

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER
COMPLESSIVE 251 UNITÀ DI PERSONALE A TEMPO
INDETERMINATO, AREA III, POSIZIONE ECONOMICA F1,
MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, PROFILO
NAT/MATTM - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

-
- 1) **Per "reazione del terreno" si intende:**
A la % di carbonato di calcio
B il pH del terreno
C la % di sostanze umide nel terreno
-
- 2) **Per "capacità di campo" di un terreno si intende:**
A la quantità di biomassa che può essere prodotta con riferimento a una coltura standard
B la quantità di acqua che un suolo trattiene nei micropori
C la quantità di minerali contenuti nel suolo
-
- 3) **L'evapotraspirazione potenziale è espressa in:**
A mm
B fabbisogno di acqua irrigua in litri/mq
C mm/giorno
-
- 4) **Il "minimun tillage" è una tecnica che:**
A diminuisce i fabbisogni di fertilizzanti
B consente di ridurre le lavorazioni meccaniche del terreno
C migliora la distribuzione di fertilizzanti organici nel terreno
-
- 5) **Le ZSC (Zone Speciali di Conservazione) sono istituite ai sensi:**
A della direttiva 92/43 CEE "Habitat"
B della direttiva 92/43 "Uccelli"
C della legge quadro 394/1991 sulle aree protette
-
- 6) **La direttiva 92 / 43 "habitat" elenca specie animali e vegetali alle quali applicare un regime di tutela?**
A No, elenca luoghi di interesse ambientale e non specie animali
B Sì
C No, demanda l'individuazione agli Stati membri
-
- 7) **Complessivamente, in Italia, tra le Aree naturali protette iscritte nell'elenco ufficiale (6° elenco ufficiale Aree Protette, 2010) le Aree marine protette sono:**
A 71
B 53
C 27
-
- 8) **Complessivamente, in Italia, tra le Aree naturali protette iscritte nell'elenco ufficiale (6° elenco ufficiale Aree Protette, 2010) le Riserve Naturali Regionali sono:**
A 24
B 134
C 365
-
- 9) **Le riserve naturali di cui all'art. 2 della legge quadro sulle aree protette 394 del 1991 e ss.mm.ii., sono costituite da aree:**
A terrestri, fluviali, lacuali o marine
B montane e marine, ma queste ultime solo qualora interessino tratti di mare dichiarati di particolare importanza ambientale da convenzioni internazionali
C solo terrestri e marine
-
- 10) **Un parco nazionale può concedere l'uso del proprio nome ed emblema a servizi e prodotti locali, con convenzioni?**
A Sì
B No, trattandosi di soggetto pubblico
C Sì ma con il permesso del Ministero dell'Ambiente

-
- 11) **Nei bandi dei PSR (piani di sviluppo rurale) gestiti dalla Regioni, gli interventi di interesse forestale (Misura 8) possono prevedere priorità per i progetti che ricadono in aree di interesse ambientale?**
- A No, le priorità riguardano i progetti ricadenti interamente nelle aree definite "montane" come da classificazione di ogni singola Regione
 - B Sì, come nel caso di interventi che interessano superfici ricadenti in aree Natura 2000 / in aree naturali protette
 - C Sì, ma solo per i progetti di finanziamento dei parchi regionali e nazionali
-
- 12) **Un Parco può vietare l'impiego di prodotti chimici di sintesi per una o più pratiche agricole?**
- A Sì, ma solo nelle aree riconosciute come "a"
 - B Sì, ma solo in materia di diserbanti
 - C Sì, in ogni caso
-
- 13) **Ai sensi della L 221/2015 e ss.mm.ii., la strategia nazionale delle Green community al fine di impostare, nella fase della green economy, un piano di sviluppo sostenibile:**
- A individua tra i campi di intervento esclusivamente la gestione integrata e certificata del patrimonio agro-forestale
 - B include tra i campi di intervento anche lo sviluppo di un turismo sostenibile, capace di valorizzare le produzioni locali
 - C redige annualmente un rapporto sullo stato del capitale naturale del Paese, corredato di informazioni e dati ambientali espressi in unità fisiche e monetarie
-
- 14) **Un parco può adottare un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS?**
- A Sì, ma solo all'interno di aree a tutela integrale
 - B No
 - C Sì
-
- 15) **Il progetto "Sapori dei Parchi" è:**
- A un progetto di promozione dei prodotti alimentari provenienti dalle aree territoriali dei Parchi Nazionali e Regionali, promosso da più catene della grande distribuzione che ne aderiscono attivamente
 - B un progetto realizzato dal Ministero dell'Ambiente in collaborazione con Unioncamere, per valorizzare e promuovere i prodotti tipici e il patrimonio naturale dei Parchi Nazionali italiani
 - C un progetto europeo realizzato dal Comitato per la Sostenibilità Ambientale, al quale possono aderire, previa domanda ai rispettivi referenti d'ordine, i Parchi Nazionali di ciascuno dei Paesi membri
-
- 16) **la Legge-quadro in materia di incendi boschivi è del:**
- A 2000
 - B 2004
 - C 1994
-
- 17) **In riferimento alla Strategia Forestale Nazionale e alle relative priorità d'intervento stabilite dal PQSF2008, è corretto affermare che la valorizzazione dei prodotti forestali legnosi e non legnosi locali, passa attraverso:**
- A il ricorso ad interventi di manutenzione idraulico-forestale o di assunzione di operai specializzati, e alla promozione di aliquote IVA agevolate per i prodotti di origine legnosa
 - B un sistema nazionale univoco e affidabile di monitoraggio e di rilevazione dei dati statistici non solo di settore (superfici, stato di salute, tracciabilità dei prelievi, ecc.) ma anche in materia di servizi ecosistemici offerti dalle attività agrosilvopastorali
 - C la promozione di sistemi di tracciabilità e la certificazione di prodotto e di processo, di schemi volontari orientati al mercato, nonché il ricorso a marchi di origine o legati al territorio, e ad azioni di marketing e comunicazione di prodotto e territori
-
- 18) **L'aumento di CO2 nell'atmosfera comporta:**
- A un incremento delle capacità trofiche nella fasce tropicali degli oceani
 - B un aumento del pH degli oceani
 - C una diminuzione del pH negli oceani
-
- 19) **L'ambiente può regolare il genoma:**
- A attraverso la metilazione delle pareti cellulari delle cellule aploidi
 - B solo attraverso mutazioni genetiche del DNA
 - C anche attraverso meccanismi epigenetici senza cambiare la sequenza dei nucleotidi
-
- 20) **Il punto di rugiada è:**
- A l'umidità relativa dell'aria prima dell'inizio di un temporale
 - B la temperatura nella quale l'aria diventa satura di vapore acqueo
 - C il luogo ove si condensa il vapore acqueo

-
- 21) **La radiazione solare giornaliera si misura in:**
A kWh / mq
B W / mq
C siemens
-
- 22) **Un organismo eterotrofo:**
A può svilupparsi in substrati artificiali anche solamente minerali purché vi sia ossigeno
B non può vivere in un ambiente ove siano disponibili solo composti inorganici
C non ha capacità di sintetizzare lipidi
-
- 23) **Gli organismi fotosintetizzanti formano il primo livello trofico:**
A vero
B il primo livello trofico è composto solo dalle alghe azzurre
C falso
-
- 24) **I detritivori sono:**
A Esclusivamente i batteri che si cibano dei materiali organici in decomposizione provenienti da tutti i livelli della catena alimentare di pascolo (piante e animali) e che sfruttano l'energia contenuta in questi materiali
B I funghi micorrizici
C Gli organismi che si cibano dei materiali organici in decomposizione provenienti da tutti i livelli della catena alimentare di pascolo (piante e animali) e che sfruttano l'energia contenuta in questi materiali
-
- 25) **Con la morte dei produttori primari e secondari la biomassa diviene:**
A Mineralomassa che costituisce la fonte di energia degli organismi decompositori
B Necromassa e va a costituire la fonte di energia degli organismi decompositori
C Costituenti inorganici che sono la fonte di energia degli organismi decompositori
-
- 26) **Il riscaldamento globale è:**
A Effetto dell'innalzamento della temperatura media atmosferica in superficie registrato su scala globale negli ultimi trenta anni
B Effetto dell'innalzamento della temperatura media atmosferica in superficie registrato su scala globale negli ultimi cento anni
C Effetto dell'innalzamento della temperatura media atmosferica in superficie registrato su scala globale negli ultimi venti anni
-
- 27) **L'irrorazione aerea di prodotti fitosanitari:**
A è sempre vietata per prevenire ogni effetto deriva
B è consentita solo per una lista di prodotti determinata dalla Conferenza Stato Regioni
C è vietata e può essere autorizzata, in deroga, solo in specifici casi
-
- 28) **Per "flora di sostituzione" si intende:**
A in generale, la flora infestante composta da specie resistenti agli erbicidi
B l'insieme delle specie di interesse agrario utilizzate per la bonifica di terreni salmastri
C le specie erbacee consigliate per l'inerbimento dei frutteti
-
- 29) **In agronomia, per consociazione si intende:**
A la coltivazione contemporanea di diverse specie nello stesso appezzamento di terreno
B l'utilizzo di specie arboree quali tutori per la vite
C una tecnica di miglioramento genetico
-
- 30) **L'osservazione delle fasi fenologiche è tenuta in considerazione nell'elaborazione dei bollettini fitopatologici?**
A Solo quando si sono formati i primi frutti
B Sì
C No
-
- 31) **Le camefite sono:**
A piante perenni che mantengono gli apparati aerei e con gemme situate sul fusto a meno di 30 cm dal suolo
B arbusti legnosi con gemme portate ad un'altezza dal suolo compresa tra 30 cm e 2m
C piante perenni erbacee con gemme svernanti situate al livello del suolo e protette dagli apparati aerei morti o da foglie

-
- 32) **Gli stadi evolutivi di una foresta sono (selezionare la corretta sequenza):**
A fase giovanile, fase di maturità economica, rinnovazione, senescenza
B rinnovazione, fase giovanile, fase di maturità economica, senescenza
C fase giovanile, rinnovazione, fase di maturità economica, senescenza
-
- 33) **La ceppaia è la parte basale dell'albero che resta in bosco a seguito del taglio. Questa:**
A muore subito dopo il taglio
B rimane viva dando vita a nuovi fusti
C non è più in grado di sviluppare le foglie
-
- 34) **Il ciclo naturale dell'acqua o ciclo idrologico:**
A Gli scambi gassosi fra mare e atmosfera
B Riguarda il movimento dell'acqua sulla, nella e al di sopra della Terra
C Lo studio delle falde
-
- 35) **Da che cosa vengono generalmente determinati i flussi d'acqua superficiali negli oceani?**
A Dalla biomassa marina
B Dal gradiente di salinità
C Dai venti
-
- 36) **Il mitocondrio, interno a una cellula, ha un suo DNA e suoi ribosomi?**
A Sì
B No
C Solo il DNA
-
- 37) **Quante molecole di ATP e NADPH vengono utilizzate per sintetizzare una molecola di zucchero esoso?**
A 6 molecole di ATP e 6 molecole di NADPH
B 18 molecole di ATP e 6 molecole di NADPH
C 18 molecole di ATP e 12 molecole di NADPH
-
- 38) **Quali sono i danni da carenza di cloro?**
A Si ha una maggiore suscettibilità alle infezioni fungine e all'allettamento (ripiegamento delle piante)
B La scissione fotosintetica dell'acqua e la divisione cellulare di foglie e radici non avviene correttamente
C L'urea viene accumulata nelle foglie e si manifesta una necrosi apicale
-
- 39) **Le cellule cribrose appartengono:**
A al floema
B allo xilema
C ai tessuti parenchimatici
-
- 40) **Un lievito è:**
A un procariote
B un fungo pluricellulare
C un fungo unicellulare
-
- 41) **Nei pini e nella maggior parte delle conifere i megasporangi:**
A producono polline
B sono portati sui rami superiori della pianta
C sono contenuti nello stesso strobilo dei microsporangi
-
- 42) **Nella cellula vegetale il DNA è contenuto:**
A nel nucleo, nei cloroplasti e nei mitocondri
B esclusivamente nel nucleo e nei mitocondri
C solo nel nucleo
-
- 43) **I fuchi sono aploidi e maschi. Quale fattore determina la nascita di un individuo di sesso maschile?**
A La presenza del cromosoma Y
B La presenza di un solo gene che produce la proteina csd
C Il numero dei cromosomi
-
- 44) **Il Nautilus è un mollusco che:**
A possiede una conchiglia esterna
B produce inchiostro
C ha 4 braccia e 2 tentacoli

-
- 45) **Indicare quale tra le seguenti affermazioni, in riferimento all'espressione "danno ambientale", è corretta.**
- A E' una definizione contenuta nel Testo Unico sull'Ambiente, decreto legislativo 152/2006, art. 300
 - B E' la definizione coniata l'11 dicembre 1997, in occasione del Protocollo di Kyoto
 - C E' una stima dei danni alle componenti ambientali redatta all'interno di VAS o VIA
-
- 46) **La crescita naturale delle risorse non rinnovabili è:**
- A pari a 0 (zero)
 - B mediamente > 2,5 e <7, con scostamenti funzionali ai cicli naturali ai quali tali risorse sono sottoposte
 - C > 1 in funzione del tasso di riciclaggio delle materie seconde
-
- 47) **In materia di Analisi Costi-Benefici (ACB), individuare l'affermazione corretta.**
- A A differenza della più generica Analisi Costi, non prevede un'analisi finanziaria, ma solamente un'analisi socio-economica
 - B L'analisi si conclude con l'identificazione dei costi ambientali e dei benefici generati dal progetto, senza procedere ad esplicitarne il valore in termini monetari
 - C Nasce dall'esigenza dell'operatore pubblico di valutare in termini di benessere sociale l'opportunità e la redditività di decisioni circa la distribuzione di risorse scarse tra usi alternativi
-
- 48) **Con la Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici (UNFCCC), sottoscritta il 12 giugno 1992, i governi firmatari si impegnavano a:**
- A stabilizzare la concentrazione nell'atmosfera dei gas serra (dovuta all'impiego di combustibili fossili) ad un livello tale da impedire pericolose conseguenze per il sistema climatico
 - B contrastare la desertificazione e mitigare gli effetti dell'aridità, con particolare attenzione al continente africano
 - C promuovere un accesso equilibrato alle risorse biologiche degli ecosistemi al fine di evitare squilibri per il sistema climatico
-
- 49) **La politica dell'Unione Europea in materia di ambiente risale:**
- A al Consiglio europeo tenutosi a Londra nel 1977
 - B al Consiglio europeo tenutosi a Parigi nel 1972
 - C al Consiglio europeo tenutosi a Stoccarda nel 1973
-
- 50) **Possono essere concessi premi alle aziende agricole che adottano impegni per la conservazioni della sostanza organica del suolo?**
- A Solo se si è in regime biologico e si riduce l'irrigazione entro i parametri territoriali definiti dalle Regioni
 - B Sì
 - C No, al massimo si può chiedere un abbattimento del ruolo al Consorzio di Bonifica di competenza
-
- 51) **INTRODUZIONE PER I 10 QUESITI SUCCESSIVI -- Una grande azienda agricola intende rimettere a coltura un vasto incolto, da tempo abbandonato, posto in un'area collinare inquadrata dal piano paesistico regionale come "paesaggio naturale agrario". Si prendono in considerazione diversi fattori ambientali e vegetazionali per capire se è possibile utilizzare a fini agricoli tutta l'area. Si vogliono anche valutare la potenzialità produttiva dell'area e l'idoneità alla irrigazione e alla meccanizzazione. Si procede alla determinazione della pendenza delle aree che si vorrebbe rimettere a coltura. Per pendenza si intende:**
- A l'angolo di inclinazione
 - B la differenza di quota fra il centro dell'area interessata e il suo punto di quota inferiore
 - C il rapporto fra il dislivello e la distanza orizzontale esistente tra i due punti
-
- 52) **Si prendono i valori di assolazione attraverso:**
- A utilizzo di tavole che considerano i dati derivanti dalla latitudine, dalla pendenza e dall'angolo d'esposizione del versante
 - B misure dirette in misura di almeno 1 per ogni 50 ettari
 - C un algoritmo che tiene conto della latitudine e della nuvolosità media dell'area
-
- 53) **Per una visione sintetica e d'insieme dei dati meteo si può utilizzare:**
- A la tavola regionale con le derivate delle medie di piovosità e temperatura
 - B la banca dati della carta nazionale dei suoli
 - C un diagramma termopluviometrico dell'area, se disponibile
-
- 54) **Per il dimensionamento dei fabbisogni irrigui di una data coltura è più importante conoscere:**
- A l'evapotraspirazione della coltura con riferimento all'areale di coltivazione
 - B la % di sostanza organica del suolo dove si intende coltivare
 - C la piovosità totale dell'area interessata dalla coltura

-
- 55) **Si sono eseguite delle analisi del terreno. Un valore molto alto del rapporto C/N della sostanza organica presente in alcune zone potrebbe indicare:**
- A difficoltà nella decomposizione della sostanza organica
 - B buona fertilità in quanto vi è sostanza organica che può essere mineralizzata
 - C che è stata effettuata una recente concimazione con compost
-
- 56) **Per una corretta gestione delle concimazioni azotate serve ricordare che nel ciclo dell'azoto nel terreno, lo ione ammonio (NH₄⁺) è ossidato a nitrito (NO₂⁻) e/o nitrato (NO₃⁻) grazie:**
- A ai batteri azoto fissatori durante il ciclo estivo
 - B ai processi chimici proporzionali alla temperatura
 - C ai batteri nitrificanti la cui azione può essere minore nei periodi freddi
-
- 57) **In linea di massima è consigliabile valutare se mantenere e/o creare una copertura boschiva nelle pendenze:**
- A in quelle superiori al 25% su rocce con matrice sabbiosa
 - B già in quelle superiori al 15%, considerando l'erosione superficiale comunque operata dalle acque irrigue
 - C in quelle superiori al 30%, valutando anche l'eventuale ipotesi di pascolo
-
- 58) **L'area è attraversata da un corso d'acqua con letto largo circa 5 metri, che è assoggettato a vincolo paesaggistico. Sulle sponde sorge una vegetazione ripariale igrofila a salici e pioppi. È possibile coltivare seminativi nella fascia di rispetto paesaggistico?**
- A Sì, ma senza l'uso di prodotti fitosanitari
 - B Sì, ma solo con tecniche di agricoltura biologica e comunque nel rispetto di altre eventuali prescrizioni volte alla tutela delle acque
 - C Sì, nel rispetto di eventuali prescrizioni contenute nello strumento di tutela e di altre eventuali prescrizioni volte alla tutela delle acque
-
- 59) **In alcune aree, catastalmente indicate come seminativi, si sono sviluppate formazioni vegetali prevalentemente arbustive ma con alcune presenze arboree. In mancanza di problematiche di natura idrogeologica, è possibile eliminare tali formazioni e ripristinare le attività agricole?**
- A Sì, in quanto non vi è nessun vincolo specifico che indica la presenza di bosco
 - B Bisogna prima verificare se si è in presenza di bosco ai sensi della normativa regionale, considerando ampiezza delle formazioni, indice di copertura e specie presenti
 - C In mancanza di vincoli e di specie vegetali protette, serve una relazione faunistica per capire se si è in presenza di un'"area rifugio"
-
- 60) **Nelle zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola, secondo il Decreto Legislativo 152 del 2006, le regioni predispongono e attuano un programma di controllo per verificare le concentrazioni di ioni NO₃ nelle acque dolci ogni:**
- A quattro anni
 - B due anni
 - C un anno
-
- 61) **QUESITO DI RISERVA - È importante sviluppare analisi per conoscere le costanti idrologiche dei terreni?**
- A Sì, in ogni caso, così da effettuare le migliori scelte in termini di avvicendamento colturale e irrigazione
 - B Solo per eventuali porzioni di terreno soggette a ristagni idrici
 - C Solo per colture di interesse industriale
-
- 62) **QUESITO DI RISERVA - Nel frumento, la fecondazione è generalmente:**
- A allogama
 - B autogama
 - C anemofila
-
- 63) **QUESITO DI RISERVA - In riferimento ai siti di Natura 2000, possiamo affermare che la differenza fra un SIC e una ZSC consiste esclusivamente:**
- A nel fatto che una ZSC è istituita su proposta delle comunità locali
 - B nel riferimento a diverse direttive
 - C nel livello di protezione
-
- 64) **QUESITO DI RISERVA - E' organo consultivo e propositivo dell'Ente parco:**
- A la Comunità del parco
 - B la Giunta esecutiva
 - C il Consiglio direttivo

-
- 65) **QUESITO DI RISERVA - Un "corridoio ecologico" è :**
- A un' area di piccola superficie che, per la sua posizione strategica o per la sua composizione, rappresenta un elemento importante del paesaggio per sostenere specie in transito su un territorio
 - B un'area ad alta naturalità che è già, o può essere, soggetta a regime di protezione
 - C una struttura lineare e continua del paesaggio, di varie forme e dimensioni, che connette tra di loro le aree ad alta naturalità
-
- 66) **QUESITO DI RISERVA - Generalmente il vento:**
- A diminuisce l'evapotraspirazione
 - B non ha influenza sull'evapotraspirazione
 - C aumenta l'evapotraspirazione
-
- 67) **QUESITO DI RISERVA - Il metro cubo stero:**
- A è una vecchia misura non più in uso
 - B esprime il peso di un metro cubo di legno standard considerando una percentuale di vuoto del 30%
 - C fa riferimento al volume occupato sia dal legno sia dagli spazi vuoti
-
- 68) **QUESITO DI RISERVA - L'aumento della % di sostanza organica nel suolo:**
- A aumenta la stabilità della struttura
 - B stabilizza la tessitura
 - C modifica il pH della componente limosa
-
- 69) **QUESITO DI RISERVA - Le Pinacee fanno parte delle:**
- A Felci
 - B Gimnosperme
 - C Angiosperme
-
- 70) **QUESITO DI RISERVA - Ai sensi del Testo Unico sull'Ambiente, lo Studio di Impatto Ambientale:**
- A è richiesto solo per Valutazioni di Impatto Ambientale riguardanti territori con aree protette
 - B è parte della Valutazione di Impatto Ambientale
 - C corrisponde alla Valutazione di Incidenza
-
- 71) **QUESITO DI RISERVA - Ai sensi del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii., l'autorizzazione integrata ambientale (AIA) deve essere richiesta per le attività di produzione e trasformazione dei metalli?**
- A Deve essere richiesta per tale attività, mentre può non essere richiesta per le industrie di prodotti minerali
 - B Sì, deve essere richiesta per tale attività
 - C No, deve essere richiesta solo per la gestione dei rifiuti