

# Med Prep



MedAT

Biologie-Altfragen (2019)

Ramona Reinhart



www.med-prep.at

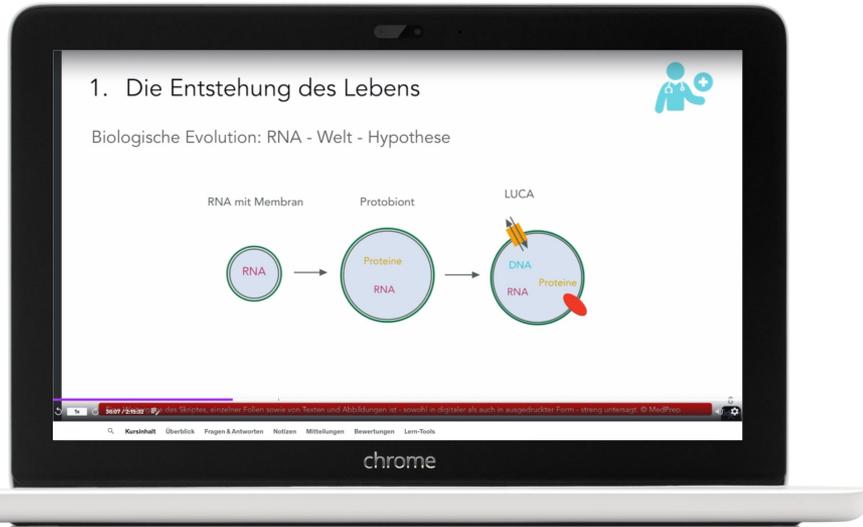


@\_med\_prep\_medizinstudium

# BMS-Vorbereitung mit MedPrep



@\_med\_prep\_medizinstudium



[www.med-prep.at](http://www.med-prep.at)



Videokurs: In 23 Tagen fit für den BMS (ca. 44 Std.)

**175,00 €** ~~196,00 €~~

175,00 € / Stück

MwSt. wird nicht ausgewiesen (Kleinunternehmer, § 19 UStG), zzgl. Versand

Kostenloser Versand für Bestellungen aus dem Inland ab 5 €

- ✓ kostenlose Vorschau
- ✓ 44h Video-Content
- ✓ Skript zum Mitschreiben zu jeder Lektion
- ✓ 220 Quizfragen nach den Lektionen
- ✓ lebenslanger Zugriff
- ✓ Abschlusszertifikat

In den Warenkorb

Lieferzeit 1 - 5 Werktage



MedAT Biologie für den BMS 2025 (in Überarbeitung)

Kursbewertung 4.56

[Kursübersicht anzeigen](#) >



B

Am Vor 3 Monaten aktualisiert



- ✓ Nützliche Informationen
- ✓ Hilfreiche Übungen
- ✓ Gut verständliche Erklärungen
- ✓ Korrekte Kursbeschreibung
- ✓ Überzeugende Präsentation
- ✓ Kompetente:r Dozent:in

5. Tag 4 | Biologie: Entstehung des Lebens, Evolution I, Zellen/Ries, Organismen

### 1. Die Entstehung des Lebens

Biologische Evolution: RNA - Welt - Hypothese

The diagram illustrates the RNA World Hypothesis in three stages: 1. 'RNA mit Membran' (RNA with membrane) represented by a circle containing 'RNA'. 2. 'Protobiont' (protobiont) represented by a larger circle containing 'Proteine' (proteins) and 'RNA'. 3. 'LUCA' (Last Universal Common Ancestor) represented by a circle containing 'DNA', 'Proteine', and 'RNA'. Arrows indicate the progression from RNA to the protobiont and then to LUCA.

## Biologie für den BMS (11h)

**49,00 €**

49,00 € / Stück

MwSt. wird nicht ausgewiesen (Kleinunternehmer,

§ 19 UStG), zzgl. Versand

Kostenloser Versand für Bestellungen aus dem Inland ab

5 €



@\_med\_prep\_medizinstudium



2019

41 Altfragen

# Frage 1



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welches Organ ist nicht mit Nerven durchzogen?

- A. Leber
- B. Plazenta
- C. Nieren
- D. Herz
- E. Prostata

# Frage 2



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welchen Sinneseindruck können die Geschmacksknospen der Zunge wahrnehmen?

- A. scharf
- B. pfeffrig
- C. flüssig
- D. würzig
- E. salzig

# Frage 3



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wie viel Prozent der Codons codieren für ein Stop-Codon?

- A. 1%
- B. 5%
- C. 12%
- D. 15%
- E. 8,5%

# Frage 4



@\_med\_prep\_medizinstudium



Woraus ist ein Spermium aufgebaut?

- A. Kopfstück
- B. Schaltstück
- C. Mittelstück
- D. Spermienhals
- E. Spermienarm

# Frage 5



@\_med\_prep\_medizinstudium



Nach welchem Schema sind Geißeln aufgebaut?

- A.  $9 \cdot 1 + 1$
- B.  $9 \cdot 2 + 2$
- C.  $9 \cdot 3 + 3$
- D.  $9 \cdot 4 + 4$
- E.  $9 \cdot 5 + 5$

# Frage 6



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Aussage zu Darwins Evolutionstheorie ist falsch?

- A. Die am besten angepassten Individuen setzen sich durch.
- B. Die Individuen, mit den meisten fortpflanzungsfähigen Nachkommen setzen sich durch
- C. Die stärksten Individuen setzen sich durch.
- D. Darwin ist der Begründer der Evolutionstheorie
- E. Das bekannte Buch von Darwin heißt „On the Origin of Species“.

# Frage 7



@\_med\_prep\_medizinstudium



Woraus setzt sich ein Ökosystem zusammen?

- A. Aus Biozönose und Biotop
- B. Aus allen lebenden Organismen
- C. Aus einer Lebensgemeinschaft aller Organismen
- D. Aus allen biotischen Faktoren
- E. Aus allen abiotischen Faktoren

# Frage 8



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wann ist der Zahnschmelz vollständig ausgebildet?

- A. In der Pubertät
- B. In der Fetalzeit
- C. Nach dem Durchbruch der Zähne
- D. Vor dem Durchbruch der Zähne
- E. Ein Leben lang

# Frage 9



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Schranke wird nicht von dem Körper gebildet, in dem er sich befindet?

- A. Blut-Hirn-Schranke
- B. Blut-Luft-Schranke
- C. Plazenta-Schranke
- D. Blut-Hoden-Schranke
- E. Nieren-Darm-Schranke

# Frage 10



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wie viele Bronchiallappen besitzt die Lunge?

- A. 2 links, 2 rechts
- B. 2 links, 3 rechts
- C. 3 links, 2 rechts
- D. 3 rechts, 4 links
- E. 3 rechts, 3 links

# Frage 11



@\_med\_prep\_medizinstudium



Zwischen welchen Strukturen befindet sich die Vagina?

- A. Zwischen Harnröhre/-blase und Rektum
- B. Zwischen Harnleiter und Rektum
- C. Zwischen Uterus und Harnröhre
- D. Zwischen Niere und Rektum
- E. Zwischen Zwölffingerdarm und Colon Sigmoidum

# Frage 12



@\_med\_prep\_medizinstudium



Homozygote Erbsen werden nach den Mendelschen Regeln gekreuzt. Eine der Erbsensorten ist gelb, die andere ist grün. Die Erbsen der  $F_1$ -Generation sind alle gelb. Erst in der  $F_2$ -Generation treten wieder grüne Erbsen auf. Worauf ist das zurückzuführen?

- A. Das Allel „grün“ wird rezessiv vererbt und äußert sich somit nur bei Homozygotie (grün-grün)
- B. Uniformitätsregel 3:1
- C. Uniformitätsregel und Aufspaltung der Allele in der  $F_2$ -Generation
- D. Das Allel „gelb“ ist dominant
- E. Das Allel „grün“ überspringt eine Generation

# Frage 13



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Beschreibung für die Zellen in Skelettmuskelfasern ist richtig?

- A. Plasmodium mit mehr als 10 Zellkernen.
- B. Synzytium mit bis zu 10 Zellkernen.
- C. Spindelförmige Zellen mit einem Zellkern.
- D. Retikuläre Zellen mit einem Zellkern.
- E. Epitheloide Zellen mit Mikrotubulioberfläche.

# Frage 14



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Zellen besitzen keinen Zellkern?

- A. adulte Erythrozyten
- B. fetale Erythrozyten
- C. adulte Granulozyten
- D. Megakaryozyten
- E. fetale Monozyten

# Frage 15



@\_med\_prep\_medizinstudium



Das ABO-Blutgruppensystem beim Menschen ist ein Beispiel der multiplen Allelie - verschiedene Allele desselben Gens zeigen unterschiedliche Ausprägungen, wobei die Allele  $I^A$  und  $I^B$  kodominant gegenüber dem rezessiven Allel  $I^O$  wirken, wodurch im Phänotyp die Blutgruppen A, B, AB und 0 entstehen können. Welche der folgenden Konstellationen ist NICHT möglich?

- A. Eltern 0 und AB; Kinder 0, A und B.
- B. Eltern B und A; Kinder 0, AB und B.
- C. Eltern 0 und B; Kind B.
- D. Kind 0; Eltern A und B.
- E. Kinder AB, 0 und A; Vater B.

# Frage 16



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wo liegen die Bogengänge?

- A. Mittelohr
- B. Innenohr
- C. Außenohr
- D. Uterus
- E. Eileiter

# Frage 17



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welcher systolische Blutdruckwert, gemessen am Oberarm, kann für einen gesunden jungen Erwachsenen in Ruhe als normal angenommen werden?

- A. 65 mm Hg
- B. 115 mm Hg
- C. 140 mm Hg
- D. 90 mm Hg
- E. 80 mm Hg

# Frage 18



@\_med\_prep\_medizinstudium



## Was versteht man unter Crossing-over?

- A. Austausch von Chromosomenabschnitten zwischen mütterlichem und väterlichem Chromosom in der Meiose
- B. Austausch von Chromosomenabschnitten in der Meiose innerhalb der Telophase
- C. Austausch von Chromosomenabschnitten in der Mitose
- D. Austausch von Chromosomenabschnitten der Schwesterchromatiden eines homologen Chromosomenpaars
- E. Austausch von Chromosomenabschnitten nach der Meiose

# Frage 19



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wo wird Insulin gebildet?

- A. In den Langerhanszellen der Subkutis
- B. In den Synzytien des Herzmuskels
- C. In den chromatischen Zellen der Adenohypophyse
- D. In den Beta-Zellen des Pankreas
- E. In den Alpha-Zellen des Pankreas

# Frage 20



@\_med\_prep\_medizinstudium



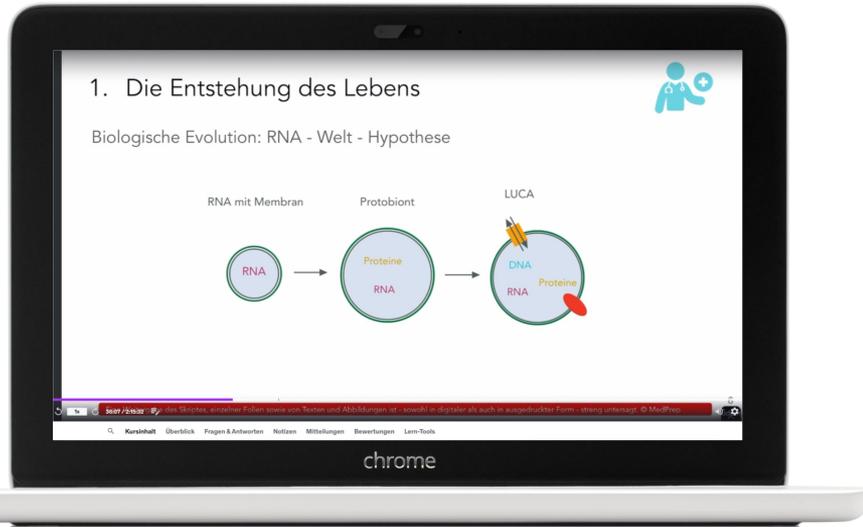
Welche der folgenden Aktionen wird vom Skelettmuskel **AKTIV** durchgeführt?

- A. dehnen
- B. spreizen
- C. drehen
- D. verlängern
- E. zusammenziehen

# BMS-Vorbereitung mit MedPrep



@\_med\_prep\_medizinstudium



[www.med-prep.at](http://www.med-prep.at)



Videokurs: In 23 Tagen fit für den BMS (ca. 44 Std.)

**175,00 €** ~~196,00 €~~

175,00 € / Stück

MwSt. wird nicht ausgewiesen (Kleinunternehmer, § 19 UStG), zzgl. Versand

Kostenloser Versand für Bestellungen aus dem Inland ab 5 €

- ✓ kostenlose Vorschau
- ✓ 44h Video-Content
- ✓ Skript zum Mitschreiben zu jeder Lektion
- ✓ 220 Quizfragen nach den Lektionen
- ✓ lebenslanger Zugriff
- ✓ Abschlusszertifikat

In den Warenkorb

Lieferzeit 1 - 5 Werktage

# Frage 21



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Zellen gehören zum Binde- und Stützgewebe?

- A. Darmepithel
- B. Schwann-Zellen
- C. Drüsenzellen der Mamma
- D. Fettzellen der Niere
- E. Neuronen

# Frage 22



@\_med\_prep\_medizinstudium



Aus welchem Keimblatt entwickelt sich das Neuralrohr?

- A. Entoderm
- B. Mesoderm
- C. Mesenchym
- D. Chorda dorsalis
- E. Ektoderm

# Frage 23



@\_med\_prep\_medizinstudium



Krankheit wird X-chromosomal rezessiv vererbt. Mutter und Vater phänotypisch gesund, Tochter gesund, 2 Söhne haben die rot-grün-Sehschwäche. Wie wahrscheinlich ist es, dass die Tochter heterozygot ist?

- A. 0 %
- B. ein Achtel
- C.  $\frac{1}{4}$
- D.  $\frac{1}{2}$
- E.  $\frac{1}{6}$

# Frage 24



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche der folgenden Aussagen trifft/treffen auf den Gendrift zu?

- A. Der Gendrift hat größere Auswirkungen auf großen Populationen
- B. Der Gendrift ist eng gekoppelt („Hand-in-Hand“) mit der natürlichen Selektion
- C. Der Gendrift erhöht die genetische Variabilität
- D. Der Gendrift ist die Anpassung an zufällige äußere Veränderungen
- E. Der Gendrift ist eine zufällige Veränderung der Allelfrequenz innerhalb eines Genpools

# Frage 25



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wie viele Chromosomen besitzt eine ausgereifte, gesunde Keimzelle?

- A. 44
- B. 45
- C. 46
- D. 22
- E. 23

# Frage 26



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche der folgenden Aussagen zum Ohr trifft zu?

- A. Im Innenohr sind drei miteinander verbundene Gehörknöchelchen vorhanden.
- B. Der Gehörgang stellt eine Verbindung zwischen Paukenhöhle und Rachen her.
- C. Die Bogengänge im Mittelohr haben die Aufgabe der Schallweiterleitung.
- D. Das ovale Fenster verbindet das Mittelohr mit der Ohrtrompete.
- E. Das Mittelohr wird vom Gehörgang durch das Trommelfell abgegrenzt.

# Frage 27



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wo liegt das Gleichgewichtsorgan?

- A. Im Innenohr
- B. Im Mittelohr
- C. In der Hypophyse
- D. Im Hypothalamus
- E. Im Hirnstamm

# Frage 28



@\_med\_prep\_medizinstudium



Was versteht man unter einer DNA-Methylierung?

- A. Die chemische Kopplung einer Methylgruppe an Cytosin
- B. Die chemische Kopplung einer Methylgruppe an Guanin
- C. Die chemische Kopplung einer Methylgruppe an fehlerhafte mRNA
- D. Die chemische Entkopplung zweier DNA-Wasserstoffbrücken
- E. Die chemische Abspaltung einer Methylgruppe von Cytosin

# Frage 29



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Aussagen/Begriffe treffen NICHT auf die RNA zu?

- A. rRNA
- B. tRNA
- C. Ribose
- D. Alanin
- E. liegt in der Regel als Einzelstrang vor

# Frage 30



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche der folgenden Nukleinbasen sind in der RNA zu finden?

- A. Guanin
- B. Cytosin
- C. Alanin
- D. Uracil
- E. Adenin

# Frage 31



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wie viele Arterien und Venen befinden sich in der Nabelschnur?

- A. 1 Vene, 1 Arterie
- B. 2 Venen, 1 Arterie
- C. 1 Vene, 2 Arterien
- D. 2 Vene, 2 Arterien
- E. 3 Venen, 1 Arterie

# Frage 32



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wo wird LH und FSH produziert?

- A. In der Adenohypophyse
- B. In der Neurohypophyse
- C. Im Hypothalamus
- D. In der Plazenta
- E. Im Thalamus

# Frage 33



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Zellen findet man häufig in der Lymphe?

- A. Makrophagen
- B. Osteoblasten
- C. Korneozyten
- D. Chondrozyten
- E. Gliazellen

# Frage 34



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wo nistet sich der Embryo normalerweise ein?

- A. Eileiter
- B. Vagina
- C. Ovarien
- D. Uterus
- E. Vulva

# Frage 35



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welches Zellorganell kann als eine Ausstülpung/Erweiterung der äußeren Kernmembran interpretiert werden?

- A. Mitochondrium
- B. Lysosom
- C. Proteasom
- D. Golgi-Apparat
- E. Endoplasmatisches Retikulum

# Frage 36



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welche Funktion erfüllt der Nebenhoden?

- A. Lagerung von Spermien
- B. Produktion von Spermien
- C. Sekretion von Testosteron
- D. Mechanischer Schutz der Hoden
- E. Kühlreserve für die Hoden

# Frage 37



@\_med\_prep\_medizinstudium



Wie heißt das Kapillarknäuel, welches sich in den Nierenkörperchen befindet?

- A. Glomerulus
- B. Nephron
- C. Kapillarpol
- D. Nierenbecken
- E. Tubulus

# Frage 38



@\_med\_prep\_medizinstudium



## Wo liegt die Mitralklappe?

- A. Zwischen linkem Vorhof und linker Kammer
- B. Zwischen rechtem Vorhof und rechter Kammer
- C. Zwischen Vena cava superior und rechtem Vorhof
- D. Am Ursprung des Lungenstamms in der rechten Herzkammer
- E. Am Ursprung der Aorta in der linken Herzkammer

# Frage 39



@\_med\_prep\_medizinstudium



Ordnen Sie die Begriffe bezüglich der Mitose in der richtigen Reihenfolge: Interphase & M-Phase

- A) Replikation → G2-Phase → Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase → Zytokinese → G1-Phase
- B) G2-Phase → Replikation → Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase → Zytokinese → G1-Phase
- C) Replikation → G1-Phase → Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase → Zytokinese → G2-Phase
- D) Replikation → Prophase → Metaphase → Anaphase → Telophase → Zytokinese → G1-Phase → G2-Phase
- E) Replikation → G2-Phase → Prophase → Metaphase → Anaphase → Zytokinese → Telophase → G1-Phase

# Frage 40



@\_med\_prep\_medizinstudium



Welches Zellorganell entsteht im Golgi-Apparat und spielt eine wichtige Rolle für Abbauprozesse innerhalb der Zelle?

- A) Mitochondrium
- B) Lysosom
- C) Lysozym
- D) Peroxisom
- E) Proteasom

# Frage 41



@\_med\_prep\_medizinstudium



Durch welche Zell- oder Gewebeschichten wird das fetale Blut von der mütterlichen Zirkulation in der Plazenta getrennt?

- A) Durch eine einzige Basalmembran
- B) Durch zwei Zellschichten der Mutter
- C) Durch zwei Zellschichten des Embryos
- D) Durch eine Schicht kindlicher Zellen und eine Schicht mütterlicher Zellen
- E) Durch drei Zellschichten des Embryos