

Providing Institution: **TestDaF** 
 Institut

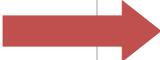
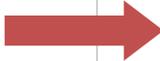
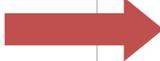
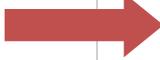
Items marked with a red arrow are exemplar items at C1

Sie hören ein Interview mit Herrn Prof. Langhans über das Fachgebiet der Bionik.
 Sie hören dieses Interview **zweimal**.

Lesen Sie jetzt die Aufgaben 19–25. (1 min 20 sec)

Hören Sie nun den Text ein erstes Mal.
 Beantworten Sie beim Hören die Fragen 19–25 in Stichworten.

Bionik – Lernen von der Natur

(0)	Womit beschäftigt sich die Bionik? Nennen Sie einen Punkt.	(0)	<i>Ausnutzung biologischer Prinzipien in der Technik oder Strukturen in der Natur sind Vorbilder für technologische Entwicklungen</i>
19	Welche frühen Versuche gab es, Technik und Natur zu verbinden?	19	_____
	20 Welchen Vorteil haben Tiere mit Beinen?	20	_____
	21 Was interessiert die Bioniker am Pinguin?	21	_____
	22 Welches Ziel verfolgt die Klima- und Energiebionik? Nennen Sie zwei Punkte.	22	_____
	23 Wofür kann man Wissen über Bäume nutzen?	23	_____
	24 Welche Eigenschaften besitzen pflanzliche Baumaterialien? Nennen Sie zwei Punkte.	24	_____
	25 Wie konnte die Natur optimale biologische Lösungen entwickeln?	25	_____

**Ergänzen Sie jetzt Ihre Stichwörter. Sie hören jetzt den Text ein zweites Mal.
 Sie haben nun 10 Minuten Zeit, um Ihre Lösungen auf das Antwortblatt zu übertragen.**

Answer Key / Accepted Answers

Note:

Analogous answers to the ones listed below are also marked as correct. Answers with orthographic errors are marked as incorrect only if comprehension is impaired.

Item	Accepted Answers
19	Flugzeuge konstruieren / Entwürfe von Flugmaschinen
20	können sich auch in schwierigem Gelände fortbewegen / (extreme) Steigungen sind kein Problem
21	Geheimnis seiner günstigen Körperform / günstige Körperform / sein stromlinienförmiger Körper / warum sie gute Schwimmer sind
22	<p><i>Two of the following:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prinzipien der Lüftung und Kühlung (bei Tierbauten) ergründen / Prinzipien der Erwärmung und Kühlung / Kühlung, Erwärmung und Lüftung bei Tieren erforschen 2. auf moderne Häuser übertragen [<i>in combination with 1.</i>] 3. Energie sparen / Energieverbrauch reduzieren 4. Wohnkomfort erhöhen
23	für die (Optimierung der) Stabilität von Bauwerken / für die (Optimierung der) Gestalt(ung) von Bauwerken / Verbesserung der Konstruktion von (Wohn-)Gebäuden
24	<p><i>Two of the following:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hohe Festigkeit 2. geringes Gewicht 3. (sind) nachwachsende Rohstoffe / (biologisch) abbaubar / Abbaubarkeit
25	durch Evolution(sprozesse) / durch Anpassung (der Lebewesen) an Umweltbedingungen