

TEMI 1° PROVA SCRITTA - ANNO 2013
SEZ. A
Sezione SCIENZE FORESTALI
SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

1°TEMA:

In un bosco di abete bianco, faggio ed abete rosso di fascia montana, si verifica una mancata rinnovazione di abete bianco.

Il candidato descriva la stazione e la composizione del popolamento, anche con la descrizione floristica delle specie accessorie e della flora nemorale, individui le principali cause della mancata rinnovazione e proponga degli interventi volti a favorirla.

Infine il candidato illustri il ruolo ecologico dell'abete bianco nel contesto analizzato, in rapporto alle altre due specie consociate.

2°TEMA:

Il candidato descriva i principi di gestione di un popolamento forestale a prevalente funzione produttiva in un ambito territoriale a sua scelta.

3°TEMA: Considerato che gli interventi di regimazione di un torrente montano possono in via generale essere indirizzati alla riduzione della portata al colmo degli eventi di piena, evitando in questo modo l'esondazione nelle sezioni critiche, il candidato, sulla scorta delle sue conoscenze ed eventualmente esponendo casi reali a lui noti, descriva le azioni che a tale scopo possono essere intraprese sia a livello di bacino, sia a livello di asta torrentizia.

DEUTSCHE UEBERSETZUNG

1° THEMA:

In einem Tannen- Buchen- Fichten-Mischwald der montanen Höhenstufe wird eine mangelnde Tannenverjüngung festgestellt.

Beschreiben Sie den Standort und die Zusammensetzung des Bestandes unter Berücksichtigung der dazugehörigen Pflanzengesellschaften und zeigen Sie die prinzipiellen Ursachen für das Verjüngungsdefizit auf und schlagen Sie die entsprechenden waldbaulichen Gegenmaßnahmen.

Beschreiben Sie anschließend die ökologische Rolle der Tanne im analysierten Kontext und im Bezug zu den anderen beiden Baumarten.

2° THEMA:

Erläutern Sie die Bewirtschaftungsprinzipien für einen Waldbestand mit vorrangiger Nutzungsfunktion in einer Lage ihrer Wahl.

3° THEMA:

Beschreiben Sie, unter der Berücksichtigung, dass Maßnahmen zur Regulierung eines Wildbachs generell zu einer Minderung der Abflussspitze bei Hochwasser führen und damit in der Folge ein Ausufernd an den kritischen Querschnitten verhindern, im Rahmen ihrer Erfahrungen und anhand eines Ihnen bekannten realen Falles, die für eine solche Regulierung notwendigen Maßnahmen auf Einzugsgebietsebene sowie entlang des Gewässers.

TEMI 1° PROVA SCRITTA - ANNO 2013
SEZ. A
Sezione SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

1°TEMA:

Il candidato evidenzi ed indagli le scelte che a livello progettuale occorre effettuare nel caso di un nuovo impianto di vigneto

2°TEMA:

Il Candidato, disponendo di un terreno sciolto, con una ridotta dotazione di sostanza organica, condotto per un lungo periodo a monocoltura (da indicare), predisponga un nuovo piano colturale e analizzi i criteri agronomici più appropriati per una gestione della fertilizzazione e del diserbo a basso impatto ambientale e in accordo con le normative locali.

3°TEMA: In un terreno franco-argilloso sito in un comune della Valle dell'Adige è stato coltivato melo per 20 anni. Il suolo ha un pH=7,5, con presenza del 7% di calcare attivo, 1,4% di sostanza organica e 1,1 per mille di azoto; la falda acquatica è superficiale. Il frutteto, giunto al termine della sua convenienza economica, deve essere spiantato. Il candidato decida e motivi la più appropriata successione colturale, descrivendo la scelta della cultivar, del portinnesto (in caso di specie arborea) e le pratiche agronomiche messe in atto per l'insediamento della o delle colture di successione

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG

1° THEMA:

Beschreiben und zeigen Sie die erforderlichen Untersuchungen und Entscheidungen auf Projektebene auf, welche für die Errichtung einer neuen Rebanlage notwendig sind.

2° THEMA:

Auf Basis eines lockeren Bodens mit reduziertem Gehalt an organischer Substanz, welcher über lange Zeit mit einer Monokultur bepflanzt war (ist anzuführen). Sie werden aufgefordert, mittels Analyse der geeignetsten landwirtschaftlichen Kriterien in Hinblick auf Düngung und eine umweltschonende Unkrautvernichtung im Einklang mit den lokalen Richtlinien, einen neuen landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsplan auszuarbeiten.

3° THEMA:

Auf einem sandig-tonigen Boden einer Gemeinde im Etschtal wurden 20 Jahre lang Äpfel angebaut. Der Boden weist einen pH-Wert von 7,5 mit einen Anteil an Aktivkalk von 7%, 1,4% an organischer Substanz und 1,1 Promille an Stickstoff, bei oberflächlich anstehendem Grundwasser, auf. Die Obstanlage, ist am Ende ihrer Wirtschaftsperiode angelangt und muss gerodet werden. Bestimmen Sie den geeignetsten Kulturwechsel und motivieren Sie die Entscheidung in Hinblick auf die gewählte Pflanzensorte, Unterlage (bei Holzgewächsen) und die Vorbereitungsmaßnahmen zur Bepflanzung des Bodens mit der/n Nachfolgekultur/en.

TEMI 2° PROVA SCRITTA - ANNO 2013
Sezione SCIENZE FORESTALI
SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

1° TEMA:

Il candidato, dato un terreno boscato di m² 30.000, soggetto a pianificazione forestale, in un ambiente di sua conoscenza, interessato dalla realizzazione di una strada di interesse provinciale che lo divide in due parti circa uguali:

1. descriva brevemente le caratteristiche ambientali dell'area,
2. descriva in modo sintetico, ma esaustivo, il tipo di bosco indicando i necessari parametri,
3. stimi il valore di mercato del bosco prima della realizzazione della strada,
4. stimi il valore di mercato del bosco dopo la realizzazione della strada,
5. stimi il danno generato dall'opera sul terreno boscato.

2° TEMA:

Il candidato, dato un terreno boscato di tre ettari, soggetto a pianificazione forestale, in un ambiente di sua conoscenza da descriversi opportunamente, stimi il valore di mercato del bosco provvedendo a descrivere i caratteri stagionali dell'area boscata e le caratteristiche biometriche e tipologiche del bosco stesso.

3° TEMA:

Il candidato provveda alla definizione della ripresa di un bosco misto di abete rosso e larice di 200 ettari a prevalente funzione produttiva.

Il candidato descriva il bosco indicando i principali parametri stagionali e del popolamento di riferimento.

4° TEMA:

Il candidato provveda a definire il valore di macchiatico di un lotto boschivo di 500 m³ ed a descriverne le caratteristiche.

DEUTSCHE UEBERSETZUNG

1. THEMA

Nehmen Sie an, Sie besitzen ein bewaldetes Grundstück von 30.000 m² in einer Gegend Ihrer Wahl, das durch einen Wirtschaftsplan bewirtschaftet wird. Nehmen Sie ebenfalls an, dass Sie daran interessiert sind, eine Landesstraße durch dieses Gebiet errichten zu lassen, welche es in zwei etwa gleich große Gebiete teilt.

1. Beschreiben Sie kurz die Umweltmerkmale des Gebietes.
2. Beschreiben Sie in knapper, aber ausreichender Weise die Art des Waldes unter Angabe der erforderlichen Parameter.
3. Schätzen Sie den Marktwert des Waldes vor der Errichtung der Straße.
4. Schätzen Sie den Marktwert des Waldes nach der Fertigstellung der Straße.
5. Schätzen Sie den Schaden, der durch den Straßenbau am Waldstück entsteht.

2. THEMA

Nehmen Sie an, Sie besitzen ein bewaldetes Grundstück von drei Hektar Größe in einer Gegend Ihrer Wahl, welches angemessen zu beschreiben ist und welches durch einen Wirtschaftsplan bewirtschaftet wird. Schätzen Sie den Marktwert des Waldes ausgehend von einer Beschreibung der lokalen Eigenschaften des Waldstückes und dessen biometrischen und typologischen Merkmalen.

3. THEMA

Definieren Sie den Hiebsatz eines Mischwaldes aus Fichten und Lärchen von 200 Hektar Größe mit vorwiegend wirtschaftlicher Nutzfunktion.

Beschreiben Sie den Wald, indem Sie die wichtigsten Standorts- und Bestandesmerkmale anführen.

4. THEMA

Definieren Sie den erntekostefreien Erlös einer Holzmenge von 500 m³ und beschreiben Sie ihre Eigenschaften.

TEMI 2° PROVA SCRITTA - ANNO 2013
SEZ. A
Sezione SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

1°TEMA:

Il candidato illustri a fronte di un evento meteorico eccezionale, come quantificare il danno della seguente azienda: comune San Bonifacio (VR), azienda 60 ha di vigneto, 200 ha di mais e 80 ha di frumento. Per decisione del Genio Civile, in accordo con i proprietari dei fondi, si è preferito facilitare l'esondazione del torrente Alpone verso le aziende agricole piuttosto che verso il paese. L'azienda ha denunciato i seguenti eventi: allagamento ha 5 di vigneto, vitigno merlot, al 10° anno di impianto, per ore 48 con presenza in campo di m 2 di acqua; allagamento di ha 25 di mais con presenza di acqua per 36 ore, stadio della coltura 2 foglia, con presenza in campo di m 2 di acqua.

2°TEMA:

Il candidato illustri, dopo aver descritto l'azienda in modo sintetico, come valutare 1 ha di vigneto o di frutteto, con annessi locali ad uso agricolo, sito in un'area a scelta del candidato. L'azienda agricola in questione si trova ad affrontare un procedimento di successione, con divisione della stessa tra i due fratelli, senza alcuno scritto lasciato dal de cuius.

3°TEMA:

Il candidato illustri, dopo aver descritto in modo sintetico l'azienda, la quantificazione di un danno in questa condizione: l'azienda in questione possiede un frutteto (oppure un vigneto) sito in prossimità di una ferrovia. Si segnala su due file un danno permanente da erbicida sistemico (probabilmente glifosate); l'evento si è rilevato nei primi giorni di agosto. Il proprietario ha ricevuto da parte della struttura addetta al ritiro della merce (cooperativa ortofrutticola o cantina sociale) il divieto di conferimento della merce per l'anno in corso.

Se nel caso in questione il danno fosse dovuto ad un erbicida disseccante non sistemico, quindi senza danno permanente sulle piante, il candidato illustri la diversa quantificazione del danno.

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG

1. THEMA

Erläutern Sie in Anbetracht eines außergewöhnlichen Regenerenignisses, wie man den Schaden des folgenden landwirtschaftlichen Betriebes zu quantifizieren hat: Gemeinde San Bonifacio (VR), 60 ha Weingarten, 200 ha Mais und 80 ha Weizen. Aufgrund der Entscheidung des staatlichen Bauamtes nach Absprache mit den Grundeigentümern, wurde veranlasst, das Hochwasser des Flusses Alpone in Richtung der Bauernhöfe anstatt in das Dorf zu leiten. Der zu betrachtende Betrieb hat die folgenden Schadereignisse gemeldet: Überschwemmung von 5 ha Weingarten (Merlot) im 10. Jahr der Pflanzung, über einen Zeitraum von 48 Stunden durch 2 m Hochwasser; Überschwemmung von 25 ha Mais über einen Zeitraum von 36 Stunden während des 2-Blatt-Stadiums der Pflanzen durch 2 m Hochwasser.

2. THEMA

Erläutern Sie, nach einer knappen Beschreibung des Betriebes in einem Gebiet Ihrer Wahl, wie man 1 ha Weinberg oder Obstgarten, mit entsprechenden landwirtschaftlichen Betriebsgebäuden, bewertet. Der zu betrachtende Hof steht vor der Übergabe und der damit verbundenen Aufteilung in gleiche Teile zwischen zwei Brüdern ohne schriftliche Hinterlassenschaft des Verstorbenen.

3. THEMA

Erläutern Sie, nach einer knappen Beschreibung des Betriebs, die Quantifizierung eines Schadens in folgendem Zustand: der betreffende Betrieb besitzt einen Obstgarten (oder Weinberg) in der Nähe

einer Eisenbahnlinie. In zwei Reihen sind bleibende Schäden durch ein systemisches Herbizid (wahrscheinlich Glyphosat) entstanden; der Schaden wurde in den ersten Tagen des Monats August festgestellt. Der Eigentümer erhielt von der zuständigen Abnahmestelle (Obstgenossenschaft oder Genossenschaftskellerei) ein Abgabeverbot der Ware für das laufende Jahr.

Erläutern Sie außerdem die unterschiedliche Berechnung des Schadens, wenn er durch ein nicht-systemisches Trockenherbizid entstanden wäre, also ohne bleibende Pflanzenschäden.

TEMI PROVA PRATICA - ANNO 2013 - I° SESSIONE - SEZ. A
Sezione SCIENZE FORESTALI
SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

1° TEMA:

Il candidato, sulla base di un carta tecnica provinciale in scala 1:10.000, provveda a definire le diverse varianti di un accesso stradale forestale possibili per raggiungere il punto B partendo dal punto A .

Il punto B è collocato ad una quota di 1500 m slm, il punto A è collocato ad una quota di 800 m slm.

Il candidato, definita la pendenza massima della strada, riporti sulla carta le diverse varianti con il corrispondente tracciolino ed indichi la variante migliore dal punto di vista paesaggistico tecnico e di costo motivandone la scelta.

Il candidato disegni almeno tre sezioni tipo con riportata la larghezza della strada e le eventuali opere tipo (ad es. scogliere, arce, terre armate).

2° TEMA:

Il candidato proceda a disegnare la pianta dettagliata dei fabbricati di una malga compresa la stalla, dimensionati tenendo conto del carico di 20 vacche da latte, di tre maiali e della necessità di provvedere alla lavorazione del formaggio in loco.

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG

1° THEMA

Auf Basis einer Technischen Grundkarte der Provinz im Maßstab 1:10.000 wird der Kandidat dazu aufgefordert, die verschiedenen Varianten einer Zufahrtsstraße, ausgehend von Punkt A nach Punkt B, zu entwerfen.

Der Punkt A liegt auf einer Höhe von 800 m ü. M., der Punkt B liegt auf ca. 1500 m ü. M.

Nach Definition der maximalen Steigung der Straße ist der Kandidat dazu angehalten, die verschiedenen Trassenführungen in die Karte einzutragen und die Wahl der geeignetsten Variante in Hinblick auf die technisch-landschaftlichen Eigenschaften sowie die Kosten, zu begründen.

Der Kandidat muss zumindest drei Regelschnitte mit der Breite der Straße und eventuellen Regelbauwerken (Stützmauern, Krainerwände, Bewehrte Erden) zeichnerisch darstellen.

2° THEMA:

Der Kandidat ist aufgefordert, den genauen Grundriss für die Gebäude einer Alm inklusive Stall, zeichnerisch darzustellen. Für die Dimensionierung der Alm sind ein Viehbestand von 20 Milchkühen und 3 Schweinen sowie die Möglichkeit zur hauseigenen Käseproduktion anzunehmen.

1°TEMA:

Il candidato provveda alla redazione di un progetto per un deposito attrezzi per un frutteto di ha 10, in un'area a scelta.

Partendo dal parco macchine ne descriva la struttura.

Il candidato provveda ad un'analisi dei costi (computo metrico) sintetica, con particolare attenzione a quelli relativi alla sicurezza.

2°TEMA:

Il candidato provveda alla redazione di un progetto per una cantina, con 18 ha di vigneto doc, varietà Teroldego e Lagrein in una zona a scelta.

Il candidato provveda ad un'analisi dei costi (computo metrico) sintetica, con particolare attenzione a quelli relativi alla sicurezza.

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG

1° THEMA

Der Kandidat ist aufgefordert, ein Projekt zur Realisierung eines Gerätehauses für einen Obstbaubetrieb seiner Wahl mit 10 ha Anbaufläche zu erstellen.

Ausgehend von Maschinenpark ist der strukturelle Aufbau zu beschreiben.

Der Kandidat ist aufgefordert die Kosten zusammenfassend und unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheitskosten zu analysieren (Kostenaufstellung).

2° THEMA:

Der Kandidat ist aufgefordert, ein Projekt zur Errichtung einer Kellerei mit 18 ha DOC-Anbaufläche der Sorten Teroldego und Lagrein in einem Gebiet seiner Wahl zu erstellen.

Der Kandidat ist aufgefordert die Kosten zusammenfassend und unter besonderer Berücksichtigung der Sicherheitskosten zu analysieren (Kostenaufstellung).