

---

**1**

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Das hämolytisch-urämische Syndrom (HUS)

1. zeigt eine Häufung im Kindesalter (1-5 Jahre)
2. kann bei alten Menschen, insbesondere bei Heimbewohnern auftreten
3. wird durch Infektionen mit Kolibakterien (EHEC) verursacht
4. zeigt bei rein pflanzlicher Therapie immer einen gutartigen Verlauf ohne Folgeschäden
5. ist charakterisiert durch eine Anämie, Thrombozytopenie und eine akute Niereninsuffizienz

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

---

**2**

Welche der folgenden Aussagen zum generalisierten Krampfanfall trifft (treffen) zu?

1. Ein generalisierter Krampfanfall ist meist durch eine Fehlbildung des Gehirns oder einen Hirntumor bedingt
2. Ein generalisierter Krampfanfall ist stets mit einem Hyperventilationssyndrom kombiniert
3. Optische Stimuli wie Fernsehen können einen generalisierten Krampfanfall auslösen
4. Als Aura bezeichnet man subjektive Empfindungen wie Taubheitsgefühle, Geruchs- und Geschmacksirritationen, die nach einem generalisierten Krampfanfall auftreten
5. Bei einem generalisierten Krampfanfall kann es zu einem Zungenbiss und zu einem unwillkürlichen Stuhl- und Harnabgang kommen

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

**3**

Welche der folgenden Aussagen zu Gelenkerkrankungen trifft (treffen) zu?

1. Bei der rheumatoiden Arthritis kommt es zu einer Zerstörung des Gelenkknorpels
2. Krankheitserscheinungen außerhalb der Gelenke (z.B. Herz- oder Augenbeteiligung) sind bei der rheumatoiden Arthritis möglich
3. Gelenkbeschwerden können auch in Zusammenhang mit einem vorausgegangenen Zeckenstich bzw. Zeckenbiss stehen
4. Bei Gichtpatienten muss immer auch an eine Leberschädigung durch Gicht gedacht werden
5. Bei M. Bechterew kann es zu einer Beeinträchtigung der Lungenfunktion kommen

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

---

**4**

Welche der folgenden Aussagen zur Herztätigkeit treffen zu?

1. Die autonome Steuerung geht vom Sinusknoten aus
  2. Die Zellen des Sinusknotens sind spezialisierte Herzmuskelzellen
  3. Die Zellen des Sinusknotens sind Nervenzellen
  4. Fällt der Sinusknoten aus, kann beispielsweise der AV-Knoten die Erregungsbildung übernehmen
  5. Wird die Herzfrequenz vom AV-Knoten gesteuert, schlägt das Herz wesentlich schneller als beim Sinusrhythmus
- 
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 1, 2, und 4 sind richtig
  - E) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig

---

**5**

Welche der folgenden Aussagen zur Borreliose treffen zu?

1. Bei der Borreliose handelt es sich um eine Viruserkrankung
2. Die Übertragung des Erregers kann durch die Zecke *Ixodes ricinus* („Holzbock“) erfolgen
3. Jeder Zeckenstich bzw. Zeckenbiss führt zwangsläufig zu einer Infektion mit Borrelien
4. Nach einer Infektion können neurologische Symptome auftreten
5. Für exponierte Personen empfiehlt die STIKO (ständige Impfkommission) eine aktive Schutzimpfung

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

**6**

Welche der folgenden Aussagen zum Magen- und Zwölffingerdarmgeschwür treffen zu?

1. Der Sofortschmerz nach Nahrungsaufnahme kann für ein hochsitzendes Magengeschwür (Ulcus ventriculi) sprechen
  2. Als Spätkomplikation eines Magengeschwürs kann eine maligne Entartung auftreten
  3. Beim Zwölffingerdarmgeschwür (Ulcus duodeni) liegt meist eine Übersäuerung des Magens vor
  4. Häufig kann bei Magengeschwür oder Zwölffingerdarmgeschwür Helicobacter pylori nachgewiesen werden
  5. Lebensbedrohliche Komplikationen können als Folge eines Magenulkus praktisch nie auftreten
- 
- A) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**7**

Welche der folgenden Aussagen zu Morbus Crohn/Colitis ulcerosa treffen zu?

1. Bei Morbus Crohn kann es typischerweise zu Fistel- und Fissurenbildung in der Analregion kommen
  2. Bei Colitis ulcerosa können alle Abschnitte des Verdauungstraktes betroffen sein
  3. Bei der Colitis ulcerosa können blutig-schleimige Durchfälle auftreten
  4. Bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen sind andere Körperorgane oder Körperstellen nie mitbeteiligt
  5. Das toxische Megakolon (akute Dilatation des Colons mit hohem Fieber, Tachykardie, Subileus und akutem Abdomen) stellt eine ernsthafte Komplikation der Colitis ulcerosa dar
- 
- A) Nur die Aussagen 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 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

---

**8**

Welche der folgenden Aussagen zur Kariesentstehung treffen zu?

1. Neue Studien lassen bei flächendeckender Versorgung der Bevölkerung mit Fluor nur eine schwache oder gar keine Beziehung zwischen Zuckerkonsum und dem Auftreten von kariösen Läsionen bei Kindern erkennen
2. Das kariogene Potential von Lebensmitteln ist nur bedingt vom Saccharosegehalt (Zucker) abhängig
3. Lokale Faktoren in der Mundhöhle spielen eine wichtige Rolle für die Kariogenese (schwer zugängliche Stellen)
4. Der Speichel besitzt eine Schutzfunktion
5. Unzureichende Mundhygiene kann eine wesentliche Ursache für eine Kariesentstehung darstellen

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



**9**

Welche der folgenden Aussagen zu Durchfallerkrankungen, die durch Rotaviren verursacht werden, trifft (treffen) zu?

1. Nach dem Infektionsschutzgesetz (§ 34 Abs. 1 IfSG) dürfen Kinder unter 6 Jahren, die an einer infektiösen Gastroenteritis, z. B. durch Rota-Viren verursacht, erkrankt oder dessen verdächtig sind, Gemeinschaftseinrichtungen nicht besuchen
  2. In westlichen Industrieländern sind meist Säuglinge und Kinder bis zu 2 Jahren betroffen
  3. Der Krankheitserreger kann auch aerogen übertragen werden (über die Luft)
  4. Da die Infektion zu hohen Flüssigkeitsverlusten führen kann, besteht die Gefahr der Exsikkose
  5. Die Infektiosität durch Virusausscheidung kann bis zu 30 Tage betragen
- 
- A) Nur die Aussage 4 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1, 2 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**10**

Eine Agranulozytose (extreme Verminderung der Granulozyten) bewirkt:

- A) Vermehrte Kreislaufbelastung
- B) Blässe der Haut und Schleimhäute
- C) Eine ungenügende Infektabwehr
- D) Vermehrte Blutungsneigung
- E) Keine klinische Symptomatik

---

**11**

Welche der folgenden Aussagen zur Lymphogranulomatose (M. Hodgkin) ist (sind) richtig?

1. Von der Erkrankung ist fast ausschließlich das männliche Geschlecht betroffen
  2. Es handelt sich um eine bösartige Erkrankung des lymphatischen Systems
  3. Bevorzugt wird das 2. - 4. Lebensjahrzehnt
  4. Die Milz ist niemals vergrößert
  5. Müdigkeit, Gewichtsabnahme, Nachtschweiß und Hautjucken begründen den Verdacht auf die beginnende Erkrankung
- 
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**12**

Welche der folgenden Aussagen zur chronisch-obstruktiven Bronchitis ist (sind) richtig?

1. Der häufigste Risikofaktor ist das Rauchen
  2. Frauen sind wesentlich häufiger betroffen als Männer
  3. Langfristig kann es zu einem Lungenemphysem (Lungenüberblähung) kommen
  4. Als Komplikation am Herzen tritt zunächst eine Linksherzinsuffizienz auf
  5. Zur Symptomatik gehört Husten, Auswurf und Belastungsdyspnoe
- 
- A) Nur die Aussage 3 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**13**

Welche der folgenden Aussagen zur Krätze" trifft zu?

- A Sie wird durch Bakterien hervorgerufen
- B) Sie wird durch engen körperlichen Kontakt übertragen
- C) Sie befällt bevorzugt Rücken und Kopf
- D) Sie kann nur mit Antibiotika wirkungsvoll behandelt werden
- E) Sie hinterlässt meist eine lebenslange Immunität

---

**14**

Welche Aussage trifft zu?

Die Infektion mit *Hämophilus influenzae* Typ B

- A) gefährdet besonders junge Erwachsene
- B) kann Virusmeningitis verursachen
- C) kann eine Entzündung im Kehlkopfbereich verursachen
- D) kann durch eine jährlich im Herbst verabreichte Influenza-Impfung vermieden werden
- E) wird ausschließlich fäkal-oral übertragen

**15**

Bei der Behandlung des Diabetes mellitus Typ I

- A) ist strikte Einhaltung einer kohlehydratfreien Diät und regelmäßige Gabe von oralen Antidiabetika notwendig
- B) ist körperliche Schonung des Patienten notwendig
- C) muss die Blutzuckerkontrolle 1x/Woche erfolgen
- D) soll der Fettanteil in der Nahrung etwa 30-35% der Gesamtkalorien betragen
- E) müssen die Broteinheiten auf die 3 Hauptmahlzeiten verteilt werden

**16**

Welche der folgenden Aussagen über polyneuropathische Syndrome ist (sind) richtig?

1. Meist liegt eine degenerative bzw. toxisch-metabolische, seltener eine entzündliche, Erkrankung des peripheren Nervensystems zu Grunde
  2. Ausfallserscheinungen dieser systemischen Schädigungen sind meist symmetrisch
  3. Sie sind distal betont
  4. Die Symptome beginnen i. d. R. an den oberen Extremitäten
  5. Sensible Störungen sind dabei nicht segmental angeordnet, sondern haben eine strumpf- oder handschuhförmige Ausbreitung
- 
- A) Nur die Aussage 1 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**17**

Bei welchen Organen erfolgt der venöse Abfluss durch die Pfortader?

1. Magen
  2. Milz
  3. Nebenniere
  4. Rektum
  5. Pankreas
- 
- A) Nur die Aussage 4 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**18**

Bei einem Pleuraerguss kann man auf der betroffenen Thoraxseite folgenden pathologischen Befund erheben:

- A) Lautes Atemgeräusch
- B) Sonorer Klopfeschall
- C) Bronchiales Atemgeräusch -
- D) Abgeschwächter Stimmfremitus
- E) Giemen und Brummen

**19**

Welche der folgenden Aussagen zum Asthma bronchiale ist (sind) richtig?

1. Das auslösende Moment von Asthma bronchiale kann eine allergisch ausgelöste, unspezifische Entzündung der unteren, tiefen Luftwege (Bronchiolen) sein.
  2. Das Asthma bronchiale ist ein wichtiges geriatrisches Krankheitsbild, da die Inzidenz (Neuerkrankung) vor allem bei über 65-jährigen Menschen erhöht ist.
  3. Asthma bronchiale kann klinisch atypisch auftreten und sich lediglich durch chronischen Husten äußern.
  4. Bei Asthmatikern findet sich eine unspezifische bronchiale Hyperreaktivität (hyperreaktives Bronchialsystem).
  5. Bei Asthma bronchiale ist eine regelmäßige Gewichtskontrolle, besonders bei älteren Patienten angezeigt, um einen drohenden Status asthmaticus frühzeitig erfassen und abfangen zu können.
- A) Nur die Aussage 1 ist richtig
  - B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig

**20**

Welche der folgenden Aussagen treffen zu?

Die Achalasie (der Speiseröhre)

1. betrifft v. a. Kinder und Jugendliche
  2. beruht auf einer fehlenden Erschlaffung des oberen Ösophagusphinkters
  3. kann zu einer Aspirationspneumonie führen
  4. äußert sich oft durch Schluckbeschwerden, die den Patienten zum Nachtrinken nach Nahrungsaufnahme zwingen
  5. hat als Differentialdiagnose keine onkologischen Erkrankungen
- 
- A) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 2 und 4 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

---

**21**

Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu?

Der akute Gichtanfall

1. manifestiert sich häufig im Großzehengrundgelenk
  2. geht immer mit einer Hyperurikämie einher
  3. klingt nach Tagen bis Wochen spontan ab
  4. wird oft durch Ess- oder Trinkexzesse ausgelöst
  5. wird von allgemeinen Entzündungszeichen begleitet (Fieber, BSG 11, Leukozytose etc.)
- 
- A) Nur die Aussage 4 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 1, 3, 4 und 5 sind richtig



---

**22**

Bei folgenden Symptomen/Befunden ist differentialdiagnostisch eine Parkinson-Erkrankung mit einzubeziehen?

1. Rückenschmerzen im Nacken- und Schultergürtelbereich
  2. Veränderungen der Stimme, die sich monotoner und leiser als früher anhört
  3. Antriebs- und Initiativenmangel
  4. Verkleinerung der Schrift
  5. Vorüber gebeugte Körperhaltung
- 
- A) Nur die Aussagen 1 und 5 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 4 und 5 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig

**23**

Welche der nachfolgenden Begriffsbestimmungen definiert einen "Ansteckungsverdächtigen" im Sinn des § 2 Infektionsschutzgesetzes?

Ein Ansteckungsverdächtiger ist

- A) eine Person, bei der Symptome bestehen, welche das Vorliegen einer bestimmten übertragbaren Krankheit vermuten lassen
- B) eine Person, die Krankheitserreger ausscheidet und dadurch eine Ansteckungsquelle für die Allgemeinheit sein kann, ohne krank oder krankheitsverdächtig zu sein
- C) eine Person, von der anzunehmen ist, dass sie Krankheitserreger aufgenommen hat, ohne krank, krankheitsverdächtig oder Ausscheider zu sein
- D) eine Person, die Krankheitserreger so in oder an sich trägt, dass im Einzelfall die Gefahr einer Weiterverbreitung besteht
- E) eine Person, von der anzunehmen ist, dass sie andere Personen angesteckt hat

**24**

Welche der folgenden Aussagen trifft zu?

Durchschnittlich 2-3 Wochen nach Ansteckung kommt es bei der Syphilis (=Lues) zu

- A) generalisierter Ausschwemmung der Erreger (Treponemen Spirochäten) über das Blut in den Organismus
- B) Primärkomplex mit Condylomen und schmerzhafter generalisierter Lymphknotenschwellung
- C) Primäraffekt mit schmerzlosem Geschwür an der Eintrittsstelle und schmerzloser Schwellung der regionalen Lymphknoten
- D) Organmanifestation mit "Gummen"-Bildung in den inneren Organen
- E) Hauterscheinungen, die als Syphilide bezeichnet werden

**25**

Beim Heben eines schweren Koffers verspürt ein 43-jähriger Urlaubsreisender einen plötzlichen heftigen Schmerz im Bereich der unteren Lendenwirbelsäule mit Ausstrahlung in den rechten Fußrücken und in die rechte Großzehe sowie Taubheitsgefühl an der Außenseite des Unterschenkels. Der Schmerz verstärkt sich beim Husten.

Wodurch erklären sich die Beschwerden am ehesten?

- A) Bakterielle Spondylitis
- B) Kaudasyndrom (Schädigung der Cauda equina)
- C) Wurzelirritation von L5 rechts
- D) M. Scheuermann
- E) M. Bechterew

**26**

Welche der folgenden ernährungsphysiologisch als Vorteil anzusehende Eigenschaft kann (können) Getreidekörnern zugesprochen werden?

1. Geringer Fettgehalt
  2. Geringer Cholesterinanteil
  3. Hoher Vitamin-C-Gehalt
  4. Hoher Ballaststoffgehalt
  5. Enthält Vitamin E %
- A) Nur die Aussage 3 ist richtig
  - B) Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
  - E) Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig

**27**

Welche der folgenden Schutzimpfungen gehören in den von der Ständigen Impfkommission (STIKO) empfohlenen „Impfkalender für Säuglinge, Kinder und Jugendliche“?

1. Diphtherie-Impfung
2. Röteln-Impfung
3. Pertussis-Impfung
4. Tuberkulose-Impfung (BCG-Impfstoff)
4. Haemophilus-influenzae-Typ b (Hib)-Impfung

- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 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

**28**

Welcher serologische Marker weist den Impferfolg nach einer Hepatitis-B-Schutzimpfung aus?

- A) HBs-Antigen
- B) Anti-HBs-Antikörper
- C) Anti-HBe-Antikörper
- D) Anti-HBc-Antikörper
- E) Hbe-Antigen

**29**

Welche der folgenden Aussagen zur kardiopulmonalen Reanimation trifft zu?

- A) Die erneute Atemspende erfolgt nach Senken des Thorax infolge passiver Ausatmung des Patienten
- B) Nach initialer Beatmung führen zwei Helfer jeweils im Wechsel 1 Beatmung und 15 Herzdruckmassagen (HDM) durch
- C) Mit der externen Herzdruckmassage können bei Erwachsenen weit mehr als 70% des normalen Ruheherzzeitvolumens erreicht werden
- D) Der Druckpunkt für die Herzmassage soll beim Kleinkind im oberen Sternumdrittel liegen
- E) Voraussetzung für eine erfolgreiche kardiopulmonale Reanimation ist die endotracheale Intubation

**30**

Bei der körperlichen Untersuchung eines Erwachsenen ergibt sich über dem rechten Lungenunterfeld folgender Befund:

Klopfschalldämpfung, stark abgeschwächtes Atemgeräusch, keine Atemnebengeräusche, Stimmfremitus abgeschwächt.

Es handelt sich am wahrscheinlichsten um:

- A) Lungenödem
- B) Teillatektase der rechten Lunge
- C) Pneumothorax
- D) Bronchitis
- E) Lungenkaverne

**31**

Was versteht man unter Pulsdefizit?

- A) Pulsdifferenz zwischen linkem und rechtem Arm
- B) Pulsdifferenz zwischen oberer und unterer Extremität
- C) Differenz zwischen Herzschlag und peripherer Pulsfrequenz
- D) Regelmäßigen Puls mit abwechselnd stärkerer und schwächerer Füllung
- E) Verminderung der Pulsamplitude bei Inspiration

**32**

Für das Exanthem bei Masern gilt:

- A) Es zählt mit der zeitgleich auftretenden Konjunktivitis zu den Prodromi der Erkrankung
- B) Es beginnt im Gesicht und hinter den Ohren und breitet sich nach kaudal aus
- C) Es ist mit quälendem Juckreiz verbunden
- D) Es ist in aller Regel nach 2 Tagen nicht mehr sichtbar
- E) Es ist von einer groblamellären Hautschuppung gefolgt

**33**

Die Oxyuriasis (Madenwurm-Infektion) zählt zu den am meisten verbreiteten Wurminfektionen im Kindesalter.

Was ist für diese Erkrankung in erster Linie typisch?

- A) Rezidivierende Bauchschmerzen
- B) Diarrhöen
- C) Juckreiz im Analbereich
- D) Blut im Stuhl
- E) Druckschmerz im linken Oberbauch

**34**

Was entspricht den Erwartungen an den normalen Zeitpunkt für den Erwerb von motorischen Fähigkeiten in der Entwicklung gesunder Säuglinge?

1. Stehen mit Unterstützung im 8.-12. Monat
  2. Freies Sitzen im 3.-4. Monat
  3. Ergreifen von vorgehaltenen Gegenständen im 4.-6. Monat
  4. Kopfheben in Bauchlage im 1.-3. Monat
  5. Selbständiges Drehen aus der Rücken- in die Bauchlage im 5.-8. Monat
- 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, 4 und 5 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig

---

**35**

Hinsichtlich des Dermographismus trifft (treffen) zu:

1. Der Dermographismus ruber wird auf eine Vasodilatation von Hautgefäßen zurückgeführt.
2. Die Prüfung des Dermographismus ist einsetzbar zur Beurteilung der vegetativen Ausgangslage des Patienten.
3. Der Dermographismus lässt sich prüfen durch Bestreichen der Haut mit einem Holzspatel.
4. Die Reaktion beim Dermographismus albus besteht zumeist im Auftreten von Striae distensae.
5. Auffällige Dermographismus-Befunde finden sich bei einem Teil der Patienten mit atopischer Diathese.

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



**36**

Die Hautveränderungen im Bereich der Ohrmuschel eines 60-jährigen Patienten sprechen am ehesten für



- A) Gichttophi
- B) Xanthelasmen
- C) Darwinsche Höcker (Tubercula auriculae)
- D) Cholesteatome
- E) Rheumknötchen

**37**

Welches ist die Definition eines Myokardinfarktes

- A) Plötzliche Herzmuskeischädigung durch Gifte
- B) Kurzzeitige Minderdurchblutung des Herzmuskels ohne bleibende Schäden
- C) Akuter Schmerz unter dem Sternum
- D) Thrombusbildung in den Coronarvenen
- E) Unterbrechung der Blutversorgung eines Gewebebezirkes des Herzens mit umschriebener Nekrose

**38**

Bei einem akuten arteriellen Verschluss des rechten Beines entstammen die Emboli am häufigsten aus

- A) dem rechten Herzvorhof
- B) dem linken Herzvorhof
- C) der Aorta
- D) den Beinvenen
- E) der A. pulmonalis

**39**

Welche der folgenden Aussagen zur Anatomie bzw. Physiologie der Niere ist (sind) richtig?

1. Das Blut durchfließt die Niere in 2 Kapillarnetzen
2. Bei den Glomerulusschlingen handelt es sich um ein verknäueltes Kapillarnetz, in welchen der Primärharn "abgepresst" wird
3. Die Rückresorption im Tubulusapparat, die zu einer starken Reduktion des Primärharns führt, geschieht ausschließlich durch passiven Transport (physikalische Diffusion)
4. Durch die Membran der Nierenkanälchen können verschiedene Bestandteile aktiv in den Primärharn sezerniert werden
5. Der arterielle Blutdruck spielt beim Aufbau des glomerulären Filtrationsdruckes eine untergeordnete Rolle

- A) Nur die Aussage 2 ist richtig
- B) Nur die Aussagen 1 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

**40**

Zum Herstellen einer gebrauchsfertigen Desinfektionslösung (Gebrauchslösung) soll das Desinfektionsmittel mit kaltem Wasser gemischt werden.

Wieviel Milliliter (ml) Desinfektionsmittel müssen Sie abmessen, wenn Sie 2 Liter einer 0,5%igen Gebrauchslösung herstellen wollen?

- A) 2,5 ml Desinfektionsmittel
- B) 10,0 ml Desinfektionsmittel
- C) 25,0 ml Desinfektionsmittel
- D) 100,0 ml Desinfektionsmittel
- E) 125,0 ml Desinfektionsmittel

**41**

Welche Funktionen haben die Belegzellen des Magens?

1. Produktion und Sekretion von Salzsäure
  2. Produktion von Pepsinogenen
  3. Bildung des muzinhaltigen Magenschleims
  4. Produktion des Intrinsic factors
- 
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
  - E) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig

**42**

Ein an Schizophrenie erkrankter Patient ist dem Hund des Nachbarn vor der Haustür begegnet (der Hund hat dabei kurz die rechte Pfote gehoben). Der Patient berichtet daraufhin, dieser Hund habe sicherlich die Pfote gehoben, um ihn (den Patienten) vor einer drohenden Gefahr zu warnen, die im Aufzug auf ihn warte.

Es handelt sich bei dem beschriebenen psychopathologischen Phänomen am wahrscheinlichsten um:

- A) Eine visuelle Halluzination
- B) Gedankenabreißen
- C) Eine Wahnwahrnehmung
- D) Eine illusionäre Verknennung
- E) Kontamination

---

**43**

Bei der Heberden-Arthrose handelt es sich um eine Arthrose der Fingerendgelenke.

Welche der folgenden Aussagen zu dieser Erkrankung treffen zu?

1. Durch die Arthrose kommt es zu einer Verdickung an den betroffenen Gelenken
2. Die Arthrose entsteht durch einen entzündlich-rheumatischen Prozess
3. In der Labordiagnostik findet sich häufig eine Beschleunigung der BSG, sowie eine Erhöhung des C-reaktiven Proteins
4. Die Erkrankung verläuft in Schüben
5. Die Heberden-Arthrose wird meist bei älteren Menschen beobachtet

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

**44**

## Die Arteriitis temporalis

1. befällt meist ältere Menschen
  2. ist häufig mit einer Polymyalgia rheumatica vergesellschaftet
  3. kann unbehandelt zur Erblindung führen
  4. ist oft auf jahrelangen Schmerzmittelmissbrauch zurückzuführen
  5. muss wegen der Rezidivgefahr oft jahrelang adäquat medikamentös (Cortison) therapiert werden
- 
- A) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**45**

## Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu?

1. Die Mitralklappe ist in der Systole (Kontraktionsphase) geschlossen
  2. Vorhof und Herzkammer kontrahieren sich in der Systole immer gleichzeitig
  3. Die Tricuspidalklappe liegt zwischen der rechten Kammer und der Pulmonalarterie
  4. Die Lungenvenen münden in den linken Vorhof
  5. Die Pulmonalklappe liegt zwischen der linken Kammer und der Pulmonalarterie
- 
- A) Keine der vorstehenden Aussagen ist richtig
- B) Nur die Aussage 1 ist richtig
- C) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
- E) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig

**46**

Welche Aussage trifft zu?

- A) Eine spastische Lähmung entsteht bei einer Schädigung des peripheren Nerven
- 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. der Babinski-Reflex treten bei Schädigungen im Bereich des zentralen Nervensystems auf
- E) Der Bauchdeckenreflex ist ein typischer Muskeleigenreflex

**47**

Welcher der folgenden Befunde ist Leitsymptom des nephrotischen Syndroms?

- A) Bluthochdruck
- B) Infektanfälligkeit
- C) Urämie
- D) Ödeme
- E) Klopf-schmerzhaftes Nierenlager

---

**48**

Welche Aussage zum Diabetes mellitus trifft zu?

- A) Die Konzentration der Nüchtern-Plasmaglukose von  $\geq 126$  mg/dl gilt als diabetisch
- B) Im Plasma gilt ein Nüchternwert erst ab  $>180$  mg/dl als diabetisch
- C) Nach einem Herzinfarkt kann es zu passageren Hypoglykämien kommen
- D) Im oralen Glukosetoleranztest ist ein 2-Stunden-Wert von  $>200$  mg/dl normal
- E) Die Nierenschwelle für Glukose im Urin liegt über 250 mg/dl

**49**

Ein diastolisches Herzgeräusch kann verursacht werden durch

- A) Insuffizienz der Aortenklappe
- B) Stenose der Aortenklappe
- C) Insuffizienz der Tricuspidalklappe
- D) Insuffizienz der Mitralklappe
- E) kleinen Ventrikelseptumdefekt



**50**

Bei einer 20-jährigen Patientin traten plötzlich Durchfall, Übelkeit und später Bauchschmerzen auf.

Befunde: Abdomen weich und wenig druckempfindlich, Hyperperistaltik, Temperatur rektal: 37,5°C, keine Leukozytose.

Es handelt sich am ehesten um eine(n):

- A) Appendizitis
- B) Extrauterin gravidität (Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter)
- C) Morbus Crohn (chron. narbenbildende Darmerkrankung)
- D) Pankreatitis
- E) Gastroenteritis

**51**

Ein 48-jähriger Familienvater erleidet bei dem Versuch, ein Grillfeuer zu entzünden, durch die Explosion einer Spiritusflasche eine zweit- bis drittgradige Verbrennung am vorderen Rumpf, die sich auf 10 bis 15% der Körperoberfläche ausdehnt.

Welche Maßnahme ist vor dem Eintreffen des Notarztes vordringlich angezeigt?

- A) Sofortiges Berieseln der verbrannten Fläche mit kaltem Wasser
- B) Stabile Seitenlagerung wegen bestehender Aspirationsgefahr
- C) Gabe von mit Kochsalz angereicherter warmer Flüssigkeit, zum Beispiel Tee, zur Prophylaxe des Verbrennungsschocks
- D) Einreiben der verbrannten Fläche mit einer Brandsalbe
- E) Keine der vorstehenden Aussagen ist richtig

**52**

Die hygienische Händedesinfektion erfüllt folgenden Zweck:

- A) Vorbereitung zu operativen Eingriffen
- B) Abtötung aller vegetativen Hautkeime
- C) Abtötung der residenten Hautflora
- D) Abtötung der gesamten Hautflora
- E) Keine der vorstehenden Aussagen ist richtig

**53**

Zur Anorexia nervosa gehören folgenden Symptome:

1. Verstärkte Monatsblutung bei Frauen
  2. Übertriebene körperliche Aktivitäten
  3. Hoher Leidensdruck
  4. Selbst induziertes Erbrechen
  5. Eingeschränkte Nahrungsauswahl
- 
- A) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 2, 4 und 5 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig

**54**

Für die Bulimia nervosa gilt:

1. Die Bulimia nervosa tritt meist zwischen dem 12. und 30. Lebensjahr auf
  2. Frauen erkranken ungefähr zehnmal häufiger als Männer an Bulimia nervosa
  3. Ein BMI (Body-Maß-Index) über 30 spricht immer für eine Bulimia nervosa
  4. Die Bulimia nervosa ist in der Regel eine harmlose, spontan ausheilende Störung im Essverhalten
  5. Typisch sind Heißhungerattacken mit Aufnahme großer Mengen von Nahrungsmitteln in kurzer Zeit
- 
- A) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig
- B) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
- C) Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig
- D) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig
- E) Alle Aussagen sind richtig

**55**

Welche der folgenden Aussagen zur Demenz bei Alzheimer-Krankheit treffen zu?

1. Es ist eine primär degenerative, zerebrale Krankheit mit weitgehend unbekannter Entstehungsursache
2. Ab dem 70. Lebensjahr beginnt die Alzheimer-Krankheit gewöhnlich abrupt und verläuft rasch fortschreitend
3. Es können Koordinationsstörungen und Bewegungsautomatismen auftreten
4. Die Demenz bei Alzheimer-Krankheit mit spätem Beginn (ab 65. Lebensjahr) weist meist als Hauptsymptom eine Gedächtnisstörung auf
5. Eine Demenz bei Alzheimer-Krankheit muss gegenwärtig als irreversibel angesehen werden

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

Ordnen Sie den Notfällen der Liste 1 die richtige Lagerung der Liste 2 zu!

**Liste 1:****Liste 2:**

- |  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| <b>56</b> Ansprechbarer Patient<br>mit Thoraxschmerz,<br>schnelle Atmung mit<br>Rasselgeräuschen, RR 1<br>90 mm Hg systolisch,<br>Puls ca. 150/min.  | <input type="checkbox"/> | A) Oberkörper tief, Beine hoch                              |
|  | <input type="checkbox"/> | B) Oberkörper hoch, ggf. Beine tief                         |
|  | <input type="checkbox"/> | C) Stabile Seitenlage                                       |
|  | <input type="checkbox"/> | D) Lagerung auf der Seite                                   |
|  | <input type="checkbox"/> | E) Rückenlage auf einer harten<br>Unterlage zur Reanimation |
| <b>57</b> Bewusstloser Patient<br>mit bekannter Unter-<br>schenkelthrombose<br>vor einem Monat,<br>Atemtätigkeit nicht<br>festzustellen, Puls<br>ca. 250/min.                                | <input type="checkbox"/> | A) Oberkörper tief, Beine hoch                              |
|  | <input type="checkbox"/> | B) Oberkörper hoch, ggf. Beine tief                         |
|  | <input type="checkbox"/> | C) Stabile Seitenlage                                       |
|  | <input type="checkbox"/> | D) Lagerung auf der Seite                                   |
|  | <input type="checkbox"/> | E) Rückenlage auf einer harten<br>Unterlage zur Reanimation |
| <b>58</b> 39-jährige Erst-<br>gebärende im 7. Monat<br>der Schwangerschaft,<br>klagt über häufigen<br>starken Schwindel und<br>Übelkeit,<br>RR 100 mm Hg<br>systolisch,<br>Puls ca. 100/min. | <input type="checkbox"/> | A) Oberkörper tief, Beine hoch                              |
|  | <input type="checkbox"/> | B) Oberkörper hoch, ggf. Beine tief                         |
|  | <input type="checkbox"/> | C) Stabile Seitenlage                                       |
|  | <input type="checkbox"/> | D) Lagerung auf der Seite                                   |
|  | <input type="checkbox"/> | E) Rückenlage auf einer harten<br>Unterlage zur Reanimation |

Ordnen Sie die Erkrankungen der Liste 1 der zutreffenden Beschreibung der Liste 2 zu!

**Liste 1:****Liste 2:**

- |  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| <b>59</b> Lumbago<br>(Hexenschuss)                     | <input type="checkbox"/> | A) Nächtliche tiefsitzende Kreuzschmerzen  |
|  | <input type="checkbox"/> | B) Die Ursache kann auch ein Tumor des Rückenmarks oder des Bauchraums sein                    |
|  | <input type="checkbox"/> | C) Die Wirbelsäule ist meist abgeflacht unter Aufhebung der Kyphose der Brustwirbelsäule       |
|  | <input type="checkbox"/> | D) Es handelt sich um die häufigste Schädigung der jugendlichen Wirbelsäule                    |
|  | <input type="checkbox"/> | E) Neben den typischen Schmerzen treten stets motorische und sensible Ausfallerscheinungen auf |
|  |                          |  |
| <b>60</b> Spondylitis ankylosans<br>(Morbus Bechterew) | <input type="checkbox"/> | A) Nächtliche tiefsitzende Kreuzschmerzen  |
|  | <input type="checkbox"/> | B) Die Ursache kann auch ein Tumor des Rückenmarks oder des Bauchraums sein                    |
|  | <input type="checkbox"/> | C) Die Wirbelsäule ist meist abgeflacht unter Aufhebung der Kyphose der Brustwirbelsäule       |
|  | <input type="checkbox"/> | D) Es handelt sich um die häufigste Schädigung der jugendlichen Wirbelsäule                    |
|  | <input type="checkbox"/> | E) Neben den typischen Schmerzen treten stets motorische und sensible Ausfallerscheinungen auf |

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