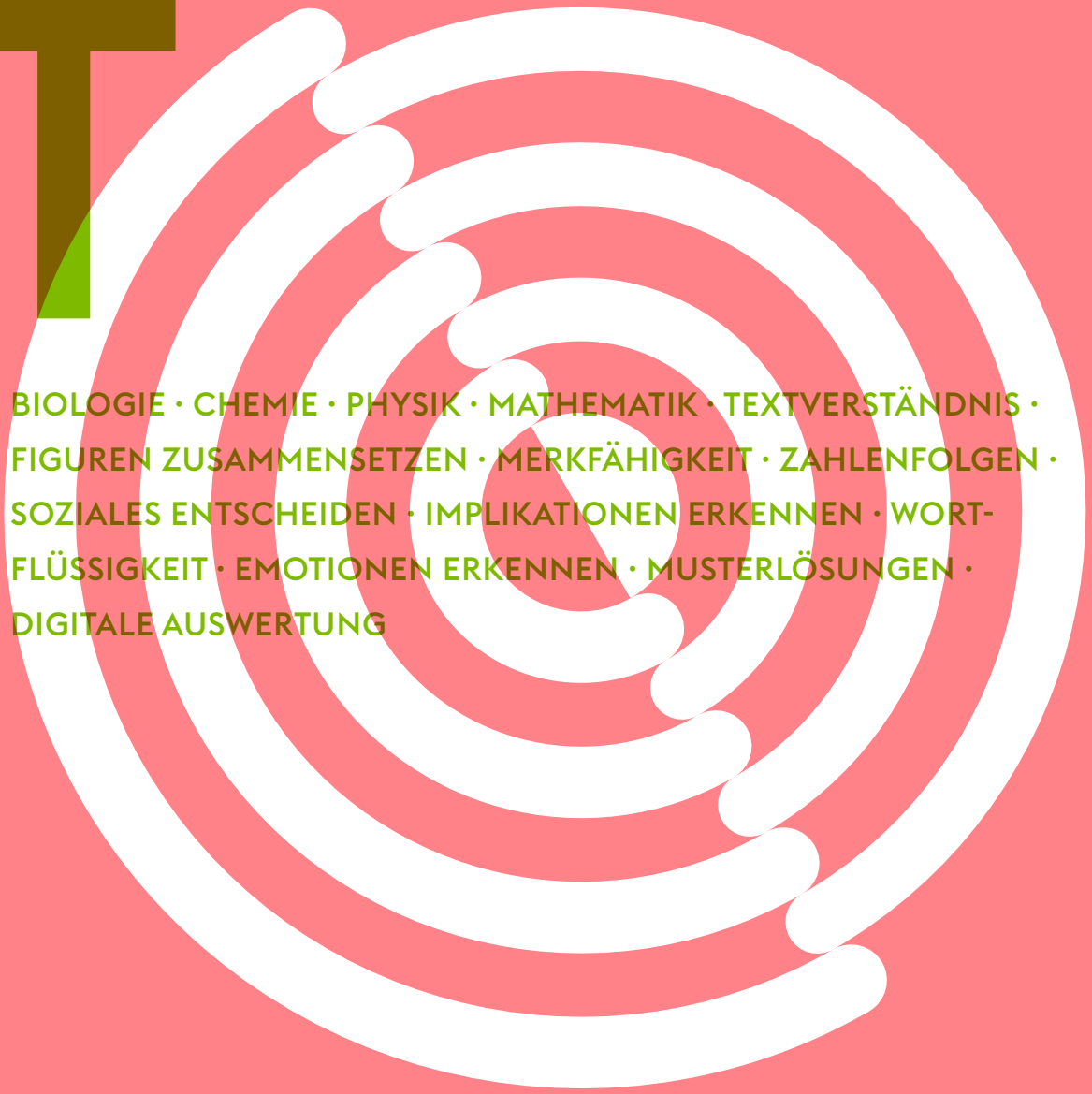
MED AT

SIMULATION
KOMPLETTER
PROBETEST



BIOLOGIE · CHEMIE · PHYSIK · MATHEMATIK · TEXTVERSTÄNDNIS · FIGUREN ZUSAMMENSETZEN · MERKFÄHIGKEIT · ZAHLENFOLGEN · SOZIALES ENTSCHEIDEN · IMPLIKATIONEN ERKENNEN · WORT-FLÜSSIGKEIT · EMOTIONEN ERKENNEN · MUSTERLÖSUNGEN · DIGITALE AUSWERTUNG

Med Gurus

MED AT

SIMULATION ÜBUNGSBUCH

BIOLOGIE · CHEMIE · PHYSIK · MATHEMATIK · TEXTVERSTÄNDNIS · FIGUREN ZUSAMMENSETZEN · MERKFÄHIGKEIT · ZAHLENFOLGEN · SOZIALES ENTSCHEIDEN · IMPLIKATIONEN ERKENNEN · WORTFLÜSSIGKEIT · EMOTIONEN ERKENNEN · MUSTERLÖSUNGEN · DIGITALE AUSWERTUNG

Med Gurus

Zuschriften, Lob und Kritik bitte an

MedGurus® Verlag
Am Bahnhof 1
74670 Forchtenberg
Deutschland

Web: www.medgurus.de
E-Mail: support@medgurus.de
Facebook: www.facebook.com/medgurus
Instagram: www.instagram.com/medgurus.de

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie. Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.dnb.de abrufbar.

Alle Rechte vorbehalten
© by MedGurus® Verlag

1. Auflage Mai 2015
2. Auflage März 2016
3. Auflage März 2017
3. Auflage Februar 2018
4. Auflage Februar 2019
4. Aktualisierte Auflage Januar 2020
5. Auflage Dezember 2021 – MedAT 2022/23

Autoren:	Dr. med. univ. Alexander Hetzel Dr. med. univ. Constantin Lechner Dr. med. univ. Anselm Pfeiffer
Umschlaggestaltung:	Studio Grau, Berlin
Layout & Satz:	Studio Grau, Berlin
Lektorat:	Sabrina Staks
Druck & Bindung:	Schaltungsdienst Lange oHG, Berlin

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

FSC® www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C104586

Klimaneutral
Druckprodukt

Printed in Germany
ISBN: 978-3-944902-64-7

INHALTS VERZEICHNIS

1 EINLEITUNG 5

1. KOMPENDIUM+ 6
2. E-LEARNING 7
3. MEDGURUS CONNECT 8
4. AKTUELLES & UPDATES 8
5. ALLGEMEINES UND AUFBAU 9
6. TESTDURCHFÜHRUNG DES MEDAT 11
7. BEARBEITUNG DES ANTWORTBOGENS 13
8. DIGITALE AUSWERTUNG MIT RANKING 14
9. DIGITALE TESTLEITUNG 14

2 MEDAT-H – TEIL A 15

1. BIOLOGIE 16
2. CHEMIE 28
3. PHYSIK 34
4. MATHEMATIK 40
5. TEXTVERSTÄNDNIS 44

3 MEDAT-H – TEIL B 55

1. FIGUREN ZUSAMMENSETZEN 56
2. MERKFÄHIGKEIT – EINPRÄGEPHASE 62
3. ZAHLENFOLGEN 68
4. WORTFLÜSSIGKEIT 72
5. MERKFÄHIGKEIT – ABRUFPHASE 76
6. IMPLIKATIONEN ERKENNEN 82
7. EMOTIONEN ERKENNEN 86
8. SOZIALES ENTSCHEIDEN 92

4 LÖSUNGEN 103

1. MEDAT-H – TEIL A – ANTWORTBOGEN 104
2. MEDAT-H – TEIL B – ANTWORTBOGEN 105
3. MEDAT-H – TEIL A – LÖSUNGEN 106
4. MEDAT-H – TEIL B – LÖSUNGEN 107
5. BIOLOGIE – MUSTERLÖSUNGEN 108
6. CHEMIE – MUSTERLÖSUNGEN 113
7. PHYSIK – MUSTERLÖSUNGEN 115
8. MATHEMATIK – MUSTERLÖSUNGEN 117
9. FIGUREN ZUSAMMENSETZEN – LÖSUNGSSKIZZEN 118
10. ZAHLENFOLGEN – LÖSUNGSSYSTEME 119
11. WORTFLÜSSIGKEIT – LÖSUNGSWORTE 119
12. IMPLIKATIONEN ERKENNEN – LÖSUNGSSKIZZEN 120
13. EMOTIONEN ERKENNEN – LÖSUNGSTABELLEN 121
14. SOZIALES ENTSCHEIDEN – LÖSUNGSTABELLEN 126

5 BUCHEMPFEHLUNGEN UND SEMINARE 131

1. BUCHEMPFEHLUNGEN 132
2. SEMINARE 134

6 QUELLENVERZEICHNIS 135

1. LITERATURVERZEICHNIS 136
2. ABBILDUNGSVERZEICHNIS 136

VORWORT

Die MedGurus® sind approbierte ÄrztInnen und MedizinstudentInnen, die es sich zur Aufgabe gemacht haben, Medizininteressierten zu ihrem Studienplatz zu verhelfen. Unsere Initiative basiert auf dem Anliegen, Chancengleichheit bei der Vorbereitung auf den Medizinertest zu ermöglichen. Unsere Vorbereitungskurse und -materialien sind deshalb für jedermann bezahlbar. Mit viel Leidenschaft und Herzblut haben wir in den letzten Jahren unser Konzept entwickelt und bieten mittlerweile für alle deutschsprachigen Medizinertests ein umfangreiches Vorbereitungsangebot aus Büchern, Seminaren, Webinaren sowie eine E-Learning Plattform an. Wir hoffen, dass wir auch Dich damit auf Deinem Weg ins Medizinstudium unterstützen können.

Soziales Engagement ist uns MedGurus sehr wichtig. Fünf Prozent unserer Gewinne spenden wir deshalb an karitative Zwecke. Ausführliche Informationen zu den von uns geförderten Projekten findest Du auf unserer Website www.medgurus.de. Wir möchten gerne bewusst und verantwortungsvoll mit den Ressourcen unserer Erde umgehen. Unsere Bücher werden daher klimaneutral in Deutschland und auf FSC-zertifiziertem Papier gedruckt.

MedAT Buchreihe

Unsere MedAT Buchreihe umfasst den Leitfaden, die Lehrbücher zu den Naturwissenschaften, die Simulation und die Übungsbücher zu den einzelnen Untertests. Der Leitfaden erklärt Dir die jeweiligen Lösungsstrategien, die Du im Anschluss mithilfe unserer Übungsbücher einstudieren kannst. In den Lehrbüchern wird Dir das gesamte relevante Wissen der Naturwissenschaften vermittelt. Zum Abschluss Deiner Vorbereitung kannst Du mit der Simulation einen realistischen Probetest absolvieren. Unsere Buchreihe erscheint regelmäßig in einer neuen Auflage, da wir Veränderungen im MedAT direkt an Dich weitergeben möchten.

E-Learning & Webinare

Ergänzend zu unseren Büchern haben wir eine E-Learning Plattform entwickelt, die neben Video-Tutorials und Echtzeit-Ranking auch zahlreiche zusätzliche Übungsaufgaben enthält. In unseren Webinaren lernst Du mit uns interaktiv im virtuellen Raum. Das bringt viel Spaß und setzt Deiner Vorbereitung das Krönchen auf. Unsere Tutoren freuen sich auf Dich.

Du hast Wünsche oder Anregungen? Für konstruktive Kritik haben wir immer ein offenes Ohr. Schreib uns hierfür gerne eine Mail an support@medgurus.de.

DANKE FÜR DEIN FEEDBACK

Wenn Dir dieses Buch bei der Vorbereitung auf Deinen Medizinertest helfen konnte, dann nimm Dir bitte einen Moment Zeit und schreibe eine Bewertung. Darüber würden wir uns sehr freuen. Folge hierzu einfach dem nebenstehenden QR-Code.

Wir wünschen Dir viel Spaß mit diesem Buch, einen kühlen Kopf für die Übungsaufgaben, eisernes Durchhaltevermögen bei der Vorbereitung und viel Erfolg für Deinen Aufnahmetest!

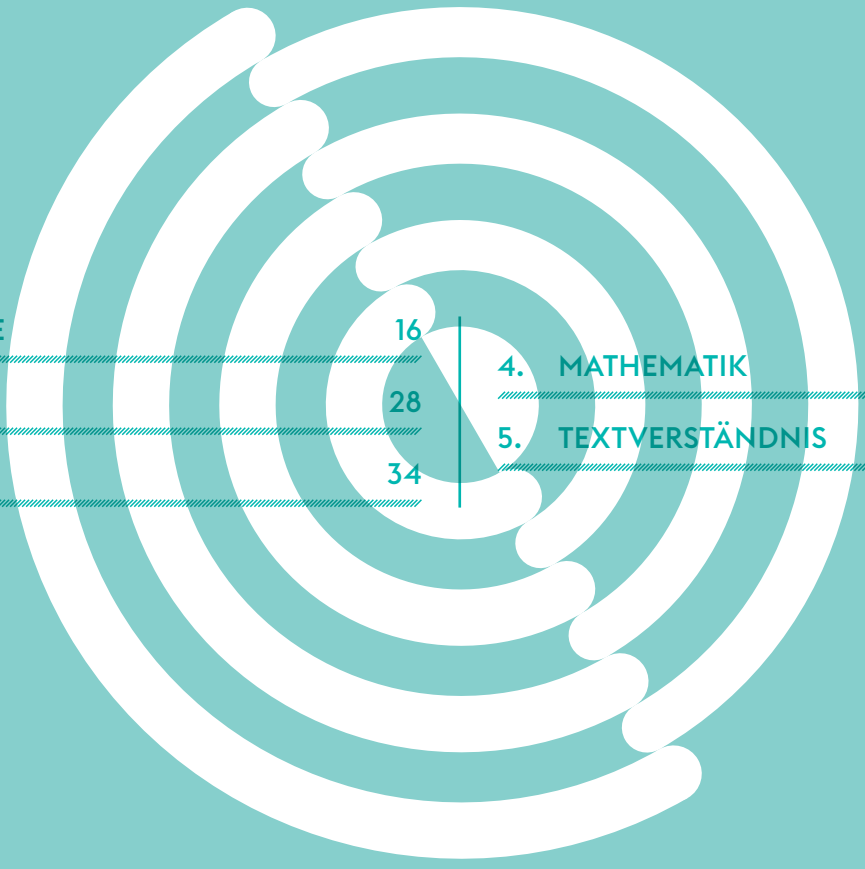
Deine MedGurus

1 EINLEITUNG

1. KOMPENDIUM+ 6
2. E-LEARNING 7
3. MEDGURUS CONNECT 8
4. AKTUELLES & UPDATES 8
5. ALLGEMEINES UND AUFBAU 9
6. TESTDURCHFÜHRUNG DES MEDAT 11
7. BEARBEITUNG DES ANTWORTBOGENS 13
8. DIGITALE AUSWERTUNG MIT RANKING 14
9. DIGITALE TESTLEITUNG 14

MEDAT-H 2

TEIL A



1. BIOLOGIE 16
2. CHEMIE 28
3. PHYSIK 34
4. MATHEMATIK 40
5. TEXTVERSTÄNDNIS 44

Nicht umblättern! Weitere Bearbeitung erst nach Zeichen des Testleiters.

STOP!

MEDAT-H – TEIL A

1. BIOLOGIE

Mit diesem Untertest wird Dein Vorwissen im naturwissenschaftlichen Fachgebiet Biologie abgeprüft. Zur Bearbeitung der **40 Aufgaben** stehen Dir **30 Minuten** zur Verfügung.

Wähle bei jeder Aufgabe die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

1. Eine Person mit Albinismus ist homozygot für das rezessive Allel, welches die Synthese von Melanin kontrolliert. Ein normal pigmentiertes Paar hat ein Kind mit Albinismus.

Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass das nächste Kind dieses Paares normal pigmentiert sein wird?

(A) 50 %
(B) 75 %
(C) 0 %
(D) 100 %
(E) 25 %

2. CHEMIE

Mit diesem Untertest wird Dein Vorwissen im naturwissenschaftlichen Fachgebiet Chemie abgeprüft. Zur Bearbeitung der **24 Aufgaben** stehen **18 Minuten** zur Verfügung.

Wähle bei jeder Aufgabe die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

41. Welche der genannten Bindungsarten bildet sich zwischen Wasserstoff und Chlor aus?

(A) Wasserstoffbrückenbindung
(B) Metallische Bindung
(C) Polare kovalente Bindung
(D) Ionische Bindung
(E) Unpolare kovalente Bindung

42. ^{12}C ist das am häufigsten vorkommende Kohlenstoffnuklid. ^{14}C ist ein radioaktives Kohlenstoffnuklid, welches zur Altersbestimmung von organischen Materialien benutzt wird.

Welche der folgenden Aussage(n) ist/sind richtig?

I. ^{12}C und ^{14}C sind Isotope.
II. ^{14}C besitzt eine, um zwei erhöhte, Protonenzahl relativ zu ^{12}C.
III. ^{14}C hat die Ordnungszahl 14.
IV. Die Elektronenzahl bei ^{12}C beträgt 12.
V. Je geringer die ^{14}C-Konzentration einer Probe ist, umso älter ist die Probe.

(A) Nur die Aussagen I und III sind richtig.
(B) Nur die Aussagen II und V sind richtig.
(C) Nur die Aussagen I und IV sind richtig.
(D) Nur die Aussagen III und V sind richtig.
(E) Nur die Aussagen I und V sind richtig.

43. Bei welcher dieser Elektronenkonfigurationen handelt es sich um ein Element mit Edelgaskonfiguration?

(A) $1s^2\ 2s^2\ 2p^4$
(B) $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2$
(C) $1s^2\ 2s^1\ 2p^4\ 3s^2\ 3p^2$
(D) $1s^2\ 2s^2\ 2p^6$
(E) $1s^2\ 2s^2\ 2p^3$

3. PHYSIK

Mit diesem Untertest wird Dein Vorwissen im naturwissenschaftlichen Fachgebiet Physik abgeprüft. Zur Bearbeitung der **18 Aufgaben** stehen **16 Minuten** zur Verfügung.

Wähle bei jeder Aufgabe die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

65. Was kann man mit folgender Formel: $F_G = G * \frac{m_1 * m_2}{r^2}$ berechnen?

Es gilt:
F_G steht für die Kraft, die zwischen der Masse m_1 und m_2 im Abstand r wirkt.

(A) Auftriebskraft
(B) Gravitationskraft
(C) Muskelkraft
(D) Druck
(E) Hubarbeit

66. In welchen Wellenlängenbereich kann man das sichtbare Licht einordnen?
(A) 5000 bis 8000 pm
(B) 120 bis 253 nm
(C) 400 bis 750 nm
(D) 800 bis 1400 nm
(E) 20 bis 100 nm

67. Wie verhält sich die Stromstärke I, wenn man den Widerstand R und die Spannung U in einem Stromkreis um die Hälfte verkleinert?
(A) Sie vervierfacht sich.
(B) Sie wird um die Hälfte verkleinert.
(C) Sie verdoppelt sich.
(D) Sie verändert sich nicht.
(E) Sie wird um ein Viertel kleiner.

4. MATHEMATIK

Mit diesem Untertest wird Dein Vorwissen im naturwissenschaftlichen Fachgebiet Mathematik abgeprüft. Zur Bearbeitung der **12 Aufgaben** stehen **11 Minuten** zur Verfügung.

Wähle bei jeder Aufgabe die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

83. Für welche Zehnerpotenz steht das Präfix „piko“?

(A) 10^{-3}

(B) 10^{-5}

(C) 10^{-7}

(D) 10^{-9}

(E) 10^{-12}

84. Vereinfache den Term $\frac{(10^2)^3 * \frac{1}{10^{-2}}}{(10^4)^{\frac{1}{2}}}$ so weit wie möglich.

(A) 10^3

(B) 10^4

(C) 10^5

(D) 10^6

(E) 10^7

85. Ein Dreieck hat eine Höhe von 19 cm und einen Grundseite mit einer Länge von 18 cm. Wie groß ist der Flächeninhalt dieses Dreiecks?

(A) 17,1 cm^2

(B) 1710 mm^2

(C) 1,71 m^2

(D) 0,0171 m^2

(E) 171 m^2

5. TEXTVERSTÄNDNIS

Mit Hilfe dieses Untertests wird Deine Fähigkeit geprüft, umfangreiches und komplexes Textmaterial in kurzer Zeit aufzunehmen und zu interpretieren. Die Texte sind inhaltlich und grammatikalisch anspruchsvoll – zur Erarbeitung der Fragen darfst Du Notizen und Unterstreichungen tätigen.

Insgesamt werden Dir **fünf Texte** vorgelegt. Auf jeden Text folgen jeweils **zwei bis drei Fragen**, die Du ausschließlich auf die im Text beschriebenen Informationen beziehen sollst. Zur Bearbeitung stehen Dir **35 Minuten** zur Verfügung.

Wähle bei jeder Frage die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

MEDAT-H – TEIL B

1. FIGUREN ZUSAMMENSETZEN 56
2. MERKFÄHIGKEIT – EINPRÄGEPHASE 62
3. ZAHLENFOLGEN 68
4. WORTFLÜSSIGKEIT 72
5. MERKFÄHIGKEIT – ABRUFPHASE 76
6. IMPLIKATIONEN ERKENNEN 82
7. EMOTIONEN ERKENNEN 86
8. SOZIALES ENTSCHEIDEN 92

2. MERKFÄHIGKEIT – EINPRÄGEPHASE

In diesem Untertest wird Deine Gedächtnisleistung geprüft. Der Untertest Merkfähigkeit ist in eine **Einprägephase** und eine **Abrufphase** aufgeteilt, die durch die beiden Untertests **Zahlenfolgen** und **Wortflüssigkeit** getrennt sind. In der nun folgenden Einprägephase werden Dir acht Allergieausweise gezeigt, deren Informationen Du Dir in acht Minuten einprägen sollst.

Nach Abschluss der Untertests Zahlenfolgen und Wortflüssigkeit erfolgt die abschließende Abrufphase. In dieser werden Dir 25 Fragen zu Details der Ausweise gestellt, die Du in 15 Minuten beantworten musst.

Folgende Details musst Du Dir zu jedem Allergieausweis einprägen:

* Foto
* Nachname
* Geburtstag (ohne Jahreszahl)
* Medikamenteneinnahme (ja/nein)
* Blutgruppe (A, B, AB, O)
* Allergie(n)
* 5-stellige Ausweisnummer
* Ausstellungsland

Zur Einprägung der folgenden **acht Ausweise** stehen Dir **acht Minuten** zur Verfügung.

3. ZAHLENFOLGEN

Im folgenden Untertest wird Dein mathematisches Denken abgeprüft. Hierzu wird Dir stets eine Folge von sechs bis sieben Zahlen vorgelegt, welche einem bestimmten mathematischen System folgt. Das kann beispielsweise eine Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division oder eine Kombination dieser Rechenoperationen sein. Deine Aufgabe besteht darin, das System herauszufinden und es auf die folgenden zwei Zahlen anzuwenden.

Beispiel:

1. 3 6 4 7 5 8 □ □

(A) 6 / 9
(B) 7 / 10
(C) 7 / 9
(D) 11 / 9
(E) Keine Antwort ist richtig.

In diesem Beispiel wäre Antwort A korrekt. Das System lautet: +3; –2; +3; –2; etc.

Insgesamt musst Du 10 Zahlenfolgen in 15 Minuten bearbeiten. Wähle bei jeder Zahlenfolge die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

4. WORTFLÜSSIGKEIT

In diesem Untertest wird ein Hauptwort, wie z. B. KLAPPMESSER, als Anagramm dargestellt. Die Buchstaben stehen nicht in der gewohnten Reihenfolge, sondern werden neu kombiniert. Die Aufgabe besteht darin, aus dem Anagramm (R S E S M E L A P P K) das richtige Lösungswort zu bilden. Die Lösung der Aufgabe wird dadurch überprüft, dass der Anfangsbuchstabe des gebildeten Wortes anzukreuzen ist.

Beispiel:

1. T U S N T H E A F S

(A) Anfangsbuchstabe: T
(B) Anfangsbuchstabe: N
(C) Anfangsbuchstabe: S
(D) Anfangsbuchstabe: H
(E) Keine der Antworten ist korrekt.

Das Lösungswort lautet in diesem Fall **HUSTENSAFT**, damit wäre **D** die **richtige Antwort**. Findet sich der Anfangsbuchstabe des Lösungswortes nicht unter den Antwortmöglichkeiten **A–D**, ist **Antwort E: Keine der Antworten ist korrekt.** anzukreuzen. Für die Lösung der folgenden **15 Aufgaben** stehen Dir **20 Minuten** zur Verfügung.

5. MERKFÄHIGKEIT – ABRUFPHASE

In der **Einprägephase** dieses Merkfähigkeitstests hast Du versucht, Dir die folgenden Details zu acht Allergieausweisen einzuprägen:

* Foto
* Nachname
* Geburtstag (ohne Jahreszahl)
* Medikamenteneinnahme (ja/nein)
* Blutgruppe (A, B, AB, O)
* Allergie(n)
* 5-stellige Ausweisnummer
* Ausstellungsland

In der nun folgenden **Abrufphase** hast Du **15 Minuten Zeit**, **die insgesamt 25 Fragen** zu beantworten. Bitte beachte, dass nur Antwortmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden, die in der Einprägephase erwähnt wurden.

Wähle bei jeder Frage die zutreffende Antwort aus und markiere den entsprechenden Lösungsbuchstaben auf dem Antwortbogen. Hierbei ist immer nur eine der **Antworten A–E** zutreffend.

7. EMOTIONEN ERKENNEN

Für diesen Untertest hast Du **15 Minuten Bearbeitungszeit**. In dieser Zeit hast Du **zehn Aufgaben** zu bearbeiten. Mit diesem Untertest soll Deine Fähigkeit erfasst werden, sich anhand einer Skizzierung von Personen und Umständen in eine spezifische Situation einzufühlen und zu beschreiben, wie sich eine Person in diesen Situationen wahrscheinlich fühlt.

Diese Kompetenz ist von besonderer Bedeutung im späteren Berufsleben, da es wichtig ist, eine vertrauensvolle Beziehung zu Deinen Patienten aufzubauen. Dies ist eine wesentliche Voraussetzung dafür, dass sich Deine Patienten angenommen und verstanden fühlen.

In den folgenden zehn Aufgaben findest Du kurze Situationsbeschreibungen, in denen beschrieben wird, wie bestimmte Personen eine Situation sehen. Aus diesen Informationen sollst Du herausfinden, wie sich eine bestimmte Person in dieser Situation wahrscheinlich fühlt.

Unterhalb der Situationsbeschreibungen findest Du fünf Möglichkeiten, wie sich die Person in dieser Situation fühlen könnte. Du sollst für jede der Möglichkeiten angeben, ob sie **eher wahrscheinlich**, oder **eher unwahrscheinlich** ist.

Eine Aufgabe gilt als richtig gelöst, wenn Du alle eher wahrscheinlich auftretenden Emotionen und alle eher unwahrscheinlich auftretenden Emotionen richtig erkannt hast.

Beispiel:
Jakob ist auf dem Rückweg von der Arbeit in der S-Bahn. Es war ein langer Tag und er ist müde. Am Bahnhof angekommen wechselt er die Züge. Im Anschlusszug merkt er, dass er sein Handy im ersten Zug hat liegen lassen. Wie fühlt sich Jakob in diesem Moment?

	EHER WAHRSCHEINLICH	EHER UNWAHRSCHEINLICH
ER ÄRGERT SICH.	■	□
ER SCHÄMT SICH.	□	■
ER IST ZUVERSICHTLICH.	□	■
ER IST FRUSTRIERT.	■	□
ER IST KONFUS.	□	■

8. SOZIALES ENTSCHEIDEN

Für diesen Untertest hast Du **15 Minuten Bearbeitungszeit**. In dieser Zeit hast Du **zehn Aufgaben** zu bearbeiten. Mit diesem Untertest soll geprüft werden, wie Du in sozialen Situationen, wie sie täglich im Privat- und Arbeitsleben auftreten, Entscheidungen triffst und welche Überlegungen hierbei für Dich wichtig sind.

Bei der Beantwortung der Fragen sollst Du die **Überlegungen A**, **B**, **C**, **D** und **E** entsprechend ihrer Wichtigkeit ordnen.
(1 = am wichtigsten; 5 = am unwichtigsten)

Beispiel:

(A) Wenn für Sie die Überlegung A am wichtigsten ist, dann kreuzen Sie bitte die 1 an.
(B) Wenn für Sie die Überlegung B am zweitwichtigsten ist, dann kreuzen Sie bitte die 2 an.
(C) Wenn für Sie die Überlegung C am drittwichtigsten ist, dann kreuzen Sie bitte die 3 an.
(D) Wenn für Sie die Überlegung D am viertwichtigsten ist, dann kreuzen Sie bitte die 4 an.
(E) Wenn für Sie die Überlegung E am wenigsten wichtig ist, dann kreuzen Sie bitte die 5 an.

	1	2	3	4	5
A	X				
B		X			
C			X		
D				X	
E					X

LÖSUNGEN

1. MEDAT-H – TEIL A – ANTWORTBOGEN 104
2. MEDAT-H – TEIL B – ANTWORTBOGEN 105
3. MEDAT-H – TEIL A – LÖSUNGEN 106
4. MEDAT-H – TEIL B – LÖSUNGEN 107
5. BIOLOGIE – MUSTERLÖSUNGEN 108
6. CHEMIE – MUSTERLÖSUNGEN 113
7. PHYSIK – MUSTERLÖSUNGEN 115
8. MATHEMATIK – MUSTERLÖSUNGEN 117
9. FIGUREN ZUSAMMENSETZEN – LÖSUNGSSKIZZEN 118
10. ZAHLENFOLGEN – LÖSUNGSSYSTEME 119
11. WORTFLÜSSIGKEIT – LÖSUNGSWORTE 119
12. IMPLIKATIONEN ERKENNEN – LÖSUNGSSKIZZEN 120
13. EMOTIONEN ERKENNEN – LÖSUNGSTABELLEN 121
14. SOZIALES ENTSCHEIDEN – LÖSUNGSTABELLEN 126

LÖSUNGEN

Antwortbogen zum Ausdrucken ➜

1. MEDAT-H – TEIL A – ANTWORTBOGEN

Name: _____

Vorname: _____

BASISKENNTNISTEST – BIOLOGIE					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐	☐
11	☐	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐	☐
21	☐	☐	☐	☐	☐
22	☐	☐	☐	☐	☐
23	☐	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐	☐
25	☐	☐	☐	☐	☐
26	☐	☐	☐	☐	☐
27	☐	☐	☐	☐	☐
28	☐	☐	☐	☐	☐
29	☐	☐	☐	☐	☐
30	☐	☐	☐	☐	☐
31	☐	☐	☐	☐	☐
32	☐	☐	☐	☐	☐
33	☐	☐	☐	☐	☐
34	☐	☐	☐	☐	☐
35	☐	☐	☐	☐	☐
36	☐	☐	☐	☐	☐
37	☐	☐	☐	☐	☐
38	☐	☐	☐	☐	☐
39	☐	☐	☐	☐	☐
40	☐	☐	☐	☐	☐

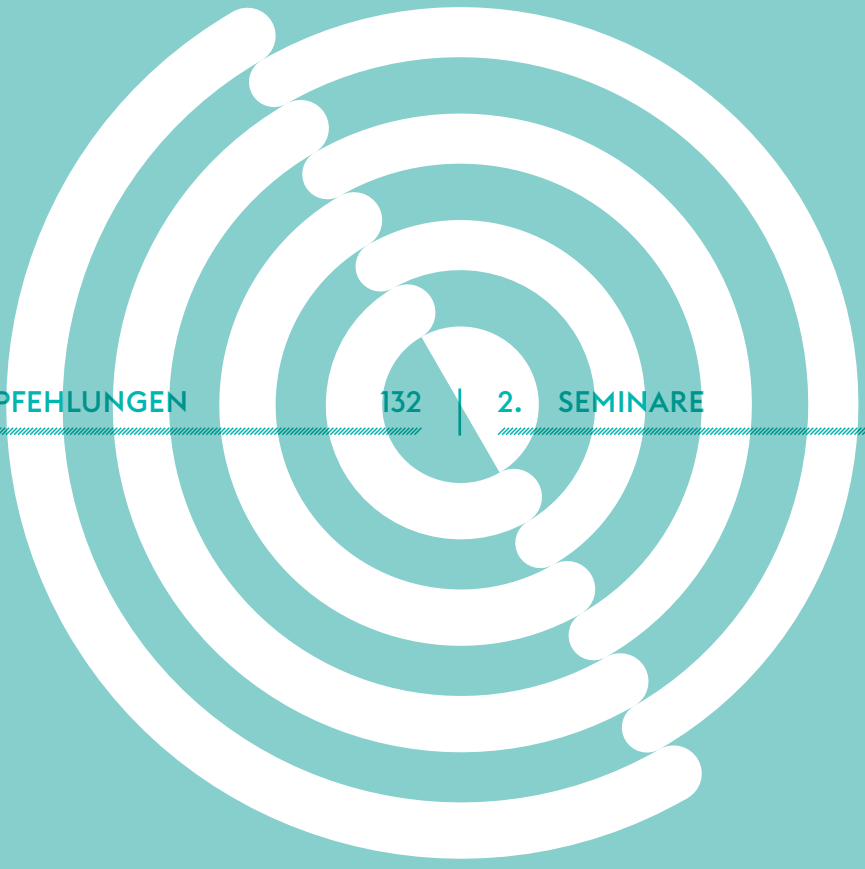
BASISKENNTNISTEST – CHEMIE					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
41	☐	☐	☐	☐	☐
42	☐	☐	☐	☐	☐
43	☐	☐	☐	☐	☐
44	☐	☐	☐	☐	☐
45	☐	☐	☐	☐	☐
46	☐	☐	☐	☐	☐
47	☐	☐	☐	☐	☐
48	☐	☐	☐	☐	☐
49	☐	☐	☐	☐	☐
50	☐	☐	☐	☐	☐
51	☐	☐	☐	☐	☐
52	☐	☐	☐	☐	☐
53	☐	☐	☐	☐	☐
54	☐	☐	☐	☐	☐
55	☐	☐	☐	☐	☐
56	☐	☐	☐	☐	☐
57	☐	☐	☐	☐	☐
58	☐	☐	☐	☐	☐
59	☐	☐	☐	☐	☐
60	☐	☐	☐	☐	☐
61	☐	☐	☐	☐	☐
62	☐	☐	☐	☐	☐
63	☐	☐	☐	☐	☐
64	☐	☐	☐	☐	☐

BASISKENNTNISTEST – PHYSIK					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
65	☐	☐	☐	☐	☐
66	☐	☐	☐	☐	☐
67	☐	☐	☐	☐	☐
68	☐	☐	☐	☐	☐
69	☐	☐	☐	☐	☐
70	☐	☐	☐	☐	☐
71	☐	☐	☐	☐	☐
72	☐	☐	☐	☐	☐
73	☐	☐	☐	☐	☐
74	☐	☐	☐	☐	☐
75	☐	☐	☐	☐	☐
76	☐	☐	☐	☐	☐
77	☐	☐	☐	☐	☐
78	☐	☐	☐	☐	☐
79	☐	☐	☐	☐	☐
80	☐	☐	☐	☐	☐
81	☐	☐	☐	☐	☐
82	☐	☐	☐	☐	☐

BASISKENNTNISTEST – MATHEMATIK					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
83	☐	☐	☐	☐	☐
84	☐	☐	☐	☐	☐
85	☐	☐	☐	☐	☐
86	☐	☐	☐	☐	☐
87	☐	☐	☐	☐	☐
88	☐	☐	☐	☐	☐
89	☐	☐	☐	☐	☐
90	☐	☐	☐	☐	☐
91	☐	☐	☐	☐	☐
92	☐	☐	☐	☐	☐
93	☐	☐	☐	☐	☐
94	☐	☐	☐	☐	☐

TEXTVERSTÄNDNIS					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
95	☐	☐	☐	☐	☐
96	☐	☐	☐	☐	☐
97	☐	☐	☐	☐	☐
98	☐	☐	☐	☐	☐
99	☐	☐	☐	☐	☐
100	☐	☐	☐	☐	☐
101	☐	☐	☐	☐	☐
102	☐	☐	☐	☐	☐
103	☐	☐	☐	☐	☐
104	☐	☐	☐	☐	☐
105	☐	☐	☐	☐	☐
106	☐	☐	☐	☐	☐

5 BUCHEMPFEHLUNGEN UND SEMINARE



1. BUCHEMPFEHLUNGEN 132
2. SEMINARE 134

BUCHEMPFEHLUNGEN UND SEMINARE

Für eine intensive Vorbereitung ist ausreichend hochwertiges Übungsmaterial unverzichtbar. Wir haben Dir deshalb unsere Übungsbücher nach Medizinertest und Untertest sortiert aufgeführt. Über den nebenstehenden QR-Code erhältst Du weitere Informationen und Leseproben zum jeweiligen Buch. Zudem findest Du in diesem Kapitel alle wichtigen Informationen zu unseren Seminaren.

1. BUCHEMPFEHLUNGEN

TMS & EMS – MEDIZINERTEST IN DEUTSCHLAND UND DER SCHWEIZ

LEITFADEN
Medizinertest in Deutschland und der Schweiz

SIMULATION
Medizinertest in Deutschland und der Schweiz

QUANTITATIVE UND FORMALE PROBLEME
Übungsbuch

DIAGRAMME UND TABELLEN
Übungsbuch

FIGUREN UND FAKTEN LERNEN
Übungsbuch

KONZENTRIERTES UND SORGFÄLTIGES ARBEITEN
Übungsbuch

MEDIZINISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHES GRUNDVERSTÄNDNIS
Übungsbuch

MUSTER ZUORDNEN
Übungsbuch

SCHLAUCHFIGUREN
Übungsbuch

TEXTVERSTÄNDNIS
Übungsbuch

MEDAT – MEDIZINAUFNAHMETEST IN ÖSTERREICH

LEITFADEN
Medizinaufnahmetest in Österreich

SIMULATION
Medizinaufnahmetest in Österreich

BIOLOGIE
Lehrbuch

CHEMIE
Lehrbuch

PHYSIK
Lehrbuch

MATHEMATIK
Lehrbuch

TEXTVERSTÄNDNIS
Übungsbuch

WORTFLÜSSIGKEIT
Übungsbuch

ZAHLENFOLGEN
Übungsbuch

IMPLIKATIONEN ERKENNEN
Übungsbuch

FIGUREN ZUSAMMENSETZEN
Übungsbuch

MERKFÄHIGKEIT
Übungsbuch

SOZIAL-EMOTIONALE KOMPETENZEN
Übungsbuch

MANUELLE FÄHIGKEITEN IM MEDAT-Z
Übungsbuch

HAM-NAT – MEDIZINAUFNAHMETEST IN HAMBURG UND MAGDEBURG

HAM-NAT VORBEREITUNG
Medizinaufnahmetest in Hamburg und Magdeburg

2. SEMINARE

In unseren MedAT Seminaren erhältst Du Tipps, Tricks und Ratschläge von MedizinstudentInnen, die selbst den Medizinertest geschrieben haben. Zudem stellen wir Dir effiziente Bearbeitungsstrategien zu den einzelnen Untertests vor und trainieren diese mit Dir anhand von Beispielaufgaben ein. Häufig ergeben sich durch die intensive Zusammenarbeit in den Seminaren auch Freundschaften und Lerngruppen, von denen Du in Deiner weiteren Vorbereitung enorm profitieren kannst.

DAS ZEICHNET UNSERE SEMINARE AUS

- **Kleine Kursgruppen**
  In unseren Präsenzseminaren kommt auf zehn SchülerInnen ein Tutor oder eine Tutorin. So können wir garantieren, dass jede Frage individuell beantwortet wird.
- **Unterricht durch MedizinstudentInnen**
  Die Tipps kommen aus erster Hand, denn alle TutorInnen haben den Medizinertest selbst geschrieben und bestanden.
- **Betreuung bis zum Testtag**
  Wir lassen Dich nicht im Stich. Unser Tutorenteam steht Dir für Rückfragen bis zum Testtag zur Verfügung.
- **Bestnoten**
  Unsere TutorInnen lieben ihren Job und erhalten dafür seit Jahren durchgängig positives Feedback von unseren KursteilnehmerInnen.
- **Für jeden etwas dabei**
  Inzwischen bieten wir eine Vielzahl verschiedener Kurse an. Von kostenlosen Info-Sessions über Probetests und All-In-One Kursen bis hin zu mehrwöchigen Repetitorien. Alles natürlich wahlweise als Präsenzseminar oder digital als Webinar.

Falls Du Interesse an einem Seminar bekommen hast, kannst Du Dir unser MedAT Kursprogramm gerne genauer anschauen. Da ist für jeden Geschmack etwas dabei. Einfach dem QR-Code folgen.

TIPP

- **GURUS AND CHILL**
  Für Couch-Potatoes und alle, die keine Zeit haben zu einem Präsenzseminar zu reisen, bieten wir auch Webinare an, die den kompletten Inhalt eines Vorbereitungsseminars abdecken. Auch bei unseren Webinaren werden die kleinen Kursgruppen beibehalten, sodass wir die Zeit und den Raum haben auf Deine Fragen einzugehen. Mehr Informationen zu unseren Webinaren findest Du auf unserer Website **www.medgurus.de**.

6 QUELLEN VERZEICHNIS

1. LITERATURVERZEICHNIS 136
2. ABBILDUNGSVERZEICHNIS 136

QUELLEN VERZEICHNIS

1. LITERATURVERZEICHNIS

L Löffler, G. (2008): Basiswissen Biochemie mit Pathobiochemie, [jetzt mit Fällen]; mit 139 Tab. Heidelberg: Springer.

U Ulfig, N. (2009): Kurzlehrbuch Embryologie: 9 Tabellen. Stuttgart [u. a.]: Thieme.

W Wikepedia (2015): Auge. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Auge

Wikepedia (2015): Diabetes mellitus. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Diabetes_mellitus

Wikepedia (2015): Haut. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Haut

Wikepedia (2015): Insulinfreisetzung. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Insulin#Glukosegesteuerter_Freisetzungsmechanismus

Wikipedia (2015): Keratinozyt. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Keratinozyt

Wikipedia (2015): Menstruationszyklus. Zugriff am 28.04.2015. Verfügbar unter: http://de.wikipedia.org/wiki/Menstruationszyklus

2. ABBILDUNGSVERZEICHNIS

A © absolutimages / Fotolia

E © Daniel Ernst / Fotolia

K © Robert Kneschke / Fotolia

P © Picture-Factory / Fotolia

SIMULATION
KOMPLETTER PROBETEST

Die MedGurus sind approbierte ÄrztInnen und MedizinstudentInnen, die es sich zur Aufgabe gemacht haben, Medizininteressierten zu ihrem Studienplatz zu verhelfen. Unsere Initiative basiert auf dem Anliegen, Chancengleichheit bei der Vorbereitung auf die Medizinertests zu ermöglichen. Unsere MedAT Buchreihe bereitet hierbei umfassend auf das Aufnahmeverfahren für das Human- und Zahnmedizinstudium in Österreich vor.

Unsere MedAT Buchreihe umfasst den Leitfaden, die Lehrbücher zu den Naturwissenschaften, die Simulation und die Übungsbücher zu den einzelnen Untertests. Der Leitfaden erklärt Dir die jeweiligen Lösungsstrategien, die Du im Anschluss mithilfe unserer Übungsbücher einstudieren kannst. In den Lehrbüchern wird Dir darüber hinaus das gesamte relevante Wissen der Naturwissenschaften vermittelt. Zum Abschluss Deiner Vorbereitung kannst Du mit der MedAT Simulation einen realistischen Probetest absolvieren. Unsere Buchreihe erscheint regelmäßig in einer neuen Auflage, da wir aktuelle Veränderungen im MedAT direkt an Dich weitergeben möchten.

Diese Simulation beinhaltet neben einem kompletten Aufgabensatz für den MedAT-H zusätzliche Musterlösungen und eine digitale Auswertung mit Ranking.

ISBN 978-3-944902-64-7