

GRUPPO 1 (ogni domanda vale 1 punto)

1c) Qual è il tipo nomenclaturale del genere *Lilium*?

- a) *Lilium bulbiferum* L.
- b) *Lilium pomponium* L.
- c) *Lilium martagon* L.
- d) *Lilium jankae* A.Kern.
- e) non è possibile saperlo senza una adeguata ricerca

2c) I coni femminili:

- a) sono tipici di alcune gimnosperme
- b) sono tipici delle angiosperme
- c) sono una struttura composta da due tipi di squame diverse (ovulifera e copritrice), sempre fuse tra loro
- d) possono anche essere chiamati strobili
- e) producono sempre semi alati

3c) Un'infiorescenza a spiga:

- a) è l'equivalente di un racemo, ma con fiori sessili
- b) è l'equivalente di un racemo, ma con fiori pedicellati
- c) è tipica ed esclusiva delle graminacee
- d) è tipicamente un'infiorescenza definita
- e) è un'infiorescenza composta

4c) Una cipsela:

- a) è un particolare tipo di capsula tipica delle crucifere
- b) è un particolare tipo di bacca
- c) è un particolare tipo di achenio tipico delle crucifere
- d) è un particolare tipo di achenio tipico delle graminacee
- e) è un particolare tipo di achenio tipico delle composite

5c) La piante biennali:

- a) sono di norma emicriptofite
- b) sono terofite
- c) sono fanerofite
- d) fioriscono per due anni di seguito
- e) sono emicriptofite

6c) La Macchia:

- a) è un bioma presente in sole 5 ristrette aree del globo
- b) è un bioma limitato al bacino orientale del Mar Mediterraneo
- c) è legata a un clima non stagionale
- d) è legata a un clima fortemente stagionale con aridità invernale
- e) è legata strettamente alle latitudini intertropicali

7c) Un aculeo:

- a) è un fusto modificato
- b) è una foglia modificata
- c) è una radice aerea modificata
- d) rappresenta un organo a sé stante
- e) è una struttura ipogea

8c) La struttura secondaria:

- a) determina l'allungamento della pianta
- b) determina l'accorciamento della pianta
- c) è data da un solo tipo di cambio
- d) viene sempre differenziata sia dal fusto che dalla radice
- e) è la porzione preponderante del fusto in un albero adulto

9c) Un seme recalcitrante:

- a) può essere conservato facilmente
- b) presenta dormienza
- c) è spesso di piccole dimensioni
- d) è spesso di grandi dimensioni
- e) tollera bene la disidratazione

10c) Un ciclo metagenetico aplo-diplonte:

- a) presenta una sola generazione
- b) presenta due generazioni ma una sola fase nucleare
- c) è tipico di molte alghe ma assente nelle piante terrestri
- d) presenta un'alternanza di generazione e di fase nucleare
- e) presenta gameti che si sviluppano in gametofiti

11c) In accordo con il protocollo per le Liste Rosse della IUCN, quale categoria denota un maggiore rischio di estinzione:

- a) VU
- b) CR
- c) DD
- d) EN
- e) NT

12c) Chi ha scritto “Synopsis Plantarum in Agro Lucensi Sponte Nascentium”?

- a) Cesare Bicchi
- b) Ignazio Mezzetti
- c) Filippo Calandrini
- d) Attilio Tassi
- e) Benedetto Puccinelli

13c) Nell’Orto Botanico di Lucca è coltivato *Taxodium distichum*. Qual è il suo luogo di origine?

- a) Corea
- b) Florida
- c) Cile
- d) Sud Africa
- e) Filippine

14c) Nell’Orto Botanico di Lucca è coltivata *Gentiana pneumonanthe*. Qual è la sua attuale distribuzione in Toscana?

- a) Monte Amiata
- b) Alpi Apuane
- c) Colline delle Cerbaie
- d) Monti livornesi
- e) Appennino lucchese

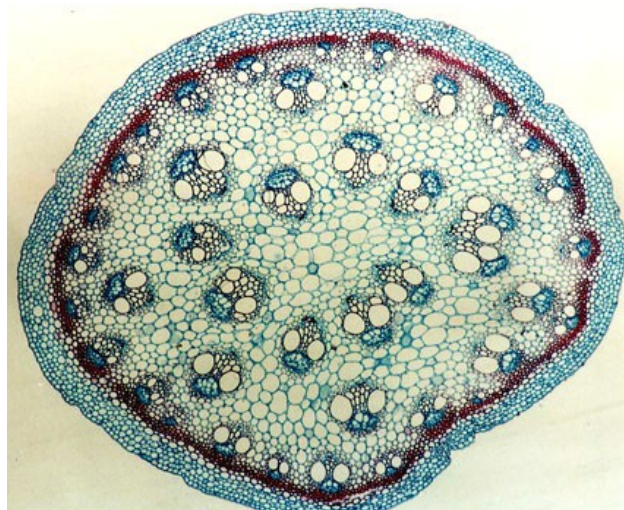
15c) La raccolta di semi da esemplari che vivono in natura è una delle attività di un Orto Botanico, che prevede una serie di procedure. Quale di esse ritieni prioritaria?

- a) Analisi della popolazione
- b) Scelta della specie
- c) Calcolo del quantitativo di semi da raccogliere
- d) Scelta della modalità di trasporto
- e) Scelta della modalità di conservazione

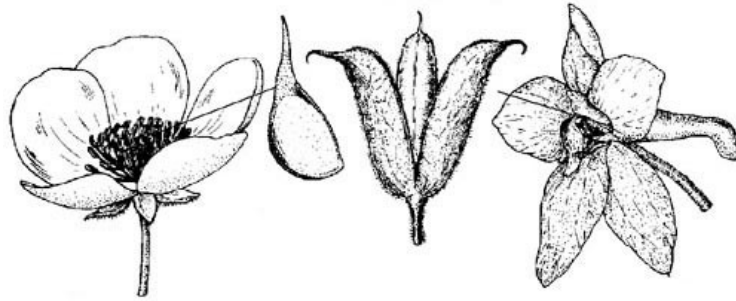
GRUPPO 2 (ogni domanda vale 2 punti)

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

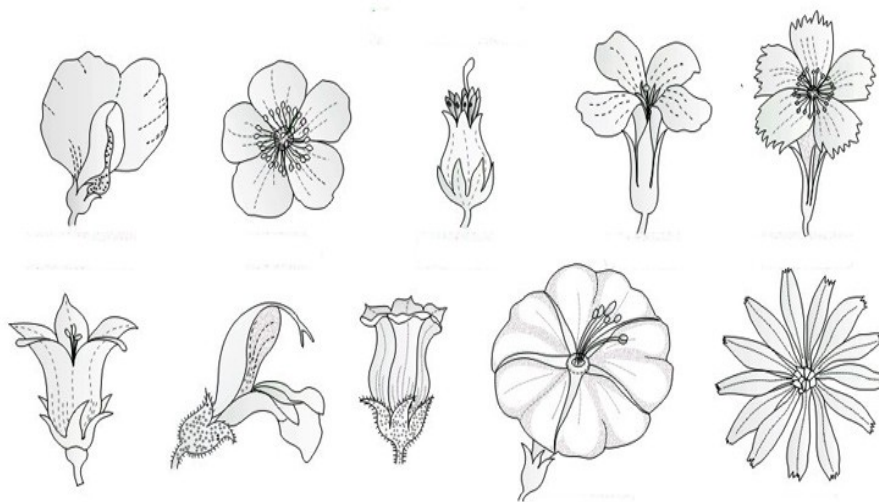
17c) Descrivere (max. 20 parole) cosa rappresenta l'immagine sotto riportata, specificando sempre se si tratta di sezione trasversale, longitudinale radiale o longitudinale tangenziale.



18c) 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.



19c) Cerchiare tutti i fiori attinomorfi nell'immagine sottostante.



20c) Indicare almeno 7 dei tipi di frutto raffigurati nell'immagine sottostante e se si tratta di frutti secchi o carnos.



GRUPPO 3 (ogni domanda vale 0,5 punti)

21c) A quale organo il Sindaco presenta le linee programmatiche relative alle azioni ed ai progetti da realizzare nel corso del mandato?

- a) al Prefetto
- b) alla Giunta Comunale
- c) al Consiglio Comunale

22c) Secondo quanto dispone il TUEL, il Comune tra l'altro:

- a) possiede autonomia statutaria e finanziaria, nell'ambito del proprio statuto e regolamenti e delle leggi di coordinamento della finanza pubblica
- b) non ha né autonomia statutaria né autonomia finanziaria
- c) possiede autonomia finanziaria ma non ha autonomia statutaria

23c) Ai sensi dell'art. 162, comma 5, del TUEL, il bilancio di previsione:

- a) è redatto nel rispetto dei principi di veridicità e trasparenza
- b) è redatto nel rispetto dei principi di trasparenza ed attendibilità
- c) è redatto nel rispetto dei principi di veridicità ed attendibilità

24c) Il fondo pluriennale vincolato è:

- a) un saldo finanziario, costituito dall'avanzo di amministrazione accertato con il rendiconto dell'esercizio precedente destinato al finanziamento di obbligazioni passive dell'ente già impegnate, ma esigibili in esercizi successivi a quello in cui è determinato l'avanzo
- b) un saldo finanziario, costituito da risorse destinate per legge al finanziamento di obbligazioni passive dell'ente per spese di natura corrente o d'investimento già impegnate, ma esigibili in esercizi successivi a quello in cui tali risorse si rendono disponibili
- c) un saldo finanziario, costituito da risorse già accertate destinate al finanziamento di obbligazioni passive dell'ente già impegnate, ma esigibili in esercizi successivi a quello in cui è accertata l'entrata.

25c) Il Codice di comportamento dei dipendenti delle pubbliche amministrazioni:

- a) è approvato con DPR e integrato da un codice di comportamento approvato da ogni pubblica amministrazione
- b) è approvato con DPR, con facoltà di ogni pubblica amministrazione di approvare un proprio codice di comportamento sostitutivo di quello nazionale
- c) è approvato esclusivamente con DPR

26c) Che cosa è la dotazione organica?

- a) lo schema che riporta i nominativi dei dipendenti di ciascun ufficio del Comune e i relativi contatti
- b) l'insieme complessivo dell'organico del personale comunale, suddiviso per categorie
- c) la dotazione di risorse umane assegnate ai dirigenti come budget

27c) L'accesso ai dati, documenti e informazioni pubblicati ai sensi del D. Lgs. 33/2013 si realizza:

- a) attraverso l'accesso nei siti istituzionali delle pubbliche amministrazioni previa identificazione o autenticazione
- b) attraverso l'accesso nei siti istituzionali delle pubbliche amministrazioni senza necessità di identificazione o autenticazione, in presenza di un interesse pubblico o privato giuridicamente rilevante
- c) attraverso l'accesso nei siti istituzionali delle pubbliche amministrazioni senza necessità di identificazione o autenticazione

28c) Se nel corso del procedimento sorge un conflitto di interessi, quale comportamento deve assumere il responsabile del procedimento?

- a) deve astenersi dall'esercizio delle proprie competenze e segnalare il conflitto, anche potenziale
- b) non è mai tenuto ad astenersi dall'esercizio delle proprie competenze
- c) deve astenersi dall'esercizio delle proprie competenze e segnalare il conflitto, ma solo laddove possa compromettere l'azione amministrativa

29c) Quali sono le modalità di acquisto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione?

- a) sul Mercato elettronico sono previste due diverse modalità: Ordine diretto di acquisto (ODA) e Richiesta di offerta (RDO)
- b) sul mercato elettronico sono previste due diverse modalità: trattativa diretta e Richiesta di offerta (RDO)
- c) sul Mercato elettronico sono previste tre diverse modalità: Ordine diretto di acquisto (ODA), Richiesta di offerta (RDO) e trattativa diretta

30c) Secondo l'art. 53 del D. Lgs. n. 50/2016, in relazione al procedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta, il diritto di accesso ai documenti di gara:

- a) può essere esercitato dal momento di apertura delle offerte
- b) è differito fino al momento dell'aggiudicazione
- c) può essere esercitato a partire dal momento di chiusura della procedura di gara