



30 Aufgaben mit Lösungen

Übungsaufgaben zu medizinischem Grundwissen,
Naturwissenschaften, Sprache, Rechnen und Logik – mit
Erklärung zu jeder Aufgabe.



Eignungsdiagnostik nach DIN 33430 · profiling-institut.de

So nutzen Sie das Heft

1

Unter Zeitdruck üben

Stellen Sie einen Timer auf die
Richtzeit des Blocks.
Einstellungstests messen Tempo
und Genauigkeit zugleich.

2

Erst am Ende vergleichen

Kreuzen Sie einen ganzen Block
an und schlagen Sie erst dann
im Lösungsteil nach.

3

Lösungswege lesen

Auch bei richtigen Antworten:
Der beschriebene Weg ist oft der
schnellere.

Inhalt

Medizinisches Grundwissen	6 Aufgaben	Seite 2
Naturwissenschaften	5 Aufgaben	Seite 3
Sprache	7 Aufgaben	Seite 3
Rechnen	7 Aufgaben	Seite 4
Logik	5 Aufgaben	Seite 5
Lösungen und Lösungswege		Seite 7
So geht es weiter		Seite 9

Medizinisches Grundwissen

6 Aufgaben · Richtzeit ca. 5 Minuten (45 Sekunden je Aufgabe)

1 Medizinisches Grundwissen

Aus wie vielen Hohlräumen besteht das menschliche Herz?

- ☐ A vier ☐ B zwei ☐ C drei ☐ D sechs

2 Medizinisches Grundwissen

Wie heißen die Blutgefäße, die das Blut vom Herzen wegführen?

- ☐ A Kapillaren ☐ B Lymphgefäße ☐ C Arterien ☐ D Venen

3 Medizinisches Grundwissen

In welchem Verhältnis wechseln Herzdruckmassage und Beatmung bei Erwachsenen?

- ☐ A 30 zu 2 ☐ B 15 zu 1 ☐ C 10 zu 5 ☐ D 5 zu 1

4 Medizinisches Grundwissen

Welche Aufgabe haben die roten Blutkörperchen?

- ☐ A Blut gerinnen lassen
☐ B Hormone bilden
☐ C Sauerstoff transportieren
☐ D Krankheitserreger abwehren

5 Medizinisches Grundwissen

Welche Anzeichen sprechen für einen Schock?

- ☐ A blasse, kaltschweißige Haut und schneller, schwacher Puls
☐ B rote, trockene Haut und langsamer Puls
☐ C Fieber und Husten
☐ D Juckreiz an den Händen

6 Medizinisches Grundwissen

Welches Gesetz regelt die Ausbildung zur Notfallsanitäterin und zum Notfallsanitäter?

- ☐ A das Infektionsschutzgesetz
☐ B die Straßenverkehrsordnung
☐ C das Notfallsanitätergesetz
☐ D das Berufsbildungsgesetz

Naturwissenschaften

5 Aufgaben · Richtzeit ca. 4 Minuten (45 Sekunden je Aufgabe)

7 Physik

Bei wie viel Grad Celsius gefriert Wasser unter Normaldruck?

- ☐ A 0 ☐ B 4 ☐ C 32 ☐ D 100

8 Astronomie

Welcher Planet steht der Sonne am nächsten?

- ☐ A Mars ☐ B Venus ☐ C Erde ☐ D Merkur

9 Physik

Wie schnell breitet sich Licht im Vakuum ungefähr aus?

- ☐ A 30.000 km/s ☐ B 300.000 km/s ☐ C 300 km/s ☐ D 3.000 km/s

10 Biologie

Was bezeichnet die Abkürzung DNA?

- ☐ A Ein Enzym der Verdauung
☐ B Einen Bestandteil des Blutplasmas
☐ C Ein Hormon der Nebenniere
☐ D Den Träger der Erbinformation

11 Biologie

Welches Gas geben Pflanzen bei der Photosynthese ab?

- ☐ A Stickstoff ☐ B Sauerstoff ☐ C Wasserstoff ☐ D Kohlendioxid

Sprache

7 Aufgaben · Richtzeit ca. 5 Minuten (45 Sekunden je Aufgabe)

12 Welche Schreibweise ist richtig?

- ☐ A Rhythmus ☐ B Rythmus ☐ C Rhytmus ☐ D Rythmuss

13 Welche Schreibweise ist richtig?

- ☐ A Widerspuch ☐ B Widerspuch ☐ C Widerspruch ☐ D Widerspruch

14 Welche Schreibweise ist richtig?

- ☐ A Adresse ☐ B Adresse ☐ C Adrese ☐ D Adresse

15 In welchem Satz stimmt die Kommasetzung?

- ☐ A Ich hoffe, dass Sie meine Bewerbung überzeugt.
- ☐ B Ich hoffe dass Sie meine Bewerbung überzeugt.
- ☐ C Ich hoffe dass, Sie meine Bewerbung überzeugt.
- ☐ D Ich, hoffe dass Sie meine Bewerbung überzeugt.

16 In welchem Satz stimmt die Kommasetzung?

- ☐ A Der Kollege der neben mir sitzt, ist neu.
- ☐ B Der Kollege, der neben mir sitzt ist neu.
- ☐ C Der Kollege der neben mir sitzt ist neu.
- ☐ D Der Kollege, der neben mir sitzt, ist neu.

17 In welchem Satz stimmt die Kommasetzung?

- ☐ A Herr Krüger unser Ausbilder erklärt den Ablauf.
- ☐ B Herr Krüger, unser Ausbilder, erklärt den Ablauf.
- ☐ C Herr Krüger unser Ausbilder, erklärt den Ablauf.
- ☐ D Herr Krüger, unser Ausbilder erklärt den Ablauf.

18 Welches Wort ergänzt den Satz sinnvoll?

Sie bereitete sich gründlich vor, ____ bestand sie den Test ohne Mühe.

- ☐ A obwohl
- ☐ B deshalb
- ☐ C trotzdem
- ☐ D dennoch

Rechnen

7 Aufgaben · Richtzeit ca. 5 Minuten (45 Sekunden je Aufgabe)

19 Dreisatz, direkt proportional.

6 Maschinen fertigen 240 Teile pro Stunde. Wie viele Teile schaffen 9 Maschinen in derselben Zeit?

- ☐ A 300
- ☐ B 320
- ☐ C 340
- ☐ D 360

20 Dreisatz mit Preisen.

3 kg kosten 7,50 Euro. Was kosten 8 kg?

- ☐ A 18,00 Euro
- ☐ B 20,00 Euro
- ☐ C 22,50 Euro
- ☐ D 24,00 Euro

21 Dreisatz, direkt proportional.

5 Drucker schaffen in 20 Minuten 1.000 Seiten. Wie viele schaffen 2 Drucker in 20 Minuten?

- ☐ A 200
- ☐ B 400
- ☐ C 500
- ☐ D 800

22 Prozentwert berechnen.

15 % von 240 = ?

☐ A 36☐ B 42☐ C 48☐ D 60**23 Vom vermehrten Grundwert zurückrechnen.**

Nach einer Erhöhung um 20 % kostet ein Artikel 96 Euro. Was kostete er vorher?

☐ A 76,80 Euro☐ B 80 Euro☐ C 84 Euro☐ D 86,40 Euro**24 Zins für einen Teil des Jahres.**

2.400 Euro zu 4 % für 9 Monate. Wie hoch sind die Zinsen?

☐ A 48 Euro☐ B 60 Euro☐ C 64 Euro☐ D 72 Euro**25 Rechnen Sie im Kopf.**

144 : 12 = ?

☐ A 11☐ B 12☐ C 14☐ D 16

Logik

5 Aufgaben · Richtzeit ca. 4 Minuten (45 Sekunden je Aufgabe)

26 Welche Zahl setzt die Reihe fort?

1 2 4 7 11 16 ?

☐ A 22☐ B 23☐ C 24☐ D 25**27 Welche Zahl setzt die Reihe fort?**

5 8 12 17 23 30 ?

☐ A 32☐ B 35☐ C 38☐ D 41**28 Ergänzen Sie die Analogie.**

Regen : nass = Sonne : ?

☐ A warm☐ B Himmel☐ C gelb☐ D Sommer**29 Ergänzen Sie die Analogie.**

Virus : Krankheit = Kurzschluss : ?

☐ A Kabel☐ B Elektriker☐ C Sicherung☐ D Stromausfall

30 Welche Schlussfolgerung ist zwingend?

Kein Fahrzeug im Fuhrpark ist älter als fünf Jahre. Alle Fahrzeuge der Zentrale gehören zum Fuhrpark.

- ☐ A Kein Fahrzeug der Zentrale ist älter als fünf Jahre
- ☐ B Alle Fahrzeuge im Fuhrpark gehören zur Zentrale
- ☐ C Der Fuhrpark besteht nur aus Neufahrzeugen
- ☐ D Einige Fahrzeuge der Zentrale sind älter als fünf Jahre

Lösungen und Lösungswege

Vergleichen Sie erst, wenn ein ganzer Block bearbeitet ist. Lesen Sie auch die Erklärung, wenn Ihre Antwort richtig war – der Rechenweg ist oft schneller als Ihrer.

MEDIZINISCHES GRUNDWISSEN

- 1 A – vier**
Das Herz hat zwei Vorhöfe und zwei Kammern. Die rechte Seite pumpt Blut in die Lunge, die linke in den Körper.
- 2 C – Arterien**
Arterien führen vom Herzen weg, Venen zum Herzen hin. In den Kapillaren findet der Stoffaustausch statt.
- 3 A – 30 zu 2**
Auf 30 Herzdruckmassagen folgen 2 Beatmungen. Wer nicht beatmen kann oder will, drückt ohne Unterbrechung weiter.
- 4 C – Sauerstoff transportieren**
Rote Blutkörperchen transportieren mit dem Farbstoff Hämoglobin Sauerstoff. Weiße Blutkörperchen dienen der Abwehr, Blutplättchen der Gerinnung.
- 5 A – blasse, kaltschweißige Haut und schneller, schwacher Puls**
Beim Schock werden die Organe zu schlecht durchblutet. Typisch sind Blässe, kalter Schweiß, Unruhe und ein schneller, kaum tastbarer Puls.
- 6 C – das Notfallsanitättergesetz**
Das Notfallsanitättergesetz regelt bundesweit Zugang, Dauer und Inhalte der Ausbildung. Sie ist deshalb keine duale Ausbildung nach dem Berufsbildungsgesetz.

NATURWISSENSCHAFTEN

- 7 A – 0**
Bei 0 Grad Celsius. Der Wert 32 gehört zur Fahrenheit-Skala.
- 8 D – Merkur**
Merkur. Die Venus ist der zweitnächste Planet.
- 9 B – 300.000 km/s**
Rund 300.000 Kilometer je Sekunde, genauer 299.792 km/s.
- 10 D – Den Träger der Erbinformation**
Die Desoxyribonukleinsäure trägt die Erbinformation in nahezu allen Lebewesen.
- 11 B – Sauerstoff**
Pflanzen nehmen Kohlendioxid auf und geben Sauerstoff ab. Traubenzucker entsteht als Energieträger.

SPRACHE

- 12 A – Rhythmus**
Rhythmus hat zwei h: Rh am Anfang und th in der Mitte. Das Wort stammt aus dem Griechischen und gehört zu den häufigsten Fehlerwörtern in Tests.
- 13 C – Widerspruch**
wider bedeutet gegen, wieder bedeutet erneut. Ein Widerspruch richtet sich gegen etwas und wird deshalb ohne e geschrieben.
- 14 A – Adresse**
Im Deutschen mit einem d und zwei s. Das doppelte d stammt aus dem Englischen (address) und ist im Deutschen falsch.

15 A – Ich hoffe, dass Sie meine Bewerbung überzeugt.

Ein Nebensatz mit dass wird durch ein Komma vom Hauptsatz getrennt. Das Komma steht immer vor der Konjunktion, nie dahinter.

16 D – Der Kollege, der neben mir sitzt, ist neu.

Ein eingeschobener Relativsatz wird vorn und hinten durch Kommas abgetrennt. Das zweite Komma wird am häufigsten vergessen.

17 B – Herr Krüger, unser Ausbilder, erklärt den Ablauf.

Ein nachgestellter Beisatz – hier unser Ausbilder – wird wie ein Einschub von zwei Kommas eingeschlossen.

18 B – deshalb

Die gründliche Vorbereitung ist der Grund für das Ergebnis. Eine Folge wird mit deshalb, daher oder darum angeschlossen.

RECHNEN**19 D – 360**

$240 : 6 = 40$ Teile je Maschine. $40 \times 9 = 360$.

20 B – 20,00 Euro

$7,50 : 3 = 2,50$ Euro je Kilo. $2,50 \times 8 = 20,00$ Euro.

21 B – 400

$1.000 : 5 = 200$ Seiten je Drucker. $200 \times 2 = 400$.

22 A – 36

10 % sind 24, 5 % sind 12. Zusammen 36.

23 B – 80 Euro

96 entspricht 120 %. $96 : 1,2 = 80$ Euro. Der häufigste Fehler ist, 20 % von 96 abzuziehen.

24 D – 72 Euro

Jahreszins: $2.400 \times 0,04 = 96$ Euro. Für 9 Monate: $96 \times 9 : 12 = 72$ Euro.

25 B – 12

$12 \times 12 = 144$, also ist das Ergebnis 12.

LOGIK**26 A – 22**

Die Abstände verändern sich gleichmäßig: +1, +2, +3, +4, +5. Der nächste Abstand ist +6: $16 + 6 = 22$.

27 C – 38

Die Abstände verändern sich gleichmäßig: +3, +4, +5, +6, +7. Der nächste Abstand ist +8: $30 + 8 = 38$.

28 A – warm

Ursache und Wirkung: Regen macht nass, Sonne macht warm.

29 D – Stromausfall

Auslöser und Folge: Ein Virus verursacht eine Krankheit, ein Kurzschluss einen Stromausfall.

30 A – Kein Fahrzeug der Zentrale ist älter als fünf Jahre

Die Fahrzeuge der Zentrale sind eine Teilmenge des Fuhrparks. Was für alle Fahrzeuge des Fuhrparks gilt, gilt damit auch für jede Teilmenge. Die Umkehrung in Option C folgt nicht.

So geht es weiter

Im Trainer weiter üben – kostenlos

Der Online-Trainer zieht bei jedem Durchgang neue Aufgaben aus 84 Aufgaben, stoppt die Zeit und erklärt jede Lösung. Einstellbar auf Hilfsorganisation, Berufsfeuerwehr und privaten Rettungsdienst.

[Zum Trainer Notfallsanitäter](#)

Gezielt die Schwachstelle trainieren

Eigene Trainer für Mathe, Logik, Allgemeinwissen, Konzentration sowie Diktat und Rechtschreibung. Dazu die Seiten zum dualen Studium und zum Auswahlverfahren der Polizei.

[Zu den Themen-Trainern](#)

Wissen, wo Sie wirklich stehen

Ein Übungstest zeigt Trainingsbedarf, aber keine Eignung. Wenn Sie wissen wollen, welche Laufbahn zu Ihren Fähigkeiten passt – oder nach einer Absage einen Plan B brauchen –, hilft eine normierte Testung mit Auswertungsgespräch. Das Erstgespräch ist kostenlos.

[Kostenloses Erstgespräch vereinbaren](#)



Vautierstraße 85 · 40235 Düsseldorf · +49 211 9252 9491 · kontakt@profiling-institut.de

Die Aufgaben sind Übungsaufgaben im Stil gängiger Auswahltests. Sie ersetzen keinen normierten Test und erlauben keine Aussage über Ihre Eignung.