

Thema/tema A

Teil 1 (maximal 16 Punkte) – Parte 1 (massimo 16 punti)

Die Tabelle A zeigt die Eigentumsverhältnisse des Südtiroler Waldes:
La tabella A mostra le categorie di proprietà del bosco in Alto Adige:

Waldeigentümer Proprietà boschive	Anzahl Waldeigentümer Numero proprietari	%-Anteil percentuale
Einzelprivate Proprietari singoli	18.534	53%
Privates Miteigentum Comproprietari private	3.619	9%
Interessenschaften Interessenze	436	█
Kirche Chiesa	255	2%
Öffentliche Körperschaften Enti pubblici	█	█
Landesforst Demanio	2	1%
Gesamt/totale	23.365	100%

- 1) Berechnen Sie auf Grund der Daten in der Tabelle A die Anzahl an Waldeigentümer der öffentlichen Körperschaften (max. 1 Punkt).
Utilizzando i dati nella tabella A calcoli il numero di enti pubblici proprietari di bosco (max. 1 punto)

- 2) Berechnen Sie auf Grund der Daten in der Tabelle A den prozentuellen Anteil der Interessenschaften (max. 2 Punkte).
Utilizzando i dati nella tabella A calcoli la percentuale di interessenze (max. 2 punti)

- 3) Der Anteil der Almfläche an Südtirols Landesfläche beträgt ca. 34 %. Bestimme die Almfläche Südtirols in Quadratkilometer (km²), wenn die Landesfläche 740.000 ha beträgt (max. 2 Punkte).
In Alto Adige gli alpeggi ricoprono il 34% della superficie totale. Calcoli la superficie complessiva degli alpeggi dell'Alto Adige in km², se la superficie provinciale è di 740.000 ettari. (max. 2 punti).

- 4) Ein Geschäft macht ein Angebot und verkauft eine Schultasche und ein Federmäppchen zusammen für 110 Euro. Wenn nun das Federmäppchen 100 Euro weniger kostet als die Schultasche, wie viel würden die beiden Artikel allein kosten? (max. 2 Punkte)
Un negozio lancia un'offerta, vendendo insieme uno zaino e un astuccio al costo di 110 euro. Ora, se l'astuccio costa 100 euro in meno dello zaino, quanto costerebbero da soli i due oggetti? (max. 2 punti)



- 5) Aus einer mit 150 l Wasser gefüllten Wanne fließen pro Minute 20 l Wasser ab. Ergänze folgende Wertetabelle (max. 2 Punkte).
Da una vasca contenente 150 l di acqua escono ogni minuto 20 l. Compili la seguente tabella. (max. 2 punti)

Vergangene Zeit in Minuten tempo trascorso in minuti	0,5	-
Restliche Wassermenge in der Wanne in Liter Volume di acqua in litri rimanente nella vasca	-	90

- 6) Geben Sie auf der Karte unten die Namen der wichtigsten Täler der Provinz Bozen an (max. 2 Punkte).
Indichi sulla carta sottostante il nome delle principali vallate della Provincia di Bolzano (max. 2 punti).



- 7) Nennen Sie mindestens vier Südtiroler Naturparke (max. 2 Punkte).
Elenchi i nomi di almeno quattro Parchi naturali altoatesini (max. 2 punti).
- ...
 - ...
 - ...
 -

- 8) Zu welchen Taxonomischen Gruppen gehören folgende Tierarten? Kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an! (max. 3 Punkte)
A quali gruppi tassonomici appartengono i seguenti animali? Crocetti le caselle corrispondenti! (max. 3 punti)

Art Specie	Wirbeltiere Vertebrati	Wirbellose Invertebrati	Insekten Insetti	Amphibien Anfibi	Reptilien Rettili	Vögel Uccelli	Mammiferi Säugetiere
Birkhuhn Gallo forcello							
Hirschkäfer Cervo volante							
Fledermaus Pipistrello							

Teil 2/Parte 2 „multiple choice“ (+ 1 Punkt/o, 0 Punkt/i, - 1 Punkt/o; max. 18 Punkte/punti).

9) Wie lautet die Zahl, deren Sechsfaches minus 7 gleich 29 ist?
Qual è il numero il cui sestuplo meno 7 è uguale a 29?

- a) 12
 - b) 9
 - c) 6
 - d) 3
-

10) Wie viele Sekunden sind in fünfeinhalb Minuten enthalten?
Quanti secondi ci sono in 5 minuti e mezzo?

- a) 330
 - b) 350
 - c) 380
 - d) 300
-

11) Was ist das arithmetische Mittel der Zahlen 3, 4, 5, 6, 7?
Quanto vale la media aritmetica dei numeri 3, 4, 5, 6, 7?

- a) 0
 - b) 2
 - c) 5
 - d) 3
-

12) Hunderttausend multipliziert mit einem Tausendstel ist gleich:
Centomila moltiplicato per un millesimo è uguale a:

- a) Einhundert - cento
 - b) Hundert Millionen – cento milioni
 - c) ein Hunderttausendstel – un centomillesimo
 - d) ein Hundertstel – un centesimo
 - e) Keine der anderen Antworten ist richtig.
-

13) Ein Drittel eines eineinhalb Kilometers entspricht wie vielen Metern?
Un terzo di un chilometro e mezzo a quanti metri equivale?

- a) 33m
 - b) 330m
 - c) 500m
 - d) 5000m
-

14) Einem Kubikmillimeter entspricht:
Un millimetro cubo corrisponde alla:

- a) der zehnte Teil eines Kubikzentimeters – decima parte di un cm^3
 - b) ein Hundertstel eines Quadratcentimeters – centesima parte di un cm^3
 - c) der tausendste Teil eines Kubikcentimeters – millesima parte di un cm^3
 - d) ein Zehntausendstel eines Kubikcentimeter – decimillesima parte di un cm^3
-

15) Wieviele Regionen gibt es in Italien?
Quante regioni ci sono in Italia?

- a) 15
 - b) 18
 - c) 20
-

16) Wer ist aktuell der zuständige Landesrat für die Forstwirtschaft in der Provinz Bozen?

Chi è attualmente l'assessore competente per le foreste in provincia di Bolzano?

- a) Arnold Schuler
- b) Arno Kompatscher
- c) Luis Walcher
- d) Peter Brunner

17) Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:

Prego crocetti la risposta esatta:

- a) L'artide é un continente - Die Arktis ist ein Kontinent
- b) L'Antartide è un continente - Die Antarktis ist ein Kontinent
- c) L'Antartide si trova al polo nord - Die Antarktis liegt am Nordpol
- d) L'artide è il polo sud - Die Arktis ist der Südpol

18) Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:

Prego crocetti la risposta esatta:

- a) Ein sandiger Boden ist sehr durchlässig/ Un terreno sabbioso è molto permeabile
- b) Ein lehmiger Boden ist sehr durchlässig/ Un terreno argilloso é molto permeabile
- c) Ein sandiger Boden speichert viel Wasser / Un terreno sabbioso immagazzina molta acqua
- d) Feuchte Vegetation gedeiht auf sandigen Böden / Su terreni sabbiosi prospera una vegetazione umida

19) Die kleinen Löcher auf der Blattunterseite heißen:

I piccoli fori sulla pagina inferiore della foglia si chiamano

- a) Rippen / nervature
- b) Spaltöffnungen / stomi
- c) Blättchen / lamine
- d) Poren / pori

20) Der Maßstab 1:10.000 steht für

Alla scala 1:10.000:

- a) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 1 km/1cm sulla carta equivale a 1km nella realtà
- b) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 100 m/1cm sulla carta equivale a 100m nella realtà
- c) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 10 km/1cm sulla carta equivale a 10km nella realtà

21) Welche der nachfolgenden Baumarten ist keine Nadelbaumart?

Quale dei seguenti alberi non è una conifera?

- a) Kiefer/pino
- b) Erle/ontano
- c) Eibe/tasso

22) Was ist ein Biotop?

Cosa si intende per biotopo?

a	Bei einem Biotop handelt es sich um einen abgrenzbaren Lebensraum. In diesem Lebensraum existieren und leben Pflanzen und (oft seltene) Tiere. Un biotopo è un habitat delimitabile. In questo habitat esistono e vivono piante e animali (spesso rari).
b	Bei einem Biotop handelt es sich um die Gesamtheit aller Räume eines Himmelskörpers, in denen Lebewesen vorkommen. Un biotopo è l'insieme di tutti gli spazi di un corpo celeste in cui sono presenti organismi viventi.
c	Bei einem Biotop handelt es sich um die Gesamtheit aller Witterungsbedingungen und wetterbedingten Einflüsse auf den Körper. Un biotopo è l'insieme di tutte le condizioni atmosferiche e delle influenze del tempo sul di un corpo.

23) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) Steinböcke / stambecchi
- b) Rothirsche / cervi
- c) Gämsen / camosci
- d) Rehe / caprioli

24) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) eine alpine Weide/ un pascolo alpino
- b) eine Waldlichtung/ una radura
- c) ein Moor / una torbiera
- d) eine Fettwiese / un prato pingue

25) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:

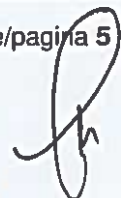


- a) weibliche Fichtenblüten/ fiori femminili di abete rosso
- e) eine exotische Zierpflanze/ una pianta ornamentale esotica
- f) Zederfrüchte / frutti del cedro
- g) Männliche und weibliche Lärchenblüten / fiori maschili e femminili di larice

26) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) ein Zwergstrauch / un arbusto nano
- b) eine Pflanze die von der Forstbehörde ausgezeichnet wurde
una pianta con il segno di una martellata forestale
- c) Ein Baum, der von einem Rehbock gefegt wurde / Un albero su cui un capriolo ha strofinato il proprio palco
- d) eine von Pilzen befallene Pflanze
una pianta attaccata dai funghi



Teil 3 (max. 16 Punkte) – Parte 3 (max 16 punti)

27) Was versteht man unter dem Begriff „Treibhauseffekt“? (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende con il termine “effetto serra”? (max. 4 punti)?

28) Was versteht man unter dem Begriff „Naturgefahren“? Beschreiben Sie ein Beispiel (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende con il termine “pericoli naturali”? Descriva un esempio (max. 4 punti)?

29) Was ist ein Moor? Wieso sind, Ihrer Meinung nach, solche Lebensräume geschützt? Welche menschlichen Eingriffe können diese Lebensräume beeinträchtigen (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende per torbiera? Perché si tratta di habitat protetti? Quali interventi umani possono danneggiarli (max. 4 punti)?

30) Was versteht man unter Trockenrasen? Wieso sind, Ihrer Meinung nach, solche Lebensräume geschützt? Welche menschlichen Eingriffe können diese Lebensräume beeinträchtigen (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende per prato arido? Perché, secondo lei, si tratta di habitat protetti? Quali interventi umani possono danneggiarli (max. 4 punti)?



Thema/tema B

Teil 1 (maximal 16 Punkte) Parte 1 (massimo 16 punti)

Die Tabelle A zeigt die Eigentumsverhältnisse des Südtiroler Waldes:
La tabella A mostra le categorie di proprietà del bosco in Alto Adige:

Waldeigentümer Proprietà boschive	Anzahl Waldeigentümer Numero proprietari	%-Anteil percentuale
Einzelprivate Proprietari singoli	18.534	53%
Privates Miteigentum Comproprietari private	3.619	9%
Interessenschaften Interessenze		
Kirche Chiesa	255	2%
Öffentliche Körperschaften Enti pubblici	519	
Landesforst Demanio	2	1%
Gesamt/totale	23.365	100%

- 1) Berechnen Sie auf Grund der Daten in der Tabelle A die Anzahl an Waldeigentümer der Interessenschaften (*max. 1 Punkt*).
Utilizzando i dati nella tabella A calcoli il numero di interessenze proprietarie di bosco (*max. 1 punto*).

- 2) Berechnen Sie auf Grund der Daten in der Tabelle A den prozentuellen Anteil der öffentlichen Körperschaften (*max. 2 Punkte*).
Utilizzando i dati nella tabella A calcoli la percentuale di enti pubblici (*max. 2 punti*).

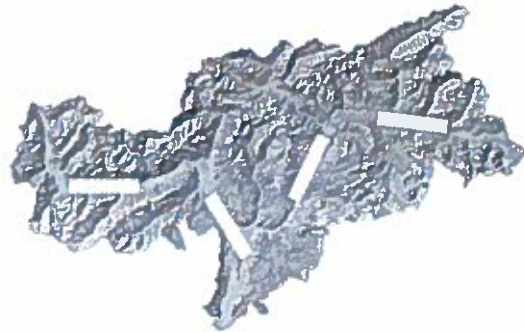
- 3) Der Anteil der Almfläche an Südtirols Landesfläche beträgt ca. 34 %. Bestimme die Almfläche Südtirols in Hektar (ha), wenn die Landesfläche 7.400 km² beträgt (*max. 2 Punkte*).
In Alto Adige gli alpeggi ricoprono il 34% della superficie totale. Calcoli la superficie complessiva degli alpeggi dell'Alto Adige in ettari, se la superficie provinciale è di 7.400 km². (*max. 2 punti*).

- 4) Wenn eine Forststraße von vier Arbeitern in zwölf Tagen gebaut werden kann, wie schnell kann sie dann von sechs Arbeitern gebaut werden? (*max. 2 Punkte*). Se una strada forestale può essere costruita da 4 operai in dodici giorni, in quanto tempo può essere costruita da 6 operai? (*max. 2 punti*)



- 5) Eine Schnecke ist in einen 10 Meter tiefen Brunnen gefallen. Im Laufe des Vormittags steigt sie 5 Meter nach oben, aber vor Mitternacht rutscht sie 3 Meter zurück. Es gelingt ihr, im Laufe des Vormittags des aus dem Brunnen herauszukommen: (max. 2 Punkte)
 Una lumachina è caduta in un pozzo profondo 10 metri. Durante la mattina risale di 5 metri, ma prima di mezzanotte scivola indietro di 3 metri. Riuscirà ad uscire dal pozzo durante la mattina del giorno. (max. 2 punti)

- 6) Geben Sie auf der Karte unten die Namen der wichtigsten Flüsse der Provinz Bozen an (max. 2 Punkte).
 Indichi sulla carta sottostante il nome dei principali fiumi della provincia di Bolzano (max. 2 punti)



- 7) Nennen Sie mindestens vier Südtiroler Naturparke (max. 2 Punkte).
 Elenchi i nomi di almeno quattro Parchi naturali altoatesini (max. 2 punti).
- a) ...
 - b) ...
 - c) ...
 - d) ...

- 8) Zu welchen Taxonomischen Gruppen gehören folgende Tierarten? Kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an! (max. 3 Punkte)
 A quali gruppi tassonomici appartengono i seguenti animali? Crocetti le caselle corrispondenti! (max. 3 punti)

Art Specie	Wirbeltiere Vertebrati	Wirbellose Invertebrati	Insekten Insetti	Amphibien Anfibi	Reptilien Rettili	Vögel Uccelli	Mammiferi Säugetiere
Haselhuhn Francolino di monte							
Apollofalter Farfalla apollo							
Maulwurf Talpa							

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Teil 2/Parte 2 „multiple choice“ (+ 1 Punkt/o, 0 Punkt/i, - 1 Punkt/o; max. 18 Punkte/punti).

- 9) Wie lautet die Zahl, deren Fünffaches minus 9 gleich 26 ist?
Qual è il numero il cui quintuplo meno 9 è uguale a 26?
a) 5
b) 6
c) 7
d) 8
-
- 10) Wie viele Sekunden sind in neuneinhalb Minuten enthalten?
Quanti secondi ci sono in 9 minuti e mezzo?
a) 570
b) 590
c) 600
d) 630
-
- 11) Was ist das arithmetische Mittel der Zahlen 4, 5, 6, 7, 8?
Quanto vale la media aritmetica dei numeri 4, 5, 6, 7, 8?
a) 4
b) 5
c) 6
d) 7
-
- 12) Hunderttausend multipliziert mit einem Hundertstel ist gleich:
Centomila moltiplicato per un centesimo è uguale a:
a) tausend - mille
b) zehn Millionen – dieci milioni
c) ein Hunderttausendstel – un centomillesimo
d) ein Tausendstel – un millesimo
e) Keine der anderen Antworten ist richtig.
-
- 13) Wie viele cm^2 sind in einem Quadrat enthalten, dessen Seitenlänge 0,05 m beträgt?
Quanti cm^2 sono contenuti in un quadrato di 0,05 m di lato?
a) 0,0025
b) 0,25
c) 25
d) 250
-
- 14) Berechne das Volumen eines Zylinders mit Länge 400 cm und Durchmesser 50cm
Calcola il volume di un cilindro di lunghezza 400cm e diametro 50cm
a) 785.00cm^3
b) $0,785\text{m}^3$
c) 314.000cm^3
d) $0,314\text{m}^3$
-
- 15) Wieviele Regionen mit einem autonomen Sonderstatut gibt es in Italien?
Quante regioni a statuto speciale ci sono in Italia?
a) 2
b) 4
c) 5
-

- 16) Wer ist aktuell Landtagspräsident in der Provinz Bozen?
Chi è attualmente Presidente del Consiglio provinciale di Bolzano?
- a) Arnold Schuler
 - b) Arno Kompatscher
 - c) Luis Walcher
 - d) Peter Brunner
-

- 17) Wofür dient das Barometer?
A cosa serve il barometro?
- a) Die Luftfeuchtigkeit zu messen / Per misurare l'umidità dell'aria
 - b) Die Temperatur einer Flüssigkeit zu messen / Per misurare la temperatura di un liquido
 - c) Zur Bestimmung des statischen Luftdrucks / Per la misurazione della pressione statica dell'aria
 - d) Um Temperatur und Feuchtigkeit zugleich zu messen / Per misurare insieme temperatura e umidità
-

- 18) Um den Boden eines Teiches abzudichten, kann ich folgendes Material verwenden:
Per impermeabilizzare il fondo di uno stagno posso usare:
- a) Sand /Sabbia
 - b) Lehm /argilla
 - c) Kies /ghiaia
 - d) Schluff / limo
-

- 19) Die Photosynthese findet statt:
La fotosintesi avviene:
- a) bei Tag / di giorno
 - b) in der Nacht /di notte
 - c) sowohl bei Tag als auch bei Nacht / sia di giorno che di notte
 - d) nur in Laubbäumen/solo nelle latifoglie
-

- 20) Der Maßstab 1:10.000 steht für:
Alla scala 1:10.000:
- a) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 10 m / 1cm sulla carta equivale a 10 m nella realtà
 - b) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 100 m / 1cm sulla carta equivale a 100 m nella realtà
 - c) 1 cm auf der Karte entspricht in Wirklichkeit 10 km / 1cm sulla carta equivale a 10 km nella realtà
-

- 21) Welche der nachfolgenden Baumarten ist keine Laubbaumart?
Quale dei seguenti alberi non è una latifolia?
- a. Buche/faggio
 - b. Erle/ontano
 - c. Eibe/tasso
-

- 22) Was ist ein Biotop?
Cosa si intende per biotopo?

a	Bei einem Biotop handelt es sich um einen abgrenzbaren Lebensraum. In diesem Lebensraum existieren und leben Pflanzen und (oft seltene) Tiere. Un biotopo è un habitat delimitabile. In questo habitat esistono e vivono piante e animali (spesso rari).
b	Bei einem Biotop handelt es sich um die Gesamtheit aller Räume eines Himmelskörpers, in denen Lebewesen vorkommen. Un biotopo è l'insieme di tutti gli spazi di un corpo celeste in cui sono presenti organismi viventi.
c	Bei einem Biotop handelt es sich um die Gesamtheit aller Witterungsbedingungen und wetterbedingten Einflüsse auf den Körper. Un biotopo è l'insieme di tutte le condizioni atmosferiche e delle influenze del tempo sul di un corpo.

23) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) Eine artenreiche Blumenwiese / un prato fiorito ricco di specie
- b) Eine Magerwiese / un prato magro
- c) Eine Fettwiese / un prato pingue
- d) Eine alpine Weide / un pascolo alpino

24) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) Eine Eibe / un tasso
- b) Eine Tanne mit Früchten / un abete bianco con frutti
- c) Eine Zypresse / un cipresso
- d) Eine Fichte mit Früchten / un abete rosso con frutti

25) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) ein Bonsai / un bonsai
- b) eine vom Wild verbissene Tanne
un abete bianco morsicato dalla selvaggina
- c) ein Zwergstrauch / un arbusto nano
- d) eine besonderes Gras / una graminacea particolare

26) Auf dem Bild erkenne ich: Bitte kreuzen Sie die richtige Antwort an:
Sulla foto riconosco: Prego crocetti la risposta esatta:



- a) Steinbock / stambecco
- b) Rothirsch / cervo
- c) Gams / camoscio
- d) Reh / capriolo

Teil 3 (max. 16 Punkte) – Parte 3 (massimo 16 punti)

27) Was versteht man unter dem Begriff „Klimawandel“? (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende per “cambiamento climatico”? (max. 4 punti)?

28) Was versteht man unter dem Begriff „Naturgefahren“? Beschreiben Sie ein Beispiel (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende con il termine “pericoli naturali”? Descriva un esempio (max. 4 punti)?

29) Artenreiche Bergwiesen sind heute selten. Was sind Ihrer Meinung nach die größten Bedrohungen für diesen besonderen Lebensraum (max. 4 Punkte)?
I prati montani ricchi di specie sono ormai rari. Quali sono secondo Lei le principali minacce per questo tipo particolare di ambiente (max. 4 punti)?

30) Was ist ein Moor? Wieso sind, Ihrer Meinung nach, solche Lebensräume geschützt? Welche menschlichen Eingriffe können diese Lebensräume beeinträchtigen (max. 4 Punkte)?
Cosa si intende per torbiera? Perché si tratta di habitat protetti? Quali interventi umani possono danneggiarli (max. 4 punti)?
