

## فیزیولوژی - طراحی توسط دانشگاه

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹

## فیزیولوژی

۲۰ - کاهش غلظت کدام یون در مایع بین سلولی موجب افزایش نفوذپذیری غشاء سلول‌های عصبی به یون سدیم می‌شود؟

الف) پتاسیم

**ب) کلسیم**

ج) بیکربنات

د) فسفات

۲۱ - کدام مورد زیر در ایجاد ریتمیسیته خودبخودی گره سینوسی - دهلیزی نقش دارد؟

الف) بسته بودن کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی بدلیل پتانسیل استراحت هیپرپلاریزه غشاء

**ب) نفوذپذیری غشاء به سدیم و کلسیم از طریق کانال‌های آهسته سدیمی - کلسیمی**

ج) ورود سریع سدیم و یا کلسیم از طریق کانال‌های وابسته به ولتاژ سدیمی و کلسیمی

د) کاهش کنداکتانس پتاسیمی در فاز رپلاریزاسیون پتانسیل عمل

۲۲ - در محاسبه میزان تهویه آلوئولی در دقیقه کدام مورد زیر لحاظ بھی شود؟

الف) حجم جاری

ب) حجم فضای مرده

ج) تعداد تنفس در دقیقه

د) ظرفیت باقیمانده عملی

۲۳ - تفاوت بین شبکه‌های عصبی میانتریک و زیر مخاطی چیست؟

الف) نورون‌های شبکه میانتریک همگی تحریکی هستند.

ب) شبکه میانتریک اساساً در کنترل ترشح و جذب موضعی نقش دارد.

ج) شبکه زیرمخاطی از زنجیره‌های خطی تشکیل شده و توزیع وسیع‌تری دارد.

د) تحریک شبکه میانتریک موجب افزایش انقباضات تونیک روده می‌شود.

۲۴ - اختلال در کدام مورد زیر موجب از بین رفتن دید در دو نیمه گیجگاهی میدان دید می‌شود؟

الف) کیاسمای بینایی

ب) شدت تشعشع

ج) عصب بینایی

د) مسیر بینایی

۲۵ - نقش نورون‌های رنشاو (Renshaw) در نخاع چیست؟

الف) مهار پاسخ‌های رفلکس کششی

ب) تحریک موتور نورون‌های نخاع

ج) مهار جانبی نورون‌های حرکتی مجاور

د) تضعیف انتقال سیگنال اصلی

۲۶ - کورتیزول فاقد کدام یک از اثرات زیر در فرایند مهار التهاب است؟

الف) تثبیت غشاء لیزوزم

ب) کاهش نفوذپذیری مویرگ‌ها

ج) کاهش مهاجرت گلبول‌های سفید به ناحیه ملتهب

د) افزایش تولید لنفوسیت‌های T

آسیب‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه

- ۲۷

- ۲۸

- ۲۹

- ۳۰

- ۳۱

- ۳۲

- ۳۳

- ۳۴

- ۳۵

- ۳۶

- ۳۷

## آسیب‌شناسی

۳۸ - در زمینه DIC انتظار دارید میزان کدام یک از موارد زیر در خون افزایش یابد؟

الف) فاکتور هفت انعقادی

ب) دی - دایمر

ج) فاکتور پنج انعقادی

د) تعداد پلاکت‌ها

۳۹ - کدام یک از مدياتورهای شیمیایی زیر اصلی‌ترین دلیل ایجاد درد در پروسه التهاب حاد است؟

الف) IgG و C3b

ب) TNF و IL-1

ج) Serotonin و Histamine

د) Bradykinin و Prostaglandins

۴۰ - در نمونه بیوپسی مجاری هوایی بیماری با تنگی نفس و سابقه مصرف سیگار علاوه بر بافت استوانه ای مطبق کاذب

در قسمت‌هایی بافت سنگفرشی نیز دیده می‌شود. کدام یک از پدیده‌های زیر اتفاق افتاده است؟

الف) Hypertrophy

ب) Atrophy

ج) Hyperplasia

د) Metaplasia

۴۱ - در بیماری آمیلوئیدوز کبد رسوب آمیلوئید ابتدا در کدام یک از نواحی هیستولوژیک زیر صورت می‌گیرد؟

الف) تریاد پورت

ب) فضای دیس

ج) بین هپاتوسیت‌ها

د) اطراف ورید مرکزی

## بیوشیمی بالینی - طراحی توسط دانشگاه

- ۴۲

- ۴۳

- ۴۴

- ۴۵

- ۴۶

- ۴۷

- ۴۸

- ۴۹

- ۵۰

- ۵۱

- ۵۲

- ۵۳

## بیوشیمی بالینی

۵۴ - بیماری دچار سوءجذب چربی، مدفوع چرب و تجمع چربی در سلول ها ی روده شده است . نقص کدام آبولیوپروتئین سبب بروز این علائم شده است؟

الف) B-48

ب) C-II

ج) D

د) E

۵۵ - نوزادی مبتلا به بیماری ادرار شربت افرا است. نقص در کاتابولیسم کدام از اسیدهای آمینه زیر عامل این بیماری است؟

الف) والین

ب) سرین

ج) هیستیدین

د) پرولین

۵۶ - آنزیم تولید شده توسط یک ویروس، یک پروتئین دخیل در همانندسازی را غیرفعال می کند . کدام پروتئین سوبسترای این آنزیم است؟

الف) Single stranded binding protein

ب) TATA- box binding protein

ج) Catabolite activator protein

د) Cap binding protein

۵۷ - در کمبود آنزیم آلدولاز B، افزایش کدام ماده باعث بروز مشکلات متابولیکی می گردد؟

الف) فروکتوز-۱- فسفات

ب) گلیسرآلدئید

ج) گلیسرآلدئید-۳-فسفات

د) دی هیدروکسی استون فسفات

۵۸ - در صورت پایین بودن غلظت سرمی پاراتورمون (PTH)، کدام فرم ویتامین D در کلیه ها تولید می شود؟

الف) ۱،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

ب) ۲۴،۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

ج) ۱،۲۴-دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

د) ۲۵-هیدروکسی کوله کلسیفرول

## فیزیک پزشکی - طراحی توسط دانشگاه

- ۵۹

- ۶۰

- ۶۱

- ۶۲

**فیزیک پزشکی**

۶۳- کدام یک از ناهنجاری‌های زیر ناشی از کاهش دامنه تطابق چشم است؟

(الف) نزدیک بینی

(ب) دور بینی

(ج) ایزوتروپی

(د) پیر چشمی

۶۴- افزایش کدام یک از عوامل زیر باعث بهبود کیفیت عمومی تصویر رادیوگرافی می‌شود؟

(الف) ضخامت فیلتر

(ب) کانون موثر خروجی

(ج) نسبت گرید

(د) اندازه کاتد

**روان‌شناسی بالینی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۶۵

- ۶۶

- ۶۷

- ۶۸

**روان‌شناسی بالینی**

۶۹- فردی پس از مسمویت شدید با یک غذا در رستوران با استشمام بوی آن غذا حالت تهوع پیدا می‌کند. این حالت تهوع چیست؟

(الف) پاسخ عامل

(ب) پاسخ هیجانی

(ج) پاسخ شرطی

(د) پاسخ غیر شرطی

۷۰- اگر کودکی به هنگام بازگشت مادر از تعامل با او پرهیز کند و یا تقریباً مادر را نادیده بگیرد . مدل دلبستگی او چیست؟

(الف) ایمن

(ب) نا ایمن اجتنابی

(ج) نا ایمن دوسوگرا

(د) آشفته

**انگل‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۷۱

- ۷۲

- ۷۳

- ۷۴

- ۷۵

- ۷۶

**انگل شناسی**

۷۷ - مناسب‌ترین روش تشخیصی توکسوپلاسموزیس حاد اکتسابی انسان کدام است؟

الف) بیوپسی غده لنفاوی و رنگ آمیزی گیمسا

ب) اندازه گیری IgM ضد توکسوپلازما

ج) تست پوستی توکسوپلاسمین

د) کشت در محیط‌های غیر سلولی

۷۸ - کشت مدفوع انسان در تشخیص آزمایشگاهی کدام عفونت کرمی کاربرد دارد؟

الف) آسکاریس لومبریکوئیدس

ب) آنکیلوستوما دئودناله

ج) تریکیوریس تریکیورا

د) استرنزیلوئیدس استرکوریس

**فارچ شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۷۹

- ۸۰

**حشره شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۸۱

- ۸۲

**باکتری شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۸۳

- ۸۴

- ۸۵

- ۸۶

- ۸۷

- ۸۸

**باکتری شناسی**

۸۹ - کدام یک از باکتری‌های زیر دارای واکسن از جنس پلی ساکارید کپسولی نمی باشد؟

الف) نیسریا مننژیتیدیس

ب) بوردتلا پرتوسیس

ج) هموفیلوس آنفلونزا

د) پنوموکوک

۹۰ - عفونت ناشی از کدام باکتری زیر توسط بتالاکتام‌ها قابل درمان نیست؟

الف) استرپتوکوک پنومونیه

ب) مننگوکوک

ج) مایکوپلازما پنومونیه

د) هموفیلوس‌ها

۹۱ - بیماری طاعون توسط کدام باکتری و از طریق کدام ناقل به انسان منتقل می‌شود؟

الف) یرسینیا پستیس و کک

ب) بورلیا پرسیکا و کنه

ج) یرسینیا انتروکولیتیکا و پشه

د) یرسینیا سودوتوبرکلوزیس و شپش

**ویروس‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

- ۹۲

- ۹۳

- ۹۴

- ۹۵

**تشریح - طراحی توسط دانشگاه**

- ۹۶

- ۹۷

- ۹۸

- ۹۹

- ۱۰۰

- ۱۰۱

- ۱۰۲

- ۱۰۳

- ۱۰۴

- ۱۰۵

- ۱۰۶

- ۱۰۷

- ۱۰۸

- ۱۰۹

- ۱۱۰

- ۱۱۱

- ۱۱۲

- ۱۱۳

- ۱۱۴

- ۱۱۵

- ۱۱۶

## تشریح

۱۱۷ - کدام یک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیه خارجی بلمشارکت بھی کند؟

الف) Sural

ب) Tibial

ج) Sciatic

د) Saphenous

۱۱۸ - کدام یک از ساختارهای زیر جزء دیانسفال محسوب می شود؟

الف) Substantia nigra

ب) Superior colliculus

ج) Olive

د) Mammillary body

۱۱۹ - کدام یک از اندامهای زیر توسط شریان مزانتریک فوقانی خونسانی می شود؟

الف) کیسه صفرا

ب) طحال

ج) کولون نزولی

د) سکوم

۱۲۰ - حس کدام ناحیه دهان توسط عصب گلوسوفارنژیال منتقل می شود؟

الف) لوزه کامی

ب) نوک زبان

ج) زیر زبان

د) زبان کوچک

۱۲۱ - شریان Left marginal قلب از کدام یک از شریانهای زیر منشعب می شود؟

الف) Circumflex

ب) Right coronary

ج) Anterior interventricular

د) Posterior interventricular

۱۲۲ - استخوان ایلیوم در تشکیل کدام یک از کنارههای استخوان هیپ مشارکت نمی کند؟

الف) تحتانی

ب) داخلی

ج) خلفی

د) فوقانی



۱۲۳ - ترتیب قرارگیری عناصر دهلیز واژن از جلو به عقب چگونه است؟

الف) کلیتوریس، پیشابراه، واژن، مجرای غدد وستیبولی

ب) کلیتوریس، واژن، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی

ج) کلیتوریس، پیشابراه، مجرای غدد وستیبولی، واژن

د) پیشابراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی

### علوم تغذیه - طراحی توسط دانشگاه

۱۲۴ -

۱۲۵ -

۱۲۶ -

۱۲۷ -

### علوم تغذیه

۱۲۸ - مصرف زیاد کدام گروه از چربی‌ها بیشترین اثر را در افزایش کلسترول LDL خون دارد؟

الف) کلسترول‌های غذایی

ب) استرول‌ها

ج) اسیدهای چرب اشباع

د) اسیدهای چرب ترانس

۱۲۹ - در یک زن ۳۰ ساله، وزن معادل ۶۸ کیلوگرم و قد ۱۵۵ سانتی‌متر است. میزان نمایه توده بدن وی  $28/3 \text{ Kg/m}^2$

محاسبه شده است. وضعیت وزن وی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

الف) اضافه وزن

ب) چاقی درجه ۱

ج) در محدوده طبیعی

د) چاقی درجه ۲

### جنین‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه

۱۳۰ -

۱۳۱ -

۱۳۲ -

۱۳۳ -

۱۳۴ -

### جنین‌شناسی

۱۳۵ - در صورت بسته نشدن نوروپور کرانیال کدام ناهنجاری مادرزادی رخ می‌دهد؟

الف) Holoprosencephaly

ب) Anencephaly

ج) Spina bifida

د) Rachischisis

**بافت‌شناسی – طراحی توسط دانشگاه**

- ۱۳۶

- ۱۳۷

- ۱۳۸

- ۱۳۹

- ۱۴۰

- ۱۴۱

- ۱۴۲

**بافت‌شناسی**

۱۴۳ - کدام سلول مخاط روده با ترشح لیزوزیم و دیفنسین در سیستم ایمنی روده نقش دارد؟

الف) Goblet

ب) Microfold

ج) Enteroendocrine

د) Paneth

۱۴۴ - کدام اندامک سیتوپلاسمی با تجزیه پراکسید هیدروژن مانع از ایجاد رادیکال‌های آزاد می‌شود؟

الف) اندوزوم

ب) پراکسی‌زوم

ج) پروتازوم

د) لیزوزوم

۱۴۵ - با توجه به عملکرد ترشحات سلول لایدیگ، کدام اندامک زیر در سیتوپلاسم آن به وفور مشاهده می‌شود؟

الف) شبکه اندوپلاسمی صاف

ب) پروتازوم

ج) دستگاه گلژی

د) ریبوزوم

**بهداشت عمومی – طراحی توسط دانشگاه**

- ۱۴۶

- ۱۴۷

- ۱۴۸

- ۱۴۹

- ۱۵۰

- ۱۵۱

- ۱۵۲

- ۱۵۳

- ۱۵۴

**بهداشت عمومی**

۱۵۵ - در کدام یک از موارد زیر مصرف قرص‌های ترکیبی پیشگیری از حاملگی (OCP) منعی ندارد؟

الف) بیماری عروقی مغزی

ب) سن بالای ۳۵ سال

ج) کارسینوم پستان

د) نئوپلازی کبدی

۱۵۶ - از آنجا که بیماری‌های مزمن مثل سرطان، دیابت و بیماری‌های قلبی - عروقی درمان قطعی و کامل ندارند، لذا علاوه

بر مراقبت منظم، کدام یک از اقدامات زیر در تشخیص زودرس آنها اهمیت فوق العاده‌ای دارد؟

الف) واکسیناسیون

ب) غربالگری

ج) درمان

د) بازتوانی

**ژنتیک - طراحی توسط دانشگاه**

۱۵۷ -

۱۵۸ -

۱۵۹ -

۱۶۰ -

۱۶۱ -

**ژنتیک**

۱۶۲ - Loss of Heterozygosity در بازوی بلند کروموزوم ۲۲ باعث ایجاد کدام عارضه‌های زیر می‌شود؟

الف) Osteosarcoma و Retinoblastoma

ب) Meningioma و Neurofibroma type 2

ج) Wilm's Tumor و Breast carcinoma

د) Colorectal carcinoma و Renal carcinoma

**ایمنی‌شناسی - طراحی توسط دانشگاه**

۱۶۳ -

۱۶۴ -

۱۶۵ -

۱۶۶ -

۱۶۷ -

۱۶۸ -

## ایمنی‌شناسی

۱۶۹ - در کدام یک از گزینه‌های زیر تایپ از دیاد حساسیت که منجر به بیماری می‌گردد، صحیح نمی‌باشد؟

الف) مولتیپل اسکلروزیس - تایپ دو

ب) دیابت نوع اول - تایپ چهار

ج) می‌استنی گراویس - تایپ دو

د) بیماری سرم - تایپ سه

۱۷۰ - کدام یک از مولکول‌های زیر با مهار پاسخ‌های ایمنی در بقا و پیشرفت تومور نقش دارد؟

الف) CTLA4

ب) B7

ج) CD28

د) CD19

۱۷۱ - کدام یک از داروهای زیر از طریق مهار کلسی نورین و متعاقباً مهار فعالیت سلول T باعث افزایش بقای پیوند

می‌گردد؟

الف) Cyclosporine A (CsA)

ب) Intra-Venous Immunoglobulin (IVIg)

ج) Mycophenolate Mofetil (MMF)

د) CTLA4-Ig

## زبان انگلیسی - طراحی توسط دانشگاه

- ۱۷۲

- ۱۷۳

- ۱۷۴

- ۱۷۵

- ۱۷۶

- ۱۷۷

- ۱۷۸

- ۱۷۹

- ۱۸۰

- ۱۸۱

## زبان انگلیسی

## A. Vocabulary Items:

182 - Patients are advised to avoid caffeine, smoking, and alcohol which ..... the symptoms of gastric ulcers.

a. intensify

b. alleviate

c. obstruct

d. contain

- 183 - Physical exercise; if sufficiency intensive and regular; can ..... the various phenomena of ageing such as the decrease in muscle mass.
- overact
  - overwhelm
  - overuse
  - override**
- 184 - Unresolved legal and ethical issues impose considerable ..... on the exchange of medical records in electronic form between care providers.
- solutions
  - constrains**
  - premiums
  - encouragements

## انقلاب اسلامی - طراحی توسط دانشگاه

- ۱۸۵
- ۱۸۶
- ۱۸۷
- ۱۸۸
- ۱۸۹
- ۱۹۰
- ۱۹۱
- ۱۹۲

## انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۱۹۳ - «برهان معقولیت» بیانگر کدام گزاره در بحث معاد است؟

(الف) حکمت آمیز بودن

(ب) **دفع ضرر محتمل**

(ج) امکان عقلی

(د) اثبات پذیری عقلی

۱۹۴ - نسل چهارم نظریه‌های انقلاب، بر کدام عنصر در فرایند انقلاب تاکید دارد؟

(الف) **ابدئولوژی و رهبری**

(ب) عوامل فرهنگی

(ج) ساختارهای اجتماعی

(د) محیط بین المللی

## اپیدمیولوژی - طراحی توسط دانشگاه

- ۱۹۵
- ۱۹۶
- ۱۹۷
- ۱۹۸

**اپیدمیولوژی**

۲۰۰ - در یک مطالعه مورد - شاهدی نسبت خطر ابتلا به بیماری در افراد دارای مواجهه در مقایسه با افراد فاقد مواجهه دو برابر می‌باشد. در صورتی که حدود اعتماد آن برای ۹۵ درصد، عدد یک را در بر نگیرد، تفسیر خطر نسبی چیست؟

الف) ارتباط مثبت وجود دارد و احتمالاً علیتی است.

ب) ارتباط موجود نیست.

ج) مواجهه پیشگیری کننده است.

د) نتیجه بدست آمده قابل تفسیر نیست.

موفق باشید