

## Prova B

### **NOTE per la compilazione:**

Le domande seguenti contengono una sola risposta corretta che dovrà essere segnata con una X da apporre sulla lettera corrispondente. Nel caso di errore non scrivere nessun tipo di annotazione ma si chiede semplicemente di annerire la risposta sbagliata e segnare quella corretta.

Le domande dalla 1 alla 15 (gruppo 1) valgono 1 punto.

Le domande dalla 16 alla 20 (gruppo 2) valgono 2 punti.

Le domande dalla 21 alla 30 (gruppo 3) valgono 0,5 punti.

Per superare la prova si dovrà rispondere correttamente ad almeno:

- 10 domande del gruppo 1 (domande dalla 1 alla 15)
- 4 domande del gruppo 2 (domande dalla 16 alla 20)
- 6 domande del gruppo 3 (domande dalla 21 alla 30).

**GRUPPO 1 (ogni domanda vale 1 punto)**

**1b) Il suffisso -aceae nella nomenclatura ufficiale del Regno *Plantae*:**

- a) non vale perché è proprio del Regno *Fungi*
- b) indica il rango Famiglia
- c) indica il rango Ordine
- d) indica il rango Sottofamiglia
- e) non indica un rango preciso

**2b) L'archegonio e l'anteridio:**

- a) si originano dallo sporofito
- b) sono gli sporangi tipici delle embriofite
- c) proteggono entrambi l'embrione
- d) si sono evoluti a partire dalle embriofite
- e) sono esclusivi delle felci

**3b) Un'infiorescenza a spadice:**

- a) presenta fiori pedicellati
- b) è un'infiorescenza composta
- c) presenta fiori sessili
- d) è l'equivalente di un racemo con asse ingrossato
- e) è l'equivalente di una spiga con asse flaccido

**4b) Una bacca:**

- a) presenta endocarpo legnoso
- b) è un frutto secco indeiscente
- c) include al suo interno sempre un solo seme
- d) può essere pluricarpellare sincarpica
- e) si apre a maturità

**5b) Le fanerofite sono:**

- a) piante che, nella stagione sfavorevole, portano le gemme sottoterra
- b) piante che, nella stagione sfavorevole, portano le gemme tra 1 e 30 cm da terra
- c) particolarmente abbondanti nelle aree del globo dove vi è scarsa o nulla stagionalità
- d) piante acquatiche
- e) piante annuali

**6b) Il concetto di relitto geografico:**

- a) si può applicare in toto ad un certo taxon
- b) è relativo, come quello di endemismo
- c) è sinonimo di relitto tassonomico
- d) è applicabile solo alle specie microterme
- e) è applicabile solo alle specie termofile

**7b) Un tubero rappresenta:**

- a) una foglia modificata
- b) un fusto modificato
- c) una radice modificata
- d) un organo a sé stante
- e) una struttura epigea

**8b) Gli anelli di crescita del legno secondario:**

- a) sono sempre ben visibili
- b) permettono di ricavare, sommando le bande chiare e quelle scure, l'età di un'albero
- c) verso il centro rappresentano gli ultimi anni di vita dell'albero
- d) verso la periferia rappresentano gli ultimi anni di vita dell'albero
- e) sono dati dall'enorme accrescimento del floema secondario

**9b) La dormienza è un fenomeno per cui:**

- a) un seme non germina finché non incontra condizioni ambientali favorevoli
- b) un granulo pollinico non germina finché non incontra condizioni ambientali favorevoli
- c) un seme germina subito appena posto in condizioni ambientali favorevoli
- d) nonostante un seme sia posto in condizioni ambientali favorevoli, esso non germina
- e) i muschi, se disidratati, entrano in uno stato di vita latente

**10b) In un generico ciclo biologico aplodiplonte, qual è la corretta sequenza di eventi:**

- a) spora → sporofito → sporangi → gameti → gametofito → gametangi → zigote →
- b) spora → gametofito → gametangi → gameti → zigote → sporofito → sporangi →
- c) spora → sporofito → gametangi → gameti → zigote → gametofito → sporangi →
- d) spora → sporofito → gameti → zigote →
- e) spora → sporangi → sporofito → gameti → gametangi → gametofito

**11b) Il protocollo di Nagoya:**

- a) si applica alle risorse genetiche e quindi ha un potenziale impatto sulle attività degli Orti Botanici
- b) riguarda la conservazione delle specie animali e vegetali
- c) è volto a valutare il rischio di estinzione di animali e vegetali
- d) si applica solo alle piante
- e) si applica solo agli animali

**12b) Sotto quale Direzione dell'Orto Botanico di Lucca fu fatto costruire il Laghetto grande con la pianta di *Taxodium distichum*?**

- a) Paolo Volpi
- b) Teodoro Caruel
- c) Benedetto Puccinelli
- d) Cesare Bicchi
- e) Attilio Tassi

**13b) L'"Herbarium Lucensis" nasce con le raccolte di quale botanico?**

- a) Gaetano Savi
- b) Benedetto Puccinelli
- c) Cesare Bicchi
- d) Antonio Bottini
- e) Carlo Linneo

**14b) Nell'Orto Botanico di Lucca è coltivato *Hypericum elodes*. Qual è la sua attuale distribuzione in Italia?**

- a) Toscana
- b) Toscana e Liguria
- c) Lombardia
- d) Lazio
- e) Toscana e Lazio

**15b) Ciascun esemplare coltivato in un Orto Botanico è accompagnato da un cartellino identificativo. Oltre al nome scientifico della pianta, quale altro dato ritieni necessario che vi sia riportato?**

- a) Località di raccolta
- b) Data di raccolta
- c) Numero di accessione
- d) Numero progressivo nella collezione
- e) Nome comune

**GRUPPO 2 (ogni domanda vale 2 punti)**

16b) Descrivere brevemente (max. 40 parole) le caratteristiche più salienti della collezione di *Camellia* dell'Orto Botanico di Lucca

---

---

---

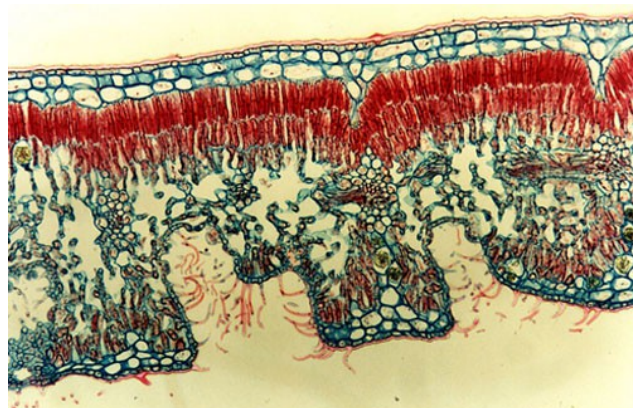
---

---

---

---

17b) Descrivere (max. 20 parole) cosa rappresenta l'immagine sotto riportata.



---

---

---

---

18b) Indicare la famiglia rappresentata nell'immagine sotto riportata. Illustrare inoltre (max. 40 parole) quali caratteri morfologici visibili nell'immagine consentono l'attribuzione alla famiglia considerata.



---

---

---

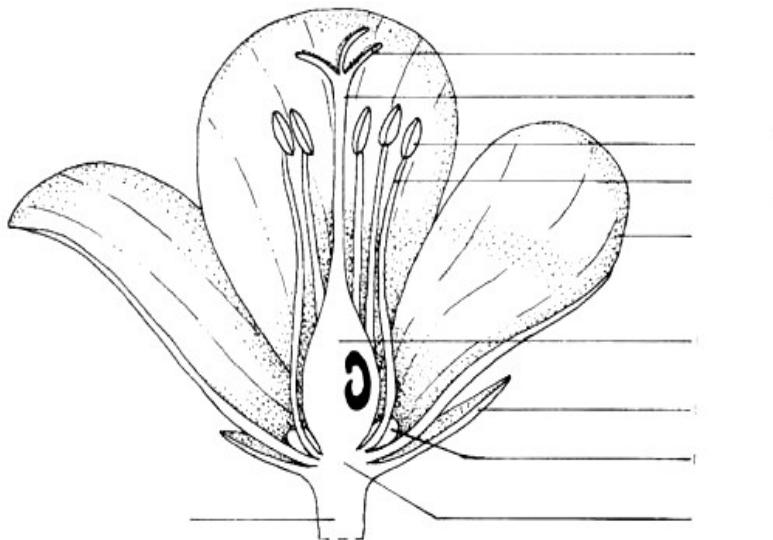
---

---

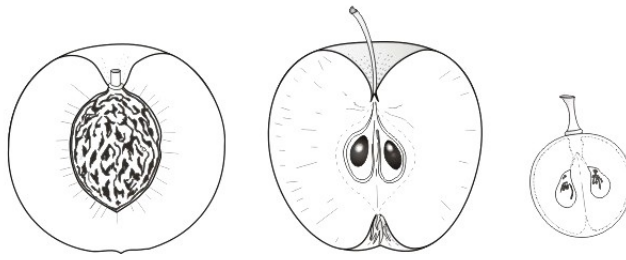
---

---

19b) Indicare i nomi di tutte le strutture indicate nell'immagine sottostante.



20b) Indicare i tipi di frutto raffigurati nell'immagine sottostante e se si tratta di frutti secchi o carnosì.



---

---

---

---

---

### **GRUPPO 3 (ogni domanda vale 0,5 punti)**

#### **21b) Un atto amministrativo è annullabile:**

- a) esclusivamente quando manchi di uno o più elementi essenziali
- b) esclusivamente quando sia lesivo di un interesse collettivo
- c) quando è viziato da eccesso di potere

#### **22b) Ai sensi dell'art. 42, comma 1, del Testo Unico Enti Locali:**

- a) il Sindaco è l'organo di indirizzo e di controllo politico-amministrativo
- b) la Giunta è l'organo di indirizzo e di controllo politico-amministrativo
- c) il Consiglio è l'organo di indirizzo e di controllo politico-amministrativo

#### **23b) Il riaccertamento ordinario dei residui è approvato con:**

- a) Delibera di Consiglio Comunale, previo parere dell'organo di revisione
- b) Delibera di Giunta Comunale, previo parere dell'organo di revisione
- c) Determinazione dirigenziale, previo parere dell'organo di revisione

#### **24b) Le determinazioni che comportano impegni di spesa sono esecutive:**

- a) con l'adozione da parte del responsabile della spesa
- b) con l'adozione da parte del responsabile della spesa, che verifica preventivamente la capienza degli stanziamenti di spesa
- c) con l'apposizione del visto attestante la copertura finanziaria da parte del responsabile del servizio finanziario

#### **25b) In base a quanto stabilito dall'art. 35 del D. Lgs. 165/2001, le determinazioni relative all'avvio di procedure di reclutamento sono adottate da ciascuna amministrazione o ente sulla base:**

- a) del piano biennale dei fabbisogni di personale
- b) del piano triennale dei fabbisogni di personale
- c) del piano quadriennale dei fabbisogni di personale

#### **26b) I dipendenti pubblici possono essere adibiti a mansioni della qualifica immediatamente superiore solo nei casi:**

- a) di vacanza di posto in organico, per un periodo di sei mesi, prorogabili a dodici se sono state avviate le procedure per la copertura del posto, e di sostituzione di dipendente assente con diritto di conservazione del posto per la durata dell'assenza
- b) in cui il dirigente assegna al dipendente mansioni superiori attraverso un provvedimento scritto e solo per un periodo non superiore a dodici mesi
- c) di vacanza del posto in organico per un periodo di tempo illimitato, sicuramente fino a quando la Giunta comunale non provveda all'approvazione di un nuovo piano triennale dei fabbisogni di personale



**27b) Il D. Lgs. 14 marzo 2013 n. 33:**

- a) prevede che le pubbliche amministrazioni pubblicano gli atti di conferimento d'incarichi dirigenziali
- b) non prevede che le pubbliche amministrazioni pubblicano gli atti di conferimento d'incarichi dirigenziali
- c) vieta alle pubbliche amministrazioni la pubblicazione gli atti di conferimento d'incarichi dirigenziali

**28b) Il dipendente pubblico che segnala un illecito sul luogo di lavoro, è definito:**

- a) whistleblower
- b) wishbowler
- c) blowerwhistle

**29b) La concessione di sovvenzioni, contributi, sussidi ed ausili finanziari e l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere a persone ed enti pubblici e privati sono subordinate:**

- a) alla predeterminazione da parte delle amministrazioni procedenti dei criteri e delle modalità cui le amministrazioni stesse devono attenersi
- b) all'adozione, per ciascuna richiesta di contributo, di apposita deliberazione dell'amministrazione precedente nella quale siano determinati i criteri e le modalità cui il richiedente deve attenersi affinché possa essere erogato il contributo da parte del dirigente competente
- c) alla discrezionalità amministrativa dell'Ente sulla base degli obiettivi programmatici contenuti nel Documento Unico di Programmazione (DUP)

**30b) Per gli appalti di servizi e forniture, ai fini della verifica del possesso dei requisiti di capacità economica e finanziaria, l'art. 83 del D. Lgs. n. 50/2016, stabilisce che le stazioni appaltanti, nel bando di gara:**

- a) possono richiedere solo che gli operatori economici abbiano un fatturato minimo annuo
- b) possono richiedere solo che gli operatori economici abbiano un fatturato minimo annuo, compreso un determinato fatturato minimo nel settore di attività oggetto dell'appalto
- c) possono richiedere i requisiti indicati nelle altre risposte e anche informazioni riguardo ai loro conti annuali che evidenzino in particolare i rapporti tra attività e passività, nonché un livello adeguato di copertura assicurativa contro i rischi professionali.