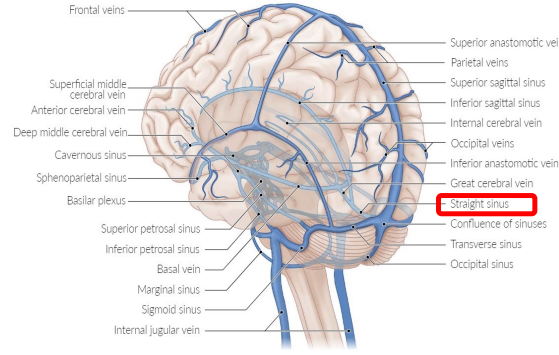


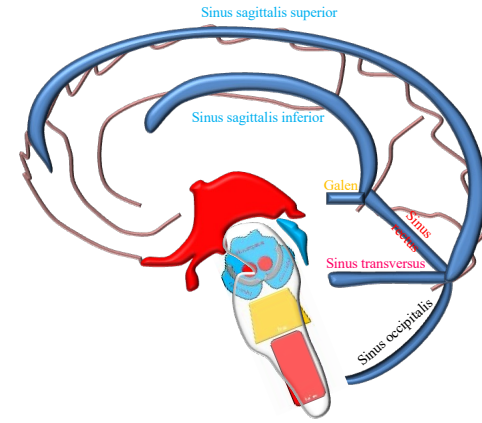
331- Sinus sagittalis inferior, v. magna cerebri (Galen) ile birleşerek hangi dural sinus'e açılır?

- A) Sinus cavernosus
- B) Sinus occipitalis
- C) Sinus rectus
- D) Sinus marginalis
- E) Sinus transversus



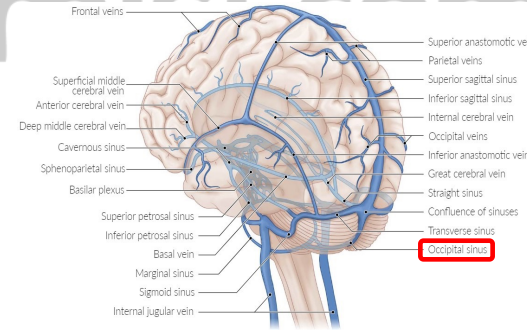
332- Aşağıdaki dural sinüslerden hangisi diğerlerine göre daha yukarıda bulunur?

- A) SSI
- B) Sinus rectus
- C) Sinus occipitalis
- D) Sinus sigmoideus
- E) Sinus marginalis



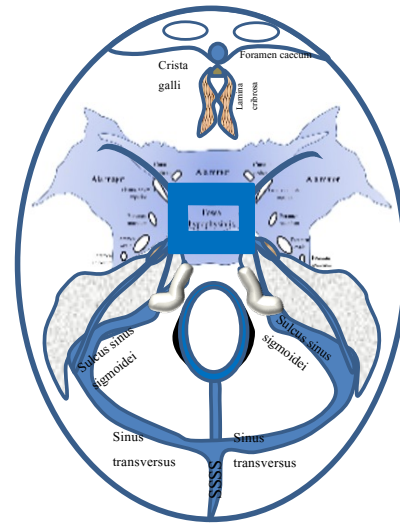
333- Aşağıdakilerden hangisi falx cerebelli'nin occipital kemiğe tutunma yerinde bulunur?

- A) Sinus occipitalis
- B) Sinus transversus
- C) Sinus sphenoparietalis
- D) Sinus rectus
- E) Sinus marginalis



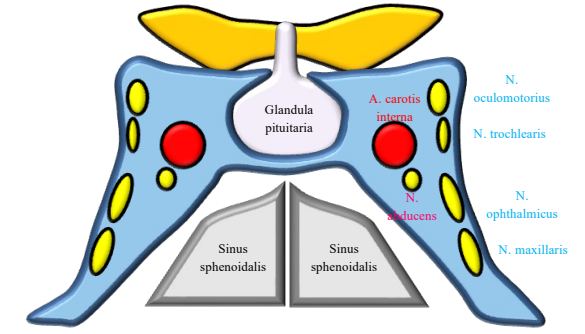
334- Sinus cavernosus, sinus petrosus superior ve inferior ile sırasıyla hangi iki yapıya bağlanır?

- A) Sinus rectus – Sinus transversus
- B) Sinus sagittalis inferior – Sinus occipitalis
- C) Sinus transversus – Sinus marginalis
- D) Sinus transversus – V. jugularis interna
- E) Sinus occipitalis – Sinus sagittalis inferior



335- Aşağıdakilerden hangisi sinus cavernosus içerisinde bulunmaz?

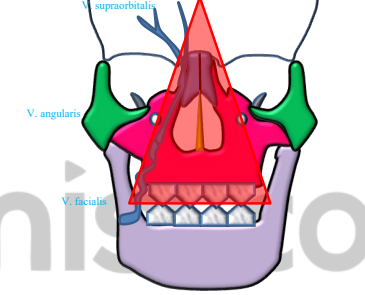
- A) N. oculomotorius
- B) N. trochlearis
- C) N. ophthalmicus
- D) N. maxillaris
- E) N. mandibularis



336- Aşağıdakilerden hangisinin sinus cavernosus ile doğrudan bağlantısı yoktur?

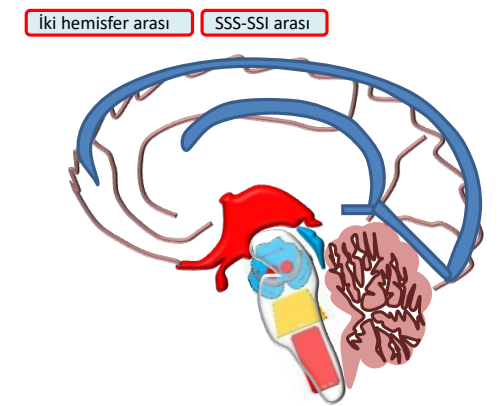
- A) V. ophthalmica superior
- B) Sinus rectus
- C) Plexus pterygoideus
- D) Sinus petrosus superior ve inferior
- E) Sinus sphenoparietalis

Sinus cavernosus'a açılanlar
V. ophthalmica superior - inferior
V. vorticosae
V. ciliares
V. centrales retina
V. lacrimalis
Plexus pterygoideus
Sinus petrosus superior – inferior
Sinus sphenoparietalis



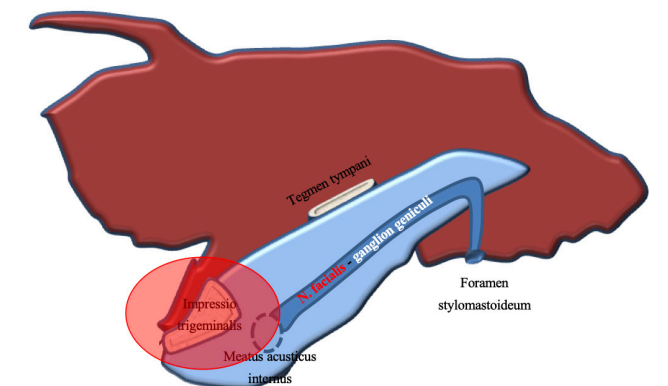
337- Falx cerebri hangi iki yapı arasında uzanır?

- A) Foramen caecum – Protuberentia occipitalis interna
- B) Crista galli – Protuberentia occipitalis interna
- C) Lamina cribrosa - Clivus
- D) Crista galli – Eminentia cruciformis
- E) Foramen caecum - Protuberentia occipitalis externa



338- CaVum meckelli hangi ganglionu saran bir dura mater uzantısıdır?

- A) Ganglion geniculi
- B) Ganglion trigeminale
- C) Ganglion superius
- D) Ganglion oticum
- E) Ganglion vestibulare



33- Toksik bir bileşik olan floroasetat, aşağıdaki metabolik yollardan hangisinin işlevini bozar?

- A) Sitrik asit döngüsü
- B) HMY
- C) Glukoneogenez
- D) Yağ asitlerinin sentezi
- E) Yağ asitlerinin oksidasyonu

- Akonitaz (**floroasetat inh.**)
- a-ketoglutarat DH (**Arsenit inh**)
- Süksinat DH (**Malonat inh**)

34- TCA döngüsünde mitokondri matriksinde bulunmayan enzim hangisidir?

- A) Sitrat sentaz
- B) izositrat dehidrogenaz
- C) süksinat dehidrogenaz
- D) akonitaz
- E) malat dehidrogenaz

36- Elektron transfer sistemindeki hangi kompleks FMN içerir?

- A) Kompleks I (NADH Dehidrogenaz)
- B) Kompleks II (Süksinat Dehidrogenaz)
- C) Kompleks III (Sitokrom b)
- D) Kompleks IV (Sitokrom a - Sitokrom oksidaz)
- E) Sitokrom c

37- Sitoplazmadaki indirgeyici ekivalanlar (NADH) mitokondride ETS'ye nasıl taşınır?

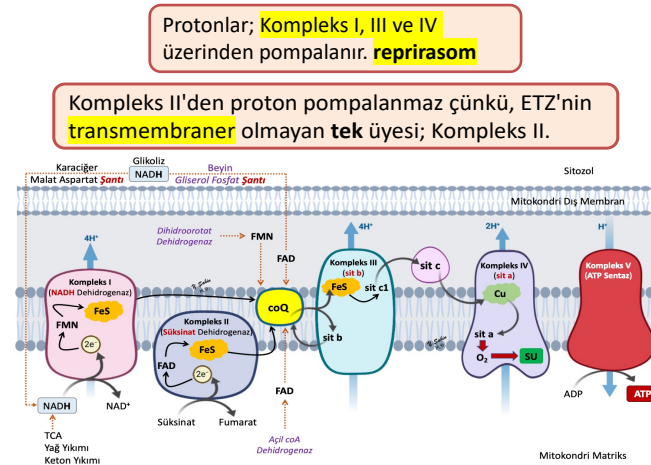
- A) ADP/ATP translokaz
- B) NADH/NAD pompasıyla
- C) Malat aspartat şanti
- D) Piruvat translokaz
- E) NADH translokaz

38- Hangisi elektronların akışını inhibe etmez?

- A) Rotenon
- B) Malonat
- C) BAL
- D) CO, Siyanür
- E) 2,4 Dinitrofenon

35- İnsülin hormonu hangi metabolik yola etki edemez?

- A) Glikoliz
- B) Glukoneogenez
- C) TCA döngüsü
- D) Lipogenez
- E) Glukoneogenez



Uncouplers
* 2,4 Dinitrofenon, Termogenin
* Tirosin, Biluribin, FFA,

Kompleks V
* F0: Oligomisin
* F1: Auroventin, **Arsenat, IF1**

39- Mitchell hipotezinde göre ETS de ATP sentezini aşağıdaki mekanizmalardan hangisi ile olur?

- A) O₂'nin elektrona ilgisi
- B) NAD'ın elektrona ilgisi
- C) Zarlar arası oluşan proton gradienti
- D) Sitokromların elektrona ilgisi
- E) Sistemin G negatifliği

40- TCA enzimlerinden hangisi aynı zamanda ETS Kompleks II'yi oluşturur?
ETS'nin hangi kompleksi transmembran değildir ve bu kompleks tarafından proton pompalanmaz?

- A) Piruvat Dehidrogenaz
- B) Süksinat Dehidrogenaz
- C) a-ketoglutarat Dehidrogenaz
- D) Malat Dehidrogenaz
- E) Piruvat Dehidrogenaz

41- 2 elektron ile birleşmiş koenzim Q'ya ne ad verilir?

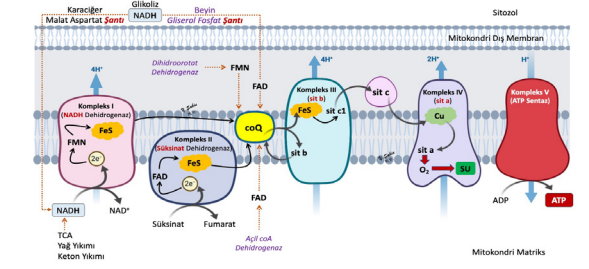
- A) Ubikinon
- B) Semikinon
- C) Ubikinol
- D) Sitokrom oksidaz
- E) Farnezil

42- ETZ Kompleks V ATP sentaz için hangisi yanlışdır?

- A) F0 parçası integral proteindir
- B) F1 parçası 3 alfa, 3 beta ve 1 tane gama alt birimden oluşur
- C) F1 parçası beta alt birimi hareketi ile ATP üretilir.
- D) Her döngüde 1 ATP üretilir
- E) F1 parçası auroventin ile inhibe edilir

43- Elektron transport zincirinde üretilen ATP'nin intermembraner alandan sitozole geçişini sağlayan hangisidir?

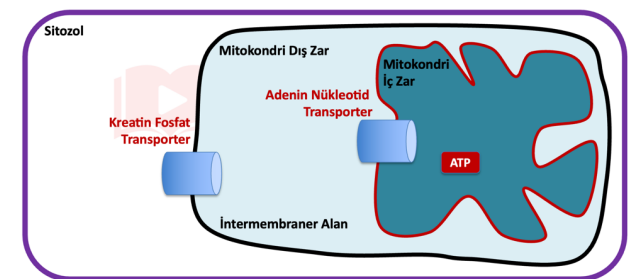
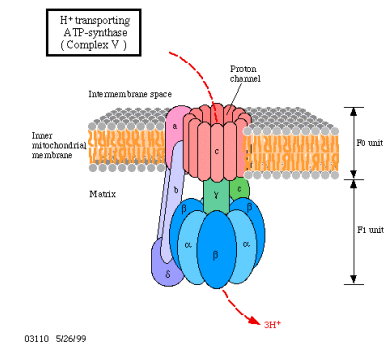
- A) Adenin Nükleotid Transporter
- B) Malat aspartat şanti
- C) Piruvat / H simporter
- D) Kreatin Fosfat Transporter
- E) NADH/NAD Transporter



Koenzim Q'lar **ikişer ikişer** elektron taşıy

Sitokrom'lar **birer birer** elektron taşıy

- ▶ Elektronsuz = ubikinon (okside coQ)
- ▶ +1 elektron, +1 hidrojen = semikinon (serbest radikal)
- ▶ +2 elektron, +2 hidrojen = ubikinol (redükte coQ)
- ! **Antioksidan**
- ! **10 tane izopren**



273- Bir haftalık bebekte konjenital kızamıkçık sendromu tanısı koymak için tek serum örneği ile aşağıdakilerden hangisine bakılır?

- A) Bebekte IgG
- B) Annede IgG
- C) Annede IgM
- D) Bebekte IgM
- E) Annede hemaglutinasyon testi

Akut enfeksiyon

- IgM (+)
- IgG avidite testi (düşük avidite)
- İki hafta arayla alınan serum örneklerinde en az 4 kat titre artışı

274- Kuduz olduğundan şüphelenilen bir köpek tarafından ısırılan kişiye en kısa sürede hangisi yapılmalıdır?

- A) Kuduz IG + İnterferon
- B) Ribavirin + Rifampisin + 5 doz Aşı
- C) Kuduz IG + 4 doz Aşı
- D) Aşı + Zidovudin
- E) IG + Asiklovir

Kuduz Profilaksisi

- Temas Öncesi Profilaksi: 2 doz aşı
- Temas sonrası Profilaksi (profilaksi yapılmadıysa): 4 doz aşı +IG
- Temas sonrası Profilaksi (öncesinde profilaksi yapıldıysa): 2 doz aşı

275-

I. Candida krusei, Flukonazol' e dirençlidir.
II. Candida lusitinae, Amfoterisin B' ye dirençlidir.
III. Candida albicans, Caspangin' e dirençlidir.
Yukarıda verilen ifadelerden hangisi/ hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I-II
- D) II-III
- E) I-II-III

276- Mikroskopisinde üzüm salkımı şeklinde mikrokonidiler, spiral hifleri, geyik boynuzu şeklinde hif yapısı, nodüler cisim ve puro şeklinde makrokonidileri olan, tanısında saç delme ve üreaz testi kullanılan mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T.mentagraphes
- B) T.rubrum
- C) T.schönleinii
- D) M.canis
- E) T.verrucosum

277- Aşağıdakilerden hangisi küf mantarlarını boyamak için kullanılan asidik bir boyadır?

- A) Laktofenol mavisi
- B) Metilen mavisi
- C) Wright boyası
- D) Gram boyası
- E) Auromin-Rodamin

Mikobakteri (Floresan boya)

T.mentagraphes

- Zoonoz
- Saç delme ve üreaz (+)

278- Aşağıdakilerden hangisi mantarlarda görülen aseksüel bir spordur?

- A) Askospor
- B) Blastospor
- C) Oospor
- D) Zigospor
- E) Bazidyospor

Eşeyli sporlar

- Bazidiospor
- Askospor
- Zigospor
- Oospor

279- Aşağıdaki antifungal ilaçlardan hangisi ergosterole bağlanarak etki gösterir?

- A) Ketakonazol
- B) Flusitozin
- C) Amfoterisin-B
- D) Griseofulvin
- E) Terbinafin

Ergosterol'e bağlanan

- Poliyenler (Amfoterisin B, Nistatin)

Ketokonazol

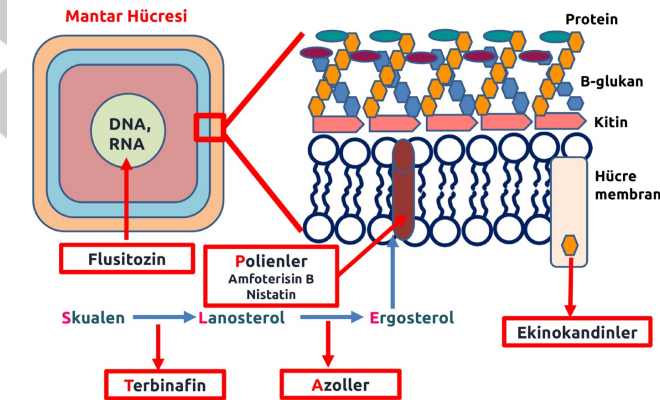
- Lansterol – Ergosterol dönüşümünü engeller

Flusitozin

- 5-FU' ya dönüştürerek hatalı nükleotid sentezine neden olur

Griseofulvin - Mitozu engeller

Terbinafin (Alilaminler) – Skualen-Lanosterol dönüşümünü engeller



280- Ekinokandin grubu antifungal ilaçlar aşağıdaki mantar türlerinden hangisinin tedavisinde etkilidir?

- A) Candida türleri
- B) Zygomycetes türleri
- C) Cryptococcus türleri
- D) Trichosporon türleri
- E) Fusarium türleri

CAspafungin

Candida, Aspergillus

281- Alilamin grubu antifungal ilaçlar aşağıdaki enzimlerden hangisinin inhibisyonu yoluyla etki gösterir?

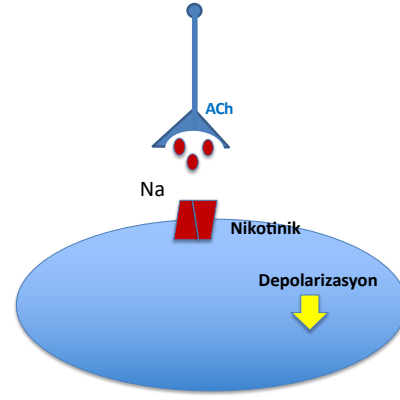
- A) Kitin sentaz
- B) Lanosterol metilaz
- C) Skualen epoksidaz
- D) Glukan sentaz
- E) Sitokrom p450 14 alfa-demetilaz

282- Aşağıdaki antifungallerden hangisi nükleik asit sentezini inhibe ederek etki gösterir?

- A) Vorikonazol
- B) Terbinafin
- C) Amfoterisin B
- D) Flusitozin
- E) Kaspofungin

45- İskelet kas sinir kavşağı için hangisi doğrudur?

- A) Nikotinik reseptör uyarımı Na girişini artırır
- B) Asetilkolinesteraz presinaptik bulunur
- C) Organofosfatlar asetilkolin yıkılmasını sağlar
- D) Presinaptik Asetilkolin antikorları Myastenia Graves e neden olur
- E) Presinaptik kalsiyum çıkışı Asetilkolin salınımına neden olur



46- Sempatik uyarılması ile hangisi yanlıştır?

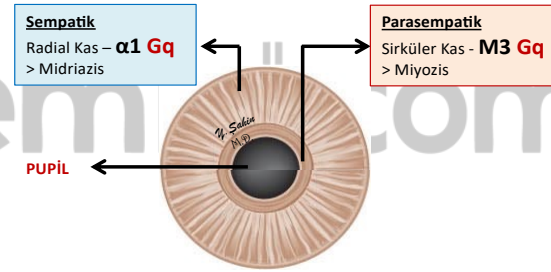
- A) a1 Gq ile damarı kasar
- B) a2 Gi inhibe eder
- C) b1 Gs kalbi kasar, renin salgılar
- D) b2 Gs bronşları dilate eder
- E) b3 Gs anti-lipolitik

Paraempatik uyarılması ile hangisi yanlıştır?

- A) M1 Gq ile öğrenme ile ilişkilidir
- B) M2 Gi ile bradikardi yapar
- C) M3 Gq ile sirküler kası kasar, myozis
- D) M3 Gq ile bronşları kasar
- E) M2 Gi ile ventriküler taşikardi yapar

47- Reseptör etki eşleşmesinden hangisi yanlıştır?

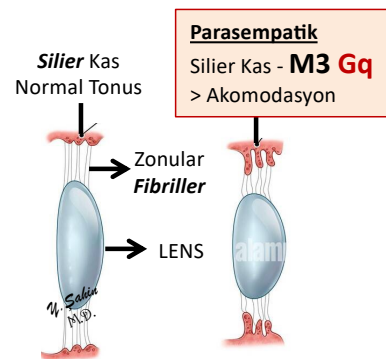
- A) Sempatik a1 - Sirküler kas kasılması midriazis
- B) Sempatik a1 - Mesane sfinkter kasılması
- C) Sempatik a2 - Trombosit agregasyonu
- D) Sempatik b1 - Ca++ influx olur kalp kontraksiyonu
- E) Sempatik b2 - Myozin hafif zincir kinaz inhibisyonu



Sempatik	a1 - Gq / Radyal Kas Kasılır;	MİDRİAZİS
Paraempatik	M3 - Gq / Sirküler Kas Kasılır;	MİYOZİS
Paraempatik	M3 - Gq / Silier Kas Kasılır;	AKOMODASYON (yakın görüş)
Sempatik	b2 - Gs / Silier Kas Gevşer;	UZAK GÖRÜŞ

48- Hangisi gözde uyarıldığında yakın görüş için silier kasın kasılmasına (akomodasyon) - PARASEMPATİK neden olur?

- A) a1
- B) a2
- C) b2
- D) M3
- E) M1

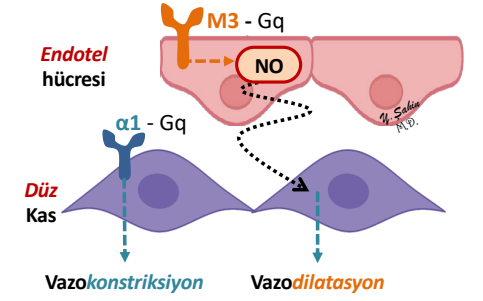


Hangisi gözde uyarıldığında uzak görüş için silier kasın gevşemesine SEMPATİK neden olur?

- A) a1
- B) a2
- C) b2
- D) M3
- E) M1

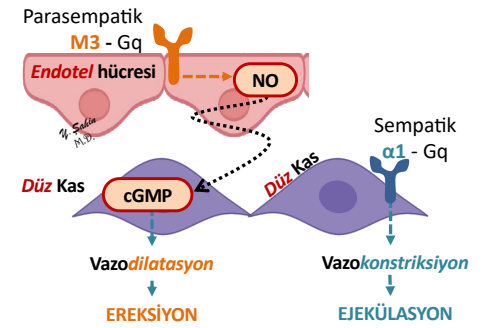
49- Reseptör etki eşleşmesinden hangisi yanlıştır?

- A) Parasempatik M3 - Ereksiyon
- B) Sempatik a1 - Ejekülasyon
- C) Sempatik a1 - direkt vazokonstriksiyon
- D) Parasempatik M3 - direkt vazodilatasyon
- E) Sempatik a2 - Trombosit agregasyonu



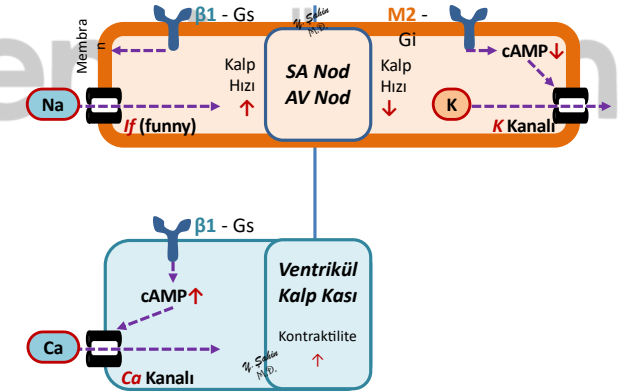
50- a adrenerjik aktivasyon ile hangisi olur?

- A) Myozin hafif zincir kinaz inhibisyonu
- B) Ca++ influxu sonucu kalp kontraksiyonu
- C) Aköz hümeür üretim artışı
- D) İnsülin salgılanması
- E) Ejekülasyon



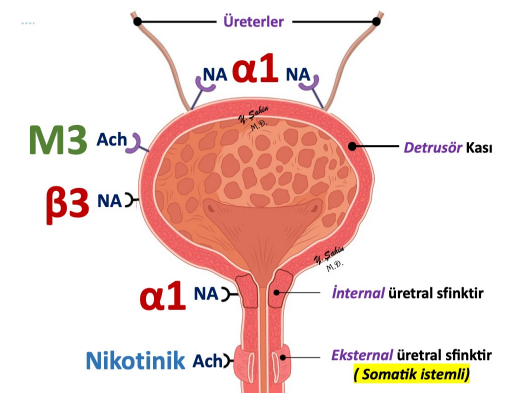
51- Reseptör etki eşleşmesinden hangisi yanlıştır?

- A) Parasempatik M1 - Öğrenme
- B) Parasempatik M2 - AV nodda K kanalları açılır bradikardi
- C) Parasempatik M2 - Ventrikül kontraksiyonunda azalma
- D) Parasempatik M3 - Tükrük sentezinde artış
- E) Parasempatik M3 - Bronkokonstriksiyon



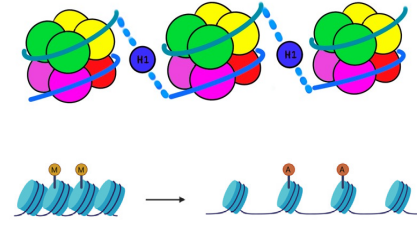
52- Reseptör etki eşleşmesinden hangisi yanlıştır?

- A) Sempatik a1 - Sfinkterlerde kasılma
- B) Sempatik b3 - Mesanede gevşeme
- C) Parasempatik M3 - Mesanede kasılma
- D) Sempatik b2 - Vazodilatasyon
- E) Parasempatik M3 - Sfinkterlerde kasılma



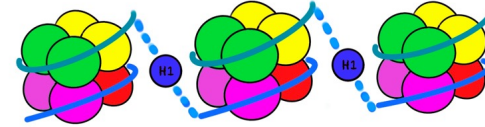
1- DNA'yı paketleyen proteinlere ne ad verilir?

- A) Şaperon
- B) Prion
- C) Histon
- D) Ubiquitin
- E) Proteosom



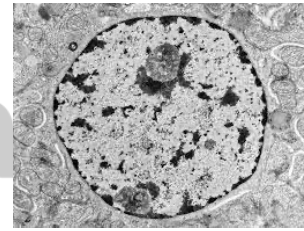
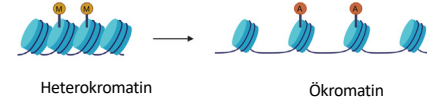
2- Hangisi Nükleozom merkezinde bulunmaz?

- A) H1
- B) H2A
- C) H2B
- D) H3
- E) H4



3- Kromatin yapı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıkıştırılmış Kromatine Heterokromatin adı verilir.
- B) Heterokromatin yapı transkripsiyonel inaktiftir.
- C) Histon metilasyonu DNA'yı inaktifleştirir.
- D) Histon asetilasyonu DNA'yı aktiveleştirir.
- E) Ökromatin yapı transkripsiyonel inaktiftir.



4- Hangisi Epitel dokuda bulunan ara filamenttir?

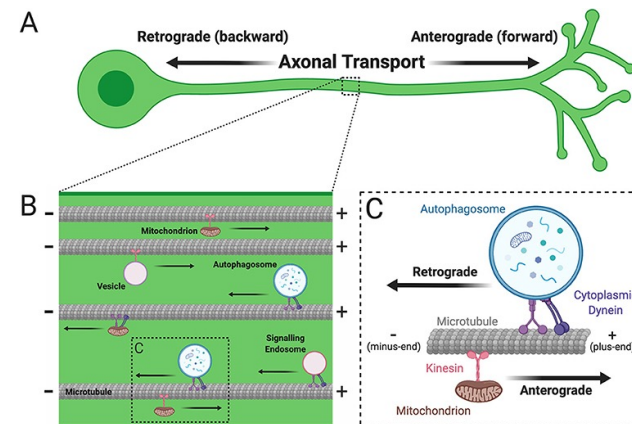
- A) Sitokeratin
- B) Vimentin
- C) Desmin
- D) Nörofilament
- E) GFAP

Hücre İskeleti

- ✓ Ara filamentler
 - Epitel Doku
 - Mezenkimal Doku
 - Kas Doku
 - Nöron
 - Glia
 - Çekirdek
 - Lamin mutasyonu → Progeria
- Sitokeratin**
Vimentin
Desmin
Nörofilament
GFAP
Lamin

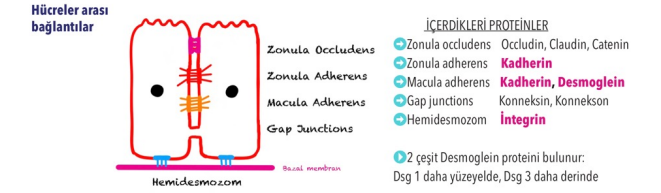
5- Hangisi Nöron aksonunda Anterograd taşımadan sorumlu olan proteindir?

- A) Histon
- B) Ubiquitin
- C) Dynein
- D) Kinezin
- E) Occludin



6- Hangisi Desmoglein içeren hücreler arası bağlantıdır?

- A) Zonula Occludens
- B) Zonula Adherens
- C) Macula Adherens
- D) Gap Junction
- E) Hemidesmozom



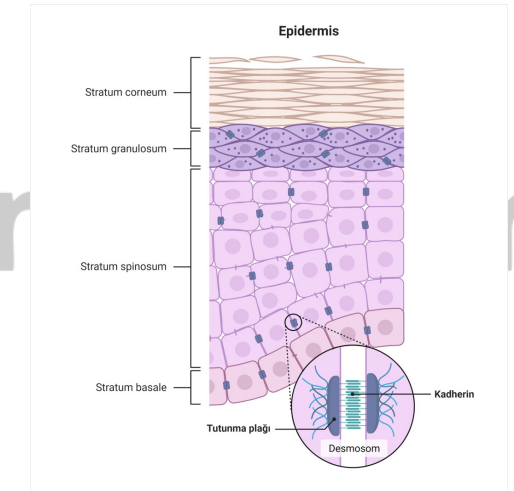
7- Hangisinde Desmoglein 1 ve 3 proteinlerine karşı otoantikolar gelişmiştir?

- A) Pemfigus Vulgaris
- B) Büllöz Pemfigoid
- C) Epidermolizis Büllöza
- D) Pemfigus Foeliceus
- E) Skatrisyel Pemfigoid

*Epidermis 5 tabaka halinde dizilmiştir:	✓ Dsg 1 ve 3'e ab	Pemfigus Vulgaris
Stratum Korneum	✓ Hemidesmozomlara ab	Büllöz Pemfigoid
Stratum Lucidum	✓ Dsg 1'e ab	Pemfigus Foeliceus
Stratum Granulozum	✓ Kollajen tip 7'e ab	Epidermolizis Büllöza
Stratum Spinozum		
Stratum Bazale		
Epidermis altında Dermis tabakası		

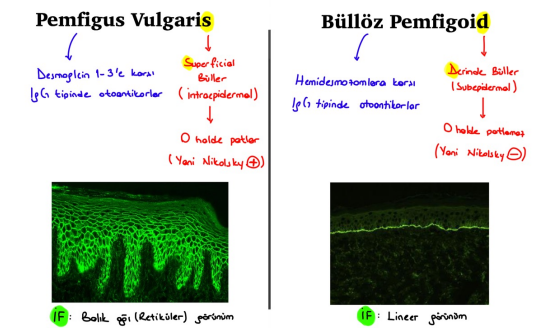
8- Hangisi Keratohyalin granülleri ve Lameller granüller içeren epidermis tabakasıdır?

- A) Stratum Korneum
- B) Stratum Lucidum
- C) Stratum Granulozum
- D) Stratum Spinozum
- E) Stratum Basale



9- Büllöz Hastalıklar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Pemfigus bülleri suprabazal yerleşir.
- B) Pemfigus bülleri Nikolsky(+) dir.
- C) Büllöz Pemfigoid bülleri subepidermal yerleşir.
- D) Büllöz Pemfigoid bülleri Nikolsky (-) dir.
- E) Pemfigus Vulgariste İmmünfloresan boyamada lineer tarzda görünüm izlenir.



1- Steroid sentezi yapılan hücrelerde, aşağıdaki organellerden hangisi daha çok gelişmiştir?

- A) Granüllü ER
- B) Proteozom
- C) Peroksizom
- D) Granülsüz ER
- E) Lizozom

2- Aşağıdakilerden hangisi lipid raft için yanlıştır?

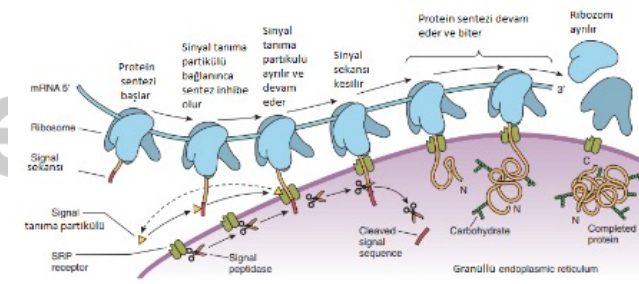
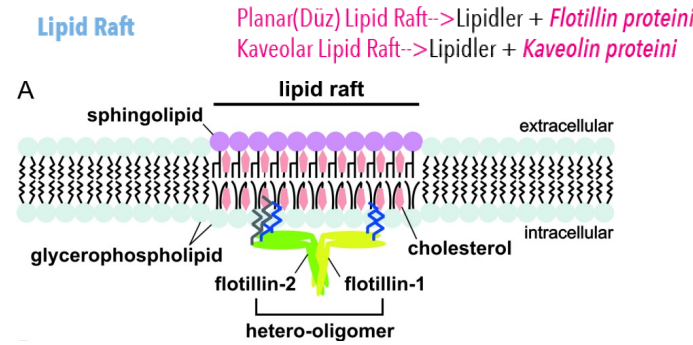
- A) Plazma membranı dış tarafında yer alır
- B) Kolesterol yapısında yer alır
- C) Protein içermez
- D) Sinyal iletiminde rol alır
- E) Düz ve kaveolar olarak iki tipi vardır

3- Aşağıdaki proteinlerden hangisi translayonu sırasında SRP'ye bağlanan sinyal peptidi içerir?

- A) Lamin
- B) F-Aktin
- C) LDH
- D) Sekretuar granüldeki protein
- E) ALT

4- H1 proteinine bağlanan bir molekül aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olabilir?

- A) Nükleer pordan hızlı madde transportu
- B) Golgi aparatına hızlı vezikül transportu
- C) Nükleolusa madde transportu
- D) DNA'yı daha sıkı bağlama ve nükleozumu düzenleme
- E) Siklin fosforilasyonu

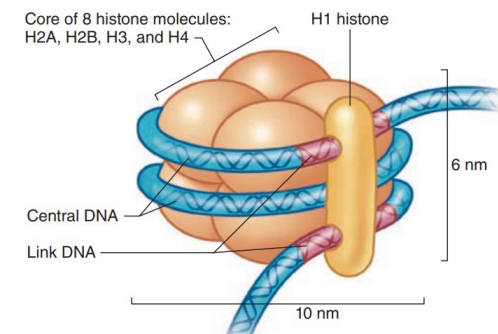


Ribozom

- Hücre içi proteinler
- Mitochondri membrani

Granüllü ER

- Hücre dışı proteinler
- Lizozomal proteinler
- Membran proteinler (Mitochondri membrani Hariç)



DNA+Histon proteinleri-->Nükleozom(Birleşerek kromatini oluşturur)

(Bazık yapıdaki histon proteinleri,asidik DNA'yı sarar.H1 ve H5 nükleozomlar arası ilişkiyi sağlarken H2,H3,H4 histon proteinleri nükleozom merkezinde yer alır)

5- Hücre siklusunda, bir fazdan diğer faza geçişte görevli protein kinazların aktivitesi aşağıdaki proteinlerden hangisine bağlıdır?

- A)Tümör süpresör proteinler
- B)Siklinler
- C)Aktin
- D)Lamin
- E)İmporin

6- Apoptoz ile nekroz arasındaki temel fark aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)Apoptotik hücreler inflamatuar mediyatörler salmazlar.
- B)Nekrozu,inflamasyonu tetiklemez
- C)Apoptozda intraselüler proteazlar kullanılmaz.
- D)Hücreye olan tüm fiziksel hasarları apoptoz takip eder.
- E)Embriyogenetik gelişimin bazı aşamalarında fizyolojik olarak nekroz görülür.

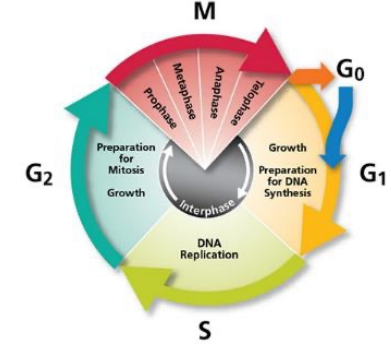
8- 69 yaşında kadın hastanın kalp yetmezliğine bağlı periferik ödemi ve dispnesi(zor nefes alma) mevcut.Bu hastanın interstisyel sıvı volümünü ölçmek için hangisi kullanılmalıdır?

- A)3H2O
- B)Evans Mavisi
- C)Evans Mavisi ve Mannitol
- D)İnülin
- E)Cr57 işaretli eritrosit

9- Aşağıda verilen histon proteinlerinden hangisi nükleozomun merkezinde yer almaz?

- A)H1
- B)H2A
- C)H2B
- D)H3
- E)H4

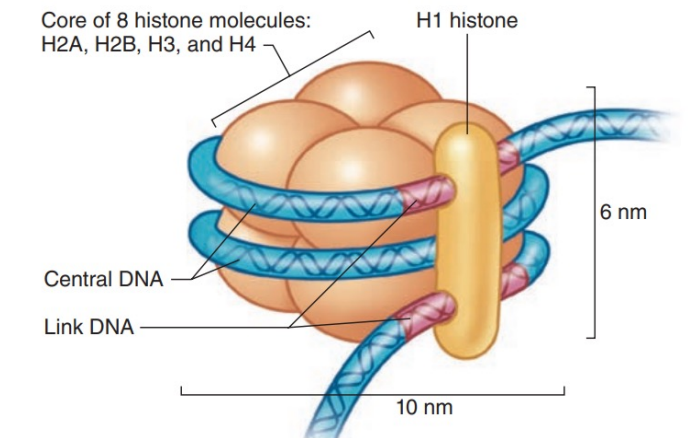
Siklus ve Kontrol yerleri	Aktif Siklin-CDK kompleksi	Hedef Proteinler
Erken G1	Siklin D- CDK4 ve CDK6	RB Fosforilasyonu ile E2F transkripsiyon faktörlerinin salımı
Geç G1/S fazı girişi	Siklin E- CDK2	E2F bağımlı gen transkripsiyonunun artırılması
S fazı devamı	Siklin A- CDK2	DNA polimeraz ve diğer DNA replikasyon proteinlerinin aktivasyonu
G2/M girişi	Siklin A- CDK1	Spesifik fosfatlar ve Siklin A
M fazı devamı	Siklin B- CDK1	Nükleer lamin,Histon 1,Kromatin ve sentrozom ilişkili proteinler



7-14 yaşındaki kız çocuğu 1.molar dişindeki ağrı sebebiyle başvuruyor.Yapılan incelemede çürük tespit ediliyor ve kavitenin doldurulması için hastaya lokal anestetik madde veriliyor.Aşağıdaki kanallardan hangisinin bu lokal anestetikle bloke olması en olasıdır?

- A)Bikarbonat
- B)Kalsiyum
- C)Klor
- D)Potasyum
- E)Sodyum

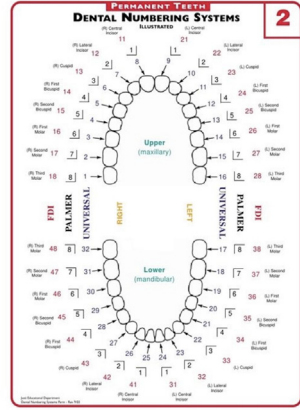
- Ekstraselüler sıvı hacmini ölçmek hücre içine girmeyen maddeler seçilmeli Kristaloid(Mannitol),İnülin,Radyoaktif sodyum,Radyoaktif Klor
- Plazma sıvı hacmini ölçmek için damar dışına çıkamayan,özellikle albumine bağlanan maddeler seçilmeli Evans Mavisi(Albumine bağlanır),Radyoaktif iyot bağlanmış Albumin



1-

- I) Universal Notasyon Sistemi
II) Haderup Notasyonu
III) Klasik, Palmer Notasyonu
IV) FDI Notasyon Sistemi
V) Anatmik Notasyon
Yukarıda verilen notasyon sistemlerinden hangisi veya hangilerinde, daimi dişlerin bir kısmı veya hepsini belirtmek için iki basamaklı sayılar kullanılabilir?

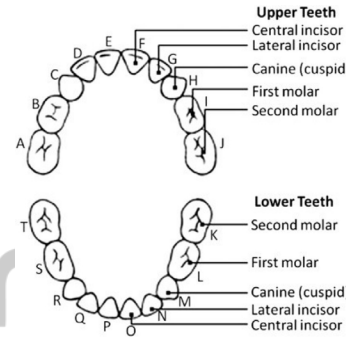
- A) I ve IV
B) II ve III
C) I, II, IV
D) I, IV, V
E) II, III, V



M-3	M-2	M-1	P-2	P-1	C	I-2	I-1	I-1	I-2	C	P-1	P-2	M-1	M-2	M-3
M-3	M-2	M-1	P-2	P-1	C	I-2	I-1	I-1	I-2	C	P-1	P-2	M-1	M-2	M-3

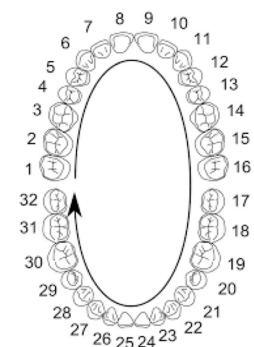
2- Amerikan diş notasyonuna göre R olarak ifade edilen dişler, FDI notasyonuna göre hangi dişleri belirtir?

- A) 83
B) 43
C) 73
D) 33
E) 34



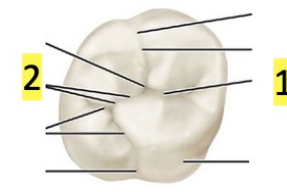
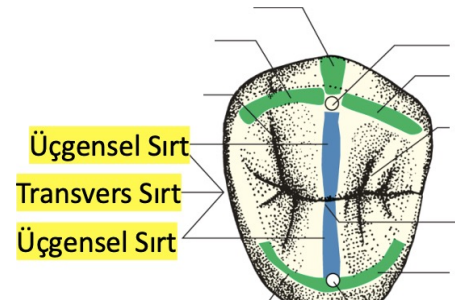
3- Universal diş numaralandırma sistemine göre aşağıdakilerden hangisinde daimi üst sağ santral keserin gösterimi doğru olarak verilmiştir?

- A) E
B) 26
C) 6
D) 7
E) 8



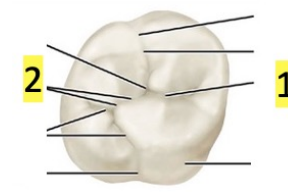
4- Diş morfolojisi ile ilgili cümlelerden yanlış olanı seçiniz.

- A) Tüberkül oluşumu kuron bölgesinde bulunan ilave mine yükseltileridir.
B) Arka grup dişlerde, karşılıklı bukkal ve lingual üçgen sırtları birleştiren üçgensel sırtlara "transvers sırt" denir.
C) Sulkus; ön ve arka grup dişlerin oklüzal yüzünde tüberkül ve kenar sırtların eğimlerinin belirli bir açı altında birleşmesi sonucu şekillenmiş vadi biçimindeki oluşumlardır.
D) Üst çene ön dişlerdeki singulum oluşumları, alt çene ön dişlere göre daha belirgindir.
E) Tüberküller ve marjinal sırtlar arasında kalan çiğneme yüzeyine "oklüzal tabla" denir.



5- Yukarıdaki görselde, maksiller birinci molar dişlerde yer alan anatomik yapılardan "1" ile belirtilen hangisidir?

- A) Distal oblik oluk
B) Tamamlayıcı oluk
C) Oblik sırtın transvers gelişim oluğu
D) Bukkal gelişimsel oluk
E) Santral fossanın santral gelişimsel oluğu



6- Yukarıdaki görselde, maksiller birinci molar dişlerde yer alan anatomik yapılardan "2" ile belirtilen hangisidir?

- A) Distal oblik oluk
B) Tamamlayıcı oluk
C) Oblik sırtın transvers gelişim oluğu
D) Bukkal gelişimsel oluk
E) Santral fossanın santral gelişimsel oluğu

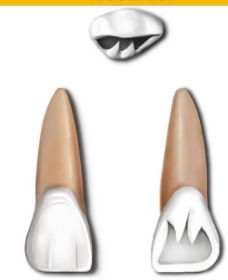
7-

- I) Tüm ön dişler arasında kuron genişliği en fazla olan diştir.
II) Bukkolingual boyutu, meziodistal boyutundan büyüktür.
III) Singulumu merkezi yerleşimlidir.
Yukarıda Maksiller santral ile ilgili verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) II ve III
C) Yalnız III
D) Yalnız I
E) I, II, III

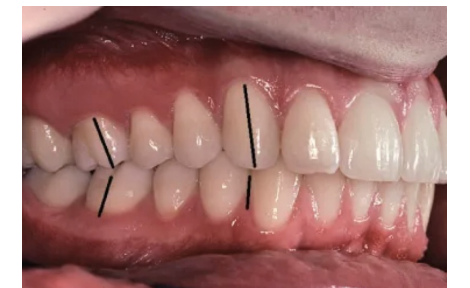
KURON + KÖK boyu en uzun olan **ÜST KANİN**
Sadece KURON boyu en uzun olan **ALT KANİN**
Ön dişler içinde en geniş **KURON MAKSİLLER SANTRAL**

Singulumu merkezi yerleşimli olanlar
Üst Lateral
Üst Kanin
Alt Santral



8- Kapanışta tek diş ile temas eden tek anterior diş ve posterior diş hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | |
|----|---------------------|--------------------|
| | Posterior Diş | Anterior Diş |
| A) | Maksiller 3. Molar | Maksiller Santral |
| B) | Mandibular 3. Molar | Mandibular Lateral |
| C) | Maksiller 3. Molar | Mandibular Santral |
| D) | Mandibular 3. Molar | Mandibular Santral |
| E) | Maksiller 3. Molar | Mandibular Lateral |



maKsiller teK Kapanış

9- Aşağıdakilerden hangisinin Kök/Kuron oranı en yüksektir?

- A) Mandibular Kanin
B) Maksiller Kanin
C) Mandibular Birinci Molar
D) Maksiller Birinci Molar
E) Maksiller Santral

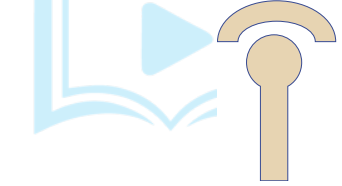
KURON + KÖK boyu en uzun olan **ÜST KANİN**
Sadece KURON boyu en uzun olan **ALT KANİN**
Ön dişler içinde en geniş **KURON MAKSİLLER SANTRAL**

168- Açık yaklaşımda mandibular kırık hattı ekspozite edilir. Kırık hattının konumuna göre bu değişiklik gösterir. Ramus ve subkondiler bölgeyi ekspozite etmek isteyen biri aşağıdaki yaklaşım yönlerinden hangisini tercih etmesi daha uygundur?

- A) İntraoral
- B) Submandibular
- C) Retromandibular
- D) Preaurikular
- E) Postaurikular

170- Şekildeki gibi kondil fraktürü verilen hasta için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kontralateralde erken temaslar görülür.
- B) İpsilateral kama şeklinde openbite görülür
- C) Ağız açıklığında ipsilateral laterognati görülür.
- D) Hasta çenesini ileri alarak çenesini maksimum interkus-pasyona getirir.
- E) Hastanın ağız açıklığında kısıtlılık yoktur ama doğru bir kapanış sağlamaz



172- Aşağıda kafa destek bölgesi de denilen buttresslerden hangisi horizontal desteklik sağlamaz?

- A) Supraorbital bar
- B) İnfrabital rim
- C) Zigoma
- D) Zygomaticomaksiller kompleks
- E) Maksiller alveolar kemik

174- Süperior orbital fissür sendromu aşağıdaki kırıklardan hangisinden sonra oluşması daha olasıdır?

- A) Blow out
- B) Blow in
- C) NOE kırıkları
- D) Zygomaticomaksiller kompleks
- E) Le Fort 3

169- 36 yaşında hasta trafik kazası sonucunda mandibula angulus kırığıyla kliniğe başvuruyor. Yapılan radyografik incelemelerde kırık hattında gömülü diş olduğu görülüyor. Aşağıdakilerden hangisi bu diş için çekim endikasyonu oluşturmaz?

- A) Aşırı mobilite
- B) Lezyon varlığı
- C) Kök kırığı
- D) Az miktarda ekspozite olmuş hareketsiz diş
- E) Kırık tedavisinin geciktiği durumlarda

171- Temporomandibular eklem komponentlerinden biri olan kondil kırığı tedavisinde farklı komplikasyonlar görülmektedir. Bazı komplikasyonlar işlem sırasında görülürken bazıları geç dönemde görülür. Aşağıdaki komplikasyonlardan hangisi erken dönemde görülen komplikasyonlardan biri değildir?

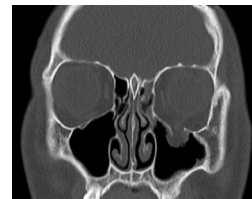
- A) Timpanik plak kırığı
- B) Glenoid fossa kırığı
- C) Mandibular sinirin dallarında hasar
- D) Fasiyal paralizi
- E) Maloklüzyon

173- Yan taraftaki bulgunun ismi nedir?

- A) Guerin bulgusu
- B) Battle bulgusu
- C) Rakun gözler
- D) Epifora
- E) Halo bulgusu



175-



Görselde verilen kırık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Blow in
- B) Blow out
- C) Zygomatic ark
- D) Zygomaticomaksiller kompleks
- E) Le fort 2

176-

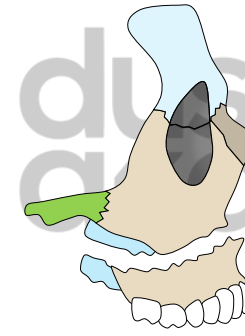


Görselde verilen kırık ve görüntünün oluşmasını sağlayan kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zygomaticomaksiller kompleks - medial pterigoid
- B) Zygoma-medial pterigoid
- C) Maksiller sinüs-lateral pterigoid
- D) İzole zygomatic ark-masseter
- E) NOE-Zygomaticus majör

178- Görselde verilen kırık çeşidinde aşağıdaki yapılardan hangisi kraniyumdan ayrılmamıştır?

- A) Maksiller alveolar kemik
- B) Nazal septum alt 1/3
- C) Pterigoid plak alt 1/3
- D) Palatal kemik
- E) Nazal kemik



180- Bakterilerin derin dokulara yayılmasını sağlayan enzim hangisidir?

- A) Amilaz
- B) Koagülaz
- C) Hyaluronidaz
- D) Proteaz
- E) Fosfolipaz

182- Ağız tabanı ve dili yükselmiş olan hastanın ekstraoral şişliği yoktur. Dilinde uyuşukluk hissedilen hasta ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Submandibular loj apsesi mevcuttur
- B) Sublingual ve derin boşluklarla direkt ilişkilidir
- C) Enfeksiyonun sebebi daha çok gömülü 3. molar dişlerdir
- D) İzole bir sublingual loj apsesidir.
- E) İçeriğinde A.V fasiyalis bulunur.

177- Buzda kayan bir hasta kafasını direğe vuruyor. Kliniğe geldiğinde hastanın orbital medial duvarında bilateral olarak ekimoz görülmektedir. Medial kantallıgamentler arasın mesafe artışı gözle görünür bir hal alırken epifora ve rinore de tespit ediliyor. Koku alamadığını belirten hastada aşağıdaki kırıklardan hangisinin olması daha olasıdır?

- A) Le fort 2
- B) NOE
- C) Blow in
- D) Zygomaticomaksiller kompleks
- E) Le fort 3

179- Odontojenik enfeksiyonlara en sık sebep olan mikroorganizma hangisidir?

- A) Stafilokokus aureus
- B) Streptokokus viridans
- C) Prevotella
- D) Bacteroides
- E) Peptostreptokokus

181- 36 numaralı çürük dişin kökünde yoğun inflamasyon odakları görülmektedir. Yüzünde şişlik görülen hastada kökler buksinatör kasın kemiğe bağlanma ataçmanlarının inferiorunda yer aldığına göre ilk etapta hangi loj absenin görülmesi daha olasıdır?

- A) Sublingual loj apsesi
- B) Submandibular loj apsesi
- C) Vestibüler loj apse
- D) Bukkal loj apsesi
- E) Ptergomandibular loj apsesi

183- Aşağıdakilerden hangisi enfeksiyonun aşamalarından biri değildir?

- A) Ödem
- B) Sellülit
- C) Apse
- D) Rezolüsyon
- E) Ateş

1- İntrauterin hayatın kaçınıcı haftasında diş gelişimi başlar?

- A) 1-2
- B) 2-3
- C) 3-4
- D) 4-5
- E) 5-6

2- Diş gelişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Primer dental lamina ikiye ayrılır
- B) 5-6. haftada ektodermin kalınlaşmasıyla başlar
- C) Dental folikül Periodontal ligamente farklılaşır
- D) İç mine epiteli pulpaya farklılaşır
- E) En dışta dış mine epiteli bulunur

4- Pulpada hangi kollajen tipleri daha çok bulunur?

- A) Tip I – Tip II
- B) Tip I – Tip III
- C) Tip II – Tip III
- D) Tip III – Tip IV
- E) Tip II – Tip IV

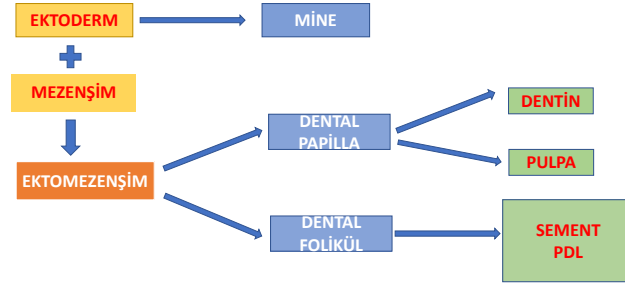
5-

- I. tip I kollajen
 - II. tip V kollajen
 - III. proteoglikan
 - IV. sistein
 - V. alkalın fosfataz
- Yukarıdakilerden hangisi odontoblast tarafından salgılanmaz ?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) Yalnız IV
- E) III ve IV

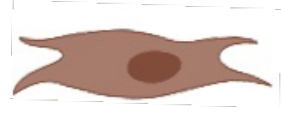
6- Dentinde en çok bulunan kollajen tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tip I
- B) Tip III
- C) Tip II
- D) Tip IV
- E) Tip V



3- Pulpada ağrı iletiminden hangi sinir lifi sorumludur ?

- A) A alfa
- B) A beta
- C) A gama
- D) A delta
- E) B gama

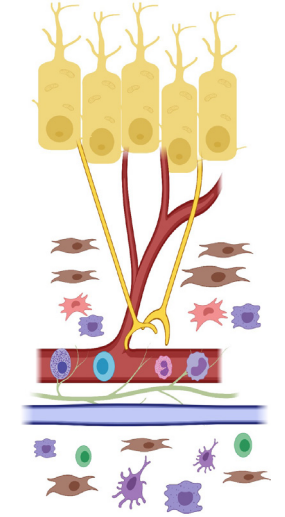


tip I-tip V kollajen
proteoglikan
alkalin fosfataz
Asit fosfataz
Dentin sialoprotein
Dentin fosfoprotein



7- Aşağıdakilerden hangisi pulpa tabakalarından değildir?

- A) Hücreden fakir tabaka
- B) Hücreden zengin tabaka
- C) Odontoblast tabaka
- D) Santral pulpa
- E) perifer tabaka



8- Aşağıdakilerden hangisi pulpa-dentin kompleksinin çürük karşısında gösterdiği tepkilerden değildir?

- A) Dentin geçirgenliği azalır
- B) ateş
- C) Tamir dentin oluşumu
- D) Tersiyer dentin oluşumu
- E) Dentin sıvı hareketi

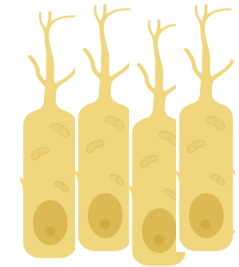
9-

- I. Kök dentin tübüllerinde koronal dentin tübüllerinden daha az sinir lifi vardır
 - II. A delta lifleri daha çok bulunur
 - III. İnflamasyonda P maddesi salgılar
 - IV. Hızlı ağrıyı C lifleri iletir
- Pulpa sinir hücreleri için yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I,II ve III
- D) III ve IV
- E) Yalnız IV

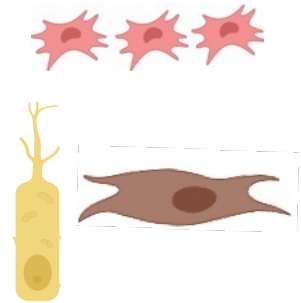
10- Odontoblast hücreleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücreler arası sıkı bağlantı vardır
- B) Tip I ve Tip V kollajen sentezler
- C) Pulpada çok az bulunur
- D) Koronal pulpada sayısı daha fazladır
- E) Koronalde sütun apikalde yassı şeklindedir



11- Pulpa kök hücreleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mezenseşim hücrelerdir
- B) Dentin üretiminde görev alır
- C) unipotenttir
- D) Hücreden zengin tabakada bulunur
- E) Odontoblastlara farklılaşır



105- Aşağıdaki analizlerden hangisi gerekli ark boyutu ile mevcut ark boyutu arasındaki uyumsuzluğun hesaplanması için kullanılır?

- A) Bolton analizi
- B) McNamara analizi
- C) Hayes-Nance analizi
- D) Epker analizi
- E) Steiner analizi

106- Aşağıdakilerden hangisi Hayes-Nance analizi için yanlıştır?

- A) Yer darlığını belirlemek için kullanılan bir analizdir
- B) Bulunan sonuç (+) ise dişler arasında diastemalar gözlenebilir
- C) Bulunan sonuç (-) ise dişler distalize edilebilir
- D) Karma dentisyonda uygulanacak ise leeway yer rezervi çıkarılmalıdır
- E) Retrüziv konumlu üst keserleri labialize etmek Hayes-Nance değerini azaltır

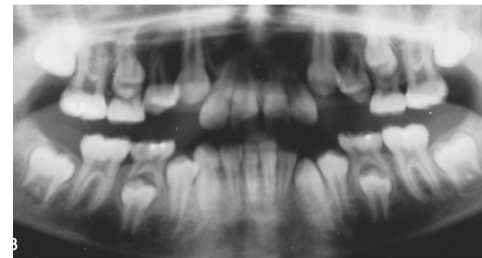
107- Aşağıdakilerden hangisi karışık dişlenme döneminde gerekli ve mevcut ark boyutu arasındaki uyumsuzluğun belirlenebilmesi için kullanılan analiz hangisidir?

- A) Bolton analizi
- B) Tanaka-Johnston analizi
- C) Harvold analizi
- D) Steiner analizi
- E) Downs analizi

108-

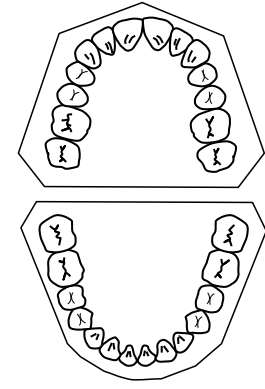
- I. Moyers tablosu
- II. Howes analizi
- III. Ballard analizi
- IV. Periapikal radyografi ile diş boyut ölçümü
- Sürmemiş daimi kanin ve premolar dişlerin meziodistal boyutlarının tespit edilmesinde yukarıdaki yöntemlerden hangisi kullanılabilir?

- A) I ve II
- B) I, II ve IV
- C) I ve IV
- D) I, III ve IV
- E) Yalnız IV



Karma dentisyonda kullanılan;

- Röntgen metodu
- Moyers
- Tanaka-Johnson
- Ballard
- Steyer-Kerber



109-

- I. Moyers analizi
- II. Tanaka-Johnston analizi
- III. Ballard analizi
- IV. Steyer-Kerber analizi
- Yukarıdaki yer darlığı analizlerinden hangisinde radyografiden yararlanılmaz?

- A) II ve III
- B) Yalnız I
- C) Yalnız IV
- D) I, II ve III
- E) I ve IV

110- Aşağıdaki analizlerden hangisi ekspansiyon gereksinimini belirlemek için kullanılabilir?

- A) Bolton analizi
- B) Howes analizi
- C) Moyers analizi
- D) Steiner analizi
- E) Wits analizi

111- 10 yaşındaki erkek hastanın yapılan muayenesinde posterior da çapraz kapanış olduğu tespit ediliyor. Malokluzyonun teşhisinde yapılması gereken en uygun model analizi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Moyers analizi
- B) Bolton analizi
- C) Korkhaus analizi
- D) Hayes-Nance analizi
- E) Ballard analizi

112- Maksiller ve mandibular dişlerin meziodistal boyutları arasındaki uyumu değerlendiren analiz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Steiner analizi
- B) Epker analizi
- C) Bolton analizi
- D) Hayes-Nance analizi
- E) McNamara analizi

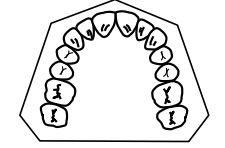
113- Aşağıda verilen durumlardan hangisi Bolton değerinin değişmesine neden olur?

- A) Rotasyonların düzeltilmesi
- B) Ekspansiyon uygulaması
- C) MOD restorasyon uygulaması
- D) Üçüncü molar dişlerin çekimi
- E) Keser dişin protrüze edilmesi

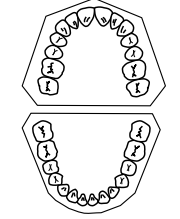
Karma dentisyonda kullanılan;

- Röntgen metodu
- Moyers
- Tanaka-Johnson
- Ballard
- Steyer-Kerber

PONT ANALİZİ
LİNDER HART ANALİZİ
KORKHOUS ANALİZİ
HOWES ANALİZİ



BOLTON = Boyut Uyumu



SADECE MD boyutla

ALT 12 DİŞ MD BOYUTU
ÜST 12 DİŞ MD BOYUTU

1- Mine ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ortalama % 4-12 su içerir.
- B) Ektodermaldir.
- C) Milyonlarca prizmadan oluşur.
- D) Servikale doğru kalınlığı azalır.
- E) Dentine komşu yüzeyde prizmasız mine tabakası vardır.

2- Mine prizmaları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Alt keserlerde ortalama 5 milyon prizma vardır.
- B) Mine prizmaları dış yüzeye doğru genişler.
- C) Prizmalar mine dentin birleşimine dik uzanır.
- D) Prizmaların baş kısımları servikal yönde uzanır.
- E) Prizmaların baş kısımları asit uygulamalarında kuyruk kısımlarına göre daha dayanıksızdır.

3- Kasp bölgelerinde mine prizmalarının sarmal şekilde uzandığı ve baskı kuvvetlerine karşı dayanıklı olan yapıya ne ad verilir?

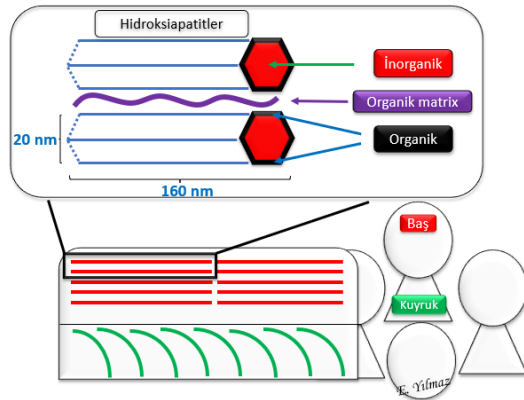
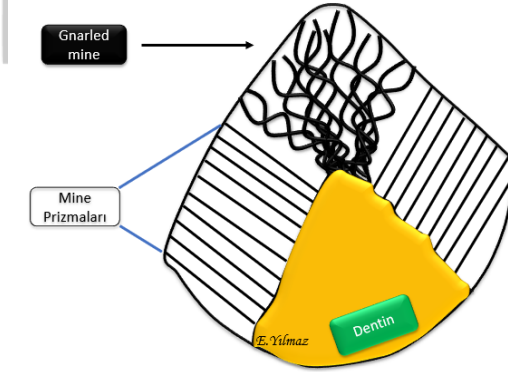
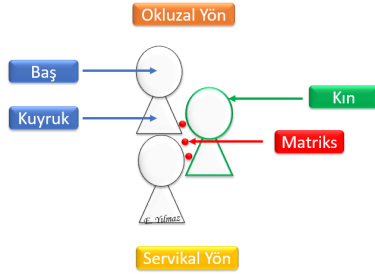
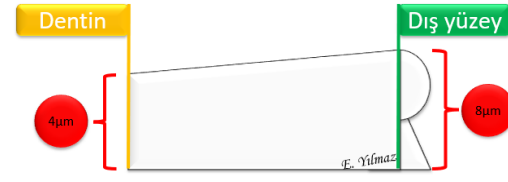
- A) Retriuz çizgisi
- B) Hunter schreger çizgileri
- C) Hidroksiapatitler
- D) Boğumlu mine
- E) Mine pistonu

4- Mine hidroksiapatitleri (HA) ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) HA diziliminden dolayı mine prizmalarının kuyruk kısımları asit ataklarında daha önce çözünür.
- B) HA'lerin merkezi organik yapıdan zengindir.
- C) HA'lerin arasında inorganik yapıdan zengin matriks bulunur.
- D) HA'ler mine prizmalarının baş kısmında prizma uzun eksenine paralel olarak uzanır.
- E) HA kristalleri arasından su ve iyonlar geçemez.

Mine hacimce:

- ✓ % 92 inorganik yapı
- ✓ % 1-2 organik yapı
- ✓ % 4-12 su içerir.



5- Minenin geçirgenliği ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yaşla birlikte artar.
- B) Su iyonların geçirgenliğinde önemlidir.
- C) Hidroksiapatit kristalleri arasındaki organik matriks geçirgenlik sağlar.
- D) Mine lamelleri geçirgenliği artırır.
- E) Retriuz çizgileri geçirgenliği artırır.

6- Retriuz çizgileri ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Horizontal kesitte iç içe geçmiş halkalar olarak görülür.
- B) Vertikal kesitte kasplara paralel seyreder.
- C) Fetal dönemde meydana gelen retriaz çizgisi normalden dardır.
- D) Organik yapıdan zengindir.
- E) Çürüğün rahat ilerlediği alanlardır.

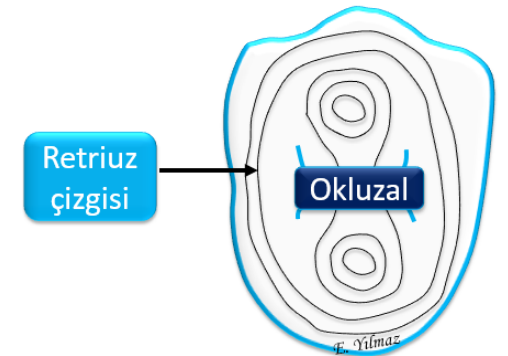
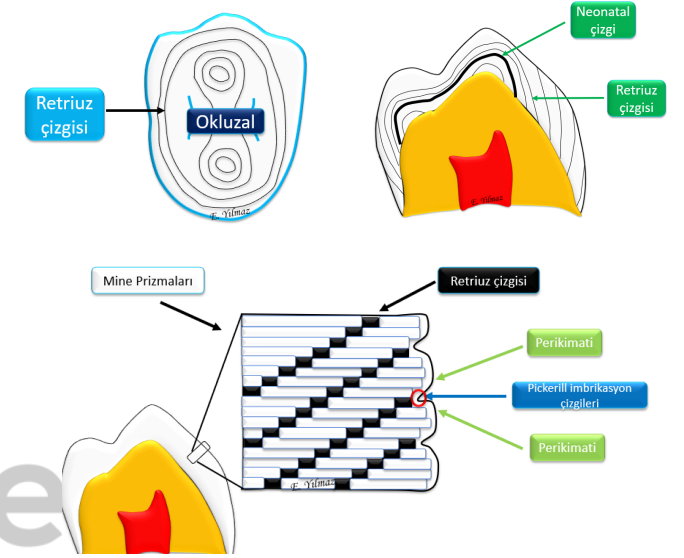
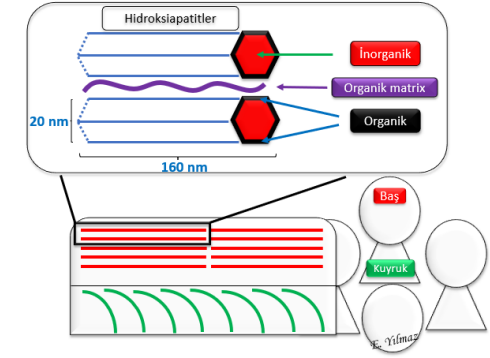
7-

- I. Prizma bulunmaz.
 - II. Mineralden zengindir.
 - III. Hidroksiapatit kristalleri birbirlerine diktir.
 - IV. Hidroksiapatit kristalleri retriaz çizgilerine diktir.
- Minenin en dışındaki 30 mikronluk tabaka ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve IV

8- Arayüz mine çürüklerinin bukkolingual genişliğinin mezi-odistal genişliğinden daha fazla olmasının nedeni aşağıdaki yapılardan hangisidir?

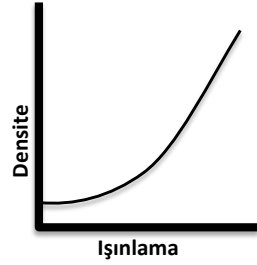
- A) Retriuz çizgileri
- B) Prizmasız mine tabakası
- C) Gnarled mine
- D) Hunter schreger çizgileri
- E) Perikimati



69- Aşağıdakilerden hangisi film üzerinde radyoopak görüntü oluşmasını sağlar ?

- A)Sodyum sülfat
- B)Asetik asit
- C)Amonyum sülfat
- D)Amonyum tiyosülfat
- E)Aliminyum sülfat

71-



Yukarıda verilen film karakteristik eğrisine göre aşağıdakilerden hangisine bakılamaz?

- A)Filmin kontrastına
- B)Filmin densitesine
- C)Film hızı
- D>Görüntüleme aralığı
- E>Görüntü çözünürlüğü

73- Hangisinde radyografinin kontrastı artar?

- A)Işınlama süresi arttıkça
- B)kVp arttıkça
- C)Saçılan radyasyon arttıkça
- D)Karakteristik eğrinin eğimi arttıkça
- E)Fog

75- Film hızı ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)Emülsiyon tabakasının kalınlığı arttıkça artar
- B)Insight filmler ultraspeed filmlerden daha hızlıdır.
- C>Gümüş halid kristallerinin boyutu arttıkça hız artar.
- D>Hızlı filmler daha çok ışınlama gerektirir.
- E>Hızlı filmlerde aynı ışınlama şartlarında latent imaj daha kısa sürede oluşur.

70- Banyo odası/karanlık oda ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)Işık geçirmez
- B)Aydınlatma kısa dalga boylu ışıkla yapılmalı
- C>Buzlu cam kullanılacaksa 15 watt olabilir.
- D>Şeffaf cam için 7,5 watt önerilir.
- E)Işık en az 122 cm(4 fit) uzakta olmalıdır.

72- Hangi durumda densite artar ?

- A)KVP azaldıkça
- B)mA azaldıkça
- C)Işınlama süresi azaldıkça
- D)İkinci banyo süresi arttıkça
- E)Birinci banyo süresi arttıkça

74- Doku densitesi fazla ve az olan iki radyograf karşılaştırılığında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A)Doku densitesi artarsa radyografik densite de artar.
- B)Doku densitesi azaldıkça kontrast artar
- C)Doku densitesi azaldıkça kontrast azalır.
- D)Doku densitesi azaldıkça radyografik densite artar.
- E)Step wedge de düşük densiteli dokular radyoopak görülür.

76- Hangisi radyografin çözünürlüğünü düşürmez?

- A)Yoğunlaştırıcı ekran kullanımı
- B)Çift emülsiyon
- C)Geniş fokal spot
- D>Küçük boyutlu gümüş içeriği
- E>Fosfor tabaka kalınlığının artması

77- Hangisinde radyograf daha koyu çıkmaz ?

- A)Yüksek kvp
- B)Yüksek mA
- C)Yüksek sıcaklığa sahip geliştirici
- D)Uzun süre ışınlama
- E)Banyo öncesi sabitleyici ile temas

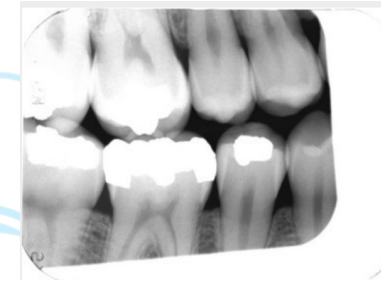
78-



Radyografteki bozukluğun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Film banyo sırasında tank ile temas etmiştir
- B)X ray tüpü yanlış hizalanmış
- C)Geliştiricide uzun süre beklemiştir.
- D)Yetersiz yıkama
- E)Banyo öncesi ikinci banyo solüsyonu ile temas etmiştir.

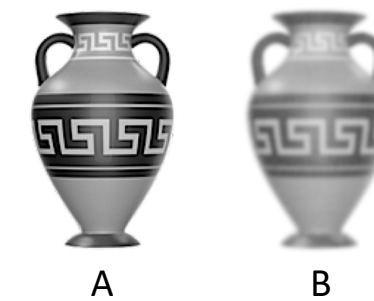
79-



Radyografteki bozukluğun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Film banyo sırasında tank ile temas etmiştir
- B)X ray tüpü yanlış hizalanmış
- C)Geliştiricide uzun süre beklemiştir.
- D)Yetersiz yıkama
- E)Banyo öncesi ikinci banyo solüsyonu ile temas etmiştir.

81-



A'daki gibi bir görüntü oluşması için aşağıdakilerden hangisi uygun değildir?

- A)büyük efektif fokal spot seçilmiştir
- B)Fokal spot-obje arası mesafe uzun tutulmuştur.
- C)Objeye reseptör arası mesafe kısa tutulmuştur.
- D)Işınlamaya uygun kVp ve mA değeri seçilmiştir.
- E)Işınlama sırasında obje hareket etmemiştir.

80- Aşağıdakilerden hangisi projeksiyon geometrisinin prensiplerinden biri değil?

- A)Fokal spot boyutu küçük olmalıdır
- B)Kaynak reseptör arası mesafe uzun olmalı
- C)Reseptör objeye paralel olmalı
- D)Objeye reseptör arası mesafe uzun olmalı
- E)Merkezi ışın objeye ve reseptöre dik olmalı

82- X ışını dişe dik geldiği halde reseptöre dik gelmeden ışınlama yapılmıştır. Görüntü tam çıktığına göre dişin görüntüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)Gerçek görüntüye göre kısadır
- B)Gerçek görüntüye göre uzundur
- C)Gerçek görüntüye göre şişman diş
- D)Gerçek görüntüye göre zayıf diş
- E)Dilasere diş görüntüsü oluşur

135- Dişin ten bir yüzeyinde görülen cebe ne denir?

- A) Kompleks cep
- B) Birleşik cep
- C) Simple cep
- D) Yalancı cep
- E) Compound cep

136- Dişin iki veya daha fazla yüzeyinde görülen cebe ne denir?

- A) Kompleks cep
- B) Birleşik cep
- C) Simple cep
- D) Yalancı cep
- E) Compound cep

137- Yıkım olmadan ortaya çıkan cebe ne denir?

- A) Kompleks cep
- B) Birleşik cep
- C) Simple cep
- D) Yalancı cep
- E) Compound cep

138- Furkasyon problemlerinin belirlenmesinde Hangi sond kullanılır?

- A) who
- B) Naber's
- C) William's
- D) Maryland
- E) Merrit

139- Periodontitisin şiddetini aşağıdakilerden hangisi belirler?

- A) Dişeti büyümesi
- B) Cep derinliği
- C) Papil kaybı
- D) Ataçman kaybı
- E) İnflamasyon derecesi

140- Alveolar kretin koronalinde görülen ceplere ne denir?

- A) Yalancı cep
- B) Gerçek cep
- C) suprabony
- D) Infrabony
- E) kompleks

141- Aşağıdakilerden hangisi endo-perio lezyonlarda geçiş yollarından değildir ?

- A) Dentin tübülleri
- B) Aksesuar kanallar
- C) Apikal foramen
- D) Lateral kanallar
- E) Kalkulus

142- Yaşlanan bir pulpada aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- A) Sement geçirgenliği azalır
- B) Hücre sayısı değişir
- C) Periodontal doku kanlanması azalır
- D) Fibroblast sayısı artar
- E) Lif miktarı artar

143- Aşağıdakilerden hangisi endo-perio lezyonlarda patolojik bağlantılardan değildir ?

- A) Sement kaybı
- B) Aksesuar kanallar
- C) Vertikal kök kırığı
- D) Furkasyon problemleri
- E) Perforasyon

144- 'Endo-perio benzeri fakat sadece Periodontal lezyon' Tanımı weine sınıflamasına göre sınıf kaçtır ?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

145- 'Primer Endodontik lezyon+ Sekonder Periodontal lezyon' Tanımı simon sınıflamasına göre sınıf kaçtır ?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

146- Endo-perio lezyonlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Primer Endodontik lezyonlarda vitalite negatiftir
- B) Primer Periodontal lezyonlarda mobilite görülür
- C) Primer Periodontal lezyon kök amputasyonu ile tedavi edilebilir
- D) Primer Periodontal lezyon-Sekonder pulpal lezyonda pulpa vital olabilir
- E) Periodontal lezyonlarda en büyük etken plak ve diş taşıdır

147- Çekim soketi çekimden kaç hafta sonra otojen greft olarak kullanılır?

- A) 0-2 hafta
- B) 2-4 hafta
- C) 4-6 hafta
- D) 6-8 hafta
- E) 8-10 hafta



148- Aşağıdakilerden hangisi Furkasyon problemlerinde etkili olan faktörlerden değildir?

- A) Kron-kök boy oranı
- B) Kök formu
- C) Servikal mine projeksiyonu
- D) Sement kalınlığı
- E) Mine-sement ve Furkasyon arasındaki mesafe

149- Aşağıdakilerden hangisi kök yüzeyine uygulanmaz?

- A) EDTA
- B) Resilon
- C) Sitrik asit
- D) Fosforik asit
- E) Tetrasiklin

15- Mine ve dentinin oluşumundan sonra iç ve dış mine epitel hücreleri birleşir, aradaki stellate retikulum kaybolur ve adını alır. Bu yapı diş sürdüğünde mine kutikulası ile birleşerek adını alır ve dişin üzerinde organik bir zar olarak kalarak sürme sırasında dişi korur. Yukarıda boş bırakılan yerlere aşağıdaki seçeneklerden hangisinin gelmesi en uygundur?

- A) Hertwig epitelyal kök kını- Malassez epitel artıkları
- B) Birleşik mine epiteli - Malassez epitel artıkları
- C) Birleşik mine epiteli - Nasmyth zarı
- D) Stratum intermedium - Nasmyth zarı
- E) Sharpey lifleri - Hertwig epitelyal kök kını

17-
I. Ameloblastların matriks oluşumu sırasında (apozisyon) hasar görmesi sonucu mine hipoplazisi görülür.
II. Kalsifikasyon aşamasındaki bozukluklar mine hipomineralizasyonuna neden olur.
III. Dentinogenezis İmperfekta, histodifferansiyasyon aşamasındaki bozukluktan kaynaklanır.
IV. Takke dönemindeki bir bozukluk odontomaya neden olabilir.
Yukarıda dişin embriyolojik gelişimi sırasında yaşanan bazı bozukluk ve etkilerinden hangileri doğru olarak verilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) Hepsi

19- Diş germiğinin içinde bulunduğu kemik kavitesi ince bir kanal ile çene kemiğinin dış yüzüne açılır. Bu kanal içinde lateral diş bandının kalıntıları olan epitel adacıkları ve fibröz dokuların tamamına birden adı verilir. Diş ağız kavitesine ulaşmadan önce ilerlerken önünde oluşan epitel örtülü boşluğa adı verilir. Yukarıda verilen boşluklara sırasıyla hangilerinin gelmesi uygundur?

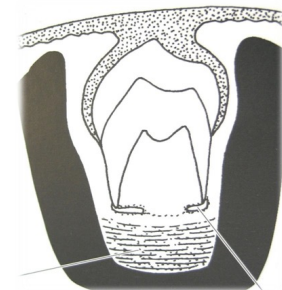
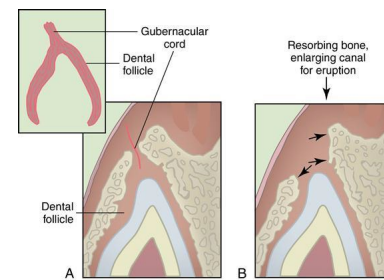
- I
- II
- A) İter dentis
- B) İter dentis
- C) Gubernaculum dentis
- D) Gubernaculum dentis
- E) Perikoronar torba
- Gubernaculum dentis
- Perikoronar torba
- İter dentis
- Perikoronar torba
- Gubernaculum dentis

16- Aşağıda verilen diş gelişim evreleri - anomali eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Evre | Anomali |
| A) Tomurcuk | Hipodonti |
| B) Takke | Supernumere diş |
| C) Takke | Dens in dent |
| D) Histodifferansiyasyon | Geminasyon |
| E) Morfodifferansiyasyon | Makrodonti |

18-
I. Hertwig epitelyal kök kını kökü oluşturmaya başlar başlamaz dişte sürme hareketi başlar.
II. Sürme öncesi dönemde diş folikülü 3 farklı hareket göstermektedir: 1. Gövdesel hareket 2. Eksantrik büyüme 3. Lineer büyüme
III. Eksantrik büyümeye örnek olarak kök uzarken kron boyutlarının aynı kalması verilebilir.
IV. Lineer büyümede sürme doğrultusunda kemikte rezorpsiyon olurken kök bölgesinde apozisyon olur.
Sürme öncesi dönem ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II, III ve IV
- E) Hepsi



20- Nasmyth zarı renklenmeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Nasmyth zarında en çok görülen kromojenik bakteriler A.actinomycescomitans ve Prevotella melaninogenica'dır.
- B) Kromojenik bakteriler nasmyth zarında siyah renklenmelere neden olur.
- C) Nasmyth zarı renklenmesi çürük ile karıştırılmamalıdır ancak siyah renklenmelerin görüldüğü çocuklarda çürük riskinin arttığı bilinmelidir.
- D) Tedavisinde öncelikle polisaj tercih edilmelidir.
- E) Polisaj sonrası sonraki aylarda dişlerde tekrar renklenmeler görülebilir.

21- Sürme sonrası birleşik mine epiteli, kronun delip yükseldiği mukozayla birleştiğinde oluşan yapıya verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İter dentis
- B) Gubernaculum dentis
- C) Nasmyth zarı
- D) Perikoronar torba
- E) Epitelial ataçman

22- Aşağıdakilerden hangisi diş sürmesinin başlangıç aşamalarını en iyi açıklayan teoridir?

- A) Vasküler teori
- B) Periodontal ligament teorisi
- C) Polarize folikül teorisi
- D) Dental folikül teorisi
- E) Alveolar kemiğin gelişim teorisi

23- Alt çenede daimi dişlerin sürmesinde en olası gözlenen sıralama aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 - 6 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7
- B) 1 - 6 - 2 - 3 - 5 - 4 - 7
- C) 6 - 1 - 2 - 3 - 5 - 4 - 7
- D) 2 - 1 - 6 - 3 - 5 - 4 - 7
- E) 2 - 6 - 1 - 3 - 5 - 4 - 7



Sürekli dişlerinin oluşum ve sürme zamanları

Mandibuler Dişler	Mineralizasyonun Başlaması	Minenin tamamlanması	Diş Sürmesi	Apeksin Kapanması
Santral Keserler	Postnatal 3-4 ay	4-5 yaş	6-7 yaş	9 yaş
Lateral Keserler	Postnatal 3-4 ay	4-5 yaş	7-9 yaş	10 yaş
Kaninler	Postnatal 4-5 ay	6-7 yaş	9-11 yaş	12-14 yaş
Birinci Premolar	1,5 - 2 yaş	5-6 yaş	10-12 yaş	12-13 yaş
İkinci Premolar	2 - 2,5 yaş	6-7 yaş	11-13 yaş	13-14 yaş
Birinci Molar	Doğum sırasında	2,5-3 yaş	6-7 yaş	9-10 yaş
İkinci Molar	2,5-3 yaş	7-8 yaş	11-13 yaş	14-15 yaş
Üçüncü Molar	8-10 yaş	12-16 yaş	17-21 yaş	18-25 yaş