

## Prüfungsfragen Oktober 2007 – Heilpraktiker Gruppe B

### Frage 1

#### Einfachauswahl

Welche der Aussagen zur Osteoporose trifft zu?

- A) Die häufigste Form ist die sekundäre Osteoporose (z.B. durch Gabe von Glukokortikoiden )
- B) Die Osteoporosehäufigkeit ist unabhängig vom Alter
- C) Mit Spontanfrakturen (Frakturen ohne angemessenes Trauma) muss gerechnet werden
- D) Die sensible Osteoporose betrifft nur den Bereich der Lendenwirbelsäule
- E) Ursache ist häufig eine Hyperurikämie

### Frage 2

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zu Masern treffen zu?

- 1) Die Infektiosität beginnt schon vor Exanthemausbruch
- 2) Typischerweise tritt ein fleckig konfluierendes Exanthem auf
- 3) Durch bakterielle Superinfektion kann eine Otitis media auftreten
- 4) Bei Teilimmunität ist das Exanthem unter Umständen nur diskret sichtbar (mitigierte Masern)
- 5) Im Rahmen des Krankheitsgeschehens können als Komplikation Lungenentzündung und Enzephalitis auftreten

- a) nur 1 und 3 sind richtig
- b) nur 2 und 4 sind richtig
- c) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- d) nur 3, 4 und 5 sind richtig
- e) alle sind richtig

### Frage 3

#### Einfachauswahl

Bei welcher Erkrankung tritt typischerweise eine vertiefte Atmung (Kussmaul-Atmung) auf?

- A) Hyperglykämie
- B) Tetanus
- C) Meningitis
- D) Hypoglykämie
- E) Hyperkalzämie

### Frage 4

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu? Ein frühes Symptom (Symptome) bei Multipler Sklerose ist (sind):

- 1) Sehstörung
- 2) Erhöhter Tonus der Beugemuskulatur
- 3) Tetraparese
- 4) Müdigkeit
- 5) Blasenentleerungsstörung

- a) nur 5 ist richtig
- b) nur 1 und 2 sind richtig
- c) nur 2 und 3 sind richtig
- d) nur 1, 4 und 5 sind richtig
- e) alle sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

### Frage 5

#### Einfachauswahl

Welches Organ liegt retroperitoneal?

- A) Gallenblase
- B) Pankreas
- C) Colon transversum
- D) Sigmoid
- E) Magenhinterwand

**Frage 6***Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zu den Bronchien treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Fremdkörper gelangen vor allem in den linken Hauptbronchus
- B) Die Schleimhaut der Hauptbronchien ist mit Flimmerreepithel und schleimbildenden Becherzellen ausgekleidet
- C) Die letzte Verzweigung des Bronchialbaumes sind die Alveolen (Lungenbläschen)
- D) Der Gasaustausch (Blut-Luft-Schranke) findet in den Segmentbronchien statt
- E) Knorpel eingelagert in den Alveolen verhindern, dass diese beim Ausatmen kollabieren

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 7***Einfachauswahl*

Welche Aussage zur Basis-Reanimation beim Erwachsenen trifft zu?

- A) Der Druckpunkt liegt im oberen Drittel des Sternums (Brustbein)
- B) Das Verhältnis von Kompression zu Beatmung beträgt 30:2
- C) Die Kontrolle des Pulses sollte an der Arteria radialis erfolgen
- D) Vor Beginn der Kompression sollten sechs Beatmungen erfolgen
- E) Das Verhältnis von Kompression zu Beatmung beträgt 2:5

**Frage 8***Einfachauswahl*

Welche Aussage zum Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom) trifft zu?

- A) Bei Kindern kommt es zu Riesenwuchs
- B) Eine kräftig ausgebildete Muskulatur ist typisch für das Cushing-Syndrom
- C) Es kann eine diabetogene Stoffwechsellage auftreten
- D) Ursache des Syndroms kann eine Nierenhyperplasie sein
- E) Der Blutdruck ist erniedrigt

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 9***Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Ursachen für eine Obstipation (Stuhlverstopfung) können sein:

- 1) Neuropathie (z.B. Diabetes mellitus)
- 2) Divertikulitis
- 3) Hypokaliämie
- 4) Hyperthyreose
- 5) Opiate

- a) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- b) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- c) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- d) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- e) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig

**Frage 10***Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu?

Eine Erhöhung des Serum-Harnsäurespiegels ist zu erwarten bei:

- 1) Bierkonsum
- 2) Fettreicher Kost
- 3) Purinfreier Kost
- 4) Nulldiät (totales Fasten)
- 5) Eiweißzufuhr in Form von Milch

- a) nur 1 ist richtig
- b) nur 2 und 5 sind richtig
- c) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- d) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- e) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 11***Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

Eine Miosis (Verkleinerung der Pupille) ist zu erwarten bei:

- A) Reaktion auf Pharmaka, welche den Sympathikus reizen (Sympathikomimetika)
- B) Reaktion auf Pharmaka, welche des Parasympathikus reizen (Parasympathikomimetika)
- C) Enzephalitis

- D) Hypovolämischem Schock
- E) Binokularer (beidäugige) Fixation eines nahegelegenen Gegenstandes

**Frage 12**

*Einfachauswahl*

Welche der Aussagen zur peripheren arteriellen Verschlusskrankheit trifft zu?

- A) Es handelt sich um ein isoliertes Leiden der Beinarterien, andere Arterien sind nicht betroffen
- B) Bei starker Verengung der Beinarterien findet man auch häufig eine Verengung anderer wichtiger Arterien (z.B. Herzkranzgefäße)
- C) Nikotin bessert den Krankheitsverlauf
- D) Eine Diabeteserkrankung hat auf diese Erkrankung keinen Einfluss
- E) Die typische Therapie beim Stadium II (Belastungsschmerz) ist die Ruhigstellung

**Frage 13**

*Einfachauswahl*

Welche Aussage zu Herzerkrankungen trifft zu?

- A) Typisches Symptom der reinen Linksherzinsuffizienz ist eine Stauungsleber
- B) Ein diastolisches Herzgeräusch spricht für eine Pulmonalstenose
- C) Rhythmusstörungen treten erst im Erwachsenenalter auf
- D) Ein angeborener Ventrikelseptumdefekt kann asymptomatisch verlaufen
- E) Die körperliche Belastbarkeit ist bei Herzerkrankungen im Kindesalter nie eingeschränkt

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 14**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

Eine Hypothyreose (Unterfunktion der Schilddrüse)

- A) hat als häufigste Ursache den Morbus Basedow
- B) führt bei Kindern unter anderem zu einer Störung des Wachstums und der körperlichen Entwicklung
- C) geht bei Erwachsenen mit vermehrtem Schwitzen einher
- D) kann sich bei Erwachsenen als Depression äußern

- E) geht in der Regel mit einer erniedrigten TSH-Konzentration im Blut einher

**Frage 15**

*Mehrfachauswahl*

Welche sind die optisch wirksamen Teile (lichtbrechende Strukturen) des Auges?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Hornhaut
- B) Pupille
- C) Linse
- D) Netzhaut
- E) Aderhaut

**Frage 16**

*Einfachauswahl*

Welche Aussage zur Schwangerschaft trifft zu?

- A) Vor allem im letzten Trimenon kommt es häufig zu Schwangerschaftserbrechen
- B) Durch Neigung zur Restharnbildung treten gegen Ende der Schwangerschaft vermehrt Harnwegsinfekte auf
- C) Eine Proteinurie, ein Bluthochdruck und generalisierte Ödeme in der Spätschwangerschaft bedürfen keiner weiteren Behandlung
- D) Striae gravidarum (Schwangerschaftsstreifen) treten in der Regel im ersten Trimenon auf
- E) Die Gewichtszunahme bis zum Ende der Schwangerschaft beträgt normalerweise ca. 5 kg

**Frage 17**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zur

Staphylokokken und staphylokokkenbedingten Erkrankungen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Häufig sind Zweiterkrankungen wie das rheumatische Fieber
- B) Lokalinfektionen treten als Furunkel oder Karbunkel auf
- C) Sie sind der häufigste Erreger eines unkomplizierten Harnwegsinfekts
- D) Sie können eine Lebensmittelvergiftung durch ihr Enterotoxin (auf den Verdauungskanal wirkendes Gift) auslösen
- E) Sie bilden Sporen

**Frage 18**

*Mehrfachauswahl*

Ein Ihnen bekannter Patient mit Alkoholproblemen, der soeben aus dem Krankenhaus wegen einer komplikationslosen Appendektomie entlassen

wurde, lässt erkennen, dass er halluziniert ist. Er spricht von kleinen beweglichen Insekten. Sie äußern den Verdacht auf ein Alkoholdelir. Welche weiteren Symptome sind zu erwarten? Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Bradykardie
- B) Epileptische Anfälle
- C) Motorische Unruhe
- D) Obstipation
- E) Trockene, kalte Hand

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

### Frage 19

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zu Essstörungen (Anorexia nervosa und Bulimie) treffen zu?

- 1) Die Anorexia nervosa betrifft vor allem junge Männer
  - 2) Symptome bei Essstörungen können Eiweißmangelödeme und Menstrationsstörungen sein
  - 3) Essstörungen treten nur während der Pubertät auf
  - 4) Auf Elektrolytstörungen muss wegen der Einnahme von Abführmitteln und Entwässerungsmitteln geachtet werden
  - 5) Karies kann ein Hinweis auf Bulimie sein
- a) nur 1, 2 und 4 sind richtig
  - b) nur 2, 3 und 5 sind richtig
  - c) nur 2, 4 und 5 sind richtig
  - d) nur 3, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

### Frage 20

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zum Nierenversagen treffen zu?

- 1) In der Phase des manifesten Nierenversagens stellt die Hyperkaliämie eine Hauptgefahr dar
- 2) Bestimmte Medikamente (z.B. nichtsteroidale Antirheumatika) können häufig zu einem akuten Nierenversagen führen
- 3) Im Rahmen des akuten Nierenversagens kann eine polyurische Phase auftreten
- 4) Leitsymptom ist ein Harnwertstoff von 25 mg/dl

5) Als Anurie bezeichnet man eine tägliche Urinproduktion von ca. 500 ml

- a) nur 4 und 5 sind richtig
- b) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- c) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- d) nur 1, 3 und 5 sind richtig
- e) alle sind richtig

### Frage 21

#### Mehrfachauswahl

Welche Zuordnung zu den Normalwerten beim gesunden Erwachsenen trifft zu? (Geringe Schwankungen laborabhängig)

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Serumbilirubin (gesamt) → 8,5 bis 12,0 mg/dl
- B) Serumkalium → 3,5 bis 5,0 mmol/l
- C) Serumkreatinin → 5,0 bis 8,7 mg/dl
- D) Serumcholesterin → kleiner 200 mg/dl
- E) Uringlukose → 60 bis 120 mg/dl

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

### Frage 22

#### Einfachauswahl

Welche Aussage zur Lungenembolie trifft zu?

- A) Der klinische Nachweis einer tiefen Beinvenenthrombose spricht gegen das Vorliegen einer akuten Lungenembolie
- B) Die Bradykardie und die arterielle Hypertonie sind ein Leitsymptom der akuten Lungenembolie
- C) Bei Verdacht auf eine akute Lungenembolie dürfen keine i.m.-Injektionen verabreicht werden
- D) Der Thoraxschmerz gehört nicht zu den typischen Symptomen einer akuten Lungenembolie
- E) Beinhochlagerung gehört zur Notfalltherapie der akuten Lungenembolie

### Frage 23

#### Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zu den Nieren treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Eine akute Pyelonephritis ist meist viral bedingt
- B) Eine chronische Pyelonephritis kann sich entwickeln, wenn Harnabflussbehinderungen vorliegen

- C) Symptome der akuten Pyelonephritis können sein: Fieber, Klopfschmerzhaftigkeit der Nierenlager und Dysurie
- D) Bei der akuten Pyelonephritis ist nur das Nierenbecken betroffen
- E) Akute postinfektiöse Glomerulonephritiden heilen vollständig aus

**Frage 24**

*Mehrfachauswahl*

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

Kontraindikationen für intramuskuläre Injektionen (i.m.) sind:

- A) Fieber
- B) Gastritis
- C) Verdacht auf Herzinfarkt
- D) Antikoagulantientherapie
- E) Epilepsie

**Frage 25**

*Mehrfachauswahl*

Welche Aussage zur arteriellen Hypertonie trifft zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Ursache ist in den meisten Fällen eine Nierenarterienstenose
- B) Bei einer hypertoniebedingten Herzkrankheit kommt es vor allem zu einer Druckhypertrophie (d.h. Vergrößerung) des rechten Ventrikels
- C) Zeichen einer hypertoniebedingten Nierenschädigung ist die Eiweißausscheidung im Urin
- D) Bei extrem dicken Oberarmen werden mit einer normalen Blutdruckmanschette für Erwachsene falsch niedrige Blutdruckwerte gemessen
- E) Eine Komplikation der Hypertonie ist die Retinopathie

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 26**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zum hypoglykämischen Schock treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Die Patienten bleiben typischerweise bewusstseinsklar
- B) Die i.v. Gabe von Glukose ist richtig, wenn nicht klar ist, ob ein hypoglykämischer Schock oder ein hyperglykämisches Koma vorliegt
- C) Die i.v. Glukoseinjektion sollte wegen möglicher Venenreizung langsam erfolgen
- D) Bei einem Blutzuckerspiegel von 90 mg/dl besteht ein schwerer Unterzucker
- E) Beim bewussteinsklaren Patienten ist orale Glukosezufuhr kontraindiziert

**Frage 27**

*Aussagekombination*

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu? Die chronische Polyarthrit (= Rheumatische Arthritis)

- 1) befällt überwiegend Männer zwischen dem 20. und 30. Lebensjahr
  - 2) wird durch das Toxin beta-hämolisierender Streptokokken verursacht
  - 3) kann zu Versteifung und Deformierung von Gelenken führen
  - 4) kann durch fehlenden Nachweis von Rheumafaktoren ausgeschlossen werden
  - 5) beginnt typischerweise an den Fingerendgelenken
- a) nur 3 ist richtig
  - b) nur 2 und 4 sind richtig
  - c) nur 2 und 5 sind richtig
  - d) nur 2, 3 und 4 sind richtig
  - e) alle sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 28**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Allgemeinsymptome eines unerkannten Diabetes mellitus sind:

- 1) Durst
  - 2) Oligurie als Frühsymptom
  - 3) Bakterielle Infektionen der Haut
  - 4) Juckreiz
  - 5) Hypermenorrhö (verstärkte Regelblutung)
- a) nur 1 und 2 sind richtig
  - b) nur 1, 3 und 4 sind richtig
  - c) nur 2, 3 und 4 sind richtig
  - d) nur 1, 3 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Frage 29***Aussagenkombination*

Welche der Aussagen zu infektiösen Durchfallerkrankungen treffen zu?

- 1) Bei Kindern sind häufig Rotaviren als Ursache zu finden
  - 2) Escherichia coli-Bakterien (enterotoxinbildend) sind häufig Erreger von Reisediarrhöen
  - 3) Es kommt zu keiner pH-Verschiebung im Blut
  - 4) Die Symptome der akuten Diarrhö klingen meist innerhalb von 2-10 Tagen ab
  - 5) Protozoen (z.B. Amöben) können insbesondere in tropischen Ländern als Durchfallursache gefunden werden
- a) nur 3 und 5 sind richtig
  - b) nur 1, 2 und 4 sind richtig
  - c) nur 2, 3 und 4 sind richtig
  - d) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Frage 30***Einfachauswahl*

Welche Aussage zum Schlaganfall und dessen Folgen trifft zu?

- A) Bei einem Gefäßverschluss der rechtsseitigen Arteria cerebri media ist mit einer rechtsseitigen Lähmung zu rechnen
- B) Drop attacks (plötzliches Hinfallen) können Folgen eines Gefäßverschlusses der Arteria basilaris sein
- C) Eine intrazerebrale Blutung ist klinisch leicht von einer verminderten Blutversorgung des Gehirns (Ischämie) zu unterscheiden
- D) Bereits wenige Minuten nach einem Schlaganfall tritt eine spastische Hemiparese auf
- E) Eine Aphasie (Sprachstörung) tritt erst 2 bis 3 Wochen später auf

**Frage 31***Aussagenkombination*

Zu den formalen Denkstörungen gehören:

- 1) Perseveration bei hirnorganischen Erkrankungen
  - 2) Denkhemmung bei depressiven Zuständen
  - 3) Ideenflucht bei manischen Erkrankungen
  - 4) Wahnhaftes Denken bei paranoiden Psychosen
  - 5) Zerfahrenes Denken bei Schizophrenie
- a) nur 1, 3 und 4 sind richtig
  - b) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig

- c) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- d) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- e) alle sind richtig

**Frage 32***Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu? Kennzeichen einer Osteochondrosis dissecans (umschriebene Knochennekrose) ist (sind):

- 1) Gelenkschmerzen bei Belastung
  - 2) Absolute Bewegungssperre mit blitzartig einfließenden Schmerzen
  - 3) Freier Gelenkkörper
  - 4) Früharthrose
  - 5) Extreme Erhöhung der Blutsenkungsgeschwindigkeit (sog. Sturzsenkung)
- a) nur 3 ist richtig
  - b) nur 1 und 5 sind richtig
  - c) nur 2 und 4 sind richtig
  - d) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
  - e) nur 2, 3 4 und 5 sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 33***Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen über die Wirkung von Schilddrüsenhormonen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Im Rahmen einer Hyperthyreose kommt es zu Bradykardien
- B) Schilddrüsenhormone steigern den Grundumsatz und den Gesamtstoffwechsel
- C) Die Sehnenreflexe sind bei einer Hypothyreose verlangsamt
- D) Bei einer Hyperthyreose ist die Haut typischerweise kühl, teigig und schuppig
- E) Ein Fingertremor und Schlaflosigkeit sind typische Symptome der Hypothyreose

**Frage 34***Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zu Wachstum und Entwicklung von Kindern treffen zu?

- 1) Die meisten Kinder sind bei der Geburt zwischen 46 cm und 54 cm lang
- 2) Als Faustregel für die Gewichtsentwicklung gilt: Im Alter von fünf Monaten hat sich das Geburtsgewicht verdoppelt
- 3) Bezogen auf das Körpergewicht haben Säuglinge einen höheren

Flüssigkeitsbedarf als ältere Kinder und Erwachsene

- 4) Ein normal entwickeltes Kind muss im Alter von 12 Monaten frei laufen können
- 5) Ein altersgerecht entwickelter Säugling kann im Alter von 10 Monaten frei sitzen

- a) nur 1 und 3 sind richtig
- b) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- c) nur 2, 4 und 5 sind richtig
- d) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- e) nur 2, 3 4 und 5 sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

### Frage 35

*Einfachauswahl*

Welche Aussage zum Arteriensystem trifft zu?

- A) Arterien haben die Fähigkeit zur Autoregulation (d.h. Steuerung des Blutflusses)
- B) Unter einem Pulsdefizit beim Abtasten der Arteria radialis versteht man eine Pulszahl unter 40/min
- C) Die Weite der Arterien hängt allein vom O<sub>2</sub>-Gehalt des Blutes ab
- D) Eine Neubildung von Arterien findet nach Abschluss des Körperwachstums nicht mehr statt
- E) Unter Endarterien versteht man Arterien mit Anastomosen zu anderen Arterien

### Frage 36

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zum Urin trifft (treffen) zu?

- 1) Eine Rotfärbung des Urins ist beweisend für Blut im Urin
  - 2) Der Urin eines gesunden Menschen ist beim Austritt aus der Harnröhre immer keimfrei
  - 3) Die Urinausscheidung dient auch der Regelung des Flüssigkeitshaushaltes
  - 4) Ein spezifisches Gewicht des Urins von 1200 g/l weist auf eine erhöhte Flüssigkeitszufuhr hin
  - 5) Die Menge des ausgeschiedenen Urins entspricht der Menge des Primärharns
- a) nur 1 ist richtig
  - b) nur 3 ist richtig
  - c) nur 2 und 3 sind richtig
  - d) nur 3 und 4 sind richtig
  - e) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

### Frage 37

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zu Meningokokken-Meningitis trifft (treffen) zu?

- 1) Bei Kleinkindern sind auch Meningokokken die Ursache einer eitrigen Meningitis
  - 2) Meningismuszeichen können bei älteren Menschen, Säuglingen oder im Koma fehlen
  - 3) Das Auftreten von Exanthenen spricht gegen eine Meningokokken-Meningitis
  - 4) Eine gefürchtete Komplikation mit hoher Sterblichkeit ist die Meningokokken-Sepsis (Waterhouse-Friderichsen-Syndrom)
  - 5) Die Inkubationszeit beträgt meist 1 bis 10 Tage
- a) nur 1 ist richtig
  - b) nur 3 und 4 sind richtig
  - c) nur 1, 2 und 5 sind richtig
  - d) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

### Frage 38

*Einfachauswahl*

Welche Aussage trifft den Zeitraum der Ansteckungsfähigkeit von Virus-Hepatitis A am besten?

- A) Unmittelbar mit dem Zeitpunkt der Infektion (Ansteckung)
- B) 1 bis 2 Wochen vor dem Auftreten der Gelbsucht (Ikterus)
- C) 1 bis 2 Wochen vor bis etwa 1 Woche nach Auftreten der Gelbsucht (Ikterus)
- D) 1 Woche ab dem Zeitpunkt des Auftretens der Gelbsucht (Ikterus)
- E) Ab dem Zeitpunkt des Auftretens der Gelbsucht (Ikterus) bis etwa 1 Woche nach dem Verschwinden der Gelbsucht (Ikterus)

### Frage 39

*Mehrfachauswahl*

Schwere außergewöhnliche Bedrohungssituationen können eine posttraumatische Belastungsstörung verursachen.

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Die posttraumatische Belastungsstörung folgt dem Trauma meist unmittelbar (nach 1 bis maximal 7 Tagen)

- B) Die posttraumatische Belastungsstörung wird häufig kompensiert durch die verstärkte Anteilnahme des Patienten am sozialen Leben der unmittelbaren Umgebung
- C) Nach dem erlebten Trauma verfallen die Patienten in einen Tiefschlaf (Erschöpfungsschlaf)
- D) Das traumatische Ereignis wird wiederholt in sich aufdrängenden Erinnerungen oder in Träumen erlebt, als ob das traumatische Ereignis wiedergekehrt wäre
- E) Folgen einer posttraumatischen Belastungsstörung können übermäßiger Alkoholkonsum und Drogeneinnahme sein

e) alle sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 40**

*Mehrfachauswahl*

Wählen Sie zwei Antworten!

Überprüfen Sie folgende Aussagen zu

Immunglobulinen, die als Antikörper in Aktion treten

- A) IgG sind die Frühreaktion der Immunantwort
- B) IgA finden sich im Speichel-, Magen- und Darmsekreten
- C) IgE sind an der Auslösung von Urtikaria und Quincke-Ödemen beteiligt
- D) IgM sind plazentaabhängig
- E) IgM sind die Spätreaktion der Immunantwort

**Frage 41**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zur Hyperurikämie bzw. Gicht treffen zu?

- 1) Bei akuten Gichtanfall ist sehr häufig das Großzehengrundgelenk betroffen
  - 2) Gicht zeigt ein gehäuftes gemeinsames Vorkommen mit den Erkrankungen des metabolischen Syndroms
  - 3) Fasten kann einen akuten Gichtanfall auslösen
  - 4) Der akute Gichtanfall kann von Fieber, Leukozytose und BKS-Erhöhung begleitet sein
  - 5) Eine asymptomatische Hyperurikämie ist viel häufiger als die manifeste Gicht
- a) nur 2 und 5 sind richtig
  - b) nur 1, 2 und 4 sind richtig
  - c) nur 1, 4 und 5 sind richtig
  - d) nur 3, 4 und 5 sind richtig

**Frage 42**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zu lärmbedingten Gehörschäden trifft (treffen) zu?

- 1) Gehörschäden können berufsbedingt sein
  - 2) Gehörschäden entstehen nur bei hohen Schallfrequenzen
  - 3) Erst ab ca. 150 dB (Dezibel) kann es zu Schäden kommen
  - 4) Gehörschäden können sowohl durch akute Ereignisse wie auch bei Dauerbelastungen auftreten
  - 5) Typischerweise entstehen dabei Schäden der Schallleitung im Mittelohr
- a) nur 1 ist richtig
  - b) nur 1 und 4 sind richtig
  - c) nur 1, 4 und 5 sind richtig
  - d) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Frage 43**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zu zerebralen Krampfanfällen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten aus!

- A) Jeder zerebrale Krampfanfall geht mit einer Bewusstseinsstörung einher
- B) Im Rahmen eines generalisierten Krampfanfalles (Grand-mal-Epilepsie) hat der Patient extrem enge Pupillen
- C) Ein Gelegenheitskrampf (Okkasionsskrampf) bedarf keiner neurologischen Abklärung
- D) Dem Krampfanfall kann eine Aura vorangehen, z.B. die Wahrnehmung eines Geruches oder Geschmackes
- E) Hinter einem epileptischen Anfall kann sich auch ein Gehirntumor verbergen

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 44**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zu genitalen Chlamydien-Infektionen treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Chlamydien-Infektionen kommen bei Männern nicht vor



- B) Bei Frauen führt die Infektion in der Regel zu eitrigem, übelriechendem Ausfluss
- C) Chlamydien-Infektionen sind bei Frauen eine häufige Ursache der erworbenen Sterilität
- D) Der Sexualpartner einer Erkrankten muss mitbehandelt werden
- E) Die weibliche Infektion wird durch regelmäßige Scheidenspülung mit jodhaltigen Lösungen behandelt

- 5) Erweiterung der Bronchien bei körperlicher Belastung
  - a) nur 2 ist richtig
  - b) nur 1, 2 und 3 sind richtig
  - c) nur 1, 3 und 4 sind richtig
  - d) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Frage 45**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?  
Eine diabetische Neuropathie kann sich äußern als:

- 1) Blasenentleerungsstörung
  - 2) Herzrhythmusstörungen
  - 3) Erektionsstörung
  - 4) Epicondylitis humeri radialis
  - 5) Distal betonte, symmetrische sensible Reiz- und Ausfallerscheinungen
- a) nur 2 und 3 sind richtig
  - b) nur 1, 3 und 5 sind richtig
  - c) nur 1, 4 und 5 sind richtig
  - d) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Frage 46**

*Einfachauswahl*

Welche Aussage zu Erkrankungen des Verdauungstraktes trifft zu?

- A) Beim Malassimilationssyndrom kommt es zu einer verstärkten Resorption von Nahrungsmitteln
- B) Bei einer einheimischen Sprue liegt eine Glukoseunverträglichkeit vor
- C) Morbus Crohn ist eine chronische Entzündung des Verdauungstraktes, die vom Mund bis zum Anus auftreten kann
- D) Die Colitis ulcerosa tritt im gesamten Darmbereich, vom Duodenum bis zum Anus auf
- E) Noroviren verursachen Durchfall durch eine chronische Entzündung den Dünndarmes und des Dickdarms

**Frage 47**

*Aussagenkombination*

Welche der genannten Symptome ist (sind) typische für Asthma bronchiale?

- 1) Quälender Hustenreiz
- 2) Erhöhung der Vitalkapazität
- 3) Verlängerte und erschwerte Ausatmungsphase
- 4) Zähes Sputum

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 48**

*Einfachauswahl*

Welche Aussage trifft zu?  
Ösophagusvarizen bei Leberzirrhose sind Folge

- A) einer generalisierten Schädigung der Gefäße
- B) eines Pfortaderhochdruckes
- C) einer chronischen Schädigung der Speiseröhre durch Alkoholabusus
- D) einer erhöhten Blutungsneigung
- E) einer anlagebedingten Bindegewebsschwäche

**Frage 49**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen über die Nieren treffen zu?

- 1) Ein prärenales Nierenversagen entsteht bei einer Harnabflussstörung
  - 2) Bei einem akuten Nierenversagen kommt es in der Folge zu einer Hypokaliämie
  - 3) Symptome der Urämie können Übelkeit, Brechreiz und Kopfschmerzen sein
  - 4) Ein postrenales Nierenversagen tritt bei einer Durchfallerkrankung mit starkem Flüssigkeitsverlust auf
  - 5) In der Rückbildungsphase des akuten Nierenversagens kann es zur Polyurie kommen
- a) nur 3 und 5 sind richtig
  - b) nur 1, 2 und 4 sind richtig
  - c) nur 1, 3 und 5 sind richtig
  - d) nur 3, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 50**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Aussagen zum Karpaltunnelsyndrom treffen zu?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Es handelt sich um eine Kompression des Nervus medianus
- B) Schmerzen bestehen ausschließlich tagsüber
- C) Die Parästhesien betreffen typischerweise den kleinen Finger
- D) Eine Atrophie der Daumenballenmuskulatur kann auf ein Karpaltunnelsyndrom hinweisen
- E) Eine Sensibilisierungsstörung des Zeigefingers spricht gegen ein Karpaltunnelsyndrom

**Frage 51**

*Einfachauswahl*

Welche Aussage trifft zu?

Bewusstseinsstörungen sind zu erwarten bei:

- A) Depressivem Syndrom (z.B. Depression)
- B) Paranoid-halluzinatorischem Syndrom
- C) Akinetischem Syndrom (Stupor)
- D) Amnestischem Syndrom (Korsakow-Syndrom)
- E) Grand mal Epilepsie

**Frage 52**

*Einfachauswahl*

Welche Gesamteiweißmenge (in Gramm) sollte eine gesunde erwachsene Frau pro Tag in etwa zu sich nehmen?

- A) weniger als 5 g
- B) 10 – 20 g
- C) 40 – 60 g
- D) 120 – 140 g
- E) mehr als 150 g

**Frage 53**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zur Urolithiasis (Harnsteinleiden) treffen zu?

- 1) Während der Kolik kommt es zu vermehrtem Urinabgang
  - 2) Häufigste Komplikation ist die Harnwegsinfektion, die zur Urosepsis fortschreiten kann
  - 3) Es kann ein reflektorischer Subileus auftreten
  - 4) Eine Hämaturie ist beweisend für eine Urolithiasis
  - 5) Proteinreiche Ernährung vermindert das Risiko der Harnsteinbildung
- a) nur 1 und 3 sind richtig
  - b) nur 2 und 3 sind richtig
  - c) nur 1, 2 und 5 sind richtig
  - d) nur 2, 3 und 5 sind richtig

e) alle sind richtig

**Frage 54**

*Aussagenkombination*

Typischerweise sind halbseitige Kopfschmerzen/Kopfschmerzattacken zu erwarten bei:

- 1) Sog. Nitratkopfschmerz (nach Einnahme von Nitroglycerin®)
- 2) Akutem Glaukomanfall auf einem Auge
- 3) Migräne
- 4) Nach einer Lumbalpunktion
- 5) Meningitis

- a) nur 2 und 3 sind richtig
- b) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- c) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- d) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- e) nur 3, 4 und 5 sind richtig

**Frage 55**

*Mehrfachauswahl*

Welche der folgenden Befunde liegen beim nephrotischen Syndrom vor?

Wählen Sie zwei Antworten!

- A) Hyperproteinämie (zu viel Eiweiß im Blut)
- B) Erhöhtes Serumalbumin
- C) Starke Proteinurie (Eiweißausscheidung im Urin)
- D) Erniedrigte Blutfett
- E) Ödeme

**Frage 56**

*Einfachauswahl*

Welche der nachfolgenden Tätigkeiten darf ein Heilpraktiker nach den geltenden Rechtsvorschriften ausführen?

- A) Behandlung einer Aids-Erkrankung
- B) Verschreibung von Morphinplastern zur Anwendung bei starken Schmerzzuständen
- C) Behandlung einfacher, unkomplizierter Zahnfleischerkrankungen
- D) Diagnostik und Behandlung chronischer Schmerzzustände
- E) Vornahme der Leichenschau

**Frage 57**

*Einfachauswahl*

Ein Mangel an Vitamin B 1 (Thiamin) kann im zentralen Nervensystem (ZNS) zu folgenden Krankheitsbildern führen:

- A) Multipler Sklerose

- B) Morbus Parkinson
- C) Wernicke-Enzephalopathie
- D) Pick-Krankheit (umschriebene progressive Hirnatrophie)
- E) Chorea minor („kleiner Veitstanz“)

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 58**

*Mehrfachauswahl*

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

- A) Die sog. „Windkesselfunktion“ der Aorta ist für den kontinuierlichen Blutfluss zwischen Systole und Diastole verantwortlich
- B) In den Arterien befinden sich Klappen, die das Zurückfließen des Blutes verhindern
- C) Die Lungenarterien enthalten sauerstoffreiches Blut
- D) Alle Blutgefäße, die vom Herzen wegführen, werden als Arterien bezeichnet
- E) Die Arterien haben mit der Regulation des Blutdruckes nichts zu tun

**Frage 59**

*Aussagenkombination*

Verschiedene Infektionskrankheiten werden durch Trinken von mit Erregern verunreinigtem Wasser übertragen.

Für welche der im folgenden genannten Krankheiten tritt dies typischerweise zu?

- 1) Typhus
- 2) Hepatitis A
- 3) Legionellose
- 4) Masern
- 5) Cholera

- a) nur 5 ist richtig
- b) nur 1 und 2 sind richtig
- c) nur 2 und 5 sind richtig
- d) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- e) alle sind richtig

ZNH Kempten, Kronenstraße 49, Tel. 0831-21163  
 ZNH Ravensburg, Karlstraße 10, Tel. 0751-13752  
 ZNH Ulm, Neue Straße 40, Tel. 0731-68970

**Frage 60**

*Aussagenkombination*

Welche der folgenden Aussagen zu den oberen Luftwegen bzw. Ohren sind richtig?

- 1) Das Nasenseptum (Nasenscheidewand) besteht aus einem knöchernen und einem knorpeligen Anteil
  - 2) Die Eustachische Röhre (Ohrtrumpete) stellt eine Verbindung vom Innenohr zum Mittelohr dar
  - 3) Von den Seitenwänden der Nase ragen Nasenmuscheln in das Naseninnere
  - 4) Im Bereich der oberen Nasenmuscheln befinden sich die Riechzellen
  - 5) Vergrößerungen der Rachenmandeln führen häufig zu Mittelohrentzündungen
- a) nur 1 und 2 sind richtig
  - b) nur 1 und 3 sind richtig
  - c) nur 4 und 5 sind richtig
  - d) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
  - e) alle sind richtig

**Dies sind die offiziellen Lösungen des Landratsamtes Augsburg für die Gruppe B**

1	C	21	B, D	41	E
2	E	22	C	42	B
3	A	23	B, C	43	D, E
4	D	24	C, D	44	C, D
5	B	25	C, E	45	D
6	B, C	26	B, C	46	C
7	B	27	A	47	C
8	C	28	B	48	B
9	C	29	D	49	A
10	C	30	B	50	A, D
11	B, E	31	B	51	E
12	B	32	D	52	C
13	D	33	B, C	53	B
14	B, D	34	D	54	A
15	A, C	35	A	55	C, E
16	B	36	B	56	D
17	B, D	37	D	57	C
18	B, C	38	C	58	A, D
19	C	39	D, E	59	D
20	B	40	B, C	60	D

**Dies sind die offiziellen Lösungen des Landratsamtes Augsburg für die Gruppe A**

1	D	21	B, C	41	B
2	C, E	22	B	42	B
3	C	23	D	43	A, D
4	A	24	C, E	44	C
5	B	25	D	45	B
6	B, C	26	D, E	46	C
7	A	27	A, C	47	D
8	B, C	28	B	48	B
9	B	29	D	49	D

10	C	30	C	50	C
11	B, D	31	A	51	C, D
12	B, C	32	B, D	52	D
13	C	33	B, C	53	D, E
14	C	34	D	54	A
15	C	35	E	55	B, E
16	A	36	C	56	B
17	B	37	D	57	D
18	E	38	C, D	58	C
19	B	39	A, D	59	E
20	B, C	40	B	60	B, D