

<b>Fach</b>	Humanbiologie II
<b>Datum</b>	31.07.2017
<b>Dozent</b>	Ringvorlesung, Dozenten und Themen in angehängter Datei
<b>Regulärer Klausurtermin oder Nachklausurtermin</b>	Haupttermin
<b>Maximal erreichbare Punktzahl</b>	30
<b>Anzahl Aufgaben Berechnung</b>	-
<b>Anzahl Aufgaben Freitext</b>	-
<b>Anzahl Aufgaben Multiple Choice</b>	30

Fast alle Fragen Simple Choice, wenige (extra gekennzeichnete) hatten bis zu 4 Antworten die angekreuzt werden mussten. Es gibt immer eine A und B Version der Klausur. Es wird dabei nur die Reihenfolge der Fragen vertauscht. Hier wurde eine willkürliche Reihenfolge gewählt. Leider konnten wir uns nicht alle Aufgaben merken. Bei vermeintlichen Fehlern fragt einfach nach, am besten im Forum.

### Aufgabe 1)

Welche Merkmale hat ein benigner Tumor?

- a) Größenunterschiede in Zellkern und Zelle
- b) Viele Mitosen
- c) Gefäßeinbrüche
- d) Wirkt oft verdrängend
- e) ?

### Aufgabe 2)

Was kommt in Bronchiolen nicht vor?

- a) Muskelzellen
- b) Fibrozellen
- c) Chondrozyten
- d) Immunzellen
- e) Nevenzellen

Was kommt in Bronchiolen nicht vor?

- a) Muskelzellen
- b) Fibrozellen
- c) Chondrozyten
- d) Immunzellen
- e) Nevenzellen

### Aufgabe 3)

Welche Aussage ist falsch?

Das Niederdrucksystem unseres Kreislaufs

- a) beinhaltet keine Arterien und Arteriolen
- b) beinhaltet den Lungenkreislauf
- c) speichert Blut in Kapazitätsgefäßen/enthält über 50% des Bluts
- d) arbeitet mit niedrigeren Drücken als das Hochdrucksystem
- e) schließt den linken Ventrikel aus

#### Aufgabe 4)

Welche der folgenden Aussagen trifft auf eine akute Entzündung zu?

- a) Neutrophile Granulozyten sind ein obligater Bestandteil der akuten Entzündung
- b) Die Permeabilitätssteigerung der terminalen Blutversorgung ist meist eine Folge der zytokinbedingten Endothelschädigung
- c) Die Histaminwirkung bei der akuten Entzündung setzt nach 2-3 Stunden ein
- d) Die Strömungsverlangsamung im Kapillarbett kann zu Mikrothromben kommen
- e) Die Emigration von Plasmazellen aus dem Gefäß bei akuter Entzündung erfolgt entlang eines chemotaktischen Gradienten

#### Aufgabe 5)

Welcher Begriff gehört nicht zur eitrigen Entzündung?

- a) Feuchte Gangrän
- b) Phlegmone
- c) Pyometra
- d) Empyem
- e) Abszess

#### Aufgabe 6)

Empyem bezeichnet:

- a) Eitrige Entzündung in von Zellen neu gebildetem Gewebshohlraum
- b) Eitrige Entzündung in einer Körperhöhle
- c) Diffuse eitrige Entzündung im Bindegewebe
- d) Infektion der Haut
- e) ---

#### Aufgabe 7)

Finden Sie die im kleinen Blutbild enthaltenen Größen mit richtiger Einheit:

- a) Anzahl neutrophiler Granulozyten
- b) durchschnittliches Erythrozytenvolumen in fl/ml
- c) Sauerstoff in Gramm pro mol
- d) Anzahl positiver T-Zellen
- e) Insulinkonzentration in I. E

#### Aufgabe 8)

Was ist falsch? Aortenklappenstenose:

- a) linker Ventrikel exzentrische Hypertrophie, linker Vorhof dilatiert
- b) erhöhter intraventrikulärer (transmuraler) Druck
- c) erniedrigter arterieller Blutdruck
- d) erniedrigte Koronardurchblutung
- e) erniedrigtes HZV

#### Aufgabe 9)

Was passt zu Atemgastransport:

- a) Kohlendioxid wird im Zytoplasma von Erythrozyten transportiert
- b) Ein Hämoglobin kann genau zwei O<sub>2</sub>-Moleküle an sich binden
- c) O<sub>2</sub>-Affinität sinkt, wenn 1,3 BGP sinkt
- d) Kohlensäure wird über Carboxylhydrase von Erythrozyten hergestellt
- e) Die Hüfner-Zahl gibt die CO<sub>2</sub> Kapazität an

### Aufgabe 10)

Bei Angina Pectoris (2 Antwortmöglichkeiten richtig)

- a) Ist der Aderlass das Mittel der Wahl
- b) Ist ein Vorbote des Herzinfarkts
- c) Ist eine Mandelentzündung
- d) Kann bereits bei geringer Belastung zu Schmerzen im Brustkorb führen
- e) wird mit maximaler körperlicher Belastung (Ausdauersport) behandelt (Verbesserung der Mikrozirkulation)

### Aufgabe 11)

Welche Aussage über Hämoglobin stimmt nicht?

- a) Übernimmt einen Teil des CO<sub>2</sub>-Transports
- b) Ist ein Tetramer mit 4 Hämgruppen
- c) Ist die O<sub>2</sub> Sättigungskurve ist sigmoidal
- d) Die Hämgruppe besitzt ein zentrales Fe<sup>2+</sup>-Atom
- e) Mütterliches Hämoglobin hat eine höhere O<sub>2</sub>-Affinität als fetales

### Aufgabe 12)

Was ist falsch?

Herzinsuffizienz:

- a) Leistung des Herzen vermindert sich
- b) Wird in der Regel vererbt
- c) Geringere Belastungen führen schnell zur Erschöpfung
- d) Die Lebensqualität sinkt schon früh (in vgl. zu Krebs)
- e) Atemnot ist ein Leitsymptom

### Aufgabe 13)

Welche Aussage zum Atemgastransport im Blut ist richtig?

- Antwortmöglichkeiten fehlen, es ist aber gut sich nochmal die Partialdrücke anzuschauen

### Aufgabe 14)

Renin:

- a) Verringert die Plasma-Angiotensin-2-Konzentration
- b) Schneidet Angiotensinogen
- c) Erhöht die Na- und H<sub>2</sub>O Retention
- d) Wird im juxtaglomerulären Apparat des Nephrons ausgeschüttet
- e) Wird in der Niere gebildet (oder so)

### Aufgabe 15)

Wodurch entsteht Arteriosklerose? Es sind Antwortmöglichkeiten richtig

- a) Diabetes
- b) Chronische Darmerkrankungen
- c) Bluthochdruck
- d) Sportliche Aktivität
- e) Mandelentzündung
- f)

### Aufgabe 16)

Welche Gefäße werden für eine Bypass-OP verwendet:

- a) Arteria thoracica interna war richtig
- b)

Bei welchen Tumoren handelt es sich um maligne?

- a) Fibrom
- b) Plattenepithelpapillom
- c) Sarkom der Weichteile
- d) Nierenadenom

Welche Aussage ist falsch?

- a) Die V.portae bringt nährstoffreiches Blut vom Darm zur Leber
- b) Die V.iliaca communis liegt im Thorax

Wodurch wird eine Lungenentzündung nicht ausgelöst?

- a) Magensadt
- b) Atelektose
- c) Bakterielle Infektion
- d) Immunsupression
- e)