

بیوشیمی عمومی

۱ - همه موارد زیر باعث افزایش اوره خون می‌شود، بجز:

- (الف) افزایش کاتابولیسم اسیدهای آمینه
- (ب) افزایش فعالیت آنزیم کاربامیل فسفات سنتاز I
- (ج) نارسایی کلیوی
- (د) اختلالات کبدی

۲ - علت اصلی عدم تولید اسید اسکوربیک در انسان کدام است؟

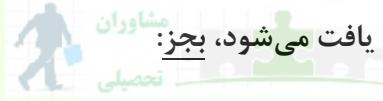
- (الف) اکسید شدن glucuronic acid توسط NADH

(ب) برگشت ناپذیری واکنش تبدیل گلوکز ۱-فسفات به UDP-G

Moshaveranetahsili.ir

(ج) فقدان آنزیم برای متیلاسیون gulonic acid

(د) عدم تبدیل L-gulonolactone به اسکوربیک اسید



مشاوران تحصیلی

تخصصی قرین مرکز مشاوره، برنامه

۳ - تمام موارد زیر در ساختمان گانگلیوزید یافت می‌شود، بجز:

(الف) گلیسرول

(ب) اسفنگوزین

(ج) اسید چرب

(د) اسید سیالیک

۴ - در یک بیمار مبتلا به سرطان که میزان PTH related peptide (PTHrP) افزایش یافته است، کدام یک از موارد زیر رخ می‌دهد؟

(الف) هیپوکلسما

(ب) هیپرکلسما

(ج) هیپومنیزما

(د) هیپرمنیزما

۵ - در بیماری که دچار نقص در ApoE است، کدام یک از موارد زیر ایجاد می‌شود؟

(الف) افزایش IDL

(ب) افزایش HDL

(ج) کاهش باقیمانده شیلومیکرون

(د) کاهش فعالیت لیپوپروتئین لیپاز

۶ - بیماری دچار نقص ژنتیکی در کمپلکس I زنجیره تنفسی است. کاهش فعالیت کدام آنزیم در این بیمار مورد انتظار است؟

Moshaveranetahsili.ir

(الف) پیروات دهیدروژناز

(ب) پیروات کربوکسیلاز

(ج) گلوکز ۶-فسفاتاز

(د) فسفوگلیسرات کیناز

۷ - طی کاتابولیسم تمامی اسیدهای آمینه زیر پیروات تولید می‌شود، بجز:

(د) تیروزین

(ج) سرین

(ب) سیستئین

(الف) آلانین

۸ - همه گزینه‌های زیر در ارتباط با گلیکوژنولیز صحیح است، بجز:

(الف) در عضله برای تولید ATP مصرفی خود عضله

(ب) در کبد برای تولید ATP مصرفی سایر بافت‌ها

(ج) در عضله برای تأمین گلوکز خون

(د) در کبد برای تأمین گلوکز خون

۹ - فراوان ترین اسید آمینه موجود در خون کدام است؟

- (د) تیروزین (ج) آلانین (ب) گلوتامین (الف) گلوتامات

۱۰ - کربنیک اندیراز برای فعالیت به کدام کوفاکتور نیاز دارد؟

- (د) Cu^{2+} (ج) Zn^{2+} (ب) Mn^{2+} (الف) Mg^{2+}

۱۱ - متابولیت اصلی دفعی آندروژن‌ها در ادرار کدام است؟

- (الف) ۱۷-کتو استروئیدها

(ب) پرگاناندیول

(ج) کونژوگهای گلوکورونات

(د) کونژوگهای سولفات

۱۲ - همه آنزیم‌های زیر در تبدیل اسید آمینه آلانین به گلوکز دخالت دارند، بجز:

- (الف) پیروات کربوکسیلاز

(ب) ترانس آمیناز

(ج) پیروات کیناز

(د) انولاز

مشاوران تحصیلی

۱۳ - اسید سیالیک از ترکیب شدن کدام دو مورد زیر حاصل می‌شود؟

الف) N استیل گلوکز -۶-فسفات و لاکتات

ب) N استیل گلوکز -۶-فسفات و فسفوanol پیرووات

ج) N استیل مانوز آمین -۶-فسفات و لاکتات

د) N استیل مانوز آمین -۶-فسفات و فسفوanol پیرووات

۱۴ - همه عوامل زیر موجب ترشح آلدوجسترون از غده آدرنال می‌شوند، بجز:

- (الف) رنین آزاد شده از کلیه‌ها در پاسخ به کاهش حجم خون

(ب) آنژیوتانسینوزن متصل شونده به گیرنده‌های غشا

(ج) افزایش میزان کلسیم در سلول

(د) DAG و IP3

moshaveranetahsili.ir

۱۵ - بیماری با افزایش سطح اسید اوریک و عقب ماندگی ذهنی و خود آزاری تحت بررسی قرار گرفته است. بررسی‌های

مولکولی نقص در هیپووزانتین - گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز (HPRTase) را نشان داده است. تشخیص کدام است؟

- (الف) سندرم نقص ایمنی مرکب

(ب) اوروتیک اسیدوری ارشی

(ج) سندرم شیهان

(د) سندرم لشنهیان

۱۶ - در مسیر تنظیم سنتز و اکسیداسیون اسیدهای چرب، با فعال نمودن آنزیم استیل کوا کربوکسیلاز (ACC)،

سنتز اسیدهای چرب را تحریک نموده و با مهار آنزیم کارنیتین پالمیتویل ترانسفراز I (CPT1)، فرآیند

اکسیداسیون اسیدهای چرب را مهار می‌نماید.

- (الف) اگزالواستابت - استیل کوا

(ب) استیل کوا - اگزالواستابت

(ج) سیترات - مالونیل کوا

(د) مالونیل کوا - سیترات

۱۷ - اصلی ترین دلیل افزایش مقدار گلوکز خون در افراد چاق کدام است؟

- الف) کاهش تولید انسولین توسط سلول های بتا
- ب) ایجاد مقاومت به انسولین
- ج) کاهش تعداد سلول های بتا
- د) افزایش تولید گلوکاگون توسط سلول های آلفا

۱۸ - همه بیماری های زیر در ارتباط با نقص در ابرخانواده ناقلین ABC هستند، بجز:

الف) بیماری تانثیر

ب) کلستاز حاملگی

ج) سندرم دوبین - جانسون

د) بیماری هارت ناپ

Moshaveranetahsili.ir

۱۹ - کازئین (پروتئین شیر) جزء کدام دسته از پروتئین ها محسوب می شود؟

- د) نوکلئوپروتئین
- ب) فسفوپروتئین
- ج) لیپوپروتئین
- الف) گلیکوپروتئین

۲۰ - خانم ۲۴ ساله ای مبتلا به عقب ماندگی ذهنی با درد قفسه سینه به بیمارستان منتقل گردیده است. با ECG

انفارکتوس قلبی تشخیص داده شده است و در معاینه بیمار، جاتجایی عدسی چشمها به پایین و داخل مشخص

دستی ترین مرکز مشاوره، برنامه

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت



moshaveranetahsili.ir

۲۱ - در اثر مسمومیت با سرب، عملکرد کدام آنزیم مختل می شود؟

الف) آدنوزین دامیناز

ب) پیروات کربوکسیلاز

ج) فنیل آلانین هیدروکسیلاز

د) سیستاتیونین سنتاز

ب) آمینولولینیک اسید دهیدراتاز

ج) اسفنگومیلیناز

د) لیپوپروتئین لیپاز

Moshaveranetahsili.ir

۲۲ - کدام آنزیم در ایجاد آنیون سوپراکسید نقش دارد؟

الف) سوپراکسید دیسموتاز

ب) NADPH اکسیداز

ج) کاتالاز

د) گلوتاتیون پراکسیداز

۲۳ - در واکنش تبدیل پیروات به اگزالواستات در مسیر گلوکونئوژن، کدام ترکیب محرك مثبت برای آنزیم پیروات

کربوکسیلاز محسوب می شود؟

الف) استیل کوآنزیم A

ب) انسولین

ج) مالونیل کوآنزیم A

د) استیل کولین

- ۲۴ - عدم توانایی کبد در مصرف اجسام کتونی به دلیل عدم وجود کدام آنزیم است؟
- الف) استواتات سوکسینیل کواً ترانسفراز
 - ب) کتوتیولاز
 - ج) HMG-CoA لیاز
 - د) بتا-هیدروکسی بوتیرات دهیدروژناز

- ۲۵ - سندروم هیپرأنسولینیسم - هیپرآمونی بع علت نقص ژنتیکی در کدام آنزیم ایجاد می‌شود؟
- الف) گلوتامات دهیدروژناز
 - ب) آمینو اسید اکسیداز
 - ج) کربامویل فسفات سنتتاز I
 - د) آلانین آمینو ترانسفراز

شیمی عمومی

- ۲۶ - طیف حاصل از قرار گرفتن گاز هیدروژن در لوله تخلیه الکتریکی در ولتاژ بالا از چه نوع می‌باشد؟
- الف) نشری - خطی
 - ب) جذبی - خطی
 - ج) نشری - پیوسته
 - د) جذبی - پیوسته

- ۲۷ - در لایه $n=3$ چه تعداد اربیتال با شکل مشخص وجود دارد؟
- تحصیلی مراکز مشاوره، برنامه تخصصی تربیتی**
- الف) ۲
 - ب) ۳
 - ج) ۱
 - د) ۴

- ۲۸ - در کدام یک از فرآیندهای زیر انرژی داخلی سیستم حتماً افزایش می‌یابد؟

- الف) سیستم از محیط گرما بگیرد و روی محیط کار انجام دهد.
- ب) سیستم از محیط گرما بگیرد و محیط روی آن کار انجام دهد.
- ج) سیستم به محیط گرما دهد و روی محیط کار انجام دهد.
- د) سیستم به محیط گرما دهد و محیط روی سیستم کار انجام دهد.

- ۲۹ - در کدام یک از گزینه‌های زیر، اربیتال d در حال پر شدن است؟
- الف) گاز نجیب
 - ب) عنصر واسطه
 - ج) فلزات
 - د) نافلزات

Moshaveranetahsili.ir

- ۳۰ - با توجه به الکترونگاتیوی عناصر، کدام یک از مولکول‌های زیر قطبی‌تر است؟
- الف) HI
 - ب) HBr
 - ج) HCl
 - د) HF

- ۳۱ - شکل هندسی و تعداد زوج الکترون‌های ناپیوندی در مولکول PF_3 کدام‌اند؟ (${}^{15}\text{P}$, ${}^9\text{F}$)
- الف) زاویه‌ای، ۱
 - ب) چهاروجبه‌ی، ۲
 - ج) هرم مثلث القاعده، ۱
 - د) خطی، ۲

- ۳۲ - هیبریداسیون اتم مرکزی در مولکول NH_3 کدام است؟ (${}^1\text{H}$, ${}^7\text{N}$)
- الف) sp^3d
 - ب) sp^3d^2
 - ج) sp^2
 - د) sp^3

- ۳۳ - با توجه به نظریه اربیتال مولکولی، درجه پیوند و خصلت مغناطیسی مولکول O_2 کدام است؟
- الف) ۲، پارامغناطیس
 - ب) ۱، پارامغناطیس
 - ج) ۱، دیامغناطیس
 - د) ۱، دیامغناطیس

۳۴ - در محلول گازی حاوی ۲ گرم هلیوم و ۴ گرم اکسیژن، کسر مولی اکسیژن چقدر است؟ ($\text{He}=4, \text{O}=16$)

- (د) ۰/۴ (ج) ۰/۳ (ب) ۰/۲ (الف) ۰/۱

۳۵ - کدامیک از عبارت‌های زیر در مورد تشکیل گازها با واکنش تراساختی صحیح است؟

- (الف) تمام سولفیدها انحلال پذیرند.
 (ب) تمام کربنات‌ها انحلال پذیرند.
 (ج) تمام سولفات‌ها انحلال پذیرند.
 (د) تمام نیترات‌ها انحلال پذیرند.

۳۶ - در واکنش تعادلی $\text{CO(g)} + \text{Cl}_2\text{(g)} \rightleftharpoons \text{COCl}_2\text{(g)}$ ، در دمای ثابت با افزایش فشار در ظرف واکنش، چه اتفاقی می‌افتد؟

Moshaveranetahsili.ir



- (الف) افزایش غلظت COCl_2
 (ب) کاهش غلظت COCl_2
 (ج) افزایش غلظت CO
 (د) افزایش غلظت Cl_2

۳۷ - کدامیک از اسیدهای زیر از بقیه ضعیف تر است؟

- (د) HClO (ج) HClO_2 (ب) HClO_3 (الف) HClO_4

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

زیری و تضمین قبولی نوتورون

- (د) الکترون ریابی (ب) نشر آلفا (الف) نشر آلفا

۳۹ - در ترکیب $\text{Cu}(\text{NH}_3)_4\text{(OH)}_2$ ، تعداد لیگاندهای اتم مرکزی کدام است؟

- (د) ۵ (ج) ۶ (ب) ۴ (الف) ۲



۴۰ - کدامیک از جملات زیر درست است؟

- (الف) فشار بر انحلال پذیری گاز در مایع تاثیر چندانی ندارد.

(ب) یون سدیم Na^+ نسبت به یون منیزیم Mg^{2+} بیشتر آب پوشیده می‌شود.

(ج) قانون هسن در واقع بیان دیگر قانون دوم ترمودینامیک است.

(د) در پیلهای غلظتی مسیر حرکت الکترون از الکترون با غلظت کمتر به الکترون با غلظت بیشتر است.

۴۱ - ماده A براق، رسانای جریان الکتریکی با نقطه ذوب ۹۷۵ درجه سلسیوس است. ماده B سخت، نارسانا با نقطه ذوب

۱۲۰۰ درجه سلسیوس است. ماده A و B چه نوع جامدی هستند؟

- (د) کووالانسی - یونی (ب) فلزی - کووالانسی (الف) یونی - فلزی

۴۲ - یک اتم کلر با یک اتم هیدروژن تشکیل کلرید هیدروژن داده است، برابر با نظریه اربیتال مولکولی کدام گزینه درست است؟

(الف) این دو اتم با یکدیگر فقط یک اربیتال می‌سازند که آن هم پیوندی است.

(ب) این دو اتم با یکدیگر یک اربیتال پیوندی و یک اربیتال ضد پیوندی می‌سازند.

(ج) این دو اتم با ۱۸ الکترون خود ۹ اربیتال پیوندی و ۹ اربیتال ضد پیوندی می‌سازند.

(د) این دو اتم با یکدیگر یک مولکول نمی‌سازند بلکه یک واحد یونی می‌سازند.

۴۳ - کدام گزینه در مورد شکل یون N_3^- و مولکول O_3 درست می‌باشد؟

- الف) مولکول O_3 زاویه‌دار و یون N_3^- خطی است.
- ب) مولکول O_3 خطی و یون N_3^- زاویه‌دار است.
- ج) هر دو خطی هستند.
- د) هر دو زاویه دار هستند.

۴۴ - حجم مولی گاز ایده آل در شرایط STP چقدر می‌باشد؟

- الف) ۲۲/۴ لیتر
- ب) ۲۰ لیتر
- ج) بسته به نوع گاز تغییر می‌کند
- د) ۱۱/۲ لیتر

۴۵ - موقعیت فضائی اریتال‌ها توسط کدام‌یک از اعداد کوانتم مشخص می‌شود؟

Moshaveranetahsili.ir



- الف) عدد کوانتم اصلی
- ب) عدد کوانتم اندازه حرکت زاویه‌ای
- ج) عدد کوانتم مغناطیسی
- د) عدد کوانتم اسپین

مشاوران تحصیلی

۴۶ - نحوه قرار گرفتن زوج الکترون‌ها (پیوندی و ضد پیوندی) در لایه ظرفیتی اتم ید و شکل مولکول ICl_3 چگونه می‌باشد؟

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

الف) دو هرم مثلث القاعده، مثلثی و مسطح

ب) چهار وجهی، هرم مثلثی **ریزی و تضمین قبولی کارشناسی**

ج) دو هرم مثلث القاعده، شکل حرف T

د) هشت وجهی، مثلث و مسطح **ارشد وزارت بهداشت**



۴۷ - ترکیب $\text{K}_4(\text{PtCl}_6)$ را نامگذاری نمایید.

الف) potassium hexachloroplatinate(II)

ب) potassium hexachloroplatinate(III)

ج) potassium hexachloroplatin(II)

د) potassium hexachloroplatin(III)

Moshaveranetahsili.ir

۴۸ - فرمول شیمیایی ترکیب $\text{aquaticarbonylplatinum(II) bromide}$ را بنویسید.

الف) $[\text{Pt}(\text{H}_2\text{O})(\text{CO})_3]\text{Br}_2$

ب) $[\text{Pt}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{CO})_3]\text{Br}_2$

ج) $[\text{Pt}(\text{H}_2\text{O})(\text{CO})_3]\text{Br}$

د) $[\text{Pt}(\text{H}_2\text{O})(\text{CO})_3]\text{Br}_3$

۴۹ - جرم NaOH لازم برای تهیه ۲۵۰ میلی‌لیتر محلول سود $\text{M}/3$ چند گرم است؟ ($\text{H}=1, \text{O}=16, \text{Na}=23$)

۶

۳

۶۰

۳۰

۵۰ - pH محلول $1/0$ مول بر لیتر HCl چقدر است؟

۷

۵

۰

۱

ذیست شناسی

۵۱ - توسط کدامیک، انتقال ماکرومولکول‌ها از غشا سلول صورت می‌گیرد؟

- (الف) لیپیدهای غشایی
- (ب) پروتئین‌های ناقل سراسری
- (ج) انتقال فعال
- (د) وزیکول‌ها

۵۲ - چه نقشی پروتئین‌های هیستون در کروماتین دارند؟

- | | | | |
|----------------|-------------|------------|------------------|
| (د) تجلی ژن‌ها | (ج) رونویسی | (ب) فشردگی | (الف) همانندسازی |
|----------------|-------------|------------|------------------|

۵۳ - کدام غشا میتوکندری، تولید ATP می‌کند و در کدام سلول تعداد میتوکندری بیشتر است؟

- | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------|
| (د) بیرونی، ماهیچه | (ج) درونی، کبد | (ب) درونی، کبد | (الف) بیرونی، ماهیچه |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------|

۵۴ - بیشترین درصد غشا سلول از کدام جنس است؟

- (الف) پروتئین
- (ب) فسفولیپید
- (ج) استرول‌ها
- (د) لیپیدهای حلقوی

مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۵۵ - از کدام ترکیب، اسیدهای صفراء ساخته می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|-------------|------------------|-----------------|
| (د) بیلی‌روبین | (ج) کلسترول | (ب) اوروبیلینوژن | (الف) هموگلوبین |
|----------------|-------------|------------------|-----------------|

۵۶ - کدامیک به طور معمولی در بدن انسان در مواجهه با فشارهای روحی طولانی مدت روی نمی‌دهد؟

- (الف) کاهش پروتئین‌ها
- (ب) افزایش پتاسیم خون
- (ج) کاهش سدیم ادرار
- (د) افزایش گلوکز خون



۵۷ - در مورد دستگاه لیمبیک کدام عبارت نادرست است؟

Moshaveranetahsili.ir

- (الف) تalamوس را به قشر مخ متصل می‌کند.
- (ب) شبکه گستردگی از نورون‌ها است.
- (ج) در حافظه و یادگیری نقش مهمی دارد.
- (د) ارتباط تalamوس را با هیپوتalamوس برقرار می‌کند.

۵۸ - سلول‌هایی که در بدن انسان در اینمی فعال نقش دارند از کدام بافت اصلی منشا گرفته‌اند؟

- | | | | |
|-----------|------------|----------|-----------------|
| (د) پوششی | (ج) پیوندی | (ب) عصبی | (الف) ماهیچه‌ای |
|-----------|------------|----------|-----------------|

۵۹ - در انسان سالم، بالا بودن مقدار در خون، مقدار هورمون را کاهش می‌دهد.

- (الف) آب، ضد ادراری
- (ب) قند، انسولین
- (ج) پتاسیم، آلدوسترون
- (د) کلسیم، کلسیتونین

- ۶۰ - باز جذب کدام ماده به مویرگ‌های اطراف لوله ادراری به طریقه فعال انجام می‌گیرد؟
- (د) HCO_3^- (ج) NaCl (ب) اوره (الف) لوسين
- ۶۱ - ترشح کدام‌یک، برای جلوگیری از فعال شدن فولیکول‌های جدید در مرحله لوتئال، کاهش می‌باید؟
- (الف) استروژن و پروژسترون
(ب) استروژن و FSH
(ج) پروژسترون و LH
(د) FSH و LH
- ۶۲ - در کدام مرحله، کروموزوم‌ها سیناپس ایجاد می‌کنند؟
- (د) دیاکینز (ج) زیگوت (ب) دیپلوتون (الف) پاکی تن

Moshaveranetahsili.ir

۶۳ - تلومر چیست؟

- (الف) فشردگی ثانویه کروموزوم‌ها
(ب) انتهایی از کروماتید که دارای سر آزاد DNA باشد
(ج) کروموم در کروموزوم‌ها
(د) محل اتصال میکروتوبول‌های دوک میتوکندری به کروموزوم‌ها

۶۴ - در معده انسان، غدد مجاور پیلور، توانایی را ندارند.

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد و زارت بهداشت

۶۵ - عامل کدام بیماری در بدن انسان به روش بسیار متفاوتی زیاد می‌شود؟

- (الف) جنون گاوی
(ب) موزائیک تنباکو
(ج) آبله گاوی
(د) هریس تناسلی

۶۶ - لیگاند به چه ماده‌ای اطلاق می‌شود؟

Moshaveranetahsili.ir

- (الف) گیرنده‌های سطح غشا وزیکول
(ب) مولکول‌هایی در غشا وزیکول‌های آندودرمی
(ج) ماکرومولکول‌هایی که پینوسيتوز اختصاصی می‌شوند
(د) مولکول‌هایی که پینوسيتوز غیراختصاصی می‌شوند

۶۷ - به کدام روش، انتقال پروتئین‌ها از شبکه آندوپلاسمی به دستگاه گلزاری صورت می‌گیرد؟

- (د) اگزوسيتوز (ج) آندوسينيوز (ب) پينوسيتوز (الف) فاگوسينيوز

۶۸ - در کدام نوع شبکه آندوپلاسمی، به ترتیب فسفولیپیدها و کلسترول ساخته می‌شود؟

- (الف) خشن، خشن
(ب) صاف، صاف
(ج) صاف، خشن
(د) خشن، صاف

۶۹ - واکنش‌های سمزدایی در سلول‌های کبد و کلیه بیشتر از چه طریقی صورت می‌گیرد؟

- (الف) ردوکسیون
- (ب) فسفوریلاسیون
- (ج) هیدراتاسیون
- (د) اکسیداسیون

۷۰ - در فعالیت کدامیک، کلسیم شبکه سارکوپلاسمی نقشی ندارد؟

- (د) کاردیا
- (ج) دریچه میترال
- (الف) اسفنکتر داخلی مثانه
- (ب) پیلور

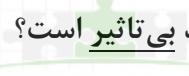
۷۱ - گلبول‌های سفید انسان، توانایی سنتز را ندارند.

- (د) ترومبوپلاستین
- (ج) هیستامین
- (ب) گاماگلوبولین
- (الف) هپارین

Moshaveranetahsili.ir

۷۲ - در کدامیک، مولکول هسته کورین یافت می‌شود؟

- (د) هموگلوبین
- (ج) ویتامین E
- (ب) ویتامین K
- (الف) ویتامین B12



۷۳ - تغییرات کلسیم در انسان بر کدام فرآیند بی تاثیر است؟

- (الف) ترشح غده تیروئید

- (ب) کوتاه شدن سارکومرها

- (ج) تشکیل ترومبین

- (د) جذب فعال گلوکز از روده

مشاوران تحصیلی

شخصی قرین مرکز مشاوره، برنامه

۷۴ - کدام ویتامین در مورد واکنش تبدیل هموسیستئین به متیورنین مستقیماً نقش دارد؟

- (د) B6
- (ب) B12
- (ج) H
- (الف) B1

۷۵ - در کدام بخش، سرعت سیر پتانسیل عمل قلب بیشتر است؟



moshaveranetahsili.ir

۷۶ - نوروفیزین، ناقل کدام هورمون از هیپوთalamوس به هیپوفیز است؟

- (الف) سوماتواستاتین

- (ب) اکسی توسین

- (ج) کوتیکوتروپین ریلیزینگ هورمون (CRH)

- (د) تیروتروپین ریلیزینگ هورمون (TRH)

۷۷ - توسط کدام بافت پوششی در انسان، موسین ترشح نمی‌شود؟

- (د) سنگفرشی مرکب
- (ب) استوانه‌ای ساده
- (ج) مکعبی ساده
- (الف) مژه دار

۷۸ - در کدام محل، لنفوسيت‌های T انسان، توانایی شناسایی سلول‌های خودی از غیر خودی را دارد؟

- (الف) مغز استخوان پهن
- (ب) کشاله ران
- (ج) جلوی جناغ
- (د) جلوی نای

۷۹ - در جمعیتی درحال تعادل تعداد زنان و مردان برابر است. اگر فراوانی زن تالاسمی ۵% باشد، فراوانی زنان ناقل در

این جمعیت چند درصد است؟

- (د) 19
- (ج) 14.5
- (ب) 9.5
- (الف) 4.75

۸۰ - اغلب ویتامین‌های محلول در آب:

- الف) نقشی در تشکیل کوآنزیم‌ها ندارند.
- ب) منحصراً در تشکیل کوآنزیم A نقش دارد.
- ج) اجزای تشکیل دهنده آنزیم‌ها محسوب می‌شود.
- د) اجزای تشکیل دهنده کوآنزیم‌ها محسوب می‌شود.

سمشناشی

۸۱ - در فرآیند حساسیت‌زدایی کدام‌یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) اغلب قابل برگشت نیست.
- ب) باعث کاهش پاسخ می‌شود.
- ج) ناشی از اثر آنتاگونیست است.
- د) فقط با واسطه جی پروتئین میانجی‌گری می‌شود.

۸۲ - کدام‌یک از موارد زیر در ریه‌ها درست است؟

- الف) تاکنون هیچ سیستم انتقال اختصاصی برای دفع مواد سمی به وسیله ریه‌ها توصیف نشده است.
- ب) مقدار مایع حذف شده از طریق ریه‌ها ارتباطی با فشار بخار ندارد.
- ج) حذف یک گاز با حلایت بالا در خون وابسته به خونرسانی است.
- د) حذف گازی با حلایت پایین در خون وابسته به تهویه می‌باشد.

۸۳ - کدام‌یک از مولکول‌های زیر کمتر به عنوان مولکول هدف ترکیبات سمی در سلول‌ها قرار می‌گیرند؟

- الف) ATP
- ب) DNA
- ج) RNA
- د) Lipid molecules

ارشد وزارت بهداشت

۸۴ - واژه Activation در سم زایی برخی ترکیبات به معنی:

- الف) کونژوگاسیون آنها به گلوکورنیک اسید است.
- ب) تغییر شکل بیولوژیک آن‌ها و تبدیل آنها به مولکول سمی به وسیله برخی آنزیم‌ها است.
- ج) دفع سریعتر از مسیر کلیوی ادراری است.
- د) جذب سریع آنها از طریق پوستی مخاطی است.

moshaveranetahsili.ir

۸۵ - مواد شیمیایی هیدروفیل از کدام‌یک از غشاهاي زير راحت‌تر عبور می‌کند؟

- الف) سد خونی مغزی
- ب) سد اطراف مویرگی دستگاه تولید مثل و جفت
- ج) غشا سلول‌های اپی‌تلیال جدار روده
- د) غشا سلول‌های بافت چربی

۸۶ - سمیت ترکیبات سمی به شدت چربی‌دوست در افراد چاق نسبت به افراد لاگر

- الف) کمتر است
- ب) بیشتر است
- ج) فرقی ندارد
- د) در ابتدا زیادتر و بعداً کمتر است

۸۷ - قوانین و سیاست هایی که جهت Risk Management اتخاذ می شوند، شامل:

- الف) آگونیسم و آنتاگونیسم ترکیبات سمی
- ب) نوع تماس، روش تماس و مقدار مواد سمی
- ج) جنبه های قانونی، مهندسی، اقتصادی و اجتماعی سیاستی
- د) مطالعات حیوانی حاد، تحت مزمن و مزمن

۸۸ - کدام یک از موارد زیر به سم شناسی محیطی نزدیک تر است؟

(الف) Forensic toxicology

(ب) Ecotoxicology

(ج) Nutritional toxicology

(د) Pharmaceutical toxicology

۸۹ - ذرات ۲ تا ۵ میکرون:

(الف) در برونش ها تهنشین می شوند.

(ب) در نازوفارنکس تهنشین می شوند.

(ج) به کیسه های هوایی رسیده و جذب می شوند.

(د) قبل از بهدام افتادن در ریه، دفع می شوند.

مشاوران تحصیلی

۹۰ - کدام یک از مواد زیر جذب مجدد قبولی نمی شوند؟ مرکز مشاوره، برنامه

(الف) مواد نسبتاً چربی دوست

(ب) ترکیبات قلیایی در محیط ادرار اسیدی

(ج) ترکیبات غیرقطبی

(د) ترکیبات چسبیده به آلبومین

۹۱ - در روده بزرگ:

(الف) دفع مواد شیمیایی از مسیر exfoliation سلول های مخاطی در برخی موارد دیده می شود.

(ب) مواد چربی دوست نمی توانند دفع شوند.

(ج) تغییرات زیستی زینوبیوتیک ها وابستگی زیادی به فلور روده ای دارد.

(د) برخلاف روده کوچک، انتشار مواد سمی به خون بدون تغییر زیستی رخ می دهد.

۹۲ - تجمع ترکیبات شیمیایی در کبد و کلیه می تواند مربوط به کدام گزینه باشد؟

(الف) انتقال فعال یا پیوند به اجزا بافتی

(ب) پارتیشن کوفیشن چربی به آب بالا

(ج) تفاوت نیروی ترمودینامیک بافتی

(د) تبادلات یونی در سطح بافتی

۹۳ - آنزیم سوپراکسید دیسموتاز (SOD):

(الف) تبدیل هیدروژن پراکسید به آب را کاتالیز می کند.

(ب) تبدیل رادیکال هیدروکسیل به سوپراکسید را کاتالیز می کند.

(ج) تبدیل سوپراکسید به هیدروژن پراکسید را کاتالیز می کند.

(د) تبدیل هیدروکسیل به هیدروژن پراکسید را کاتالیز می کند.

۹۴ - برای تعیین ارزیابی خطر ناشی از یک ماده شیمیایی، آگاهی از کدامیک از موارد زیر لازم است؟

- الف) میزان تماس و قدرت در ایجاد عوارض
- ب) روش و مکانیسم ایجاد سمیت ترکیب
- ج) میزان جذب خوراکی و توزیع ترکیب
- د) سرنوشت ترکیب در بدن

۹۵ - پایین ترین سطح مشاهده عارضه جانبی برای یک ماده شیمیایی کدام است؟

NOAEL

LOAEL

NOEL

LOEL

۹۶ - اگر ماده‌ای دارای میزان سمیت mg/kg ۵۰۰-۵۰ باشد، در کدام دسته قرار می‌گیرد؟

د) با سمیت شدید

ب) سمیت متوسط

ج) بینهایت سمی

الف) خیلی سمی

Moshaveranetahsili.ir

۹۷ - آزمایش‌های سمشناستی مزمن معمولاً به چه مواردی می‌پردازد؟



الف) تشخیص ارگان هدف در مقادیر مصرف بالا

ب) ارزیابی سمیت تجمعی ترکیبات شیمیایی

شاوران تحصیلی

ج) طبقه‌بندی سموم به غیرسمی تا فوق‌سمی

د) تعیین ماهیت سمی ترکیبات شیمیایی

تخصصی، پژوهنی مرکز مشاوره، برنامه

۹۸ - توکسیکوویژیلانس به کدام گزینه مرتبط است؟

رجی و تضمین قبولی کارشناسی

الف) پراکندگی و شیوع مسمومیت‌ها

ب) تعیین شرایط استاندارد استفاده از یک ماده شیمیایی

شد و زارت بهداشت

د) درمان مسمومیت‌های ناشی از مواد شیمیایی



۹۹ - سمشناستی محیطی به بررسی چه مواردی می‌پردازد؟

الف) بررسی اثرات سمی ترکیبات شیمیایی موجود در محیط

moshaveranetahsili.ir

ب) بررسی کاربرد ترکیب شیمیایی در صنایع و کشاورزی

ج) بررسی اثر مضر ترکیبات شیمیایی در افراد و مشاغل

Moshaveranetahsili.ir

۱۰۰ - کدامیک جزء اثرات سموم بر مولکول‌های هدف نمی‌باشد؟

الف) اختلال عملکرد مولکول هدف

ب) تخرب مولکول هدف

ج) تشکیل آنتی ژن جدید

د) افزایش جذب مولکول هدف

داروشناسی

۱۰۱ - در کدام روش تجویز معمولاً مقدار فراهمی زیستی کمتر می‌باشد؟

د) ترانس درمال

ج) رکتالی

ب) خوراکی

الف) داخل عضلانی

۱۰۲ - کدام یک از داروهای زیر از طریق گیرنده‌های داخل هسته‌ای عمل می‌کند؟

- (الف) فاکتور رشد اپی‌درمال
- (ب) استیل کولین
- (ج) کورتیکواستروئیدها
- (د) سروتونین

۱۰۳ - کدام یک از پیوندهای دارو - گیرنده قوی‌تر است؟

- | | | | |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|
| (د) هیدروفوبیک | (ج) الکترواستاتیک | (ب) یونی | (الف) کووالانسی |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|

۱۰۴ - کدام یک از موارد زیر به عنوان افکتور محسوب می‌شود؟

- (الف) cAMP
- (ب) IP3
- (ج) Adenylyl cyclase
- (د) Calcium

Moshaveranetahsili.ir



۱۰۵ - کدام یک از داروهای زیر به طور عمده باعث تحریرک متابولیسمی داروها می‌شوند؟

- | | | | |
|--------------|----------------|------------------|-----------------|
| (د) ریفامپین | (ب) کتوکونازول | (ج) فنیل بوتاژون | (الف) سایمتيدين |
|--------------|----------------|------------------|-----------------|

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت



- (الف) سولفاسیون
- (ب) گلوکورانیداسیون
- (ج) سیتوکروم P450
- (د) دامیناسیون

moshaveranetahsili.ir

۱۰۶ - متابولیت سمی استامینوفن با کدام یک از مسیر متابولیسمی زیر تشکیل می‌شود؟

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| (د) متیلاسیون | (ب) استیلاسیون | (ج) دامیناسیون | (الف) سولفاسیون |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|

moshaveranetahsili.ir

۱۰۷ - کدام یک از موارد زیر جزء فاز یک واکنش‌های متابولیسمی می‌باشد؟

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| (د) متیلاسیون | (ب) استیلاسیون | (ج) دامیناسیون | (الف) سولفاسیون |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|

moshaveranetahsili.ir

۱۰۸ - تقابل پروتامین با هپارین از کدام یک از انواع اثرات آنتاگونیستی است؟

- | | | | |
|------------|----------------|------------------|---------------|
| (د) رقابتی | (ب) فیزیولوژیک | (ج) فارماکولوژیک | (الف) شیمیایی |
|------------|----------------|------------------|---------------|

moshaveranetahsili.ir

۱۰۹ - فنوکسی بنزامین نمونه‌ای از چه نوع تداخل گیرنده و دارو است؟

- (الف) آگونیست رقابتی
- (ب) آگونیست نسبی
- (ج) آنتاگونیست رقابتی
- (د) آنتاگونیست غیرقابل برگشت

۱۱۰ - حجم نمونه در فاز ۲ آزمون‌های بالینی معمولاً چند نفر می‌باشد؟

- (الف) ۱۵ تا ۲۰ نفر
- (ب) ۲۰ تا ۱۰۰ نفر
- (ج) ۱۰۰ تا ۲۰۰ نفر
- (د) ۱۰۰۰ تا ۶۰۰۰ نفر

۱۱۱ - بهترین اصطلاح برای اثر دارو بر بدن کدام گزینه است؟

- الف) فارماکودینامی
- ب) فارماکوکینتیک
- ج) بیوترانسفورماسیون
- د) کار ازمایی بالینی

۱۱۲ - چنانچه دارویی به گیرنده متصل شود ولی از اتصال آگونیست به گیرنده جلوگیری نکند و باعث افزایش یا کاهش اثر آگونیست شود، این تداخل را چه می‌نامند؟

- الف) تعدیل الوستریکی
- ب) آگونیست نسبی
- ج) آنتاگونیست نسبی
- د) آنتاگونیست فیزیولوژیک

۱۱۳ - در اختلالات التهابی حاد، اتصال پروتئینی کدامیک از داروهای زیر کمتر تحت تاثیر قرار می‌گیرد؟
 ۵) پروپرانولول ۶) کینیدین ۷) لیتیوم ۸) لیدوکائین

۱۱۴ - کدامیک از آمین‌های زیر حلالیت در چربی کمتر دارد؟
 ۵) آمین نوع چهارم ۶) آمین نوع سوم ۷) آمین نوع دوم ۸) آمین نوع اول

تحصصی ترین مرکز مشاوره، برترانه

۱۱۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

- الف) اغلب مواد سمی با انتشار ساده از غشاها عبور می‌نمایند.
- ب) اغلب مواد سمی با انتقال فعال از غشاها عبور می‌نمایند.
- ج) شکل یونیزه ترکیبات به راحتی از دنباله چربی غشا نفوذ می‌نمایند.
- د) هرچه مولکول هیدروفیل درستر باشد، راحت‌تر از منافذ مایی غشا عبور می‌نماید.

۱۱۶ - کدامیک از موارد زیر باعث افزایش نیمه عمر داروهایی مانند پروپرانولول یا دیگوکسین می‌شود؟
 ۵) فنوباربیتال ۶) هیپوتیروئیدیسم ۷) بنروپیران ۸) هیپوتیروئیدیسم

moshaveranetahsili.ir

۱۱۷ - ازمون Ames جهت بررسی چه سمیتی به کار می‌رود؟

- الف) سمیت پوستی ۲) تراوژنیسیته ۳) موتازنیسیته ۴) سمیت چشمی

Moshaveranetahsili.ir

۱۱۸ - جهت داروهایی که برای بیماریهای نادر به کار می‌روند، معمولاً چه اصطلاح علمی به کار می‌رود؟

- الف) Investigational Drugs
- ب) New Drugs
- ج) Orphan Drugs
- د) Off-labeled Drugs

۱۱۹ - جهت مطالعات انسانی که شامل تغییر دوره تجویز دارو به گروه‌های کنترل، تست و داروی استاندارد می‌باشد معمولاً چه اصطلاح علمی به کار می‌رود؟

- الف) Case-control
- ب) Cohort
- ج) Crossover
- د) Retrospective

۱۲۰ - جهت ترکیباتی که بعد از جذب به بدن به فرم فعال تبدیل می‌شوند چه اصطلاحی بکار می‌رود؟
 ۵) xenobiotic ۶) effector ۷) carrier ۸) prodrug

■ Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

If you have ever struggled to fall or stay asleep, you probably have heard all the standard sleep-hygiene advice: Stick to the same sleep and wake times, establish a bedtime routine, create a relaxing sleep environment, and avoid caffeine in the afternoon. It turns out that the last bit might not be as much of a problem as other evening habits. In a study of 785 African American adults with no history of sleep issues, 45 percent reported drinking coffee, tea, or soda within four hours of bedtime at least once in the course of a week. (African Americans have been underrepresented in sleep studies but are more likely to experience sleep problems and associated health issues.) Data from wristwatch sensors showed that the caffeine had no significant effect on how well or how long they slept. However, drinking alcohol or using nicotine before bed reduced the participants' sleep efficiency, meaning that the percentage of time they spent in bed actually sleeping was lower. With nicotine use, people also woke up more often in the middle of the night, perhaps because they were experiencing withdrawal symptoms. The participants who reported symptoms of insomnia during the study were more likely to have used nicotine before bed, which made their insomnia worse, robbing them of more than 40 minutes of sleep. Nicotine use before bed was also associated with symptoms of depression and anxiety, while alcohol and caffeine use were linked to chronic stress.

121_ The writer of this passage emphasizes that

- a) nicotine and alcohol are worse than caffeine for sleep
- b) nicotine is commonly used before bed to prevent depression
- c) African Americans are less likely to experience sleep problems
- d) African Americans with sleep problems consume more caffeine

122_ Using nicotine before bed causes all of the following, EXCEPT

- a) shorter sleep time
- b) stress
- c) anxiety
- d) insomnia



moshaveranetahsili.ir

123_ Which of the following statements is TRUE according to the passage?

- a) A sample of adult African Americans are studied in sleep research.
- b) Subjects more likely to use caffeine had sleep problems.
- c) Sleep efficiency has nothing to do with consumption of nicotine or alcohol.
- d) African Americans are more likely to consume nicotine before bed.

124_ According to the passage, caffeine has no major effect on

- a) insomnia
- b) sleep problems
- c) the duration of sleep
- d) the quality and quantity of sleep

125_ For falling or staying asleep is NOT necessarily a hygiene advice.

- a) having fixed sleep and wake times
- b) creating a bedtime routine
- c) providing a relaxing sleep environment
- d) avoiding caffeine in the afternoon

Passage 2

There is considerable evidence to suggest that nurses may experience dissatisfaction with the working environment in hospitals, with poor work environments impacting negatively on the delivery of clinical care and patient outcomes. In seeking to understand this dissatisfaction, work engagement among nurses and other health professionals has been explored from the perspective of burnout and emotional exhaustion with work engagement conceptualized as a positive emotional state in which employees are emotionally connected to the work roles. While such studies have examined engagement with work from an emotional perspective, engagement can also be understood as a broader concept that includes an employee's relationship with their professional role and the broader organization. This broader view on employee engagement ties in with the concept of organizational citizenship behavior, which captures flexible behaviors that are not formally rewarded within the organization that help others, or are displays of organizational loyalty or civic virtue.

126— Nurses' dissatisfaction may influence the in clinical environments.

- a) nurses' role compared to other citizens
- b) quality of healthcare delivery
- c) research studies performed
- d) employers' exhaustion and approach

مشاوران تحصیلی

127— In response to dissatisfaction among nurses,

- a) their roles have become flexible in hospitals
- b) they have not been awarded as citizens
- c) they have not been trusted by other employees
- d) their engagement has been investigated

تخصصی تربین گزینش راهنمایی

128— The studies indicated in this text mainly dealt with

- a) emotional aspect of the issue
- b) organizational aspect of the issue
- c) citizenship behavior in hospitals
- d) professional behavior in hospitals

ارشد وزارت بهداشت
moshaveranetahsili.ir

129— The employees' relationship with their professional role and organization can be referred to as

- a) citizenship behavior
- b) clinical care
- c) work engagement
- d) organizational loyalty

130— The organizational citizenship behavior

- a) can indicate if the employee is faithful to the organization
- b) displays the employee's connection to the organization
- c) is an obstacle to the employee's satisfaction
- d) is a concept opposed in its broader view

Passage 3

Micronutrients are vitamins and minerals needed by the body in very small amounts. However, their impact on the body's health is critical, and deficiency in any of them can cause severe and even life-threatening conditions. They perform a range of functions, including enabling the body to produce enzymes, hormones, and other substances needed for normal growth and development. Deficiencies in iron, vitamin A, and iodine are the most common around the world, particularly in children and pregnant women. Low-income and middle-income countries bear the disproportionate burden of micronutrient deficiencies.

Micronutrient deficiencies can cause visible and dangerous health conditions, but they can also lead to less clinically notable reductions in energy level, overall capacity, and mental clarity. **The latter** can lead to reduced educational outcomes and reduced work productivity.

Many of these deficiencies are preventable through nutrition education and consumption of a healthy diet containing diverse foods, as well as food fortification and supplementation, where needed. These programs have made great strides in reducing micronutrient deficiencies in recent decades, but more efforts are needed.

Moshaveranetahsili.ir

131— Micronutrients are of special significance for the proper functioning of the body regardless of their amount.

- a) slight
- b) significant
- c) considerable
- d) enormous



مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

132— The writer of this passage a link between the micronutrient deficiencies and mental clarity.

- a) rejects
- b) considers
- c) doubts
- d) opposes



ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت

133— The expression the latter in the second paragraph refers to one's lowered

- a) mental clarity
- b) total energy level of the body
- c) overall body capacity
- d) work productivity

Moshaveranetahsili.ir

134— It is inferred from the passage that the programs discussed in the last paragraph

- a) have solely revolved around education in recent decades
- b) have failed to reduce micronutrient deficiencies
- c) still require further modifications to succeed
- d) exclusively rely on food fortification

135— The author concludes the passage by to control complications caused by micronutrient deficiencies.

- a) listing the risk factors
- b) calling for further attempts
- c) suggesting food supplementation
- d) highlighting the preventable conditions

Passage 4

The relative importance of the etiological factors in obesity is controversial. Contrary to the popular belief, most overweight people eat no more than average (though of course they have taken in more calories than they need). This emphasizes the importance of the individual susceptibility. Overnutrition often begins in infancy with the use of overconcentrated milk formulae laced with sugar and with too early introduction of solid foods, especially cereals. A taste for sweet, refined foods is encouraged through childhood, and may be set for life. Poorer people eat more refined foods and less fresh ones than those who are better off. Physical exercise contributes relatively little to overall energy output. Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity lacks evidence. Psychosocial factors can be important – in different cultures and in different levels of society, obesity is admired, tolerated, shunned or feared. Mass circulation magazines are also very influential in this regard.

Moshaveranetahsili.ir

136— According to the text, the primary cause of obesity is

- a) overnutrition
- b) individual liability
- c) psychological factors
- d) lack of physical activity



مشاوران تخصصی

137— It can be implied from the passage that

- a) the more one eats, the more he/she is liable to obesity
- b) parents must avoid giving sugary foods to their children
- c) solid foods, especially cereals, are the main cause of obesity
- d) obesity can begin from the childhood period

ارشد وزارت بهداشت

138— It is implied from the information in the paragraph that the foods taken by the rich people

- a) are less likely to cause obesity
- b) are full of junk particles
- c) fail to support intense physical activity
- d) provide better psychosocial support

Moshaveranetahsili.ir

139— The text implies that

- a) etiological factors affect all individuals quite similarly
- b) any individual is susceptible to obesity if he/she eats more
- c) the main cause of obesity varies for different people
- d) obese people are unable to prevent the condition they are in

140— The author the theory that overnutrition and lack of physical activity are the main causes of obesity.

- a) puts doubt on
- b) partly agrees with
- c) provides evidence for
- d) clearly opposes

■ Part two: Vocabulary

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

141. Painkillers are effective in reducing pain, but they should be used since they can have serious side effects if taken in a large amount.

- a) profusely b) hypothetically c) abundantly d) sparingly

142. Even today, some traditional remedies continue to despite their inefficiency.

- a) cease b) decline c) collapse d) persist

143. People have witnessed a/an the approval of COVID-19 vaccine, due to the possible unexpected harmful consequences.

- a) enthusiasm about b) dispute about c) appreciation of d) compliance with

144. The spread of the infection was so great that a large number of children in that region were rapidly.

- a) afflicted b) strengthened c) safeguarded d) protected

145. It is believed that not all cancer cells are equally ; most can be neutralized with radiation or chemotherapy.

- a) benign b) aggressive c) innocent d) inoffensive

146. Our lives have changed a lot with the of new technologies such as the Internet.

- a) departure b) hindrance c) erosion d) advent

147. The nurse was blamed for her attention to the patients under her care.

- a) scant b) sufficient c) comprehensive d) abundant

148. The scientist carried out a/an study requiring huge work to explore the origin of the infection.

- a) superficial b) extensive c) insignificant d) trivial

149. A nurse should safety rules when managing patients in emergency rooms.

- a) abort b) abandon c) adhere to d) addict to

150. Health providers agree that hand hygiene is one of the most important control procedures to the spread of infection.

- a) initiate b) elevate c) boost d) decline

151. The patient's conditions severely despite the intake of medications he received.

- a) improved b) deteriorated c) perceived d) promoted

152. Center for Disease Control is intensively working to see whether the vaccine is enough in order to begin the mass vaccination.

- a) efficacious b) hazardous c) susceptible d) adverse

153. Our world today suffers from a wide range of between the rich and the poor in nearly all nations.

- a) distillation b) equality c) disparity d) fairness

Moshaveranetahsili.ir

154. One of the features of e-learning is to enhance the of learners by providing them with more control over their own learning.

- a) imitation b) autonomy c) limitation d) suppression

155. A midwife is expected to a complete pregnancy history of the mother, including the number of miscarriages and infant deaths.

- a) elicit b) eliminate c) avoid d) hinder

156. The company its low-quality products regardless of their probable side effects.

- a) integrated b) eliminated c) estimated d) propagated

157. The idea of our lives may not be so appealing if we feel miserable and isolated.

- a) prolonging b) transcribing c) conferring d) integrating

158. The expansion of hazardous industries which are dependent on natural resources, like mining, has considerably increased

- a) stability b) morbidity c) longevity d) conformity

159. The speed of the of the news in social networks is astonishing; it is accessible for everybody in a few seconds.

- a) differentiation b) transcription c) dissemination d) recommendation

160. The exam condition was quite as there was a lot of noise from the heavy traffic outside.

- a) forthcoming b) illuminating c) promising d) distracting

موفق باشید

moshaveshaveranetahsili.ir