

## März 2003

### Frage 1

#### Aussagenkombination

**Welche der folgenden Aussagen über den Mitralklappenprolaps ist (sind) richtig?**

- 1) Es handelt sich um die systolische Vorwölbung des Mitralsegels in den linken Vorhof.
- 2) Klinisch und hämodynamisch ist die Veränderung oft unbedeutend.
- 3) Es kommt häufig zu Mitralinsuffizienz mit klinischen Beschwerden.
- 4) Die Mehrzahl der Betroffenen ist beschwerdefrei.
- 5) Auskultatorisch können ein oder zwei systolische Klicks und oft ein spätsystolisches Geräusch imponieren.

- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 1 und 3 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 2

#### Einfachauswahl

**Ein Gichtanfall tritt häufig auf in zeitlichem Zusammenhang mit**

- A) gelenknahen Verletzungen
- B) einem fieberhaften Infekt
- C) einer nicht-ketoazidotischen Stoffwechsellentgleisung bei einem Diabetes mellitus
- D) einer hypertensiven Krise
- E) exzessivem Alkoholkonsum

### Frage 3

#### Einfachauswahl

**Bei einem Patienten mit akuten Schmerzen im Bereich des linken Auges besteht der Verdacht auf einen akuten Glaukomanfall an diesem Auge.**

**Welcher der folgenden Befunde ist bei dieser Störung am wahrscheinlichsten zu erwarten?**

- A) linke Pupille erheblich enger als rechte Pupille
- B) linker Bulbus palpatorisch härter als rechter Bulbus
- C) deutliches Heraustreten des linken Auges aus der Augenhöhle
- D) trockenes Auge
- E) Pupillenstellung mit Fehlen der reflektorischen Pupillenverengung auf Lichteinfall bei erhaltener Konvergenzreaktion (Argyll-Robertson-Phänomen)

#### Frage 4

##### Einfachauswahl

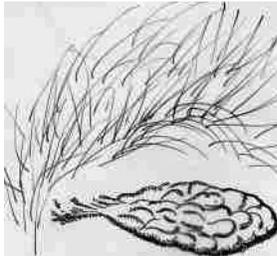
Für das Basaliom (Basalzellkarzinom) der Haut trifft am ehesten zu?

- A) Es wächst lokal destruierend.
- B) Es kommt ebenso an Schleimhäuten vor.
- C) Es neigt zu hämatogener Metastasierung.
- D) Handflächen und Fußsohlen sind häufig betroffen.
- E) UV-Licht ist als Krankheitsursache unbedeutend.

#### Frage 5

##### Einfachauswahl

Eine übergewichtige Frau mittleren Alters zeigt Ihnen den auf der Abbildung dargestellten Tumor der Axille (Achselhöhe). Er besteht schon längere Zeit und stört sie inzwischen. Worum handelt es sich am ehesten?



- A) Zeckenbissfolge
- B) akzessorische (aberrierte) Mamille (angeborene überzählige Brustanlage)
- C) akkrines Hidrozystom (Schweißdrüsenzyste)
- D) malignes Melanom
- E) Fibrom (Bindegewebsgeschwulst)

#### Frage 6

##### Aussagenkombination

Welche der folgenden Erkrankungen ist (sind) nach dem Infektionsschutzgesetz für einen Heilpraktiker meldepflichtig?

- 1) der Verdacht auf eine Hepatitis A-Erkrankung
- 2) eine Masernerkrankung, auch ohne Erregernachweis
- 3) eine Meningokokken-Meningitis oder -Sepsis
- 4) ein Einzelfall einer Salmonellenenteritis (keine Tätigkeit im Lebensmittelbereich)
- 5) eine behandlungsbedürftige, geschlossene Tuberkulose

- A) nur 3 ist richtig
- B) nur 3 und 5 sind richtig
- C) nur 4 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 3 und 5 sind richtig
- E) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig

### Frage 7

#### Einfachauswahl

Welche Aussage zur Colitis ulcerosa trifft zu?

- A) Die Krankheit ist im gesamten Verdauungstrakt lokalisiert.
- B) Als Komplikation kann ein toxisches Megakolon auftreten.
- C) Die Entzündung befällt stets die gesamte Darmwand.
- D) Fisteln treten als häufige und typische Komplikation auf.
- E) Eine Beteiligung des terminalen Ileums ist meist gegeben.

### Frage 8

#### Einfachauswahl

Welche Aussage zum „Wahn“ ist richtig?

- A) Wahnhinhalte korrelieren häufig mit bestimmten Erkrankungen.
- B) Wahnvorstellungen kommen ausschließlich bei Schizophrenie vor.
- C) Die Inhalte sind auf ihre Richtigkeit eindeutig prüfbar.
- D) Der Patient spricht die Wahnhinhalte meist selbst an.
- E) Eine Therapie dieses Symptoms ist nicht möglich.

### Frage 9

#### Aussagenkombination

Bei einer Eisenmangelanämie ist (sind) typischerweise folgende(r) Parameter verändert:

- 1) Der Transferrinspiegel ist erhöht (Transferrin: transportiert im Serum Eisen)
- 2) Der Serumeisenspiegel ist erniedrigt (Ferritin: Speicher und Transportform des Eisens)
- 3) Der Serumeisenspiegel ist erhöht.
- 4) Der Hämoglobingehalt ist erhöht.
- 5) Der Hämatokritwert ist erhöht.

- A) 2 und 4 sind richtig
- B) nur 3 ist richtig
- C) nur 1 und 2 sind richtig
- D) nur 2 und 3 sind richtig
- E) 1, 2 und 5 sind richtig

### Frage 10

#### Einfachauswahl

Der „Anlaufschmerz“ (starker Gelenkschmerz für wenige Gelenkbewegungen nach längerem Liegen oder Sitzen) ist ein typisches Kennzeichen für:

- A) die chronische Polyarthrit
- B) die Arthritis urica
- C) die Arthrose
- D) die rheumatoide Arthritis
- E) keine der vorstehenden Aussagen ist richtig.

### Frage 11

#### Aussagenkombination

Typische Symptome einer Manie sind:

- 1) euphorische Stimmung
- 2) Ideenflucht
- 3) Realitätsverlust
- 4) Schuldwahn
- 5) Steigerung des Selbstwertgefühls, oft mit Größenideen

- A) nur 1 und 3 sind richtig
- B) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- D) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 12

#### Einfachauswahl

Durch einen Zeckenstich bzw. Zeckenbiss kann der Erreger der Borreliose auf den Menschen übertragen werden.

Welche Gruppe aus den folgenden Erregertypen ist der Borrelioseerreger zuzuordnen?

- A) Viren
- B) Bakterien
- C) Pilze
- D) Protozoen (Einzeller, „Urtierchen“)
- E) Parasiten

### Frage 13

#### Einfachauswahl

Was bedeutet der Begriff „Pathogenität“ von Erregern?

- A) Die Entwicklung von der Spore bis zum vermehrungsfähigen Erreger (Bakterium).
- B) Der Austausch von Plasmiden (Erbinformationen) zwischen z. B. Bakterien.
- C) Die Fähigkeit eines Erregers in einem Wirt eine bestimmte Erkrankung hervorzurufen.
- D) Die Austestung von Antibiotika auf einen bestimmten Erreger.
- E) Die Zeit zwischen Infektion und Erkrankung.

### Frage 14

#### Einfachauswahl

Als stabile Angina pectoris bezeichnet man:

- A) die Erstmanifestation einer Angina pectoris
- B) eine Angina pectoris von zunehmender Schwere, Dauer und Häufigkeit
- C) regelmäßig durch bestimmte Mechanismen (z. B. körperliche Anstrengung) auslösbare Angina-pectoris-Anfälle, die sich nach Gabe von Medikamenten (Nitrate) rasch bessern
- D) eine Ruheangina
- E) eine Angina pectoris mit regelmäßig zunehmendem Bedarf und schlechterem Ansprechen auf Medikamente

### **Frage 15**

#### **Einfachauswahl**

**Welches Leitsymptom findet sich beim Asthma bronchiale?**

- A) Bradykardie
- B) feuchte Rasselgeräusche
- C) verkürzte Ausatemzeit
- D) Atemnot unter dem Bild des expiratorischen Stridors
- E) Zwerchfellhochstand

### **Frage 16**

#### **Einfachauswahl**

**Welche Aussage zum Morbus Crohn trifft zu?**

- A) Es können Abdominalschmerzen und Durchfälle auch ohne Blut auftreten.
- B) Extraintestinale Symptome treten äußerst selten auf.
- C) Die Entzündung befindet sich ausschließlich im Schleimhautniveau.
- D) Die Ausbreitung erfolgt kontinuierlich vom Rektum zum Ileum.
- E) Fast immer ist das Rektum betroffen.

### **Frage 17**

#### **Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Infektionskrankheiten können typischerweise bei HIV-Erkrankten mit schlechter Abwehrlage auftreten (so genannte HIV-assoziierte Infektionen)?**

- 1) Lungenentzündung (durch Pneumocystis carinii)
- 2) Toxoplasmose
- 3) Herpes-zoster-Erkrankung
- 4) Systemische Candidiasis (Pilzinfektion)
- 5) Tuberkulose

- A) nur 1 und 3 sind richtig
- B) nur 3 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### **Frage 18**

#### **Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zur Legionelleninfektion treffen zu?**

- 1) Beim gesunden Menschen kommt es meist zu einem asymptomatischen Verlauf.
- 2) Der Mensch ist ein epidemiologisch bedeutsames Reservoir für den Erreger der Legionellen.
- 3) Typische Symptome können hohes Fieber, trockener Husten mit Thoraxschmerzen, Kopf- und Muskelschmerzen sein.
- 4) Die Legionellose wird durch ein Virus verursacht.
- 5) Die Erkrankung wird gewöhnlich durch Tröpfcheninfektion von Mensch zu Mensch übertragen.

- A) nur 1 und 3 sind richtig
- B) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- C) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 19**

**Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen treffen zu?**

**Hinsichtlich der Aufmerksamkeitsdefizit/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) gilt:**

- 1) Vorzeitiges Abbrechen von Aktivitäten ist ein Charakteristikum.
- 2) Die Störung manifestiert sich im Regelfall nach dem 12. Lebensjahr.
- 3) Überzufällig häufig kommt es hierbei zu Störungen des Sozialverhaltens.
- 4) Eine gestörte Impulskontrolle kann Teil des Krankheitsbildes sein.
- 5) Es besteht ein erhöhtes Unfallrisiko.

- A) nur 1 und 2 sind richtig
- B) nur 2 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 20**

**Aussagenkombination**

**Als Komplikation einer Divertikulitis können auftreten:**

- 1) gedeckte Perforation mit Abszess
- 2) freie Perforation mit Peritonitis
- 3) Stenose
- 4) Blutung
- 5) Fisteln

- A) nur 2 und 3 sind richtig
- B) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 21**

**Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zur Tuberkuloseerkrankung treffen zu?**

- 1) Eine Tuberkuloseerkrankung kann auch ohne bronchopulmonale Symptome (z. B. Husten, Auswurf usw.) auftreten.
- 2) Die Übertragung erfolgt in der Regel durch Tröpfcheninfektion.
- 3) Es können subfebrile Temperaturen und ein Gewichtsverlust auftreten.
- 4) Symptome treten üblicherweise innerhalb von 2 Wochen nach Ansteckung auf.
- 5) In Europa ist die Tuberkulose inzwischen nahezu ausgerottet.

- A) nur 1 und 3 sind richtig
- B) nur 3 und 5 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### **Frage 22**

#### **Einfachauswahl**

**Eine 25-jährige Frau bekommt plötzlich Angstgefühle, „pfötchenartige“ Verkrampfungen der Hände und atmet schnell und flach. Es handelt sich am ehesten um:**

- A) eine Klaustrophobie
- B) eine Soziophobie
- C) eine Hyperventilationstetanie
- D) einen Herzanfall
- E) eine Lungenembolie

### **Frage 23**

#### **Einfachauswahl**

**Welche Aussage trifft zu?**

- A) Das autonome Adenom der Schilddrüse (Gewebe, welches nicht der Steuerung über hypophysäres TSH unterliegt) kann in der Regel durch Verabreichung von Jodid gut therapiert werden.
- B) Jodüberschuss ist der entscheidende Faktor bei der Entstehung der endemischen Struma (Vergrößerung der gesamten Schilddrüse)
- C) Jodmangel ist eine der häufigsten vermeidbaren Ursachen für eine geistige Retardierung (Entwicklungsverzögerung).
- D) In Deutschland gibt es aufgrund der guten Ernährungslage keinen Jodmangel.
- E) Die empfohlene tägliche Ergänzung der Jodzufuhr beträgt bei schwangeren Frauen mindestens 60g pro Tag.

### **Frage 24**

#### **Einfachauswahl**

**Für eine Pneumonie spricht am ehesten folgender Untersuchungsbefund:**

- A) abgeschwächter Stimmfremitus
- B) hypersonorer Klopfeschall
- C) Stridor
- D) ohrnahe feinblasige Rasselgeräusche
- E) verminderte Bronchophonie

### **Frage 25**

#### **Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zur hygienischen Händedesinfektion treffen zu?**

- 1) Sie ist eine wichtige Maßnahme zur Verhinderung einer Übertragung von Krankheitserregern in der Heilpraktikerpraxis.
- 2) Sie ist eine der wichtigsten Maßnahmen zur Verhinderung einer Weiterverbreitung von MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus).
- 3) Sie ist eine Maßnahme zur Abtötung von Anflug- oder Kontaktkeimen.
- 4) Sie ist in jedem Fall erst nach ausgiebigem Waschen mit Seife durchzuführen.
- 5) Sie ist mindestens 30 Sekunden lang durchzuführen.

- A) nur 1 und 5 sind richtig
- B) nur 3 und 5 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### **Frage 26**

#### **Einfachauswahl**

**Welche der folgenden Tätigkeiten erfordert - sofern sie berufs- oder gewerbsmäßig vorgenommen wird - eine Erlaubnis nach dem Heilpraktikergesetz?**

- A) Lebensberatung bei Ehekrise
- B) Hilfestellung bei der Lösung sozialer Konflikte
- C) Verordnung eines Johanniskraut-Präparates für einen depressiven Patienten
- D) Vortrag über die Möglichkeit einer naturheilkundlichen Schizophrenie-Behandlung
- E) Elternberatung bei Lernstörungen eines Kindes

### **Frage 27**

#### **Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zu den Nieren trifft (treffen) zu?**

- 1) In den Nierenkörperchen oder Glomeruli diffundiert Flüssigkeit (Blutplasma) durch die Gefäßwände.
- 2) Die beiden Nieren werden pro Minute von etwa 30 Litern Blut durchströmt.
- 3) In den Glomeruli (die Blutgefäßknäuel) wird der Primärharn abfiltriert.
- 4) Die Nieren sind an der Regulierung des Mineralhaushaltes beteiligt.
- 5) Die Nieren sind an der Regulierung des Blutdrucks beteiligt.

- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 2 und 3 sind richtig
- C) nur 1, 4 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

28

**Einfachauswahl**

**Eine 42-jährige ängstliche Frau ist in der überfüllten Straßenbahn, in der sie lange stehen musste, kollabiert, als sie einen Fahrradunfall sah. Die Bewusstlosigkeit dauerte ca. 10 Sekunden. Ein zufällig in der Nähe stehender Heilpraktiker fühlte einen langsamen, regelmäßigen Puls. Die später in seiner Praxis durchgeführte Untersuchung ergab keine Besonderheiten. Blutdruck im Stehen 100/70 mmHg. Welche Diagnose ist am wahrscheinlichsten?**

- A) Hyperventilationssyndrom
- B) vagovasale Synkope
- C) Adams-Stokes-Anfall
- D) epileptischer Anfall
- E) Transitorische ischämische Attacke

**Frage 29**

**Einfachauswahl**

**In seiner Praxis wird dem Heilpraktiker ein 2-jähriges Mädchen vorgestellt, das zahlreiche fleckenförmige und mehrere großflächige Hämatome unterschiedlichen Alters an den Oberarmen, an Thoraxvorderseite und Rücken, Bauch und Gesäß sowie an den Rückseiten der Beine aufweist.**

**Die Angaben sind am ehesten typisch für:**

- A) hyperkinetisches Syndrom
- B) Münchhausen-Syndrom (neurotische Fehlhaltung, bei der Beschwerden und Krankheiten vorgetäuscht werden, z. B. um Krankenhausaufenthalt zu erreichen)
- C) Diabetes mellitus
- D) Kindesmisshandlung
- E) Hämatome (Blutunterlaufungen) durch Spontanstürze beim lebhaften Spielen

**Frage 30**

**Aussagenkombination**

**Typische Entzugssymptome bei Heroinabhängigkeit sind:**

- 1) Miosis (enge Pupillen)
  - 2) Bauchkrämpfe/Durchfall
  - 3) innere Unruhe/Angst
  - 4) Schlaflosigkeit
  - 5) Atemdepression
- 
- A) nur 1, 2 und 3 sind richtig
  - B) nur 1, 4 und 5 sind richtig
  - C) nur 2, 3 und 4 sind richtig
  - D) nur 3, 4 und 5 sind richtig
  - E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 31

#### Aussagenkombination

**Kennzeichen für eine Alkoholkrankheit können sein:**

- 1) Persönlichkeitsveränderungen und sozialer Abstieg
- 2) Libidoverlust und Eifersuchtswahn
- 3) Palmarerythem (gerötete Handinnenflächen) und Spider naevi (Gefäßsternchen der Haut)
- 4) Ataxie (Gangunsicherheit) aufgrund von Polyneuropathie
- 5) Bauchglatze beim Mann

- A) nur 1 und 2 sind richtig
- B) nur 1 und 4 sind richtig
- C) nur 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 32

#### Einfachauswahl

**Welche Aussage über die Pertussiserkrankung des Kindesalters trifft zu?**

- A) Die Krankheitserreger zählen zu den Bakterien.
- B) Eine Infektionsgefahr ist erst ab dem Stadium decrementi (allmähliches Abklingen der Hustenanfälle) gegeben.
- C) Nur bei jungen Säuglingen können lebensbedrohliche Apnoeanfälle hervorgerufen werden.
- D) Wegen des hohen Risikos schwerer Impfkomplikationen wird von der Ständigen Impfkommission (STIKO) eine Pertussisimpfung nur in Einzelfällen bei besonderer Indikationslage angeraten.
- E) Typisch ist eine Inkubationszeit von ca. 28 Tagen.

### Frage 33

#### Aussagenkombination

**Ein Schulkind, bei dem die allgemein empfohlenen Impfungen nicht durchgeführt wurden, erkrankt an Masern.**

**Welche Komplikationen können bei Masernerkrankungen auftreten?**

- 1) Otitis media
- 2) bakterielle Pneumonie
- 3) Laryngo-Tracheitis mit Krupp
- 4) Enzephalitis
- 5) Pankreatitis

- A) nur 1 und 4 sind richtig
- B) nur 3 und 4 sind richtig
- C) nur 3 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 34****Einfachauswahl****Welche Aussage über Milzbrand trifft zu?**

- A) Die Sporen sind kaum umweltresistent und werden außerhalb des menschlichen Organismus rasch keimunfähig.
- B) Nach oraler Aufnahme der Sporen kommt es beim Menschen stets zur Entwicklung eines Lungenmilzbrands.
- C) Eine Milzbrandinfektion kann sich auch an der Haut manifestieren.
- D) Zur Therapie des Hautmilzbrands sind Antimykotika (Substanzen, die Wachstum von Pilzen beeinflussen) geeignet.
- E) Der Erreger gehört zur Gruppe der Viren.

**Frage 35****Einfachauswahl****Welche Aussage zum Karpaltunnel-Syndrom trifft zu?**

- A) Parästhesien treten meist am Tage auf.
- B) Sensibilitätsstörungen betreffen vorrangig den Kleinfingerbereich.
- C) Ursächlich für ein Karpaltunnel-Syndrom ist die Kompression des N. radialis.
- D) Meist sind Männer betroffen.
- E) Auch bei Stoffwechselerkrankungen (z. B. Amyloidose, Diabetes mellitus) kann ein Karpaltunnel-Syndrom auftreten.

**Frage 36****Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussage zur Frage:****Was kann man im Urin erkennen? trifft (treffen) zu?**

- 1) Schäumender Urin bedeutet Verdacht auf Eiweiß-Verlust.
- 2) Trüber Urin bedeutet Verdacht auf Harnwegsinfektion.
- 3) Weißlich-lehmfarbener Urin ist ein Hinweis auf Hepatitis.
- 4) Die Konzentration des Urins kann durch Flüssigkeitsaufnahme nicht beeinflusst werden.
- 5) Blut im Urin ist ein Hinweis auf Blasen- oder Nierensteine, kann auch ein erstes Zeichen für eine bösartige Erkrankung sein.

- A) nur 5 ist richtig
- B) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- D) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- E) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig

### Frage 37

#### Mehrfachauswahl

Welche der folgenden Aussagen zur infektiösen bakteriellen Endokarditis (Herzinnenhautentzündung) treffen zu? Wählen Sie drei Antworten!

- A) In der Regel tritt keine Bakteriämie auf.
- B) Hautveränderungen kommen nicht vor.
- C) Häufig besteht Fieber
- D) Eine Hämaturie (Blut im Urin) ist häufig.
- E) Die Milz ist nicht tastbar.

### Frage 38

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

#### Die Bauchspeicheldrüse

- 1) liegt anatomisch vor dem Magen
- 2) ist eine inkretorische Drüse (gibt Hormone an das Blut ab)
- 3) ist eine sekretorische Drüse (gibt Sekret an den Dünndarm ab)
- 4) produziert ein Hormon, das den Blutzuckerspiegel steigen lässt
- 5) produziert ein saures Verdauungssekret

- A) nur 1, 3 und 5 sind richtig
- B) nur 2, 3 und 4 sind richtig
- C) nur 2, 3 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 39

#### Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zu Elektrolyten bzw. zum Elektrolythaushalt treffen zu?

- 1) Magnesium ( $Mg^{++}$ ) ist mitbeteiligt an der Erregungsüberleitung an den Muskeln.
- 2) Kalium ( $K^+$ ) spielt eine wichtige Rolle bei der Erregungsübertragung im Nervensystem und am Herzen
- 3) Natrium ( $Na^+$ ) kommt im Extrazellulärraum im Verhältnis zu anderen Kationen nur in vernachlässigbar geringen Konzentrationen vor.
- 4) Hypokaliämien können u.a. durch wiederholtes Erbrechen oder Durchfälle verursacht werden.
- 5) Der Natriumgehalt im Serum wird im Gegensatz zum Calciumgehalt nicht hormonell gesteuert.

- A) nur 1 und 2 sind richtig
- B) nur 1 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 40****Einfachauswahl****Welche Aussage trifft zu?****Die meisten Infektionen mit Polioviren verlaufen**

- A) mit Lähmung
- B) mit Fieber
- C) mit Durchfall
- D) mit Meningitis
- E) klinisch inapparent (stille Feiung)

**Frage 41****Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen trifft zu? Typisch für die Virusgrippe (Influenza) ist:**

- 1) Plötzlicher Krankheitsbeginn mit hohem Fieber.
  - 2) Beginn mit leichten grippalen Symptomen und Verschlechterung innerhalb von wenigen Tagen.
  - 3) Lebenslange Immunität nach überstandener Erkrankung.
  - 4) Die Ansteckungsfähigkeit beginnt mit Ausbruch der Erkrankung und hält in der Regel 3 Wochen an.
  - 5) Eine vorbeugende aktive Impfung wird für Abwehrgeschwächte nicht empfohlen.
- A) nur 1 ist richtig
  - B) nur 2 ist richtig
  - C) nur 1, 3 und 5 sind richtig
  - D) nur 1, 3 und 4 sind richtig
  - E) nur 2, 3 und 4 sind richtig

**Frage 42****Einfachauswahl****Welche Aussage trifft zu?****Die Prostatavergrößerung führt zu Störungen beim Wasserlassen. Ursache hierfür ist, dass**

- A) sie durch Druck auf die umgebenden Nerven eine Lähmung des Urethra-Schließmuskels bewirkt.
- B) sie durch verdrängendes Wachstum die Blasenkapazität verkleinert.
- C) das vermehrt gebildete Prostatasekret eine Reizung der Harnröhre bewirkt.
- D) sie durch Urethraverengung zu einer Überlaufblase (Überlaufinkontinenz) führt.
- E) Druck auf den Nervus pudendus eine reflektorische Blasenentleerung auslöst.

**Frage 43****Einfachauswahl****Welche Aussage trifft zu?**

- A) Die Schädigung des peripheren Nerven führt zu einer spastischen Lähmung.
- B) Bei einer spastischen Lähmung kann man keinen Muskeleigenreflex auslösen.
- C) Eine schlaffe Lähmung entsteht immer durch eine Schädigung der betroffenen Muskulatur.
- D) Pyramidenbahnzeichen, wie z.B. das Babinski-Zeichen, treten bei Schädigung im Bereich des zentralen Nervensystems auf.
- E) Der Patellarsehnenreflex (PSR) ist ein typischer Fremdreflex.

**Frage 44****Aussagenkombination**

**Welche(s) der folgenden Hormone wirkt (wirken) Blutzucker senkend?**

- 1) Adrenalin
- 2) Cortison
- 3) Glucagon
- 4) Insulin
- 5) Parathormon

- A) nur 3 ist richtig
- B) nur 4 ist richtig
- C) nur 1 und 4 sind richtig
- D) nur 2 und 4 sind richtig
- E) nur 2, 3 und 5 sind richtig

**Frage 45****Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) für das Vorhofflimmern zu?**

- 1) Es führt unbehandelt in wenigen Minuten zum Tod.
- 2) Es führt zu unrythmischem Herzschlag.
- 3) Eine typische Komplikation ist der Schlaganfall durch arterielle Embolie.
- 4) Eine typische Komplikation ist die Herzbeutelamponade.
- 5) Es kann anfallsartig auftreten (mit plötzlichem Beginn und plötzlichem Ende).

- A) keine Antwort ist richtig
- B) nur 1 ist richtig
- C) nur 2 und 4 sind richtig
- D) nur 4 und 5 sind richtig
- E) nur 2, 3 und 5 sind richtig

**Frage 46****Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Stoffe spielt (spielen) für die Fettverdauung eine wichtige Rolle?**

- 1) Die Salzsäure des Magens.
- 2) Die Gallenflüssigkeit.
- 3) Der Intrinsic-Faktor.
- 4) Die Amylase.
- 5) Das Pankreassekret.

- A) keine Aussage ist richtig
- B) nur 2 ist richtig
- C) nur 2 und 5 sind richtig
- D) nur 3 und 4 sind richtig
- E) nur 1, 2 und 4 sind richtig

### Frage 47

#### Aussagenkombination

Über „Sodbrennen“, verbunden mit Schmerzen hinter dem Brustbein klagen viele Patienten. Differentialdiagnostisch muss man an folgende Erkrankungen denken:

- 1) Ösophagitis
- 2) Angina pectoris
- 3) Refluxkrankheit
- 4) Chronischer Alkoholmissbrauch
- 5) Karzinom der oberen Speisewege

- A) nur 1 und 3 sind richtig
- B) nur 4 und 5 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 48

#### Einfachauswahl

Die Gefäßschädigung, die durch länger bestehenden Bluthochdruck ausgelöst werden, können an welchem, der im folgenden genannten Organe durch eine klinische Untersuchung am besten beurteilt werden?

- A) Herz
- B) Niere
- C) Lunge
- D) Leber
- E) Augen

### Frage 49

#### Aussagenkombination

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

- 1) In der Regel wird er nach 70 Tagen abgebaut.
- 2) Rote Blutkörperchen bestehen funktionell praktisch nur aus dem Blutfarbstoff Hämoglobin.
- 3) Sie werden im Rückenmark gebildet.
- 4) In der Lunge nehmen Sie Kohlendioxyd auf.
- 5) Jede Minute werden im Menschen an die 100.000 Erythrozyten neu gebildet.

- A) nur 2 ist richtig
- B) nur 1 und 2 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2 und 5 sind richtig
- E) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig

**Frage 50****Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zum Blut trifft (treffen) zu?**

- 1) Es ist ein Transportmedium.
- 2) 2 bis 3 Liter Blut kreisen im Körper eines erwachsenen Menschen (70 kg Körpergewicht)
- 3) Die Blut-Hirn-Schranke ist eine Schutz Einrichtung um schädliche Stoffe von den Nervenzellen abzuhalten.
- 4) Das Blut besteht ungefähr zu einem Viertel aus Blutzellen.
- 5) Beim erwachsenen Menschen ist normalerweise ein Drittel des Gesamtblutvolumens in der Milz gespeichert.

- A) nur 1 ist richtig
- B) nur 1 und 3 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 2, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 51****Aussagenkombination**

**Auf eine Knochenfraktur weist (weisen) sicher hin:**

- 1) Schwellung
- 2) Krepitation (Knistern)
- 3) Abnorme Beweglichkeit
- 4) Bewegungsschmerz
- 5) Blutung

- A) nur 3 ist richtig
- B) nur 1 und 2 sind richtig
- C) nur 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 2 und 4 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

**Frage 52****Einfachauswahl**

**Das Schubladenphänomen ist ein charakteristisches Zeichen für:**

- A) Arthrose des Schienbeins
- B) Bandscheibenvorfall
- C) Meniskusschädigung
- D) Schädigung der Kreuzbänder
- E) Bänderriss am oberen Sprunggelenk

### **Frage 53**

#### **Aussagenkombination**

**Bei älteren Frauen muss bei Kreuzschmerzen an das Vorliegen einer Osteoporose (quantitative Verminderung des Knochengewebes bei erhaltener Knochenstruktur) gedacht werden. Eine Osteoporose kann verschiedene Ursachen haben. Welche Ursachen treffen zu:**

- 1) Bewegungsarmut über einen längeren Zeitraum
- 2) Bandscheibenschaden
- 3) Mangelernährung
- 4) Überfunktion der Nebenschilddrüse
- 5) Längere Kortisonbehandlung

- A) nur 1 und 2 sind richtig
- B) nur 2 und 3 sind richtig
- C) nur 4 und 5 sind richtig
- D) nur 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### **Frage 54**

#### **Einfachauswahl**

**Welches der folgenden Symptome ist am ehesten typisch für einen Vitamin-A-Mangel**

- A) Nachtblindheit
- B) Blutgerinnungsstörung
- C) Skorbut
- D) Osteomalazie
- E) Perniziöse Anämie

### **Frage 55**

**Welche der folgenden Aussagen treffen zu?**

**Pseudokrupp und Epiglottitis stellen bedrohliche Krankheiten im Kleinkindalter dar:**

- 1) Beim Pseudokrupp besteht in der Regel hohes Fieber.
- 2) Bei der Epiglottitis besteht im Gegensatz zum Pseudokrupp eine ausgeprägte Schluckstörung.
- 3) Beim Pseudokrupp besteht ein bellender Husten.
- 4) Rezidive sind bei der Epiglottitis häufig.
- 5) Heiserkeit ist typisch bei Epiglottitis.

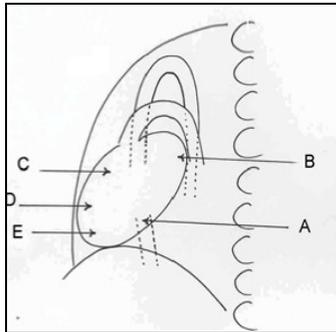
- A) nur 2 und 3 sind richtig
- B) nur 2 und 4 sind richtig
- C) nur 1, 2 und 3 sind richtig
- D) nur 1, 4 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

### Frage 56

#### Einfachauswahl

Sie sehen ein Seitenbild des Brustkorbs, Blickrichtung von links nach rechts. Das Schema zeigt die Projektion des Herzens und der großen Gefäße.

Wo befindet sich der linke Vorhof?



### Frage 57

#### Einfachauswahl

Ordnen Sie der Erkrankungen in Liste 1 die am ehesten charakteristischen Symptome/Befunde aus Liste 2 zu!

#### Liste 1

Scharlach

#### Liste 2

- A) Milzruptur
- B) grobfleckiges konfluierendes Exanthem, hinter den Ohren beginnend
- C) feinfleckiges Exanthem, periorale Blässe
- D) Exanthem mit juckenden Papeln, Vesikeln und verschorften Erosionen, Verlauf in Schüben (sog. Sternenhimmel)
- E) retroaurikuläre (hinter den Ohren) Lymphknotenvergrößerung

### Frage 58

#### Aussagenkombination

Ordnen Sie der Erkrankungen in Liste 1 die am ehesten charakteristischen Symptome/Befunde aus Liste 2 zu!

#### Liste 1

Varizellen

#### Liste 2

- A) Milzruptur
- B) grobfleckiges konfluierendes Exanthem, hinter den Ohren beginnend
- C) feinfleckiges Exanthem, periorale Blässe
- D) Exanthem mit juckenden Papeln, Vesikeln und verschorften Erosionen, Verlauf in Schüben (sog. Sternenhimmel)
- E) retroaurikuläre (hinter den Ohren) Lymphknotenvergrößerung

**Frage 59****Einfachauswahl**

**Welche Aussage zur Bulimia nervosa (Krankheitsbild der Bulimie) trifft zu?**

- A) Es treten zeitweilig Hungerperioden auf.
- B) Bulimische Patientinnen erleben häufig manische Symptome.
- C) Diabetikerinnen mit Bulimie achten sehr auf eine ordnungsgemäße Insulinbehandlung.
- D) Die Patientinnen mit Bulimie setzen sich keine scharf definierte Gewichtsgrenze.
- E) Bulimia nervosa und Alkoholabhängigkeit schließen sich aus.

**Frage 60****Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen für Zwangsstörungen trifft (treffen) zu?**

- 1) Der Krankheitsbeginn liegt meist in der Kindheit oder im frühen Erwachsenenalter.
- 2) Patienten mit einer Zwangsstörung haben oft zusätzlich depressive Störungen.
- 3) Zwangsgedanken werden von den Betroffenen meist als quälend empfunden.
- 4) Die Ausübung von Zwangshandlungen verstärkt das Angstgefühl der Patienten.
- 5) Typisch ist der Versuch der Betroffenen, gegen die Zwangshandlung bzw. den Zwangsgedanken Widerstand zu leisten.

- A) nur 5 ist richtig
- B) nur 2 und 3 sind richtig
- C) nur 1, 3 und 4 sind richtig
- D) nur 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) 1-5, alle sind richtig

Lösungsblatt

	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					

	A	B	C	D	E
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

## Lösungen März 2003

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