

## Bundesweite Heilpraktiker-Prüfung am 21. März 2007 Gruppe B

### 1. Aussagenkombination

Ein 56-jähriger Patient berichtet von immer wieder auftretenden Schmerzen in der Brust. Welche der weiter von ihm genannten Aussagen lassen Sie an die Möglichkeit einer vorliegenden Herzerkrankung denken?

1. Ein Bluthochdruck ist seit mehreren Jahren bekannt.
  2. Bis vor einem Jahr habe er stark geraucht.
  3. Die Schmerzen sind durch Druck auf das Brustbein auslösbar.
  4. Die Schmerzen treten verstärkt im Liegen auf, verschwinden bei körperlichen Belastung.
  5. Sein Vater sei früh an Herzinfarkt verstorben.
- A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 2 und 4 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

### 2. Einfachauswahl

Welches der folgenden Symptome ist typisch für eine Manie?

- A) Gedankeneingebung  
 B) Gedankenentzug  
 C) Gedankenlautwerden  
 D) Ideenflucht  
 E) Kommentierende Stimme

### 3. Einfachauswahl

Welche Aussage zu den Harnwegen und Harnwegsinfektionen trifft zu?

- A) Der häufigste Erreger von unkomplizierten Harnwegsinfektionen ist Staphylococcus aureus.  
 B) Die Schwangerschaft ist ein Risikofaktor für eine akute Pyelonephritis.  
 C) Eine asymptomatische Bakteriurie ist immer behandlungsbedürftig.  
 D) Ursache einer unteren Harnwegsinfektion ist meist eine Bakterienstreuung aus dem Blut.  
 E) Harnwegsinfektionen treten vor allem bei jungen Männern auf.

### 4. Aussagenkombination

Welche der folgenden Aussagen zu Ursachen und Symptomen des Hyperkinetischen Syndroms (ADS) treffen zu?

1. Ursache ist zu viel Fernsehen.
  2. Der Betroffene handelt häufig unangemessen impulsiv.
  3. Der Betroffene macht häufig Flüchtigkeitsfehler bei den Schularbeiten, bei der Arbeit oder bei anderen Tätigkeiten.
  4. Der Betroffene beschäftigt sich häufig nur widerwillig mit Aufgaben, die länger dauernde geistige Anstrengungen erfordern.
  5. Der Betroffene kann nur schwer warten, bist er an der Reihe ist.
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**5. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen zur Influenza trifft/treffen zu?**

1. Die Influenza beginnt plötzlich mit Fieber, Kopf- und Gliederschmerzen.
  2. Die Influenza tritt epidemisch auf.
  3. Die Influenza führt zu dauernder Immunität.
  4. Die Influenza kann zu gefährlichen Begleit- und Folgekrankheiten führen (z.B. Herzerkrankung, Lungenentzündung).
  5. Nach einer Impfung gegen Influenza sind lebenslang keine weiteren Impfungen mehr erforderlich.
- A) Nur die Aussage 1 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 und 4 sind richtig  
 E) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig

**6. Aussagenkombination****Häufigste Frühsymptome bei raumfordernden intrakraniellen Prozessen sind:**

1. Psychische Veränderungen, z.B. affektive Regungen stumpfen ab
  2. Epileptische Anfälle
  3. Heißhunger
  4. Schlafstörungen
  5. Schweißausbrüche
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig  
 E) Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig

**7. Einfachauswahl****Welche Gesamtmenge an Kochsalz (NaCl) sollte ein gesunder Erwachsener in etwa pro Tag mit der Nahrung zu sich nehmen?**

- A) 200-400 Mikrogramm  
 B) 200-400 mg  
 C) 3-10 g  
 D) 25-35 g  
 E) 40-50 g

**8. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen zur Lagerung eines Patienten im entsprechenden Notfall treffen zu?**

1. Bauchtrauma – Rückenlage, angezogene Beine mit Knierolle
  2. Schädel-Hirn-Traum – Kopftieflage, Beine angehoben
  3. Kardiogener Schock – Oberkörper ca. 30° erhöht
  4. Arterielle Embolie im Bein – Betroffene Extremität hoch lagern
  5. Lungenödem – Stabile Seitenlage
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 3 und 5 sind richtig  
 E) Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig

**9. Einfachauswahl**

**Welche Aussage zum Hypokortisolismus (Nebennierenrindeninsuffizienz) trifft zu?**

- A) Schwäche und rasche Ermüdbarkeit
- B) Generalisierte Blässe durch Pigmentmangel der Haut
- C) Deutliche Gewichtszunahme
- D) Hoher, schwer einstellbarer arterieller Blutdruck
- E) Verstärkte Sekundärbehaarung bei der Frau

**10. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zum Körpergewicht treffen zu?**

**Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Der Body-Mass-Index (BMI) bestimmt sich aus den Faktoren Körpergewicht geteilt durch Taillenumfang.
- B) Bei einem Erwachsenen mit einem Body-Mass-Index kleiner als 20 besteht Übergewicht.
- C) Adipositas ist einer der Risikofaktoren für Schlaganfälle.
- D) Eine Adipositas kann auch durch eine Schilddrüsenüberfunktion ausgelöst werden.
- E) Im Rahmen der Diagnostik der Adipositas sollte auch die Messung des Blutzuckerspiegels erfolgen.

**11. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen treffen für das hyperglykämische Koma zu?**

**Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Schnelle Entwicklung
- B) Heißhunger
- C) Stark gesteigerte Reflexe
- D) Exsikkose der Haut
- E) Kussmaul-Atmung

**12. Einfachauswahl**

**Welche Energiemenge (in kcal) sollte ein gesunder erwachsener Mann (Bürotätigkeit, kein Sport) pro Tag in etwa zu sich nehmen, um sein Gewicht zu halten?**

- A) Weniger als 1000 kcal
- B) 1000-1500 kcal
- C) 1900-2600 kcal
- D) 3500-4500 kcal
- E) Mehr als 5000 kcal

**13. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zur koronaren Herzkrankheit treffen zu?**

**Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Bei einer instabilen Angina pectoris sollte sofort ein Belastungs-EKG angefertigt werden.
- B) Zu den Risikofaktoren einer koronaren Herzkrankheit zählen u.a. die arterielle Hypertonie und der Diabetes mellitus.
- C) Ein Angina-Pectoris-Anfall kann auch durch Kälte ausgelöst werden.
- D) Funktionelle Herzbeschwerden können leicht von Angina-Pectoris-Anfällen abgegrenzt werden.
- E) Nitroglycerin sollte bei einem akuten Anfall von Angina pectoris nicht gegeben werden.

**14. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zur peripheren arteriellen Verschlusskrankheit treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) In den meisten Fällen sind die unteren Extremitäten betroffen.
- B) Zur Diagnostik eignet sich die Bestimmung der schmerzfreien Gehstrecke.
- C) Die Beine sollten konsequent mit Kompressionsbinden gewickelt werden.
- D) Im Anfangsstadium sollten sich die Patienten möglichst wenig bewegen.
- E) Bei Ruheschmerzen tritt eine Besserung nach Hochlagerung des Beines auf.

**15. Einfachauswahl**

**Welche Aussage zum Ikterus trifft zu?**

- A) Die Ursache kann eine Thrombozytopenie sein.
- B) Bei einem Verschlussikterus infolge von Gallensteinen ist das indirekte (nicht konjugierte) Bilirubin stark erhöht.
- C) Der Ikterus intermittens juvenilis (Morbus Meulengracht) wird durch eine frühzeitige Gallenblasenentfernung therapiert.
- D) Ein hepatischer Ikterus entsteht u.a. im Rahmen einer infektiösen Hepatitis und bei einer Leberzirrhose.
- E) Ein hell verfärbter Stuhl ist ein Hinweis auf einen hämolytischen Ikterus.

**16. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zu Neugeborenen und Säuglingen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Der erste Zahn erscheint durchschnittlich im 3. Lebensmonat.
- B) In den ersten Lebenstagen kann es zu einer Erhöhung des Bilirubins kommen.
- C) Im Alter von etwa 5 Monaten hat sich das Geburtsgewicht verdoppelt.
- D) Die Herzfrequenz bei Neugeborenen liegt bei etwa 90 Schlägen/Minute.
- E) Die Schädelnähte eines Kindes schließen sich mit etwa sechs Monaten.

**17. Einfachauswahl**

**Welche Aussage hinsichtlich des Blutkreislaufs beim Erwachsenen trifft zu? (Es werden normale anatomische Gegebenheiten vorausgesetzt)**

- A) Das Blut strömt über den linken Vorhof und die linke Kammer in den Lungenkreislauf.
- B) Das Blut strömt von der rechten direkt in die linke Kammer.
- C) Das Blut strömt aus der rechten Kammer direkt in den Körperkreislauf.
- D) Das Blut strömt vom linkem direkt in den rechten Vorhof.
- E) Das Blut strömt über den rechten Vorhof und die rechte Kammer in den Lungenkreislauf.

**18. Aussagenkombination**

**Welche der Zuordnungen zu den genannten Gangstörungen und den entsprechenden Erkrankungen treffen zu?**

1. Breitbeiniger, unsicherer Gang – Kleinhirntaxie
  2. Kleinschrittiger Trippelgang – Morbus Parkinson
  3. Scherengang – Spastische Paraplegie
  4. Steppengang - Peroneuslähmung
  5. Spastisch-steifer Gang – Multiple Sklerose
- A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig

**19. Aussagenkombination****Welche der Aussagen zu Masern trifft/treffen zu?**

1. Masern ist eine harmlose Kinderkrankheit.
  2. Die Inkubationszeit beträgt ca. 8-14 Tage.
  3. Das Virus wird über Mund- und Nasenschleimhaut aufgenommen.
  4. Mögliche Komplikationen sind Otitis media und Pneumonie.
  5. Impfen gegen Masern soll man bei Neugeborenen ca. 14 Tage nach der Geburt.
- A) Nur die Aussage 1 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**20. Mehrfachauswahl****Welche der folgenden Aussagen zum Keuchhusten treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Keuchhusten hinterlässt eine lebenslange Immunität.  
 B) Schwere Komplikationen treten am häufigsten bei über 10-jährigen Kindern auf.  
 C) Länger als 3 Wochen anhaltender Husten lässt an Keuchhusten denken.  
 D) Jüngere Säuglinge (z.B. 2 Monate alt) können sich wegen vorhandener mütterlicher Antikörper nicht infizieren.  
 E) Typisch sind anfallsartig auftretende Hustenstöße in Serie, unterbrochen bzw. gefolgt von verlängertem, ziehendem Einatmen.

**21. Einfachauswahl****Welche Aussage zu Vitaminen trifft zu?**

- A) Vitamin A darf in unbegrenzter Menge dem Körper zugeführt werden.  
 B) Alkoholiker sind gefährdet einen Vitamin-B<sub>1</sub>-Mangel zu erleiden.  
 C) Vitamin C zählt zu den fettlöslichen.  
 D) Vitamin D wird ausschließlich über die Nahrung zugeführt.  
 E) Patienten mit Leberzirrhose sollten kein Vitamin K zu sich nehmen.

**22. Mehrfachauswahl****Die Prophylaxe der Hyperurikämie zielt auf die Vermeidung einer chronischen Gicht ab und erfolgt durch eine konsequente medikamentöse Dauertherapie. Davon unabhängig dürfen die diätetischen Maßnahmen nicht vergessen werden. Welche der folgenden Aussagen zur Gicht und zur Ernährung bei Hyperurikämie treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Insbesondere Milch und Quark sind zu meiden.  
 B) Kalbsbries (Thymus des Kalbes) ist besonders geeignet.  
 C) Purinarme Lebensmittel sind zu bevorzugen.  
 D) Alkohol darf selbst in kleinen Mengen (z.B. in Arzneimitteln) nicht zu sich genommen werden.  
 E) Strenge Fastenkuren sollten vermieden werden.

**23. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen zur tiefen Venenthrombose trifft/treffen zu?**

1. Eine Therapie mit Östrogenen und gleichzeitiges Rauchen erhöhen das Risiko einer Thromboseentstehung.
  2. Typisch für eine tiefe Beinvenenthrombose ist ein blasser, pulsloser Fuß.
  3. Bei einer frischen Beckenvenenthrombose sollte der Patient viel körperliche Bewegung haben.
  4. Eine gefürchtete Komplikation der tiefen Beinvenenthrombose ist die Lungenembolie.
  5. Eine tiefe Beinvenenthrombose kann Hinweis auf einen Tumor im Bauchbereich (z.B. Pankreaskarzinom) sein.
- A) Nur die Aussage 4 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**24. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu?****Sichere(s) Todeszeichen ist (sind):**

1. Pulslosigkeit
  2. Muskelschlaffheit
  3. Totenstarre
  4. Atemstillstand
  5. Totenflecken
- A) Nur die Aussage 1 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, 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**25. Einfachauswahl****Bei einem Kindergeburtstag bläst ein Vater einen Gummiball auf. Im Anschluss wird er zunehmend dyspnoisch, zyanotisch und unruhig. Sie beobachten eine zunehmende Verdickung der Halsvenen, eine Thoraxseite schleppt sich nach. Sie stellen eine Tachykardie fest.****Welches ist die wahrscheinlichste Diagnose?**

- A) Herzinfarkt  
 B) Lungeninfarkt  
 C) Interkostalneuralgie  
 D) Spannungspneumothorax  
 E) Rupturiertes Aortenaneurysma

**26. Aussagenkombination****Welche Komplikation(en) kann/können bei Knochenbrüchen auftreten?**

1. Übermäßige Kallusbildung
  2. Verzögerte Kallusbildung
  3. Pseudarthrosenbildung
  4. Sudeck-Dystrophie
  5. Osteosarkom
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**27. Mehrfachauswahl****Welche der folgenden Aussagen zum Hörvorgang treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Die Bewegungen des ovalen Fensters führen zu Druckwellen in der luftgefüllten Cochlea (Hörschnecke).
- B) Schallwellen versetzen das Trommelfell in Schwingungen.
- C) Im flüssigkeitsgefüllten Mittelohr werden die Schallwellen in mechanische Energie umgewandelt.
- D) Im Mittelohr wird die Energie der Schallwellen in der Regel vermindert.
- E) Hammer, Ambos und Steigbügel übertragen die beim Trommelfell ankommenden Schwingungen auf das ovale Fenster.

**28. Mehrfachauswahl****Welche der folgenden Aussagen zu bösartigen Tumoren treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Bösartige Tumore sind abgekapselt und wachsen nicht infiltrativ.
- B) Die funktionellen Leistungen (z.B. Sekretion bei Drüsengewebe) können beeinträchtigt sein.
- C) Bösartige Tumore verursachen schon sehr früh starke Schmerzen.
- D) Auch Viren werden für die Entstehung bestimmter bösartiger Tumore verantwortlich gemacht.
- E) Tumormarker sind beweisend für einen bösartigen Tumor.

**29. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen treffen zu?****Eine eitrige Meningitis beim Säugling kann folgende Symptome aufweisen:**

1. Berührungsempfindlichkeit
  2. Nackensteife
  3. Krampfanfälle
  4. Bewusstseinsstörungen bis Koma
  5. Fieber
- 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 1, 2, 3 und 4 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig



**30. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zur Varikosis und zur chronischen venösen Insuffizienz treffen zu?**

1. Ein typisches Symptom der chronischen venösen Insuffizienz ist die Claudicatio intermittens (Schaufenster-Krankheit).
  2. Folgen einer chronisch venösen Insuffizienz können Ödeme und ein Stauungsekzem an den Unterschenkeln sein.
  3. Häufige Saunabesuche und warme Umschläge sind besonders geeignet.
  4. Wichtig zur Behandlung ist eine konsequente Kompressionstherapie.
  5. Typisch sind deutlich abgeschwächte Fußpulse.
- A) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**31. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen über Wurmbefall treffen zu?**

1. Ein möglicher Hinweis auf einen Wurmbefall ist eine Eosinophilie im Blut.
  2. Bei einer Wurmerkrankung ist nur der Darm befallen.
  3. Ein analer Juckreiz bei Kindern kann ein Hinweis für eine Oxyuriasis (Madenwurm) sein.
  4. Kinder sollten gegen Wurmbefall geimpft werden.
  5. Zystische Veränderungen in der Leber können ein Hinweis auf eine Infektion durch Hundebandwurm (*Echinococcus granulosus*) sein.
- A) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig

**32. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zur akuten Appendizitis treffen zu?**

**Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Eine akute Appendizitis tritt bevorzugt im höheren Lebensalter auf..
- B) Eine akute Appendizitis führt ohne Operation immer zur generalisierten Peritonitis.
- C) Eine akute Appendizitis kann bei gedeckter Perforation zu einer Eiteransammlung im rechten Unterbauch führen (perityphlitischer Abszess).
- D) Die akute Appendizitis kann vom klinischen Bild her differentialdiagnostisch mit einer Eierstockentzündung verwechselt werden.
- E) Bei einer akuten Appendizitis ist als therapeutische Erstmaßnahme eine lokale Wärmeanwendung (rechter Unterbauch) zu empfehlen.



**33. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zu Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege treffen zu?**

1. Die Mehrzahl der Gallensteinträger hat keine Beschwerden.
  2. Begünstigende Faktoren zur Gallensteinbildung nennt die sog. „5-F-Regel“ (u.a. weiblich, übergewichtige, über 40 Jahre alt).
  3. Klemmt sich ein Gallenstein im Ductus choledochus ein, kann es zum Verschlussikterus kommen.
  4. Eine Porzellangallenblase hat ein erhöhtes Entartungsrisiko.
  5. Eine mögliche Komplikation bei Gallensteinen ist die akute Pankreatitis.
- A) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 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

**34. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen treffen zu?**

**Zu den Symptomen der Anorexia nervosa gehören:**

1. Amenorrhö
  2. Gebrauch von Appetitzüglern oder Diuretika
  3. Selbstinduziertes Erbrechen
  4. BMI liegt über der Norm
  5. Angst, zu dick zu werden
- A) Nur die Aussagen 1 und 2 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 3 und 4 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

**35. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zur perniziösen Anämie (M. Biermer) treffen zu?**

**Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Im Zuge der perniziösen Anämie kommt es häufig zu herabgesetztem Vibrationsempfinden.
- B) Zahnfleischbluten ist charakteristisch.
- C) Es besteht eine hypochrome Anämie.
- D) Eine glatt-rote „brennende“ Zunge (Hunter-Glossitis) ist charakteristisch.
- E) Ursache ist ein Vitamin-B<sub>12</sub>-Überschuss.

**36. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zum Magen treffen zu?**

1. Ursache einer chronischen Gastritis kann eine Infektion der Magenschleimhaut mit *Helicobacter pylori* sein.
  2. Ein Magengeschwür führt häufig zu einer perniziösen Anämie.
  3. Die Einnahme von Schmerzmitteln vom Typ NSAR (Nicht-steroidale Antirheumatika) begünstigt die Entstehung von Magengeschwüren.
  4. Das Auftreten von Teerstuhl kann ein Hinweis auf ein Magengeschwür sein.
  5. Ein fehlender Druckschmerz in der Magengegend schließt ein Magengeschwür aus
- A) Nur die Aussagen 1 und 3 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 4 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**37. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen zu Erkrankungen der Gebärmutter treffen zu?**

1. Das Uterusmyom ist ein gutartiger Tumor.
  2. Das Korpus-Karzinom kommt besonders bei sehr jungen Frauen vor.
  3. Bei der Entstehung von Zervixkarzinomen sind Papillomaviren von Bedeutung.
  4. Das Korpuskarzinom kommt seit der Einführung der „Pille“ nahezu nicht mehr vor.
  5. Zervixpolypen führen oft zu Ausfluss.
- A) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig  
 E) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig

**38. Aussagenkombination****Nach § 6 Abs 1 Infektionsschutzgesetz (IfSG) gehören zu den namentlich meldepflichtigen Krankheiten (bei Krankheitsverdacht, Erkrankung sowie Tod):**

1. Masern
  2. Skabies (Krätze)
  3. Chronische Virushepatitis
  4. Akute Virushepatitis
  5. Meningokokken-Meningitis
- A) Nur die Aussagen 3 und 4 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 4 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

**39. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen zu einer schweren depressiven Episode trifft/treffen zu?**

1. Beim Patienten besteht meist eine Hemmung des Antriebs.
  2. Beim Patienten treten Schlafstörungen auf.
  3. Oft herrscht beim Patienten quälende Angst und innere Unruhe.
  4. Trotz seiner Denkhemmung kommt es beim Patienten häufig zu Grübeln.
  5. Ein Depressiver erlebt seine Umwelt als grau, häufig kommt es zu sozialem Rückzug.
- A) Nur die Aussage 1 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**40. Aussagenkombination****Welche der folgenden Aussagen trifft (treffen) zu?****Auf welchen Wegen können Antigene in den Organismus gelangen?**

1. Über die Atemwege
  2. Über den Verdauungstrakt
  3. Über die Blutbahn
  4. Über die Haut
  5. Über elektrische Strahlungsfelder
- A) Nur die Aussage 1 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

- 41. Einfachauswahl**  
**Welche Aussage trifft zu?**  
**Sie stellen bei der Untersuchung eines 70-jährigen Patienten im Bereich der unteren Lungenabschnitte beidseits eine Dämpfung des Klopfschalls und feuchte Rasselgeräusche fest. Welche der genannten Diagnosen trifft am ehesten zu?**
- A) Kardiale Stauung
  - B) Pneumothorax
  - C) Lungenemphysem
  - D) Atelektase
  - E) Lungenembolie
- 42. Mehrfachauswahl**  
**Welche der folgenden Aussagen treffen zu?**  
**Wählen Sie zwei Antworten!**  
**Zum sog. präsuizidalen Syndrom (nach Ringel) gehören:**
- A) Suizidphantasien
  - B) Sozialer Rückzug und Einengung
  - C) Freimütiges „Darüber sprechen“ in der Öffentlichkeit
  - D) Aggressionen gegen Außenstehende
  - E) Einbeziehen von Vertrauenspersonen
- 43. Aussagenkombination**  
**Welche der genannten Erkrankungen bzw. Krankheitssymptome sind durch eine entsprechende Ernährung günstig zu beeinflussen?**
1. Trommelschlegelfinger
  2. Ödeme
  3. Arterielle Hypertonie
  4. Chronische Pankreatitis
  5. Einheimische Sprue
- A) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig
  - B) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig
  - C) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig
  - D) Nur die Aussagen 2, 3, 4 und 5 sind richtig
  - E) Alle Aussagen sind richtig
- 44. Einfachauswahl**  
**Das wichtigste Erregerreservoir für den Typhuserreger ist/sind:**
- A) Trinkwasser
  - B) Infiziertes Geflügel
  - C) Obst
  - D) Menschliche Dauerausscheider
  - E) Infizierte Schweine

- 45. Aussagenkombination**  
**Welche der folgenden Aussagen zum Morbus Parkinson und das Parkinson-Syndrom treffen zu?**
1. Typische Symptome sind Hypo- oder Akinese, Rigor und Tremor.
  2. Vegetative Störungen (z.B. Schwitzen) treten bei dieser Erkrankung nicht auf.
  3. Ursache der Erkrankung ist eine Störung des Adrenalinstoffwechsels.
  4. Auch durch Medikamente (z.B. Neuroleptika) kann ein Parkinson-Syndrom ausgelöst werden.
  5. Der Patient fällt durch ein großes Schriftbild auf (Makrographie).
- A) Nur die Aussagen 1 und 3 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1 und 4 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2, 3 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig
- 46. Mehrfachauswahl**  
**Welche der folgenden Aussagen zum Diabetes mellitus treffen zu?**  
**Wählen Sie zwei Antworten!**
- A) Beim Typ 1 Diabetes mellitus liegt eine gestörte Insulinwirkung vor.  
 B) Der Typ 2 Diabetes mellitus ist Teil des sogenannten metabolischen Syndroms.  
 C) Der Typ 1 Diabetiker ist in der Regel übergewichtig.  
 D) In der Schwangerschaft kann es erstmals zum Auftreten von Diabetes mellitus kommen.  
 E) Bei Kindern eines Typ 2 Diabetikers ist die Wahrscheinlichkeit einer späteren Typ 2 Diabetesentwicklung nicht erhöht.
- 47. Mehrfachauswahl**  
**Welche der folgenden Aussagen zum akuten Herzinfarkt treffen zu?**  
**Wählen Sie zwei Antworten!**
- A) Typisch für einen akuten Herzinfarkt ist ein deutlich erhöhter Blutdruck.  
 B) Bei Diabetikern beobachtet man gehäuft sog. „stumme Infarkte“.  
 C) Zu den häufigsten Frühkomplikationen beim akuten Herzinfarkt zählen Herzrhythmusstörungen.  
 D) Die meisten Herzinfarkte ereignen sich am späten Nachmittag.  
 E) Der betroffene Patient sollte in Kopftiefelage gelagert werden.
- 48. Mehrfachauswahl**  
**Welche der folgenden Symptome lassen Sie an eine Leberzirrhose denken?**  
**Wählen Sie zwei Antworten!**
- A) Der Patient klagt über ein Druckgefühl im Oberbauch sowie eine Umfangsvermehrung des Bauches.  
 B) Es fällt bei der Untersuchung eine Gynäkomastie und eine Bauchglatze auf.  
 C) Es bestehen Thoraxschmerzen und ein stark erhöhter Blutdruck.  
 D) Einer der Unterschenkel ist stark gerötet und der Patient hat Fieber.  
 E) Es wird von einer gesteigerten Urinausscheidung und vermehrten Durst berichtet.
- 49. Einfachauswahl**  
**Welche Zuordnungen zu den Normalwerten beim Erwachsenen trifft zu?**  
**(Geringe Schwankungen laborabhängig)**
- 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) Hämoglobin im Blut → 1,5 bis 3,5 g/dl  
 E) Uringlukose → 80 bis 120 mg/dl

**50. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Zuordnungen von Wirbelsäulenabschnitt, Anzahl der Wirbel und der in diesem Abschnitt vorkommenden physiologischen Krümmung trifft/treffen zu?**

1. HWS – 7 Halswirbel – Lordose
  2. BWS – 12 Brustwirbel – Kyphose
  3. LWS – 5 Lendenwirbel – Lordose
  4. Kreuzbein – 5 Kreuzbeinwirbel – Kyphose
  5. Steißbein – 7 Steißbeinwirbel – Lordose
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**51. Mehrfachauswahl**

**Welche der folgenden Aussagen zu Kolon-Karzinomen und Darmpolypen treffen zu? Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Das Entartungsrisiko ist bei gestielten Dickdarmpolypen deutlich höher als bei breitbasig wachsenden Polypen.
- B) Bei einer familiären Polyposis des Darmes (Auftreten mehrerer oder zahlreicher Polypen im Darm, autosomal-dominant vererbt) sind Darmspiegelungen erst ab dem 60. Lebensjahr angezeigt.
- C) Hinweise auf einen Darmtumor kann der Wechsel zwischen Durchfall und Verstopfung sein.
- D) Bei bekannten Hämorrhoiden sind bei Nachweis von Blut im Stuhl keine weiteren diagnostischen Maßnahmen erforderlich.
- E) Im Spätstadium eines Darmkrebses kann es zum Darmverschluss (Ileus) kommen.

**52. Einfachauswahl**

**Welche Aussage trifft zu?**

**Eine Hypothyreose (Unterfunktion der Schilddrüse)**

- A) ist immer auf einen Jodmangel zurückzuführen.
- B) führt bei Kindern unter anderen zu einer Störung des Wachstums und der körperlichen Entwicklung.
- C) geht bei Erwachsenen mit vermehrtem Schwitzen einher.
- D) hat bei Erwachsenen auf die Psyche keinen wesentlichen Einfluss.
- E) geht meist mit einer erniedrigten TSH-Konzentration im Blut einher.

**53. Einfachauswahl**

**Welche Aussage zur Lunge und Atmung trifft zu?**

- A) Der Gasabtausch ( $O_2/CO_2$ ) in den Lungen findet in den Alveolen statt.
- B) Die Atemtätigkeit beim Gesunden wird gesteigert bei erniedrigtem  $CO_2$ -Gehalt.
- C) Die Differenz des Sauerstoffgehaltes zwischen Aus- und Einatemungsluft liegt bei 40%.
- D) Im Pleuraspalt zwischen Rippenfell und Lungenfell befinden sich beim gesunden Erwachsenen etwa 500 ml Flüssigkeit.
- E) Die wichtigsten Atemmuskeln sind der große und der kleine Brustmuskel.

**54. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zum Niederdruck-Blutkreislaufsystem eines gesunden Menschen (30-40 Jahre) trifft/treffen zu?**

1. Das rechte Herz zählt zum Niederdrucksystem.
  2. Der linke Vorhof zählt zum Niederdrucksystem.
  3. Der Lungenkreislauf zählt zum Niederdrucksystem.
  4. Die Arteria pulmonalis zählt zum Niederdrucksystem.
  5. Im Niederdrucksystem des Kreislaufs befindet sich etwa ein Viertel des Blutvolumens.
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 3 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 3 und 4 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 1, 2, 3 und 4 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**55. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zum Alkoholentzugssyndrom treffen zu?**

1. Die Wernicke Enzephalopathie ist Folge eines Mangels von Vitamin C.
  2. Das Vollbild des Alkoholdelirs (Delirium tremens) bedarf der intensiven stationären Überwachung.
  3. Typische Symptome des Alkoholentzugs sind Bradykardie und eine Miosis.
  4. Im Rahmen des Entzugssyndroms kann es zu epileptischen Anfällen kommen.
  5. Häufig kommt es im Rahmen des Entzugssyndroms zu einer Hyperglykämie.
- A) Nur die Aussagen 2 und 4 sind richtig  
 B) Nur die Aussagen 1, 2 und 5 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 2, 4 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 3, 4 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig

**56. Einfachauswahl**

**Welche Aussage zu Herpesviren trifft zu?**

- A) Eine Infektion mit einem Herpes-Simplex-Virus hinterlässt immer eine lebenslange Immunität.  
 B) Bei Windpocken besteht ein geringes Ansteckungsrisiko.  
 C) Als Zweitmanifestation nach einer Windpockenerkrankung kann es zu einer Herpes-Zoster-Erkrankung (Gürtelrose) kommen.  
 D) Das Pfeiffer-Drüsenfieber bedarf einer antibiotischen Behandlung (z.B. Penicillin).  
 E) Bei starker Sonnenbestrahlung treten seltener Herpes-Simplex-Erkrankungen auf.

**57. Aussagenkombination**

**Welche der folgenden Aussagen zu Durchfällen und Darm trifft/reffen zu?**

1. Unter „paradoxe Diarrhö“ versteht man das gehäufte Auftreten blutiger Stühle.
  2. Bei der glutensensitiven Enteropathie (einheimische Sprue) sind Durchfälle häufig.
  3. Nach operativer Entfernung des Ileums kann es durch den Verlust von Gallensäuren zu Durchfall kommen (sog. chologene Diarrhö).
  4. Bei einem angeborenen Laktasemangel sollten vorzugsweise viele Milchprodukte gegessen werden.
  5. Bei einem Reizdarmsyndrom kann es sowohl zu Durchfällen als auch zu Verstopfung kommen.
- A) Nur die Aussage 2 ist richtig  
 B) Nur die Aussagen 2 und 5 sind richtig  
 C) Nur die Aussagen 1, 3 und 5 sind richtig  
 D) Nur die Aussagen 2, 3 und 5 sind richtig  
 E) Alle Aussagen sind richtig



**58. Einfachauswahl****Welche Aussage zum Diabetes mellitus trifft zu?**

- A) Die Entwicklung beim manifesten Typ 2 Diabetes verläuft klinisch meist rasch und plötzlich.
- B) Zu den Symptomen des manifesten Diabetes mellitus können Potenzstörungen gehören.
- C) Im Rahmen der diabetischen Makroangiopathie kommt es häufig zu einer Glomerulosklerose (Morbus Kimmelstiel-Wilson).
- D) Bei der Pathogenese des Typ 2 Diabetes spielt absoluter Insulinmangel die hauptsächliche Ursache.
- E) Bei einer diabetischen Nephropathie ist die Nierenschwelle für Glukose deutlich erniedrigt.

**59. Mehrfachauswahl****Welche der folgenden Aussagen zu rheumatoiden Arthritis (chronische Polyarthritis) treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Ursache ist eine zurückliegende Streptokokkeninfektion.
- B) Außer den Gelenken können auch innere Organe betroffen sein.
- C) Typisch ist im Anfangsstadium ein Befall der großen Gelenke.
- D) Am häufigsten sind die Fingerendgelenke betroffen.
- E) Eine erhöhte Blutsenkung kann Hinweis auf eine bestehende rheumatische rheumatoide Arthritis sein.

**60. Mehrfachauswahl****Welche der folgenden Aussagen bezüglich der Augen treffen zu?****Wählen Sie zwei Antworten!**

- A) Ein Exophthalmus kann auf einen raumfordernden Prozess in der Augenhöhle des Schädels hinweisen.
- B) Das sog. „Horner-Syndrom“ besteht aus der Trias, Ptosis, Miosis, Enophthalmus.
- C) Helligkeit kann Ursache für eine Mydriasis sein.
- D) Der Glaskörper ist mit Wasser gefüllt.
- E) Die Papille ist die Stelle des „schärfsten Sehens“.



## Auflösung Gruppe B

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

Seit langem wieder mal eine Prüfung, die fair war. Wer ausgiebig gelernt hatte, konnte diese Prüfung ohne weiteres schaffen. Keine der Fragen sind widerspruchsfähig. So sollten die Prüfungen sein!

**Hitliste der Verteilung der Themengebiete**

Infektionslehre	8	
Herz/Kreislauf	8	
Psychologie	6	
Verdauungsapparat	6	
Endokrinologie	5	
Sonstiges	5	(Vitamine/Energiebedarf/Körpergewicht/Neugeborenes/ NaCl-Bedarf)
Bewegungsapparat	4	
Differentialdiagnose	4	
Blut/Lymph	2	
Atmungsapparat	2	
Neurologie	2	
Auge	1	
Geschlechtsorgane	1	
Harnapparat	1	
Ohr	1	
Notfall	1	
Pathologie	1	
Onkologie	1	
Gesetze	1	
Aussagekombination:	26	
Einfachauswahl:	16	
Mehrfachauswahl:	18	(jeweils immer nur 2 waren zu wählen)

**Folgende Krankheiten / Begriffe wurden in der Prüfung 2007 März gefragt bzw. erwähnt:**

Abszess, perityphlitischer	Ideenflucht
Adipositas	Icterus intermittens juvenilis
Alkoholentzugssyndrom	Ikterus
Amenorrhö	Ikterus, hämolytischer
Anämie, hypochrome	Ikterus, hepatischer
Anämie, perniziöse	Infektionsschutzgesetz (IfSG)
Angina-Pectoris-Anfall	Influenza
Anorexia nervosa	Insuffizienz, chronisch venöse
Antigene	Interkostalneuralgie
Aortenaneurysma, rupturiertes	Kallusbildung
Appendizitis	Keuchhusten
Arthritis, rheumatoide	KHK
Atelektase	Kleinhirnataxie
Atemmuskel, wichtigster	Knochenbruch, Komplikationen
Aufmerksamkeitsdefizitsyndrom (ADS)	Kochsalzbedarf Erwachsener
Bakteriurie, asymptomatische	Koma, hyperglykämisches
Beinvenenthrombose, tiefe	Korpuskarzinom
Blutkreislauf	Kussmaulatmung
Body-Mass-Index (BMI)	Kyphose
Claudicatio intermittens	Leberzirrhose
Cochlea (Hörschnecke)	Lordose
Diabetes mellitus Typ 1	Lungenembolie
Diabetes mellitus Typ 2	Lungenemphysem
Diarrhö, chologene	Lungeninfarkt
Diarrhö, paradoxe	Manie
Dickdarpolypen, breitbasige	Masern
Druckerhöhung, intrakraniale	Meningitis, eitrige
Echinococcus granulosus	Morbus Biermer
Energiemenge in kcal	Morbus Kimmelstiel-Wilson
Eosinophilie	Morbus Meulengracht
Episode, depressive	Morbus Parkinson
Exophthalmus	Mydriasis
Fenster, ovales	Nephropathie, diabetische
Gallensteinbildung (5-F-Regel)	Neugeborene (Puls, Gewicht, Schädelnähte)
Gangstörungen	Neugeborenenikterus
Gastritis, chronische	Niederdruck-Blutkreislaufsystem
Gedankeneingebung	Nitroglycerin
Gedankenentzug	Notfalllagerungen
Gedankenlautwerden	NSAR (Nicht-steroidale Antirheumatika)
Gicht	Osteosarkom
Glaskörper	Oxyuriasis
Glomerulosklerose	Pankreatitis, akute
Gürtelrose	Papille des Auges
Harnwegsinfektion	PAVK
Hb-Wert im Blut	Peroneuslähmung
Helicobacter pylori	Pfeiffer-Drüsenfieber
Herpesviren	Pleuraspalt
Herzerkrankung	Porzellangallenblase
Herzinfarkt	Pseudarthrosenbildung
Hörvorgang	Pyelonephritis
Horner-Syndrom	Reizdarmsyndrom
Hunter-Glossitis	Rektumkarzinom
Hyperurikämie	Scherengang
Hypokortisolismus	Serumbilirubin (Werte)
Hypothyreose	Serumkalium (Werte)

Serumkreatinin (Werte)  
Spannungspneumothorax  
Sprue  
Staphylococcus aureus  
Stauungsekzem  
Steppergang  
Sudeck-Dystrophie  
Syndrom, metabolisches  
Syndrom, präsuizidales  
Teerstuhl  
Thrombozytopenie  
Todeszeichen, sichere  
Trommelschlegelfinger  
Tumore, bösartige  
Tumormarker  
Typhus, Erregerreservoir  
Varikosis  
Verschlussikterus  
Vitamin-B<sub>1</sub>-Mangel  
Vitamine (A, C, D, K)  
Vitamine, fettlösliche  
Windpocken  
Wirbelsäule, Abschnitte  
Zervixpolypen  
Zervixkarzinom