

## Heilpraktikerprüfung März 2011 Gruppe A

Hauptthema pro Frage	Anzahl Fragen	Hauptthema pro Frage	Anzahl Fragen
Herz-Kreislauf-System	7	Haut	3
Nervensystem	7	Infektionskrankheiten	2
Blut/Lymph/Immunsystem	6	Bronchialsystem	2
Hormonsystem	6	Schwangerschaft/Pädiatrie	2
Verdauungssystem	6	Ohr	1
Psychiatrie	4	Gesetze	0
DD	4	Auge	0
Stoffwechsel	4	Medikamente/Therapie	0
Bewegungsapparat	3	Zelle, Gewebe, Allg. Krankheitslehre	0
Urogenitalsystem	3	Hygiene	0

Bei den meisten Fragen gibt es ein Hauptthema, aber es fließen häufig auch andere Themen (Organsysteme) mit ein. Wenn man diese alle mitzählt, dann gibt es folgende Verteilung der verschiedenen Themen:

Thema	Anzahl Fragen	Thema	Anzahl Fragen
Herz Kreislauf	11	DD	4
Nervensystem	11	Alkohol	4
Verdauungssystem	11	Psychiatrie	4
Blut/Lymph/Immunsystem	10	Stoffwechsel	4
Hormonsystem	8	Schwangerschaft/Pädiatrie	3
Medikamente/Therapie	7	Ohr	2
Urogenitalsystem	7	Auge	1
Bewegungsapparat	6	Gesetze	0
Bronchialsystem	6	Hygiene	0
Infektionskrankheiten	5	Zelle, Gewebe, Allg. Krankheitslehre	0
Haut	5		

Die Lösungen sind am Ende nach den Prüfungsfragen!

## 1. Einfachauswahl

Obwohl der Schmerz das häufigste Leitsymptom ist, kann ein akuter Herzinfarkt auch schmerzlos sein. Bei welcher Grundkrankheit tritt ein solcher Verlauf – man spricht in diesem Fall von einem stummen Herzinfarkt – vor allem auf?

- A) Hyperthyreose**
- B) Leberparenchymenschaden**
- C) Hypertonus**
- D) Niereninsuffizienz**
- E) Diabetes mellitus**

## 2. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Gesicherte Risikofaktoren zur Entstehung eines hepatozellulären Karzinoms sind:

1. Leberzirrhose
2. Chronische Hepatitis B
3. Hepatitis A
4. Leberhämatome
5. Leberzysten

- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig**
- B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig**
- C) Nur die Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig**
- D) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig**
- E) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig**

## 3. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten! Häufige Ursachen für eine Hypoglykämie bei Diabetes mellitus sind:

- A) Übermäßiger Alkoholgenuss**
- B) Glukagoninjektion**
- C) Therapie mit Kortikosteroiden**
- D) Tagelang vergessene Einnahme des Diabetesmedikamentes Euglucon®N (Glibenclamid, Sulfonylharnstoff-Präparat)**
- E) Starke körperliche Belastung**

## 4. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen treffen für die Lagerungsprobe nach Ratschow zu? Wählen Sie Zwei Antworten!

- A)** Sie Ratschow-Lagerungsprobe dient der Erkennung venöser Durchblutungsstörungen
- B)** Die Ratschow-Lagerungsprobe dient der Erkennung peripherer arterieller Durchblutungsstörungen
- C)** Bei Patienten mit arteriellen Durchblutungsstörungen treten proximal der Verschlussstelle Hautblässe und Schmerzen auf
- D)** Nach dem sich Aufsetzen mit herabhängenden Beinen kommt es bei Patienten mit Durchblutungsstörungen zu einer verzögerten reaktiven Steigerung der Durchblutung
- E)** Nach dem sich Aufsetzen mit herabhängenden Beinen kommt es bei Patienten mit Durchblutungsstörungen zu einer raschen Wiederauffüllung der Venen als bei Gesunden

## 5. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Symptome treten beim Parkinson-Syndrom auf? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Spastische Bewegungsstörung
- B)** Ständige Mundbewegungen
- C)** Rigor
- D)** Kleinschrittiger Gang
- E)** Mitbewegung der Arme beim Gehen zur Stabilisierung des Gleichgewichts

## 6. Einfachauswahl

Ein 75-jähriger Landwirt zeigt Ihnen eine seit Monaten bestehende gelbliche, fest haftende Hauterscheinung mit übermäßiger Verhornung an der Stirn. Ähnliches sei ihm auch an den Schläfen und am Ohr aufgefallen. Beschwerden habe er hierdurch nicht.

- A)** atopische Dermatitis
- B)** aktinische Keratose (Lichtkeratose)
- C)** malignes Melanom
- D)** Psoriasis
- E)** Vitiligo (Weißfleckenkrankheit)

## 7. Aussagenkombination

Welche der folgenden Impfungen werden für die Allgemeinbevölkerung von der STIKO (Ständige Impfkommission am Robert-Koch-Institut) empfohlen? Die Impfung gegen

1. Poliomyelitis
2. Tetanus
3. Diphtherie
4. Tollwut
5. Gelbfieber

- A)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 4 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig

## 8. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten! Ein Patient mit offener Lungentuberkulose

- A)** muss mehrere verschiedene Antibiotika gleichzeitig einnehmen
- B)** muss heute nur noch 4 Wochen medikamentös behandelt werden
- C)** sollte gegen Tuberkulose geimpft werden
- D)** kann als Lehrer in der Schule arbeiten
- E)** muss bei der Ermittlung durch das Gesundheitsamt enge Kontaktpersonen benennen

## 9. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zu den Herzkappen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Die Mitralklappe trennt den linken Vorhof von der linken Herzkammer
- B)** Die Pulmonalklappe liegt zwischen der rechten Herzkammer und der großen Körperschlagader (Aorta)
- C)** Die Aortenklappe trennt die linke Herzkammer von der Lungenschlagader
- D)** Die Mitralklappe und die Trikuspidalklappe bezeichnet man auch als die Taschenklappen des Herzens
- E)** Die Herzkappen sorgen dafür, dass das Blut nur in eine Richtung fließt

## 10. Aussagenkombination

Die kindliche Entwicklung zeigt große individuelle Unterschiede. Bei welchen der folgenden Befunde muss man jedoch eine Entwicklungsstörung denken?

1. Ein Säugling von 2 Monaten liegt meist mit gestreckten Gliedmaßen im Bettchen
2. Ein Säugling von 2 Monaten ist nicht in der Lage, mit Hilfe zu sitzen
3. Ein Säugling von 12 Monaten ist nicht in der Lage, mit Hilfe zu stehen
4. Ein Säugling von 12 Monaten läuft noch nicht ohne fremde Hilfe
5. Ein Säugling von 8 Monaten ist offensichtlich nicht in der Lage, einfache verbale Aufforderungen zu verstehen

- A)** Nur die Aussage 3 ist richtig
- B)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 11. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Typische Symptome einer Manie sind:

1. Euphorische Stimmung
2. Ideenflucht
3. Gesteigerte Aktivität
4. Schuldwahn
5. Steigerung des Selbstwertgefühls, oft mit Größenideen

- A)** Nur die Aussagen 1 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 12. Einfachauswahl

Welche Aussage trifft zu? Ein 19-jähriger schlanker Fußballspieler klagt nach einem Spiel plötzlich über Thoraxschmerz, leichte Atemnot und Hustenreiz. Bei der Auskultation haben Sie rechts den Verdacht auf ein fehlendes Atemgeräusch. Sie vermuten ein/eine/einen

- A)** Lobärpneumonie
- B)** Spontanpneumothorax
- C)** Bronchialkarzinom
- D)** akuten Asthmaanfall
- E)** Lungentuberkulose

## 13. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Mögliche Fehlerquellen bei einer Blutdruckmessung zur Erstdiagnostik eines Bluthochdrucks sind:

1. Messung erfolgt nicht auf Herz Höhe
2. Auslassen der Ruhephase vor einer Blutdruckmessung
3. Messung nur an einem Arm
4. Falsche Größe der Blutdruckmanschette
5. Zu schnelles Ablassen des Manschettendruckes

- A)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 14. Einfachauswahl

Welche Aussage trifft zu? Häufigste Ursache wiederkehrender Beingeschwüre ist:

- A)** Chronische venöse Insuffizienz
- B)** Gicht
- C)** Psoriasis
- D)** Vitiligo (Weißfleckenkrankheit)
- E)** Sarkoidose

## 15. Einfachauswahl

Im Blutbild einer 51-jährigen Patientin finden Sie folgende Ergebnisse: Hb (Hämoglobin) 10,2 g/dl (Norm: 12,0-16,0 g/dl), MCV (mittleres korpuskuläres Volumen) 105 fl (Norm: 85-98 fl), MCH (mittlere korpuskulärer Hämoglobingehalt) 39 pg (Norm: 28-34 pg). Welche der Erkrankung wird durch diese Laborwerte wahrscheinlich?

- A)** Anämie bei Eisenmangel
- B)** Anämie bei Vitamin-B12-Mangel
- C)** Renale Anämie (Anämie bei Nierenfunktionsstörung)
- D)** Tumoranämie
- E)** Hämolytische Anämie (Anämie bei vorzeitigem Erythrozytenabbau)

## 16. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zum Vitamin D treffen zu?

1. Vitamin D zählt zu den wasserlöslichen Vitaminen
2. Vitamin D hemmt die Calcium-Resorption
3. Vitamin-D-Mangel kann zur Rachitis führen
4. Vitamin D gilt als Radikalfänger und hemmt zuverlässig den Alterungsprozess
5. Vitamin D kann durch die Nahrung aufgenommen werden

- A)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 17. Einfachauswahl

Ein 26-jähriger Mann klagt bei Ihnen über zeitweise auftretende Bauchschmerzen und z.T. blutig-schleimige Durchfälle. Die Symptome beständen seit Monaten in wechselnder Intensität. Mittlerweile habe er einige Kilogramm an Gewicht abgenommen. Sie vermuten am ehesten:

- A)** Stenosierendes Kolonkarzinom
- B)** Divertikulose
- C)** Virale Gastroenteritis
- D)** Reizdarmsyndrom
- E)** Colitis ulcerosa

## 18. Einfachauswahl

Welcher Befund gehört zu einem metabolischen Syndrom?

- A)** Normaler Taillenumfang
- B)** Niedriger Blutdruck
- C)** Niedriger Nüchternblutzucker
- D)** Erniedrigtes HDL-Cholesterin
- E)** Normale Triglyceride

## 19. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten! Die Schilddrüsenhormone Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4) können im Körper zu folgenden Wirkungen führen:

- A)** Steigerung des Grundumsatzes
- B)** Steigerung des Aufbaus von Fett
- C)** Senkung der Körpertemperatur
- D)** Senkung der Herzfrequenz
- E)** Förderung des Längenwachstums bei Kindern

## 20. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Ursachen für Doppelbilder können sein:

1. Gehirntumor
2. Multiple Sklerose
3. Otosklerose
4. Alkoholintoxikation
5. Orbitabodenfraktur

- A)** Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig

## 21. Einfachauswahl

Welche der Aussagen zu Verbrennungen trifft zu?

- A)** Verbrennungen 2. Grades sind nicht schmerhaft
- B)** Verbrennungen 1. Grades heilen in der Regel mit bleibenden Narben
- C)** Eine Keloidbildung ist immer nur bei Verbrennungen 2. Grades zu erwarten
- D)** Zur Abschätzung der verbrannten Körperfläche wird bei Erwachsenen die Neunerregel verwendet
- E)** Brandblasen sind bezeichnend für eine Verbrennung 1. Grades

## 22. Einfachauswahl

Welche Aussage zur Eisenmangelanämie trifft zu?

- A)** Männer haben einen weit höheren Eisenbedarf als Frauen
- B)** Eine Hautblässe ist ein sicherer Hinweis für eine Anämie
- C)** Mundwinkelrhagaden können ein Hinweis für eine Eisenmangelanämie sein
- D)** Monatsblutungen sind bei Frauen eine seltene Ursache für eine Eisenmangelanämie
- E)** Die Eisensubstitution mittels Kurzinfusion ist der oralen Eisensubstitution in der Regel vorzuziehen

## 23. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Symptome bzw. Befunde sprechen für eine chronische Niereninsuffizienz im fortgeschrittenen Stadium? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Polyglobulie
- B)** Erhöhtes Kreatin im Urin
- C)** Hypotonie
- D)** Knochenschmerzen
- E)** Juckreiz

## 24. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Typisch bei einem Asthmaanfall sind:

1. Feuchte Rasselgeräusche
2. Inspiratorischer Stridor
3. Aufrecht sitzender Patient
4. Giemen
5. Tachykardie

- A)** Nur die Aussagen 4 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 25. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zu Migräne treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** In den meisten Fällen (mehr als 90%) tritt die Migräne mit einer Aura auf
- B)** Die Migräneschmerzen treten in der Regel beidseitig auf
- C)** Die Anfallsfrequenz einer Migräne nimmt im höheren Alter (über 70 Jahre) deutlich zu
- D)** Frauen sind häufiger als Männer von Migräne betroffen
- E)** Ein möglicher Auslösefaktor für eine Migräne kann die Anwendung oraler Kontrazeptiva sein

## 26. Einfachauswahl

Welche Aussage zur BKS (Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit) trifft zu?

- A)** Normalwert für Männer sind 30mm nach 1 Stunde
- B)** Die BKS-Erhöhung normalisiert sich innerhalb von 2-3 Tagen
- C)** Die BKS ist ein spezifischer Suchtest
- D)** Mit zunehmendem Lebensalter steigt der Wert der BKS an
- E)** Eine starke BKS-Erhöhung (sog. Sturzsenkung) findet sich typischerweise bei Polyglobulie

## 27. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zur Haut treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** In der Epidermis ist keine Zellteilung möglich
- B)** In der Epidermis finden sich keine Nervenzellen
- C)** Die Hautoberfläche ist alkalisch
- D)** Zu den dermalen Zellen gehören u.a. Melanozyten
- E)** Die Mastzellen vermitteln allergische Reaktionen

## 28. Mehrfachauswahl

Eine akute Pankreatitis ist eine ernstzunehmende Erkrankung, die einer stationären Behandlung bedarf. Welche der folgenden Vorerkrankungen zählen zu den häufigsten Ursachen? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Gallensteine
- B)** Niereninsuffizienz
- C)** Zustand nach operativer Milzentfernung
- D)** Erkrankungen der Pfortader
- E)** Alkoholkrankheit

## 29. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zu Suizidalität treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Mit zunehmendem Lebensalter nehmen Suizide ab
- B)** Tödlich endende Suizidversuche kommen bei Männern häufiger vor als bei Frauen
- C)** Personen mit einer schizophreneren Psychose haben ein erhöhtes Risiko für einen Suizid
- D)** Der Therapeut sollte von sich aus das Thema Suizid nicht ansprechen, um Suizidgedanken nicht durch das Gespräch anzubahnern
- E)** Selbstverletzende Handlungen von Patienten mit Bordeline-Persönlichkeitsstörung erfolgen nahezu immer in suizidaler Absicht

## 30. Aussagenkombination

Welche der folgenden Befunde sprechen für die Diagnose einer rheumatoiden Arthritis (chronische Polyarthritis)

1. Weichteilschwellung oder Erguss gleichzeitig an mehreren Gelenken
2. Schmerzen und Gelenksteifigkeit vermehrt am Abend
3. Positive Rheumafaktoren
4. Rheumaknoten
5. Asymmetrischer Befall

- A)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig

## 31. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zur Gicht treffen zu?

1. Bei einem akuten Gichtanfall liegt immer eine Hyperurikämie vor
2. Beim Fasten kann ein akuter Gichtanfall auftreten
3. Im Rahmen einer Leukämie kann ein Gichtanfall auftreten
4. Therapeutisch wird bei Gicht eine purinreiche Diät empfohlen
5. Bei chronischer Gicht lagern sich Urate auch in den Weichteilen und Knochen ab

- A)** Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 32. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Erkrankungen werden aerogen übertragen? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Hepatitis A
- B)** Malaria
- C)** Tuberkulose
- D)** Salmonellose
- E)** Diphtherie

### 33. Aussagenkombination

Welcher) der genannten Laborparameter spricht (sprechen) für eine chronische Niereninsuffizienz?

1. Serumkalium 3,2 mmol/l (Norm: 3,6-5,0 mmol/l)
2. Kreatinin im Serum 2,5 mg/dl /Norm: bis 1,1 mg/dl)
3. Hämoglobin 15,7 g/dl (Norm: 12-16 g/dl)
4. Harnstoff im Serum 84 mg/dl (Norm: 12-50 mg/dl)
5. Bilirubin 3,5 mg/dl (Norm: bis 1,1 mg/dl)

- A)** Nur die Aussage 2 ist richtig
- B)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig

### 34. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Zum typischen klinischen Bild einer ausgeprägten Rechtsherzinsuffizienz gehören:

1. Aszites
2. Gewichtszunahme
3. Halsvenenstauung
4. Lähmungserscheinungen
5. Hungergefühl

- A)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig

### 35. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zur Meningitis treffen zu?

- A)** Die häufigste Ursache für eine eitrige Meningitis im Erwachsenenalter ist eine Infektion mit FSME-Viren
- B)** Bewusstseinsstörungen sind bei der eitrigen Meningitis nicht zu erwarten
- C)** Das sog. Waterhouse-Friedrichsen-Symptom (Blutgerinnungsstörung mit Infarzierung von Nebenniere) ist hauptsächlich bei viralen Meningitiden zu befürchten
- D)** Kopfschmerzen sind ein typisches Symptom für eine Meningitis
- E)** Eine gespannte Fontanelle bei Säuglingen kann ein Zeichen für eine Meningitis mit Hirndrucksteigerung sein

## 36. Aussagenkombination

An welche der im Folgenden aufgezählten anatomischen Strukturen grenzt das Herz?

1. Zwerchfell
2. Gallenblase
3. Speiseröhre
4. Schilddrüse
5. Linker Lungenflügel

- A)** Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 37. Einfachauswahl

Eine 62-jährige Patientin leidet akut seit dem Vortag an einer leichten Sigmadivertikulitis, die ambulant behandelt werden kann. Vom Arzt habe sie ein Antibiotikum bekommen. Welche Empfehlung sprechen Sie für die kommenden Tage aus?

- A)** Ballaststoffarme Kost
- B)** Eiweißfreie Kost
- C)** Völlige Nahrungskarenz
- D)** Viel Obst und Vollkornprodukte
- E)** Hebe-Senk-Einläufe

## 38. Aussagenkombination

Welche der folgenden Wirkungen werden den Glukokortikoiden zugeschrieben?

1. Eiweißabbau in der Muskulatur
2. Steigerung der Glukoneogenese (Zuckerneubildung)
3. Steigerung des Aufbaus von Fett
4. Antientzündlicher Effekt
5. Allergie verstärkender Effekt

- A)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 39. Einfachauswahl

Welche Aussage zum Nervus vagus (Hirnnerv X) trifft zu?

- A)** Der Nervus vagus hat keine parasympathische Funktion
- B)** Die Stimulation des Nervus vagus durch Druck auf den Sinus caroticus (Karotissinus) führt zu einer Beschleunigung der Herzaktivität
- C)** Eine Reizung der zum Herz ziehende Äste des Nervus vagus bewirkt eine Steigerung der Herzfrequenz
- D)** Die Darmtätigkeit wird über Äste des Nervus vagus beeinflusst
- E)** Der Nervus vagus ist ein Hauptast des Nervus phrenicus

## 40. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu? Ein Patient, dem vor Kurzem eine Hüftgelenkendoprothese eingesetzt wurde und den Sie nach der Krankenhausentlassung weiter behandeln, berichtet von thorakalem Stechen und leichter Atemnot.

1. Durch die noch bestehende Fehlbelastung sind Schmerzen im Thorax normal und bedürfen keiner weiteren Abklärung
2. Sie massieren zusätzlich die Rückenpartie im Bereich der Brustwirbelsäule
3. Sie lagern ihn mit erhöhtem Oberkörper
4. Sie intensivieren die Atemtherapie
5. Sie denken an eine mögliche Lungenembolie und verständigen den Notarzt

- A)** Nur die Aussage 3 ist richtig
- B)** Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig

## 41. Mehrfachauswahl

Welche der genannten Auslöser bzw. Erkrankungen sind am ehesten Ursache für eine hämolytische Anämie? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** M. Hodgkin (Lymphogranulomatose)
- B)** Magengeschwür
- C)** Plasmozytom (multiples Myelom)
- D)** Mechanischer Herzklappenersatz
- E)** Malaria

## 42. Einfachauswahl

Welche Aussage zum Ohr und Gewichtsorgan trifft zu?

- A)** Der Hammer berührt das runde Fenster
- B)** Das Innenohr liegt im Felsenbein
- C)** Das Trommelfell stellt die Grenze zwischen Mittel- und Innenohr dar
- D)** In den Bogengängen werden die hohen Töne wahrgenommen
- E)** Die Ohrtrumpete (Tuba auditiva) ist eine Verbindung zwischen Innenohr und Ductus thoracicus (Lymphgefäß)

## 43. Einfachauswahl

Ein übergewichtiger Patient, der abnehmen möchte, bittet Sie um Auskunft über den Energiegehalt (Brennwert) der Energieträger. Welcher Brennwert trifft annäherungsweise zu?

- A)** Kohlenhydrate 1 kcal/g
- B)** Fette 9 kcal/g
- C)** Protein 50 kcal/g
- D)** Kohlenhydrate 30 kcal/g
- E)** Fette 100 kcal/g

## 44. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zum Wärmehaushalt und der Thermoregulation treffen zu?

1. Die Körpertemperatur wird durch externe Wirkung (z.B. Außentemperatur) beeinflusst
2. Die Hauttemperatur ist ein verlässliches Zeichen für die Körperkerntemperatur
3. Der physiologische Verlauf der Körperkerntemperatur zeigt eine Tagesrhythmik mit einem Maximum am Nachmittag
4. Hauptgefahr bei der massiven Abkühlung nach einem Hitzschlag ist die reaktive Vasokonstriktion in den Hautgefäßen, die einen ausreichenden Wärmeaustausch verhindert
5. Besonders gefürchtet beim Hitzschlag ist ein Hirnödem

- A)** Nur die Aussagen 1 und 5 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 45. Mehrfachauswahl

Die Bauchspeicheldrüse ist ein wichtiges Organ für die Produktion von Verdauungsenzymen und Hormonen. Welche der folgenden Aussagen zur Bauchspeicheldrüse treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Die Bauchspeicheldrüse liegt kranial (oberhalb) des Zwerchfells
- B)** Das in der Bauchspeicheldrüse produzierte Glukagon steigert den Blutzuckerspiegel
- C)** In der Bauchspeicheldrüse wird das Galle-Sekret gebildet
- D)** Der Hauptausführungsgang der Bauchspeicheldrüse mündet in den Magen
- E)** Eine häufige Erkrankung der hormonbildenden Anteile der Bauchspeicheldrüse ist der Diabetes mellitus

## 46. Einfachauswahl

Welche Aussage trifft zu? Erythrozytenzylinder im Urinsediment sind ein Hinweis auf eine

- A)** Zystitis
- B)** Nebenhodenentzündung
- C)** Infektion der Harnröhre
- D)** Erkrankung des Nierenparenchyms
- E)** Prostatitis

## 47. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zur Milz treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** In der Milz werden überalterte Leukozyten und Erythrozyten abgebaut
- B)** Beim gesunden Erwachsenen ist die Milz etwa so groß wie die Leber
- C)** Über die V. lienalis (Milzvene) gelangt das Blut aus der Milz in die Pfortader
- D)** Anatomisch liegt die Milz im linken Unterbauch extraperitoneal
- E)** In der Milz kann kein Eisen gespeichert werden

## 48. Einfachauswahl

Welche Substanz ist ein Spurenelement?

- A)** Folsäure
- B)** Jod
- C)** Cobalamin
- D)** Ascorbinsäure
- E)** Kohlenstoff

## 49. Aussagenkombination

Welche der folgenden Symptome sprechen typischerweise für die Verdachtsdiagnose Typ 1 Diabetes mellitus?

1. Verstärkte Blutungsneigung bei Bagatellverletzungen
2. Polyurie (vermehrtes Wasser lassen)
3. Polydipsie (vermehrter Durst)
4. Gewichtsverlust
5. Uhrglasnägel

- A)** Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig

## 50. Mehrfachauswahl

Ein 17-jähriger Patient war kurzzeitig bewusstlos. Welche der folgenden Merkmale sind typisch für einen akut durchgemachten Krampfanfall? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Ikterus
- B)** Pupillendifferenz
- C)** Zungenbiss
- D)** Der Patient hat eingenässt
- E)** Atemnot

## 51. Einfachauswahl

Eine, seit einem Jahr in Deutschland lebende, 56-jährige Asylbewerberin fällt auf, weil sie kaum spricht, sich von anderen Menschen stark zurückzieht und misstrauisch wirkt. Bis zu einer politischen Haft im Heimatland, bei der sie gefoltert wurde, sei sie stets gesund gewesen. Dieses Ereignis erlebe sie regelmäßig in ihren Träumen wieder. Diese Träume seien erstmals wenige Wochen nach dem Ereignis aufgetreten. Welche psychische Erkrankung ist am Wahrscheinlichsten?

- A)** Akute Belastungsreaktion
- B)** Posttraumatische Belastungsstörung
- C)** Anpassungsstörung
- D)** Panikstörung
- E)** Generalisierte Angststörung

## 52. Aussagenkombination

Welche der folgenden Symptome sprechen typischerweise für das Vorliegen einer chronischen Pankreatitis?

1. Parästhesien (Missemmpfindungen) der Arme beidseits
2. Durchfälle
3. Hämaturie
4. Gewichtsverlust
5. Schmerzen in der Tiefe des Oberbauches

- A)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig

## 53. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zum rheumatischen Fieber treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Typisch ist eine Morgensteifigkeit der Gelenke von mindestens einer Stunde Dauer
- B)** Es tritt auf als eine Zweiterkrankung nach einer akuten Streptokokkeninfektion
- C)** Das Vorhandensein von Rheumafaktoren gilt als beweisend für die Erkrankung
- D)** Es handelt sich um eine chronisch-entzündliche Systemerkrankung
- E)** Eine Karditis (Herzentzündung) tritt dabei häufig auf

## 54. Einfachauswahl

Ein 2-jähriges Kind erwacht nachts gegen 3 Uhr mit bellendem Husten und pfeifendem Geräusch beim Einatmen. Es besteht mit 38,2°C nur eine leicht erhöhte Körpertemperatur. Welches Krankheitsbild ist am wahrscheinlichsten?

- A)** Spastische Bronchitis
- B)** Fremdkörperaspiration
- C)** Pseudokrupp
- D)** Asthma bronchiale
- E)** Epiglottitis

## 55. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zum Exophthalmus treffen zu?

1. Ein Exophthalmus ist ein Leitsymptom einer Niereninsuffizienz
2. Ein Exophthalmus ist ein typisches Indiz für eine Störung der Nebenschilddrüsenfunktion
3. Ein Exophthalmus kann Zeichen einer Autoimmunerkrankung sein
4. Ein Exophthalmus kann durch Austrocknen der Hornhaut zu einem Hornhautgeschwür führen
5. Ein Exophthalmus kann bei einem Tumor auftreten

- A)** Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig
- E)** Alle Aussagen sind richtig

## 56. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zu Polypen des Dickdarms treffen zu?

1. Wenn der Test auf okkultes Blut im Stuhl negativ ausfällt, befinden sich keine Polypen im Dickdarm
2. Bei Dickdarmpolypen besteht ein Entartungsrisiko
3. Die meisten Polypen bilden sich spontan zurück
4. Es besteht ein Zusammenhang zwischen Polypengröße und Entartungsrisiko
5. Wird in der Koloskopie ein Polyp entdeckt, so sollte er komplett abgetragen werden

- A)** Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- B)** Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
- C)** Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig
- D)** Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- E)** Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig

## 57. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Faktoren gelten als Risiko für den plötzlichen Kindstod (SIDS)? Wählen Sie Zwei Antworten!

- A)** Rückenlage
- B)** Bauchlage
- C)** Geburtsgewicht von 3500g
- D)** Stillen
- E)** Rauchen der Mutter während der Schwangerschaft

## 58. Einfachauswahl

Welche Aussage zum Delirium tremens (Alkoholentzugsdelir) trifft zu?

- A)** Körperliche Begleitstörungen sind nur unwesentlich vorhanden
- B)** Absoluter Alkoholentzug ist notwendige Voraussetzung für ein Alkoholdelir
- C)** Unbehandelt führt ein Delirium tremens in unter 1% zum Tode
- D)** Krampfanfälle können Vorboten eines nahenden Delirs sein
- E)** Wahnvorstellungen schließen ein Delirium tremens aus

## 59. Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zu Hirntumoren treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Bei Erwachsenen treten wegen der Blut-Hirnschranke keine Hirnmetastasen auf
- B)** Epileptische Anfälle treten als Symptom bei Hirntumoren auf
- C)** Eine Visusminderung kann nur auftreten, wenn der Tumor direkt in die Orbita einwächst
- D)** Die Diagnose eines Hirntumors kann durch ein EEG (Elektroenzephalogramm) zuverlässig gesichert werden
- E)** Die Mehrzahl der Hirntumore geht mit einem perifokalen Ödem (sog. Begleitödem) einher

## 60. Mehrfachauswahl

Ein Patient konsultiert Sie vor einem anstehenden Langstreckenflug und bittet um Empfehlungen zur Vorbeugung einer tiefen Beinvenenthrombose. Welche der folgenden Empfehlungen können Sie sinnvollerweise geben? Wählen Sie zwei Antworten!

- A)** Buchung eines Fensterplatzes
- B)** Viel trinken
- C)** Möglichst viel Schlaf während des Fluges, notfalls mit Hilfe eines entsprechenden Medikaments
- D)** Tragen von Kompressionsstrümpfen
- E)** Bekleidung aus Baumwolle auswählen

Frage		Lösung	Thema	Frage		Lösung	Thema
A	B			A	B		
1	13	E	Herz-Kreislauf	31	27	D	Bewegungsapparat
2	25	A	Verdauungssystem	32	17	CE	Infektionskrankheiten
3	38	AE	Hormonsystem	33	26	C	Urogenitalsystem
4	54	BD	Herz-Kreislauf	34	59	A	Herz-Kreislauf
5	12	CD	Nervensystem	35	2	DE	Nervensystem
6	23	B	Haut	36	19	C	Herz-Kreislauf
7	35	C	Blut/Lymph/Immunsystem	37	29	A	Verdauungssystem
8	40	AE	Infektionskrankheiten	38	44	C	Hormonsystem
9	48	AE	Herz-Kreislauf	39	58	D	Nervensystem
10	57	C	Schwangerschaft/Pädiatrie	40	5	D	DD
11	21	C	Psychiatrie	41	20	DE	Blut/Lymph/Immunsystem
12	33	B	DD	42	31	B	Ohr
13	46	E	Herz-Kreislauf	43	50	B	Stoffwechsel
14	52	A	DD	44	10	C	Nervensystem
15	9	B	Blut/Lymph/Immunsystem	45	7	BE	Hormonsystem
16	3	C	Stoffwechsel	46	22	D	Urogenitalsystem
17	28	E	Verdauungssystem	47	32	AC	Blut/Lymph/Immunsystem
18	41	D	Stoffwechsel	48	36	B	Stoffwechsel
19	53	AE	Hormonsystem	49	56	D	Hormonsystem
20	6	D	DD	50	8	CD	Nervensystem
21	18	D	Haut	51	24	B	Psychiatrie
22	30	C	Blut/Lymph/Immunsystem	52	34	E	Verdauungssystem
23	45	DE	Urogenitalsystem	53	43	BE	Bewegungsapparat
24	55	C	Bronchialsystem	54	49	C	Bronchialsystem
25	4	DE	Nervensystem	55	11	D	Hormonsystem
26	39	D	Blut/Lymph/Immunsystem	56	16	E	Verdauungssystem
27	15	DE	Haut	57	37	BE	Schwangerschaft/Pädiatrie
28	42	AE	Verdauungssystem	58	47	D	Psychiatrie
29	60	BC	Psychiatrie	59	51	BE	Nervensystem
30	1	C	Bewegungsapparat	60	14	BD	Herz-Kreislauf

