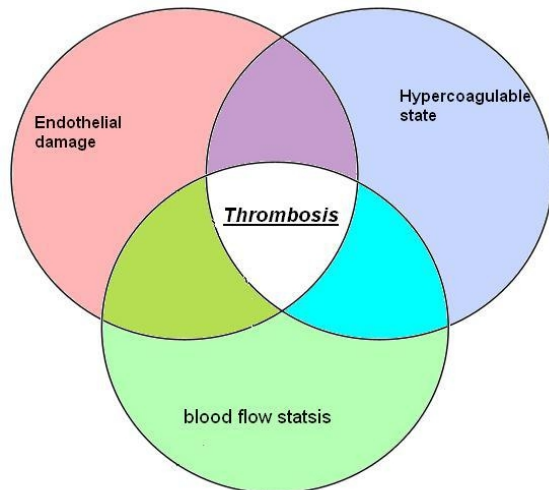
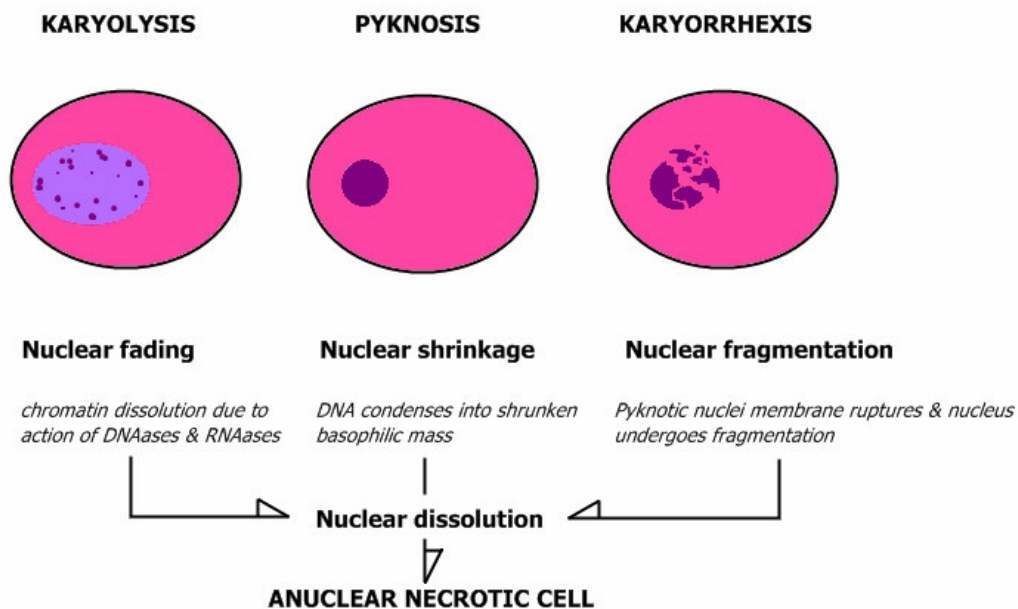


Das Virchow Trias zeigt Faktoren für ... **Thrombose**



Dies sind die drei morphologischen Grundprinzipien des ... **Zelltods**



Autosomal-rezessiver Erbgang. Welche Aussage trifft **nicht** zu?

1. Geschwister von Betroffenen haben – in der Regel – ein Risiko von 25%.
2. Die Eltern von einem Betroffenen haben ein erhöhtes Risiko ein betroffenes Kind zu gebären.
3. Kinder von Betroffenen sind eigentlich nicht betroffen.
4. **Männer haben ein erhöhtes Risiko daran zu erkranken als Frauen.**

Mit welcher Wahrscheinlichkeit liegt eine Chromosomenstörung bei Totgeburten vor?

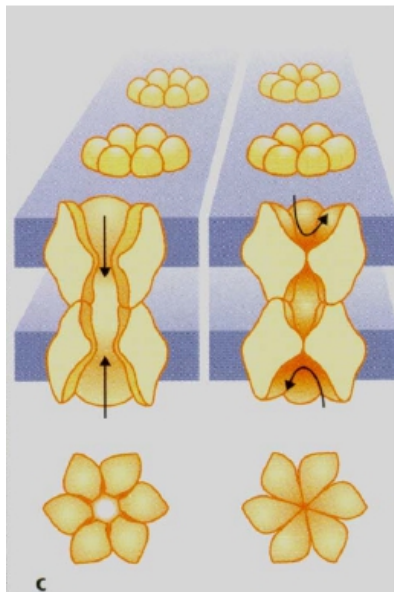
1. 5%
2. 10%
3. 25%
4. 50%

Was ist hier dargestellt?

Strukturkomponente

Zustand A

Zustand B



Welche Zellen kommen nicht im Gehirn vor?

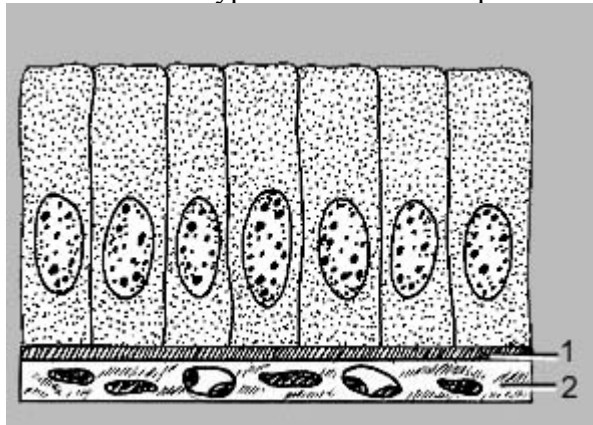
1. Astrozyten
2. Oligodendrozyten
3. Mikrogliazellen
4. Becherzellen
5. Endothelzellen

Was bedeutet

1. Codon
2. Anti-Codon

Definieren Sie den Begriff Entzündung.

Geben sie den Typ des Oberflächenepithels an.



Geben Sie die folgenden Knochen nach der Nomenklatur an.

1. Sitzbein

2. Jochbein
3. Elle

Zwischen welchen Bereichen liegt die Trikuspidalklappe?

1. rechtem Atrium und rechtem Ventrikel
2. rechtem und linkem Ventrikel
3. linkem Ventrikel und der Aorta
4. rechtem Ventrikel und Lunge

Häufig werden Lysosomen als zelluläre „Müllverbrennungsanlage“ und Peroxisomen als zelluläre „Entgiftungsanlage“ bezeichnet. Was zersetzen Peroxisomen?

1. Kohlenmonoxid
2. Wasserstoffperoxid
3. Sauerstoffmonoxid
4. ???

Welche Aussage trifft zu? (2 Antworten)

1. Die Interphase ist die Phase mit der geringsten Stoffwechselaktivität
2. In der Metaphase werden die Chromatide zu den Spindelpolen gezogen.
3. In der Telophase wird die Zelle abgeschnürt, sodass zwei Tochterzellen entstehen.
4. In der Metaphase wandern die Zentriolen zu gegenüber liegenden Punkten.

Wozu dient das endoplasmatische Retikulum?

1. Synthese von Proteinen
2. Transport von gebildeten Proteinen
3. Abbau von giftigen Stoffwechselprodukten
4. Abbau von gealterten Zellbestandteilen

Bei der DNA-Verdopplung synthetisiert ein Enzym in 5'3'-Richtung. Welches ist dazu in der Lage?

1. DNase
2. DNA-Polymerase 1
3. DNA-Polymerase 2
4. Helicase

Mitochondrien stellen ein energiereiches Protein her. Welches ist das?

1. ATP
2. ADP
3. GTM
4. KGF

Nach der Aufteilung der Chromatide bei der Mitose ist folgende Anzahl von ihnen in einer Tochterzelle:

1. 23
2. 46
3. 92
4. 115

Was für eine wichtige strukturgebende Funktion hat die Basalmembran?

Welche Proteine kommen nicht in der ECM von Bindegewebe vor?

1. Aktin-Filamente
2. Kollagen 4
3. Laminin
4. Fibronectin

Welches ist eine endokrine Drüse?

1. milchausschüttende ...
2. ...säure
3. Talgdrüse
4. schleimproduzierende ...
5. **Insulin produzierende Drüse der Pankreas**

Was stimmt nicht?

1. hyaliner Knorpel besitzt keine Chondronen
2. Gelenkknorpel besitzt keine Blutgefäße
3. Gelenkknorpel hat kein Perichondrium
4. Der Hauptfasertyp bei hyalinem Knorpel ist Kollagen 2

Was trifft **nicht** zu?

1. Die Sarkomere sind durch Glanzstreifen voneinander getrennt.
2. Die A-Bande scheint bei der Helllicht-Mikroskopie dunkler.
3. Die I-Bande verkürzt sich bei der Kontraktion.
4. **???**

Was trifft nicht zu?

1. Bündel von Nervenfasern im PNS bezeichnet man als Tractus.
2. Iwas graue Substanz
3. häufigster erregender Neurotransmitter ist Glutamat.
4. **???**

Welcher ist ein maligner Tumor?

1. Adenokarzinom
2. ...om
3. ...papillom
4. ...adenom

Was ist ein häufiges Merkmal bei benignen Tumoren?

1. wächst invasiv
2. oft abgekapselt
3. zerstört Gewebe
4. bilden Metastasen