioni
 - C Ampia famiglia di acari, di colore rosso intenso o aranciato, che vivono a spese di insetti
-

24) Cosa sono i virus?

- A Insetti di dimensioni microscopiche
 - B Organismi unicellulari caratterizzati dalla capacità di svolgere autonomamente tutte le funzioni vitali
 - C Particelle submicroscopiche costituite da filamenti di materiale genetico (DNA o RNA) racchiusi in un involucro di natura proteica
-

25) Qual è la differenza tra potatura secca e potatura verde?

- A La prima è eseguita senza aggiunta di acqua; la seconda con aggiunta di acqua
 - B La prima viene eseguita durante il riposo vegetativo; la seconda principalmente nel periodo estivo
 - C La prima viene eseguita principalmente nel periodo estivo; la seconda durante il riposo vegetativo
-

26) Che cos'è un antibiotico?

- A 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
 - B Fitofago che vive a spese della vite
 - C Sostanza chimica che uccide alcuni microrganismi o ne inibisce la crescita
-

27) Cos'è un fitopatogeno?

- A Microrganismo capace di provocare uno stato morbosissimo sulle piante
- B Pigmento verde caratteristico delle piante superiori e di gran parte delle inferiori destinato a compiere fondamentali funzioni della vita vegetale
- C Una sostanza integrale poco costosa

-
- 28) **Cosa sono le cocciniglie?**
- A Insetti fitofagi caratterizzati da marcato dimorfismo sessuale
 - B Insetti fitomizi con corpo tozzo e di piccole dimensioni
 - C Famiglia di acari molto dannosi per le piante chiamati comunemente "ragnetti"
-
- 29) **Cos'è la fitoiatria?**
- A Scienza che studia gli stati patologici delle piante ed i mezzi di difesa allo scopo di migliorare la produzione vegetale
 - B Sostanza attiva destinata a combattere le avversità delle piante
 - C Un'alterazione delle normali funzioni della pianta che si può manifestare anche con alterazioni morfologiche
-
- 30) **Cosa sono i tortricidi?**
- A Grande famiglia di insetti lepidotteri di piccole dimensioni, ad ali larghe e tenute, nel riposo, inclinate a tetto sull'addome
 - B Famiglia di acari molto dannosi per le piante chiamati comunemente "ragnetti"
 - C Famiglia di insetti, detti anche "mosche bianche"
-
- 31) **Cosa è la mastite nei bovini da latte?**
- A Infiammazione della mammella
 - B Problema digestivo
 - C Malattia respiratoria
-
- 32) **Cosa favorisce l'uso di coperture morte nei campi agricoli?**
- A Riduzione dell'erosione del suolo
 - B Diminuzione della fertilità del suolo
 - C Aumento delle infestazioni di parassiti
-
- 33) **Cosa rappresenta l'acronimo "CAE" nell'allevamento caprino?**
- A Artrite Encefalite Caprina
 - B Contenuto di Acidi Grassi
 - C Condizioni Ambientali Eccessive
-
- 34) **Cosa rappresenta il termine "diserbamento" nell'allevamento suino?**
- A Eliminazione delle erbacce
 - B Taglio delle orecchie
 - C Somministrazione di antibiotici
-
- 35) **Qual è una delle fonti di proteine comuni nella dieta dei polli?**
- A Soia
 - B Grano
 - C Orzo
-
- 36) **Qual è una delle principali malattie degli ulivi?**
- A Oidio dell'olivo
 - B Ruggine degli ulivi
 - C Clorosi del suolo
-
- 37) **Cosa indica il termine "parto distocico" nell'allevamento dei bovini?**
- A Parto naturale
 - B Parto indotto artificialmente

C Parto difficile o complicato

38) **Quale sistema di allevamento prevede che i suini abbiano accesso a pascoli o spazi all'aperto?**

- A Allevamento all'aperto
- B Allevamento intensivo
- C Allevamento a terra

39) **Cosa rappresenta l'indice di conversione alimentare (FCR) nell'allevamento avicolo?**

- A Rapporto tra la produzione di uova e il consumo di mangime
- B Rapporto tra il peso vivo del pollame e la quantità di mangime consumato
- C Rapporto tra il peso delle piume e il peso corporeo del pollame

40) **Quale pratica consiste nel piantare diverse colture in sequenza su un terreno per massimizzare la produzione?**

- A Monocoltura
- B Coltivazione intercalare
- C Rotazione delle colture

41) **Qual è uno degli aspetti chiave per prevenire il cannibalismo tra i polli?**

- A Incrementare lo spazio nell'allevamento
- B Fornire adeguate fonti di proteine nella dieta
- C Ridurre lo spazio nell'allevamento

42) **Cosa sono le api operaie nell'arnia?**

- A Api femmine sterili
- B Api femmine fertili
- C Api maschi

43) **Cosa rappresenta l'acronimo "DOP" nel contesto dell'olio d'oliva?**

- A Denominazione di Origine Prestabilita
- B Distillazione di Olio Puro
- C Denominazione di Origine Protetta

44) **Cosa rappresenta l'acronimo "AQ" nell'acquacoltura?**

- A Acquacoltura
- B Acquario Quadrato
- C Alga Quotidiana

45) **Cosa rappresenta l'acronimo "BSE" nel contesto degli allevamenti bovini?**

- A Bovine Security Enhancement
- B Bovine Swift Evolution
- C Bovine Spongiform Encephalopathy

46) **Cosa rappresenta l'acronimo "URL"?**

- A Universal Resource Language
- B Uniform Resource Locator
- C User Recognition Link

47) **Cosa consente di fare l'archiviazione delle mail in un servizio di posta elettronica?**

- A Limitare la dimensione massima della casella di posta
- B Eliminare automaticamente le email dopo un certo periodo
- C Conservare messaggi e allegati in modo permanente

48) Cosa rappresenta l'acronimo "SQL"?

- A Sequential Query Logic
 - B System Quality Language
 - C Structured Query Language
-

49) Qual è una delle principali applicazioni dell'intelligenza artificiale nel riconoscimento vocale?

- A Whatsapp
 - B Siri di Apple
 - C Google Maps
-

50) Quale tecnologia consente di trasmettere dati senza fili su brevi distanze?

- A Bluetooth
 - B Linea ethernet
 - C La fibra ottica
-

51) Cosa rappresenta l'acronimo "HTML" nel contesto della programmazione web?

- A Hyperlink and Text Management Language
 - B High-Level Text Language
 - C HyperText Markup Language
-

52) Qual è una funzione tipica di un'estensione del browser?

- A Aggiungere funzionalità extra al browser
 - B Riparare parti di software danneggiate
 - C Cambiare il tema grafico del sistema operativo
-

53) Qual è uno degli scopi della crittografia?

- A Semplificare la gestione dei dati
 - B Proteggere la confidenzialità dei dati attraverso la conversione in un formato non leggibile
 - C Aumentare la velocità di trasmissione dei dati
-

54) Qual è un linguaggio di programmazione noto per la sua versatilità e utilizzato per lo sviluppo web?

- A Python
 - B C++
 - C JavaScript
-

55) Quale tecnica di intelligenza artificiale è utilizzata per prendere decisioni sequenziali in ambienti complessi?

- A Reinforcement learning
 - B Apprendimento supervisionato
 - C Logica fuzzy
-

56) Cosa rappresenta un chatbot nell'ambito dell'intelligenza artificiale?

- A Un software antivirus
 - B Un algoritmo di crittografia avanzato
 - C Un programma che simula una conversazione umana
-

57) Quale linguaggio è utilizzato per lo sviluppo di applicazioni Android?

- A Kotlin
 - B Java
 - C Objective-C
-

58) **Cos'è il malware?**

- A Uno dei tre componenti fondamentali di ogni computer, insieme ad hardware e software
 - B Software dannoso progettato per danneggiare o infiltrarsi in un sistema
 - C Una nuova tecnologia di rete
-

59) **Quale linguaggio è spesso utilizzato per il machine learning e l'intelligenza artificiale?**

- A Python
 - B C++
 - C MatLAB
-

60) **Cosa significa "VoIP" nel contesto delle comunicazioni?**

- A Video over Internet Protocol
 - B Voice over Internet Protocol
 - C Virtual Office in Internet Protocol
-