



Alessandro Vedovell

[Signature]



[Signature]

PROVINCIA DI ROVIGO

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GUIDA NATURALISTICO-AMBIENTALE

PROVA N. 1

Rovigo, 11 giugno 2014, Prima prova scritta: quesiti a risposta multipla su nozioni di:

- geologia
- ecologia
- botanica
- zoologia
- legislazione turistica

Tempo concesso: h. 1,00

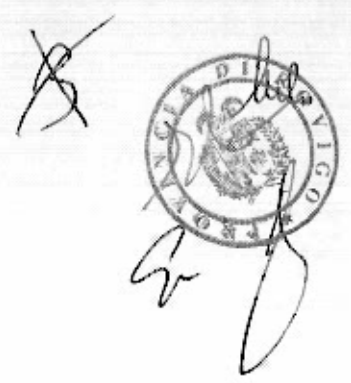
Punteggio minimo da raggiungere per accedere alle successive prove scritte di lingua straniera: 7/10, equivalenti ad almeno 21 risposte esatte su 30 quesiti (la risposta errata o non data vale 0).

PROVA N.1

GEOLOGIA



- 1) In un suolo l'accumulo di minerali argillosi si ha tipicamente
- nello strato di humus
 - nell'orizzonte A
 - nell'orizzonte B
 - nella roccia madre
- 2) Le morene
- Sono accumuli di detriti
 - Si formano in seguito all'erosione delle lingue dei ghiacciai
 - Sono costituite da detriti rocciosi molto eterogenei
 - Sono grandi frane che bloccano il corso di un fiume
- 3) L'azione costruttiva del fiume Po nella sua parte finale ha determinato
- un avanzamento del territorio nel corso dei secoli
 - un prolungamento del corso del fiume
 - un aumento dello spessore dei suoli
 - un miglioramento della fertilità dei terreni
- 4) Quale è l'unico fattore che **NON** è causa di dissesto idrogeologico
- estesa cementificazione
 - regimazione idrica insufficiente
 - eliminazione della vegetazione superficiale
 - sismicità del territorio
- 5) Quale effetto erosivo **NON** può essere attribuito alla azione della forza del mare
- riduzione della spiaggia
 - modellamento della costa
 - trasporto di detriti
 - valle con profilo a V
- 6) In ambiente carsico le doline sono
- piccole grotte
 - stalattiti
 - depressioni circolari superficiali
 - stalagmiti
- 7) Il rischio alluvioni si previene attraverso
- rilevazioni termo pluviometriche
 - golene e rinforzo arginature
 - creazione di laghi artificiali
 - cementificazione degli argini fluviali



ECOLOGIA

- 1) L'ecosistema è composto da
- biocenosi + biosfera
 - biocenosi + biotopo
 - biosfera + biotopo
 - biocenosi + biosfera + biotopo
- 2) Quale delle seguenti affermazioni, riferite alle piante, è **ERRATA**
In un ambiente le piante:
- producono ossigeno
 - consumano anidride carbonica
 - producono sostanze organiche
 - trasformano le sostanze organiche in sostanze inorganiche
- 3) A livello ecologico quale effetto si può prevedere come effetto del riscaldamento globale
- cambiamenti climatici
 - dissesti idrogeologici
 - alterazione degli habitat
 - aumento del livello del mare
- 4) Quale azione **NON** consente di tutelare la biodiversità
- adottare una agricoltura intensiva
 - conservare gli habitat naturali
 - ridurre l'uso di prodotti chimici
 - attuare una agricoltura biologica
- 5) L'impronta ecologica è
- il peso che ciascun individuo, con le sue abitudini quotidiane, esercita sulle risorse naturali e sull'ambiente
 - la quantità di risorse alimentari di cui ha bisogno un individuo per vivere
 - la quantità di risorse naturali, energetiche ed alimentari, di cui un individuo ha bisogno per vivere
 - l'identificazione di una specie in base ai suoi consumi
- 6) Quale fra questi organismi risulta essere a maggior rischio di estinzione in provincia di Rovigo
- uccelli
 - rettili
 - anfibi
 - mammiferi
- 7) Le specie che si considerano "indicatori ambientali" consentono
- di individuarne la provenienza
 - di collegare le specie agli ambienti
 - di valutare l'integrità di un ambiente
 - di verificare i cambiamenti climatici in atto



PROVA N.1

BOTANICA

1. I reagenti e i prodotti della Fotosintesi Clorofilliana sono:

- Acqua e Anidride Carbonica ; Glucosio e Ossigeno
- Ossigeno e Azoto ; Acqua e Anidride Carbonica
- Azoto e Glucosio ; Ossigeno e Ferro
- Glucosio e Fruttosio ; Ossigeno e Azoto

2. Le funzioni svolte dalle foglie sono:

- Guttazione; Fotosintesi; Nutrizione
- Fotosintesi; Respirazione; Traspirazione
- Traspirazione; Fillotassi, Respirazione
- Epidermide; Nervature; Mesofillo

3. Stemma, Stilo e Ovario formano:

- Androceo
- Antera
- Stami
- Gineceo

4. L'impollinazione anemofila utilizza:

- Gli insetti
- L'acqua
- Il vento
- Gli animali



5. Le prime forme di vegetazione presenti nel Delta del Po, procedendo dalla battigia verso l'interno sono:

- Lecceto; Cakileto; Agropireto; Ammofileto
- Agropireto; Muschi; Licheni; Felci; Pini marittimi
- Gimnosperme; Liliacee; Graminacee; Ammofileto
- Cackileto; Agropireto; Ammofileto; Tortoletto-Scabioseto

6. I Funghi Basidiomiceti sono:

- Autotrofi; sempre ipogei; parassiti; spore ad asco; carpoforo
- Eterotrofi; Parassiti o Simbionti; senza carpoforo; 8 spore ad asco
- Autotrofi, Ipogei ed epigei; 2 o 4 sterigmi; 4 spore
- Eterotrofi; Saprofiti epigei; sterigmi con spore apicali; carpoforo

7. La classificazione dei vegetali si basa su chiavi dicotomiche: indicare quella delle Angiosperme Monocotiledoni:

- seme con 1 o 2 cotiledoni; radice fittonante; foglie palminervie; erbe, alberi o arbusti
- seme con un cotiledone; radice fascicolata; foglie parallelinervie, erbe o piante coltivate
- seme con più cotiledoni; radice stolonifera; foglie penninervie; solo erbe o alberi
- semi vestiti; radici avventizie; fiori isolati; erbe o cespugli con aspetto prostrato



PROVA N. 1

ZOOLOGIA

1. Nella classificazione tassonomica (Linneo) si utilizza il seguente ordine:

- Regno; Famiglia; Genere
- Specie; Genere; Regno
- Genere; Classe; Regno
- Genere; Specie; Famiglia

2. Gli uccelli:

- Sono animali eterotermi, vivipari, bipedi
- Sono anfibi, omeotermi, ermafroditi
- Sono animali omeotermi, alati, ovipari
- Nessuna delle risposte precedenti

3. La presenza di piume sul corpo degli uccelli:

- Funge da struttura mimetica
- Serve per il volo
- Funge da isolante termico e impermeabile idrico
- Serve per la riproduzione

4. Le garzaie sono:

- Luoghi di riproduzione della fauna ittica
- Luoghi di nidificazione in colonie degli Ardeidi
- Anfibi di golena
- Torrette per il birdwatching



5. Nelle valli da pesca si allevano i seguenti pesci:

- Branzini; Orate; Cefali; Anguille
- Cozze; Orate; Cefali; Pesce gatto
- persico sole; Branzini; Cefali; Carpe
- Storioni; Anguille; Orate; Vongole

6. L'Airone cinereo (*Ardea cinerea* L.) è:

- un Ardeide dalla corporatura slanciata, zampe lunghe, becco robusto e affilato, colorazione grigio chiara con una striscia nera nell'adulto che parte dall'occhio e arriva fino alla nuca trasformandosi in un ciuffo
- un Ardeide di un colore bianco candido, becco giallo, zampe gialle corte, tibia nera, nidifica solo nei canneti delle acque ferme e limose
- Airone legato alle acque dolci e ai pioppeti delle golene, piumaggio nero; zampe gialle, becco molto lungo e seghettato
- Detto anche Airone guardabuoi; vive e nidifica nei prati e medicaie; piumaggio verdastro folto; zampe grigie con anello giallo; nel collo presenta un anello nero; becco grigio allargato

7. Quale è il principale fattore di minaccia per la biodiversità della fauna nel Delta del Po:

- Disturbo a causa della attività di pesca
- Acque salmastre ricche di alghe
- Disturbo dei siti riproduttivi a causa delle attività turistiche
- Contaminazione con erbicidi, insetticidi e altri prodotti di sintesi



PROVA N. 1

LEGISLAZIONE TURISTICA

1) Ad una guida naturalistico-ambientale è consentito:

- condurre gruppi di turisti adulti in ascensioni su terreni rocciosi e ghiacciati
- condurre gruppi di turisti nella visita al Parco dei Colli Euganei (PD)
- condurre gruppi di minori in escursioni sci-alpinistiche
- effettuare docenze di tecniche alpinistiche

2) Il tesserino di riconoscimento come guida naturalistico-ambientale viene rilasciato:

- dalla Provincia presso la quale è stato superato l'esame di abilitazione
- dalla Provincia presso la quale si è iscritti all'elenco provinciale della professione
- dalla Direzione Turismo della Regione Veneto, in quanto l'ambito territoriale di abilitazione è regionale
- dal Comune di residenza