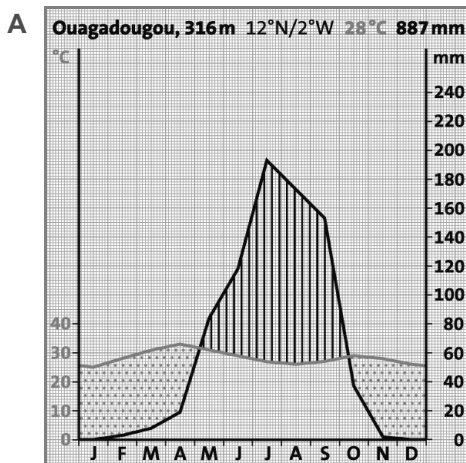


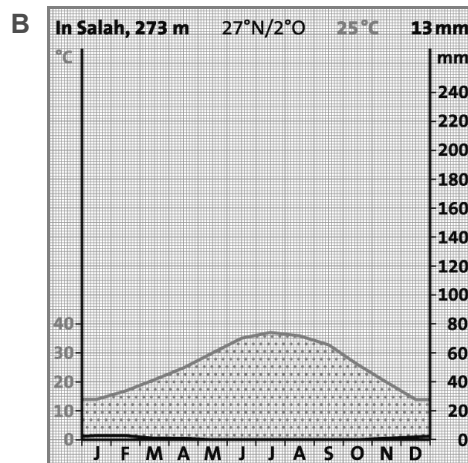
1 Vervollständige mithilfe der Klimadiagramme A bis D die Tabelle.

(\_/8 P.)

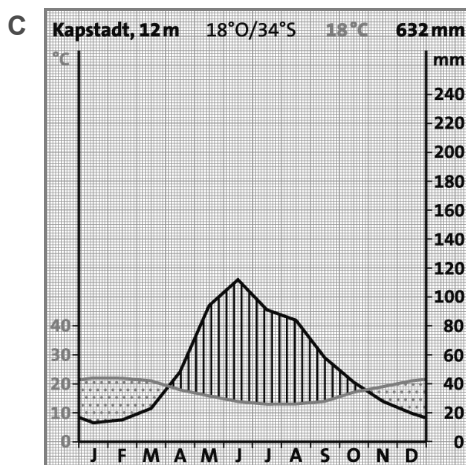
Klima- station	Klima- und Landschaftszone	Begründung der Zuordnung
A	Tropen / Trockensavanne oder Savanne	ganzjährig hohe Temperaturen mit geringer Jahresschwankung und ausgeprägter Wechsel von Regen- und Trockenzeit
B	Subtropen / Wüste	sehr hohe Temperaturen im Sommer und ganzjährig geringe bzw. keine Niederschläge (ganzjährig arides Klima)
C	Subtropen / Mittelmeerkli- ma oder Westseitenklima (winterfeucht)	Station liegt auf der Südhalbkugel: Niederschläge fallen im Herbst und Winter (April bis September) und die Sommer sind heiß und trocken (arid)
D	Tropen / Tropischer Regenwald	ganzjährig hohe Temperaturen mit geringer Jahresschwankung und ganzjährig hohe Nieder- schläge (humides Klima)



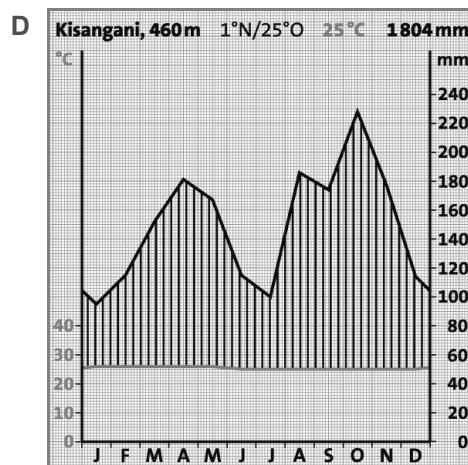
Bernhard Mühr, Karlsruhe: [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)



Bernhard Mühr, Karlsruhe: [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)



Bernhard Mühr, Karlsruhe: [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)



Bernhard Mühr, Karlsruhe: [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)

Name:

Klasse:

Datum:

## 2 Begründe

a) die gefiederten Blätter und tiefen Wurzeln der Akazien in der Dornsavanne. ( \_\_ / 4 P.)

– Gefiederte Blätter sind eine Anpassung an die lange Trockenzeit in der Dornsavanne, sie verringern die Verdunstung.

– Tiefe Wurzeln nutzen das Grundwasser in tieferen Schichten, so können sich die Bäume in der Trockenzeit mit Wasser versorgen.

b) die Brettwurzeln und große Wuchshöhe der Bäume im Tropischen Regenwald. ( \_\_ / 4 P.)

– Brettwurzeln stellen eine Anpassung an die Bodenverhältnisse dar, weil die Böden sehr nährstoffarm sind bilden die Bäume überwiegend nur flache Wurzeln auch um sich aus der Humusschicht mit Nährstoffen zu versorgen, zur Gewährleistung der Standsicherheit dienen dann die hohen Brettwurzeln.

– Ideale Wachstumsbedingungen, wie hohe Temperaturen und Niederschläge sowie ein kurz geschlossener Nährstoffkreislauf, führen zu einer großen Wuchshöhe.

3 „Ohne Schrägstellung der Erdachse gäbe es in den Tropen keinen Wechsel von Regen- und Trockenzeiten.“ Beurteile diese Aussage. ( \_\_ / 5 P.)

Diese Aussage ist richtig, weil

– durch die Schrägstellung der Erdachse im Jahresverlauf einmal die Nord- und die Südhalbkugel stärker beleuchtet wird, was zu einer Verlagerung des Zenitalstandes bzw. der Zone der stärksten Erwärmung (ITC) führt;

– sich durch die Verlagerung der ITC auch die Zone der hohen Niederschläge verlagert. So gibt es in den Tropen Gebiete die eine bestimmte Zeit des Jahres von der ITC (Regenzeit) und von der trockenen Passatluft (Trockenzeit) beeinflusst werden.

21–19 Punkte = 1  
18–15 Punkte = 2  
14–12 Punkte = 3  
11–9 Punkte = 4  
8–5 Punkte = 5  
4–0 Punkte = 6

Gesamtpunktzahl: ( \_\_ / 21 P.)

Note:

Name:

Klasse:

Datum: