

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،

مرکز سنجش آموزش پزشکی

02166908062

09903775423

09300681668

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱) - (ب)

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۱) - (ب)

(بیوشیمی بالینی، زیست فن آوری پزشکی، ژنتیک انسانی)

ضرایب دروس						رشته امتحانی
زیست عمومی	زیست شناسی مولکولی	ژنتیک	شیمی آلی و عمومی	میکروبیشناسی	زبان عمومی	
۶	۲	۰	۲	۰	۲	بیوشیمی بالینی
۱	۴	۰	۰	۱	۲	زیست فن آوری پزشکی
۱	۲	۵	۰	۰	۲	ژنتیک انسانی

تعداد سئوالات :	۱۶۵	مشخصات داوطلب:
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات :	۲۲	شماره کارت:

مشاوره رایگان

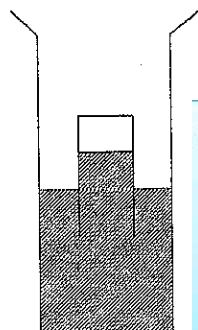
جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس } حضوری
آنلاین

شیمی عمومی

- ۱- تا $\frac{1}{3}$ حجم یک لوله آزمایش را محلول قلیایی پیروگالول می ریزیم و پس از تکان دادن، آن را مطابق شکل در تشتک آب قرار می دهیم. گاز موجود در بالای لوله کدام است؟



جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:

02166908062
09903775423
09300681668



- الف) اکسیژن
ب) دی اکسید کربن
ج) نیتروژن
د) هوا

Konkooran
موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

- ۲- جرم اتمی عناصر عبارت است از:

- الف) جرم یک اتم از آن ها
ب) جرم $10^{23} \times 6$ اتم از آن ها
ج) نسبت جرم اتم آن ها به $\frac{1}{12}$ جرم کربن ۱۲
د) نسبت جرم اتم آن ها به جرم اتم هیدروژن ^1H

- ۳- «اتم از الکترون هایی تشکیل شده است که مرتباً دور کره ای از بار الکتریکی مثبت به طور یکنواخت در حال گردشند». این نظریه مربوط به می باشد.

- الف) رادرفورد ب) بوهر ج) دالتون د) تامسون

- ۴- «جفت شدن الکترون ها در اوربیتال های همتر از هنگامی آغاز می شود که اوربیتال خالی در آن تراز وجود نداشته باشد». این اصل یا قاعده مربوط به کدام دانشمند است؟

- الف) هوند ب) پاولی ج) پاولینگ د) هابر

- ۵- به کدام علت زیر، نخستین انرژی یونیزاسیون فلز و قلیایی از نخستین انرژی یونیزاسیون گاز بی اثر ماقبل خود کمتر است؟

- الف) کمتر بودن آخرین الکترون در اتم فلز قلیایی
ب) بیشتر بودن تعداد پروتون های هسته اتم فلز قلیایی
ج) قرار داشتن آخرین الکترون فلز قلیایی در سطح انرژی بالاتر
د) وجود الکترون های منفرد در آرایش الکترونی فلز قلیایی

- ۶- کدام یک از اعداد اتمی زیر مربوط به عنصری است که آرایش الکترونی لایه ظرفیت آن با آرایش الکترونی لایه ظرفیت سی و دومین عنصر جدول تناوبی مشابهت دارد؟

- الف) ۵۰ ب) ۴۷ ج) ۲۵ د) ۱۳

- ۷- با وجود تشابه فرمول مولکولی، ملکول NF_3 قطبی ولی ملکول BF_3 غیرقطبی است. علت چیست؟

- الف) پیوند $\text{B}-\text{F}$ غیرقطبی و پیوند $\text{N}-\text{F}$ قطبی است
ب) BF_3 بر خلاف NF_3 فاقد جفت الکترون غیرپیوندی است و شکل مسطح و متقارن دارد
ج) NF_3 شکل هندسی نامتقارن ولی BF_3 شکل هندسی متقارن دارد
د) هیبریداسیون اوربیتال ها در نیتروژن از نوع sp^2 و در بور از نوع sp^2 است

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668

۸- کدام خصوصیت در مورد NO_3^+ و CH_3NH_2 و Br^- مصداق دارد؟

(الف) الکترون دوست، هسته دوست، هسته دوست

(ب) الکترون دوست، الکترون دوست، الکترون دوست

(ج) الکترون دوست، الکترون دوست، هسته دوست

(د) الکترون دوست، هسته دوست، الکترون دوست

۹- ملکول غیرقطبی که در آن اتم مرکزی از اوربیتال های هیبریدی sp^2 برای تشکیل پیوند استفاده نموده است، کدام است؟(الف) OF_2 (ب) BI_3 (ج) PI_3 (د) SF_6

۱۰- عدد اتمی عنصر A یک واحد از عدد اتمی گاز بی اثر هم دوره خود کمتر است و عدد اتمی عنصر B دو واحد از عدد اتمی گاز بی اثر دوره قبل خود در جدول تناوبی بیشتر است. فرمول حاصل از برخورد دو عنصر A و B چیست؟

(الف) AB

(ب) AB_2 (ج) A_2B (د) A_2B_2 ۱۱- با توجه به داده های جدول مقابل ΔH واکنش $\text{N}_2 + 2\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ بر حسب کیلوکالری کدام است؟

$\text{N} \equiv \text{N}$	۲۲۵ KCal / mol
$\text{N} - \text{N}$	۹۳ KCal / mol
$\text{H} - \text{H}$	۱۰۴ KCal / mol

(الف) +۲۱

(ب) -۱۰/۵

(ج) +۱۰/۵

(د) -۲۱

۱۲- اگر افزایش دما و یا کاهش فشار تعادل گازی $\text{A} \rightleftharpoons \text{B}$ را به طرف راست جابه جا کند می تواند نتیجه گرفت که واکنش مستقیم(الف) گرمازا بوده و $a < b$ است(ب) گرمازا بوده و $a > b$ است(ج) گرماگیر بوده و $a < b$ است(د) گرماگیر بوده و $a > b$ است

۱۳- اگر اکی والان گرم یک نمک فلز دوظرفیتی سه برابر اکی والان گرم یک نمک سه ظرفیتی باشد نسبت وزن ملکولی نمک سه ظرفیتی به وزن ملکولی نمک دوظرفیتی کدام است؟

(الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{9}{2}$ (د) $\frac{9}{2}$

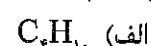
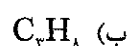
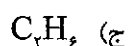
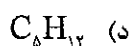
مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری
آنلاین }

۱۴- وزن حجمی یک آلکان گازی شکل در شرایط متعارفی برابر ۲/۶ میلی گرم بر سانتی متر مکعب است. فرمول ملکولی آن کدام است؟



۱۵- با قراردادن یک اتم کلر به جای هیدروژن، در کدام هیدروکربن زیر امکان تشکیل دو ایزومر ساختمانی وجود دارد؟

(الف) ۲، ۳- دی متیل بوتان

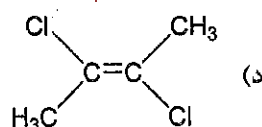
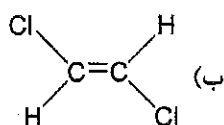
(ب) ۲، ۲- دی متیل بوتان

(ج) ۲- متیل پنتان

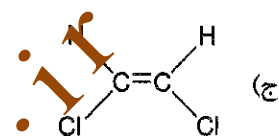
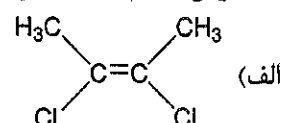
(د) ۳- متیل پنتان

Konkooran

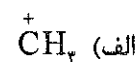
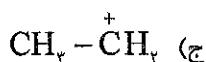
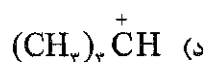
موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir



۱۶- نقطه جوش کدام یک بالاتر است؟



۱۷- کدام کاتیون زیر پایدارتر است؟



۱۸- از واکنش آب با کدام ترکیب زیر آلدئید به دست می آید؟

(الف) ۱- بوتین

(ب) پنتین

(ج) پروپن

(د) اتین

۱۹- در حضور کاتالیزور، هیدروژن در یک واکنش افزایشی با ماده مناسب منجر به انجام کدام یک از واکنش های زیر می شود؟

(الف) بنزن به متیل سیکلوهگزان

(ب) سیکلوبوتان به بوتان

(ج) استون به ۱- پروپانول

(د) بوتان به ۱- بوتن

۲۰- وقتی گروه نیترو در حلقه بنزن استخلاف شده باشد:

(الف) گروه بعدی به محل های اورتو هدایت می شود

(ب) گروه بعدی به محل های پارا هدایت می شود

(ج) گروه بعدی به محل های متا هدایت می شود

(د) واکنش جانشینی الکتروفیلی صورت نمی گیرد

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

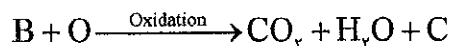
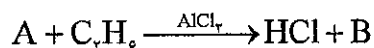


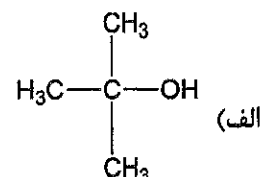
02166908062

09903775423

09300681668

۲۱- در تبدیلات زیر ماده C چیست؟




 موسسه علمی آموزشی کنکور
 konkooran.ir
الف) C_xH_y ب) $\text{C}_x\text{H}_y - \text{CH}_x$ ج) $\text{C}_x\text{H}_y - \text{COOH}$ د) $\text{C}_x\text{H}_y - \text{CH}_x - \text{COOH}$ ۲۲- ترکیبی به فرمول کلی $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ بر نور پلاریزه موثر است. فرمول گسترده آن کدام است؟ب) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHOH} - \text{CH}_3$ ج) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ د) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2\text{OH}$

۲۳- محصول عمده واکنش فنول با آب برم کدام است؟

الف) ۲، ۴، ۶- تری بروموفنل

ب) ۳- بروموفنل

ج) ۳-۵- بروموفنل

د) ۴- بروموفنل

۲۴- نام ماده مقابل چیست؟

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

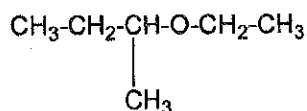
حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668



الف) ۳- اتوکسی - ۳- متیل پروپان

ب) اتیل متیل پروپیل اتر

ج) ۲- اتوکسی بوتان

د) ۲- اتوکسی - ۲- متیل پروپان

۲۵- در تبدیلات مقابل، ماده C کدام جسم زیر است؟



الف) اتیلن گلی گول

ب) اسیداستیک

ج) اسیداکسالیک

د) آستالدئید

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری
آنلاین

میکروب شناسی

۲۶- کدامیک از روش های زیر در تقسیم بندی آنالیتیک باکتریها استفاده می شود؟

- (الف) سروتایپینگ
(ب) بررسی اسیدهای چرب سلول
(ج) فاز تایپینگ
(د) الگوی آنتی بیوگرام

۲۷- از محلول معلق کلونیدی نمک های اسید تانیک برای رنگ آمیزی کدام قسمت از باکتری استفاده می شود؟

- (الف) تازک Flagellum
(ب) کپسول Capsule
(ج) آندوسپور Endospore
(د) گرانول ها Inclusion bodies

Konkooran

موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۲۸- کدام نوع سیستم ترشحی در باکتری ها با تشکیل تونل در انتقال سوبستراهای پروتئینی یا DNA به سلول نقش دارد؟

- (الف) تایپ I (ب) تایپ II (ج) تایپ III (د) تایپ IV

۲۹- کدامیک از کورینه باکتریوم های زیر غالباً در ایجاد عفونت گوش در کودکان نقش دارد؟

- (الف) C.jejkeium (ب) C.auris (ج) C.amycolatum (د) C.xerosis

۳۰- در سلول های باکتریال با ورود یا خروج بخش وسیع از ترادف DNA یا عملکرد ژنها در کروموزم سلول باکتری بطور کامل مختل می گردد. چنین تغییری در سلول باکتری با کدامیک از موتاسیون های زیر تطابق دارد؟

- (الف) Frame shift (ب) Null (ج) Non sense (د) Conditional

۳۱- مکانیسم عمل آنتی بیوتیک Oritavancin کدام گزینه زیر می باشد؟

- (الف) جلوگیری از ترانس گلیکوزیلاسیون پپتیدوگلیکان
(ب) جلوگیری از تشکیل کمپلکس اولیه پروتئین سازی
(ج) مهار واکنش های متابولیسمی
(د) از بین بردن قطبیت غشاء سیتوپلاسمی

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

۳۲- جایگاه اصلی ژن توکسین پنتون ولنتین در استافیلوکوکوس اورئوس کدام است؟

- (الف) جزیره پاتوژنیسیته (ب) پلاسمید کانژوگاتیو (ج) فاز متحرک (د) ترانسپوزون Tn9

۳۳- عامل ایجاد کننده بیماری Chronic Atrophic Rhinitis کدام یک از گونه های کلبسیلا می باشد؟

- (الف) K.oxytoca (ب) K.ozaenae (ج) K.granulomatis (د) K.pneumoniae

۳۴- کدامیک از موارد زیر به عنوان منبع اصلی انرژی لپتوسپیراها محسوب می شود؟

- (الف) کربوئیدرات ها
(ب) اسیدهای چرب با زنجیره بلند
(ج) آمینواسیدها
(د) پروتئین های غنی از آمونیم

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس حضوری
{ آنلاین }

۳۵ - کدامیک از فاکتورهای ویروالانس پسودوموناس دارای خاصیت متالوپروتئاز وابسته به روی می باشد؟

- الف) الاستاز ب) فسفولیپاز ج) الکالین پروتئاز د) اگزوتوکسین A



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۳۶ - مکانیسم عمل همه توکسین های زیر Adribosylating می باشد بجز:

- الف) Pertusis Toxin
ب) Tetanus Toxin
ج) Botulism Toxin C2
د) Exotoxin A

۳۷ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل آبله ریکتزیایی (Rickettsial pox) است؟

- الف) R.rickettsii ب) R.Conorii ج) R.akari د) R.sibirica

۳۸ - تولید تمام فاکتورهای ویروالانس B.Pertusis که در زیر آمده تحت کنترل سیستم Bordetella virulence می باشند بجز:

- الف) Tracheal cytotoxin
ب) Adenylate Cyclase Toxin
ج) Heamolysin
د) Dermonecrotic Toxin

۳۹ - از میان مایکوباکتریوم های زیر کدامیک در حرارت کم، رشد کرده و ایجاد عفونت های پوستی می کند؟

- الف) M.haemophilum
ب) M.genavense
ج) M.bovis
د) M.Scrofulaceum

۴۰ - کدامیک از باکتریهای زیر عامل عارضه میرنژیت تاوولی (Bullous myringitis) می باشد؟

- الف) Spirillum minor
ب) Borrelia burgdorferi
ج) Mycoplasma pneumoniae
د) Rickettsia prowaseki

۴۱ - کدامیک از موارد زیر می تواند سبب افزایش و تحریک تولید رنگدانه در پورفیروموناس و پره وتلا شود؟

- الف) گلوکز ب) عصاره مخمر ج) خون لیز شده غنی د) ویتامی K₁

۴۲ - کدامیک از ترکیبات زیر در حذف لژیونلاهای فاگوسیتنه شده توسط ماکروفاژها نقش موثر دارند؟

- الف) پراکسید تیدرون
ب) رادیکال های هیدروکسیل
ج) سوپراکسید سمی
د) اینترفرون گاما

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

۴۳ - عامل بیماری تب هاورهیل (Haver hill fever) کدامیک از باکتریهای زیر می باشد؟

الف) Streptobacillus moniliformis

ب) Burkholderia malei

ج) Bartonella bacilliformis

د) Spirillum minus



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۴۴ - بیماری کرون (Crohn) با کدامیک از زیر گونه های کمپلکس مایکو باکتریوم آویوم مرتبط است؟

الف) پاراتوبرکلوزیس

ب) آویوم

ج) سیلوآتیکوم

د) اینتراسلولا

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



۴۵ - همه موارد زیر در سیفیلیس مقاومتی مسری هستند، بجز:

الف) مرحله شانکر سخت

ب) مرحله ثانویه

ج) مرحله سوم

د) مرحله ایجاد ضایعات جلدی

۴۶ - ژن کدامیک از توکسین های ذیل روی پلاسمید باکتریایی قرار دارد؟

الف) توکسین کلرا

ب) توکسین دیفتری

ج) توکسین بوتولینیوم

د) انتروتوکسین حساس به حرارت اشیریشیاکلی

۴۷ - کلیه گزینه های زیر در مورد هموفیلوس آنفلوآنزه صحیح است بجز:

الف) اصلی ترین عامل بیماریزایی آن کپسول پلی ریبوز فسفات تیپ b است

ب) اگر توکسین های حاصله مهمترین عوامل عفونت به اپیگلوتیت محسوب می شوند.

ج) میزان حاملین به تیپ های کپسول دار a و c بسیار اندک می باشد.

د) عامل مهم مننژیت در دوره کودکی است.

۴۸ - لکه های پوستی قرمز متمایل به آبی همراه با تورم و درگیری مفاصل موسوم به Acrodermatitis Chronica Atrophicans

از علایم بالینی ابتلا به کدام باکتری است؟

الف) Leptospira interrogans

ب) Leptospira biflexa

ج) Borrelia burgdorferi

د) Borrelia hermsii

۴۹ - کدامیک از خصوصیات زیر در بیماری تیپ مرطوب جذام (لپروماتوز) یا LL مشاهده می شود؟

الف) ضایعات پوستی ندولر

ب) حضور تعداد کم باکتری در ضایعات

ج) پاسخ مثبت به لپرومین

د) پاسخ ایمنی سلولی کامل

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس آنلاین

۵۰ - کدامیک از تستهای زیر در تشخیص عفونت با تریپونما پالیدوم به عنوان تست اختصاصی محسوب می گردد؟

- الف) Unheated Serum Reagin (USR)
 ب) Veneral Disease Research Laboratory (VDRL)
 ج) T.Pallidum Particle agglutination (TP-PA)
 د) Toluidine Red Unheated serum test (TRUST)

بیوشیمی عمومی

۵۱ - در محدوده pH فیزیولوژیک، مهمترین گروه دارای نقش بافری کدام است؟

- الف) ایندول ب) ایمیدازول ج) گوانیدینیوم د) فنل

۵۲ - کدامیک از فسفولیپیدهای زیر دارای بار منفی بیشتری است؟

- الف) فسفاتیدیل کولین ب) فسفاتیدیل اتانول آمین ج) فسفاتیدیل سرین د) اسفنگومیلین

۵۳ - تمام موارد زیر باعث تبدیل فرم R به T در هموگلوبین می شود، بجز:

- الف) کاهش غلظت BPG
 ب) کاهش pH
 ج) کاهش فشار اکسیژن
 د) اتصال هموگلوبین به CO₂

۵۴ - بار الکتریکی تری پتید زیر در pH فیزیولوژیک کدام است؟

Phe-Met-Glu

- الف) -2 ب) -1 ج) +1 د) +2

۵۵ - کدامیک از ترکیبات زیر دارای فعالیت نوری است؟

- الف) گلیسرآلدئید
 ب) دی هیدروکسی استون
 ج) گلیسرول
 د) گلاسیسین

۵۶ - در مورد تفاوت های B-DNA با Z-DNA کدام گزینه صحیح است؟

- الف) تعداد نوکلئوتیدها در هر پیچ در ساختمان B-DNA بیشتر است.
 ب) Z-DNA در نواحی غنی از AT تشکیل می گردد.
 ج) Z-DNA در *in vivo* در شرایط رطوبت کمتر تشکیل می گردد.
 د) مارپیچ در ساختمان Z-DNA چپ گرد می باشد و مولکول آن کشیده تر است.

۵۷ - کافئین مشتق کدامیک از بازهای زیر است؟

- الف) سیتوزین ب) آدنین ج) گوانین د) گزانتین

۵۸ - در یک واکنش ساده آنزیمی، غلظت یک مهار کننده غیر رقابتی برابر $\frac{1}{3}K_i$ است ($[I] = \frac{1}{3}K_i$). نسبت به شرایطی که

مهار کننده وجود نداشته باشد، V_{max} چند برابر خواهد بود؟

- الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{5}{3}$

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری } آنلاین



۵۹ - بهترین راه برای مقایسه کارایی کاتالیتیک آنزیم‌ها، محاسبه کدام مورد زیر می‌باشد؟

- الف) k_{cat}/K_m (ب) IU/mg protein (ج) k_{cat} (د) K_m



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۶۰ - هورمون PTH (پاراتورمون) کدامیک از مراحل سنتز ویتامین D را فعال می‌نماید؟

الف) تبدیل ۲۵- هیدروکسی کوله کلسیفرول به $1,25(OH)_2D_3$ در کلیه

ب) تبدیل ویتامین D_3 به ۲۵- هیدروکسی کوله کلسیفرول در کبد

ج) تبدیل ۷- دهیدروکلسترول به پره ویتامین D_3 در پوست

د) تبدیل پره ویتامین D_3 به ویتامین D_3 در پوست

۶۱ - سیکلو هگزیمید کدام مورد را مهار می‌کند؟

الف) فعالیت پپتیدیل ترانسفراز

ب) فعالیت فرمیل متیونین ترانسفراز

ج) آغاز ترجمه در پروکاریوت‌ها

د) اتصال t-RNA به ریبوزوم

۶۲ - آنزیم تلومراز کدام فعالیت را دارد؟

الف) ترمیم انتهای کروموزوم‌ها

ب) جدا کردن RNA از DNA در رونویسی

ج) باز کردن ماریچ‌های DNA

د) ایجاد سوپرکویل

۶۳ - SnRNA در کدام فرآیند رونویسی نقش دارد؟

- الف) Elongation (ب) Initiation (ج) Proof-reading (د) Splicing

۶۴ - تنظیم گلوکونئوژنز از طریق کنترل فعالیت همه آنزیم‌های زیر انجام می‌شود، بجز:

الف) گلوکز ۶- فسفاتاز

ب) گلیسرآلدئید ۳- فسفات دهیدروژناز

ج) پیرووات کربوکسیلاز

د) فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز

۶۵ - در مسمومیت با کدام یک از عوامل زیر، بدون مهار شدن گلیکولیز، تولید ATP کاهش می‌یابد؟

- الف) فلوراید (ب) ترکیبات جیوه (ج) ترکیبات سولفیدریل (د) آرسنات

۶۶ - در یک کودک با کمبود فعالیت آنزیم پیرووات دهیدروژناز، بعد از خوردن مواد قندی تمام ترکیبات ذیل در خون بالا می‌رود، بجز:

- الف) استیل کوآنزیم A (ب) لاکتات (ج) آلانین (د) پیرووات

۶۷ - همه عبارات زیر در مورد آنزیم HMG-CoA رودکتاز صحیح است، بجز:

الف) در نتیجه فسفوریلاسیون، فعالیت کاتالیتیکی آن افزایش می‌یابد.

ب) مرحله محدودکننده سرعت در مسیر بیوسنتز کلسترول را کاتالیز می‌کند.

ج) افزایش کلسترول درون سلولی فعالیت آن را کاهش می‌دهد.

د) این آنزیم جزو پروتئین‌های انتگرال غشای شبکه اندوپلاسمی است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

۶۸ - ترتیب انواع HDL از نظر توانایی در القای جریان رو به خارج کلسترول از بافت‌ها به کبد کدام است؟



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

الف) $\text{Pre-}\beta \text{ HDL} < \text{HDL}_2 < \text{HDL}_3$

ب) $\text{HDL}_3 < \text{HDL}_2 < \text{Pre-}\beta \text{ HDL}$

ج) $\text{Pre-}\beta \text{ HDL} < \text{HDL}_3 < \text{HDL}_2$

د) $\text{HDL}_2 < \text{HDL}_3 < \text{Pre-}\beta \text{ HDL}$

۶۹ - کدامیک از ترکیبات زیر به عنوان یک متیله کننده قوی در بسیاری از واکنش‌های بیوسنتتیک بکار می‌رود؟

الف) Tetrahydrobiopterin

ب) Tetrahydrofolate

ج) S-adenosyl homocysteine

د) S-adenosyl methionine

۷۰ - آلوپورینول آنالوگ کدام ترکیب زیر محسوب می‌گردد؟

الف) cAMP

ب) Uridine

ج) Xanthine

د) Uric acid

۷۱ - کدام گزینه در مورد پروتئین متصل شونده به آندروژن (ABP) صحیح می‌باشد؟

الف) در سلول‌های سرتولی در پاسخ به تستوسترون و FSH تولید می‌شود.

ب) در سلول‌های سرتولی در پاسخ به پروژسترون و LH تولید می‌شود.

ج) در سلول‌های لیدیک در پاسخ به تستوسترون و FSH تولید می‌شود.

د) در سلول‌های لیدیک در پاسخ به کورتیزول و LH تولید می‌شود.

۷۲ - برای تبدیل هم (heme) به بیلی‌روبین در بدن (*in vivo*)، کدامیک از ترکیبات زیر ضروری می‌باشد؟

الف) NADPH و اکسیژن

ب) گلوکوروئیک اسید و NADH

ج) مونوکسید کربن و بیلی‌وردين

د) گلوکوروئیک اسید و ATP

۷۳ - کدامیک از هورمون‌های زیر آزادسازی پرولاکتین (PRL) را مهار می‌کند؟

الف) دوپامین

ب) تیروکسین

ج) LH

د) TSH

۷۴ - برای تولید دی‌هیدروتستوسترون کدام آنزیم مورد نیاز است؟

الف) آلفا - هیدروکسیلاز

ب) آروماتاز

ج) ۱۷-بتا هیدروکسی دهیدروژناز

د) ۵-آلفا ردوکتاز

۷۵ - کدامیک از آنزیم‌های زیر در سگته قلبی برای هضم لخته خون به کار می‌رود؟

الف) استرپتوکیناز

ب) تریپسین

ج) کیموتریپسین

د) کراتین کیناز

زیست سلولی - مولکولی

۷۶ - رونویسی از ژنوم HIV توسط کدام RNA پلیمراز است؟

الف) I

ب) II

ج) III

د) II, III

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۷۷ - شکل فعال پروتئین ضد توموری P53 چگونه است؟

الف) تترامر از زیر واحدهای همسان

ب) مونومر

ج) هومودیمر

د) هتروتترامر

۷۸ - گیرنده های $TGF\beta$ پس از تحریک باعث فعال شدن کدام دسته از فاکتورهای رونویسی می شوند؟

الف) STATs ب) NF-KB ج) β - Catenine د) Smads

۷۹ - تمام پروتئین های زیر موجب استحکام و پایداری میکروتوبول ها می شوند بجز:

الف) tau ب) MAP2 ج) Cyclin د) MAP4

۸۰ - در گیرنده های G تحریکی و مهاری کدام جزء متفاوت است؟

الف) β ب) γ ج) γ و β د) α

۸۱ - جایگزینی یک پورین با یک پیریمیدین در ساختمان DNA کدامیک از جهش های زیر محسوب می شود؟

الف) Transition

ب) Deletion mutation

ج) Transversion

د) Debilitating mutation

۸۲ - برای ترمیم بخشی از مولکول DNA که بوسیله پرتوهای فرابنفش آسیب دیده ترتیب عمل آنزیم ها کدام است؟

الف) اگزونوکلاز - اندونوکلاز - پلیمراز - لیگاز

ب) اگزونوکلاز - پلیمراز - لیگاز - اندونوکلاز

ج) اندونوکلاز - پلیمراز - لیگاز - اگزونوکلاز

د) اندونوکلاز - اگزونوکلاز - پلیمراز - لیگاز

۸۳ - القاکننده پیام در مسیر Wnt چیست؟

الف) $TGF-\beta$ ب) $TNF-\alpha$ ج) α -actin د) β -catenin

۸۴ - نقش پروتئین های SMAD/DIABLOs چیست؟

الف) مهار کننده آپوپتوز

ب) فعال کننده آپوپتوز

ج) فعال کننده تقسیم سلولی

د) مهار کننده تقسیم سلولی

۸۵ - همه سلول های زیر از نورو بلاست منشأ می گیرند بجز:

الف) آستروسیت

ب) اولیگودندوریت

ج) سلول اپاندیمی

د) میکروگلیا

۸۶ - اریترو پوئیتین باعث تمایز سلول بنیادی خون ساز به کدام سلول می گردد؟

الف) RBC

ب) Platelet

ج) B Lymphocyte

د) T Lymphocyte

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



۸۷ - پروتئین Dicer چیست؟

- (الف) DNase تک رشته ای
(ب) DNase دو رشته ای
(ج) RNase تک رشته ای
(د) RNase دو رشته ای

۸۸ - در روند آپوپتوز کاسپاز ۹ چگونه فعال می گردد؟

- (الف) اتوفسفیرلاسیون
(ب) پروتئولیز خود بخودی
(ج) توسط کاسپاز ۸
(د) توسط کاسپاز ۱

۸۹ - موتاسیون در PTEN منجر به چه واکنشی می گردد؟

- (الف) فسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
(ب) دفسفریلاسیون اینوزیتول ۳-۴ تری فسفات
(ج) غیر فعال شدن پروتئین کیناز B
(د) غیرفعال شدن AKT

۹۰ - کدام کاسپاز به مجموعه Apaf-1 متصل می گردد؟

- (الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۷ (د) ۹

۹۱ - کدام دسته مولکول پرو آپوپتوز است؟

- (الف) Bad-Bax (ب) Bad-Bcl2 (ج) Bax-Bcl2 (د) BCL2-Fas

۹۲ - تمام آنزیم های زیر نقش مستقیمی در ترمیم DNA (Excision repair) دارند بجز:

- (الف) DNA لیگاز (ب) DNA متیلاز (ج) DNA پلیمراز (د) DNA نوکلئاز

۹۳ - در کدامیک از مراحل زیر عمل متراکم و فشرده شدن کروموزوم کامل می گردد؟

- (الف) leptoten (ب) Pachutene (ج) Diplotene (د) Diakinesis

۹۴ - اسید آمینه کلیدی در فعالیت کاسپاز کدام است؟

- (الف) والین (ب) پرولین (ج) هیستیدین (د) سیستئین

۹۵ - در شرایط غلظت بالای نمک کدام شکل از DNA وجود دارد؟

- (الف) B-DNA (ب) A-DNA (ج) C-DNA (د) Z-DNA

۹۶ - رشته کرومونا Chromonema در چه مرحله ای از تقسیم سلولی به وجود می آید؟

- (الف) پروفاز (ب) متافاز (ج) آنافاز (د) تلوفاز

۹۷ - SnRNA توسط کدام RNA پلیمراز رونویسی می گردد؟

- (الف) I (ب) II (ج) III (د) IV

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

۹۸ - کدام گزینه در مورد Satellite DNA صحیح است؟

- الف) حدود ۲۰ درصد ژنوم انسانی را تشکیل می دهند.
 ب) از توالی کوتاه تکرار شونده تشکیل شده است.
 ج) فراوانی آن از توالی های تکرار شونده Interspersed بیشتر است.
 د) انواع مختلفی از عناصر متحرک نیز می باشند.

۹۹ - کدام دسته واکنش موجب مهار رونویسی از ژن می گردد؟

- الف) د استیلایسیون هیستون و متیلایسیون DNA
 ب) استیلایسیون هیستون و متیلایسیون DNA
 ج) د استیلایسیون هیستون و د متیلایسیون DNA
 د) دمتیلایسیون هیستون و استیلایسیون DNA

۱۰۰ - نقش micro RNA چیست؟

- الف) ترجمه mRNA اختصاصی را سرکوب می نماید.
 ب) ترجمه mRNA اختصاصی را افزایش می دهد.
 ج) افزایش دهنده رونویسی از ژن های کوتاه است.
 د) افزایش دهنده رونویسی از ژن های بلند است.

ژنتیک

۱۰۱ - الگوی وراثتی بیماری های زیر کدام است؟ (ترتیب را از راست به چپ در نظر بگیرید)

Barth Syndrome ← Morquio Syndrome ← Hypophosphatemia

- الف) غالب وابسته به X، مغلوب اتوزومی، مغلوب وابسته به X
 ب) غالب وابسته به X، غالب اتوزومی، غالب وابسته به X
 ج) مغلوب وابسته به X، مغلوب اتوزومی، غالب اتوزومی
 د) مغلوب اتوزومی، میتوکندریایی، مغلوب وابسته به X

۱۰۲ - کدام گزینه زیر در ارتباط با موکوپلی ساکاریدوزها (MPS) درست است؟

- الف) براساس تفاوت های بالینی و ژنتیکی، شش MPS متفاوت شناسایی شده است.
 ب) تفاوت های بالینی و ژنتیکی را نمی توان معیاری برای شناسایی انواع MPS به حساب آورد.
 ج) به استثنای نشانگان Hurler، دیگر انواع MPS ها با الگوی توارثی غالب اتوزومی پیروی می کنند.
 د) درمان این بیماری ها، با پیوند مغز استخوان موفقیت عمده ای در بر نداشته است.

۱۰۳ - در خصوص ژن های خانواده HOX کدام گزینه درست است؟

- الف) ژن های این خانواده اتولوگ هستند.
 ب) بیش از ۱۰۰ ژن در پستانداران، از این خانواده شناخته شده اند.
 ج) جهش در آنها منجر به ایجاد همزمان چندین سندرم مادرزادی شناخته شده می شود.
 د) فزونی عملکرد در بین ژن های این خانواده معمول است.

Konkooran

موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری
آنلاین

۱۰۴ - زوجی که از نظر فنوتیپ و آزمایشات ژنتیک نرمال می باشند، صاحب دو فرزند با دیستروفی عضلانی دوشن شده‌اند، کدام گزینه زیر می تواند در ایجاد بیماری دخیل باشد؟

- الف) جهش‌های جدید
ب) موزائیسیم گونادی در یکی از والدین
ج) UPD
د) Anticipation

۱۰۵ - بیماری نقرس و طاسی زودرس از کدام الگوی وراثتی تبعیت می نمایند؟

- الف) Partial Sex-Linkage
ب) Y linked
ج) Sex-Limited
د) Sex influenced AD

۱۰۶ - جهش در ژن SHH در کدام اختلال زیر مشاهده می شود؟

- الف) Osteoporosis Imperfecta
ب) Holoprosencephaly
ج) Rett Syndrome
د) Craniosynostosis

۱۰۷ - کدام یک از بیماری‌های تک ژنی زیر به صورت X-linked انتقال می یابد؟

- الف) دیستروفی عضلانی Limb girdle
ب) بیماری Charcot-Marie-Tooth
ج) نشانگان Melnick-Needles
د) دیسپلازی Mandibuloacral

۱۰۸ - کدام گزینه علت نیمی از موارد ترومبوآمبولیسم وریدی است؟

- الف) فاکتور V لیدن و پروترومبین
ب) نقص در پروتئین C
ج) نقص در پروتئین S
د) نقص آنتی ترومبین

۱۰۹ - کدام یک از بیماری‌های زیر از دسته Premature Aging Syndrome هستند و در اثر کوتاه شدن تلومر ایجاد می گردند؟

- الف) Li-Fraumeni
ب) Ataxia-telangiectasia
ج) Meningioma
د) Retinoblastoma

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062
09903775423
09300681668

۱۱۰ - کدام یک از معیارهای غربالگری زیر قادر است به تنهایی نسبت بیشتری از مواد سندرمد داون را شناسایی کند؟

- الف) سن مادر
ب) آلفا فیتوپروتئین سرم مادر (MS-AFP)
ج) استریول غیر کونژگه سرم مادر (UE₃)
د) شفافیت پشت گردن جنین (NT)

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس های آنلاین

۱۱۱ - وقوع کراسینگ اور برای پیشگیری از کدام یک از موارد زیر ضروری است؟

Non-disjunction (الف)

Cananpase Lag (ب)

Uniparental disoiny (ج)

Sister Chromatid exchange (د)

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



Konkooran

موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

۱۱۲ - کایمرای دو اسپرمی منجر به کدام یک از اختلالات جنسی (هرمافرودیسیم) می گردد؟

(الف) کاذب مونث

(ب) کاذب مذکر به علت نقص و پستورهای آندروژن

(ج) کاذب مذکر به علت نقص در آنزیم ۵ آلفا ردوکتاز

(د) حقیقی

۱۱۳ - کدام یک از نشانگان های زیر در یک کاریوتیپ معمولی مطلوب (استاندارد) قابل مشاهده می باشد؟

Williams (الف) Smith- Magenis (ب) Digeorge (ج) Retinoblastoma (د)

۱۱۴ - در خصوص ژن های هسته ای و DNA ی برون ژنی در انسان کدام گزینه زیر درست است؟

(الف) توالی های تکرار شده زیاد عمدتاً توالی های DNA ی ماهواره ای و پراکنده هستند.

(ب) LINE-3 رایج ترین نمونه LINEs است

(ج) از Microsatellite DNA ، آزمون های Paternity نمی توان استفاده کرد

(د) همه ژن های انسانی دارای اینترون هستند.

۱۱۵ - کدام روش زیر برای تشخیص سریع آنیوپلوئیدی پیش از تولد مناسب تر است؟

(الف) Pyrosequencing

(ب) QF-PCR

(ج) dot blot

(د) gene tracking

۱۱۶ - پیامد تغییر ژنوم بشکل c.1078 del T به چه شکل بروز می نماید؟

(الف) Splice donor site mutation

(ب) Early stop codon

(ج) Inframe deletion of AA

(د) Frameshift mutation

۱۱۷ - جهش های Dynamic یا Unstable چگونه بوجود می آیند؟

(الف) وقوع Crossing over

(ب) DNA Slippage طی همانند سازی

(ج) تداخل ترانسپوزون ها

(د) Single nucleotide insertion

۱۱۸ - کدام یک از توالی های زیر قادر به تولید Reverse transcriptase در انسان است؟

(الف) Telomere (ب) mt DNA (ج) Alu (د) L1

۱۱۹ - در خصوص بیماری Cowden، کدام گزینه درست است؟

- الف) ماکروسفالی رایج است.
 ب) همان مولتیپل میلوما است.
 ج) سرطان گردن رحم شایع است.
 د) جهش شایع در ژن SMAD4 است.

۱۲۰ - در ارتباط با ژنتیک سرطان، کدام گزینه درست است؟

- الف) رخداد Gene Amplification در پروتوانکوزن، از ویژگی های عدم تومورها به شمار می آید.
 ب) حدود ۸۰٪ خانواده ها با سرطان پستان، دارای یک جهش در ژن BRCAI هستند.
 ج) از دست رفتن یک کروموزوم در خلال Non-disjunction از جمله مکانیسم های LOH می باشد.
 د) رخداد هیپومیتلاسیون، نمی تواند انکوزن ها را فعال کند.

۱۲۱ - در ارتباط با فن آوری DNA و مهندسی ژنتیک، گزینه درست کدام است؟

- الف) فن HRM می تواند برای غربالگری جهش ها با کیفیت بالا به کار رود.
 ب) فن MLPA برای شناسایی واژگونی های ژنی به کار می رود.
 ج) فن آرایه CGH برای شناسایی دو تا شدگی ها در مقیاس کل ژنوم استفاده نمی شود.
 د) ARMS-PCR یکی از روش های تشخیص جهش های ناشناخته است.

۱۲۲ - کدام روش زیر با تشکیل و تعیین هترو دوپلکس در محصول PCR جهش را تشخیص می دهد؟

- الف) SSCP ب) RFLP ج) DHPLC د) OLA

۱۲۳ - کدام ایزوکروموزوم زیر، بیشترین فراوانی را در انسان نشان می دهد؟

- الف) 21q ب) 4q ج) 22q د) Xq

۱۲۴ - برای یک ناهنجاری غالب اتوزومی با برآزندگی تولید مثل (Fitness) برابر صفر، اگر نرخ جهش برابر دو درصد باشد،

میزان بروز ناهنجاری چند درصد است؟

- الف) یک ب) دو ج) چهار د) نیم

۱۲۵ - در خصوص بیماری های نقص ایمنی اولیه، کدام گزینه درست است؟

- الف) در بدو تولد، علایم واضح دارند.
 ب) جزو تشخیص افتراقی های نارسایی رشد (FTT) است.
 ج) ژن درمانی در این موارد انجام نمی شود.
 د) وراثت غالب اتوزومی دارند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس آنلاین

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 only.

Passage 1

Many patients complain of having had a 'blackout' – a loss of consciousness for a few minutes – but this is certainly an overused word. Patients will sometimes report having had an attack, so relatives will be suitably impressed. It is critical to separate the genuine loss of consciousness from the supposed one. In a fake faint, the patient's description is very vague and may often have gone for up to an hour. They say they felt dizzy and thought they were going to "pass out". During a genuine faint, the attack is usually very short and is often caused by some emotional upset. Waiting to see the dentist, taking one's turn in a blood transfusion clinic, and having varicose veins treated are typical causes. Occasionally, a bleeding stomach ulcer may cause loss of consciousness and, if the patient is taking insulin or having injections for diabetes, a shortage of sugar in the blood may lead to a sudden passing out too. First Aid manuals emphasize that those around the patient keep him quiet and well supplied with fresh air, and also get immediate expert advice if there is no obvious cause, attacks recur, or the patient is over 30. Blackouts are surprisingly seldom connected with cardiac conditions and are generally more dramatic than serious.

126 . The text describes types of "loss of consciousness".

- a. two b. three c. four d. five

127 . The writer believes that the term "blackout"

- a. has been used more than necessary
b. is a vague condition with no clear-cut diagnosis
c. has been used properly but still vaguely in general
d. is a straightforward concept with no unclear details

128 . A person may adopt a "fake faint" in order to

- a. prepare for high-risk situations
b. avoid consciousness loss
c. prevent him from passing out
d. attract their family attention

129 . Based on the information in the text, a "genuine blackout" is least probably associated with

- a. stomach ulcers
b. heart disease
c. insulin injections
d. varicose treatment

130 . The writera genuine loss of consciousness and a supposed loss.

- a. makes a distinction between
b. has no views about
c. gives the same value to
d. tends to rule out both

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس خصوصی آنلاین

Passage 2

Communication problems in medical practice are both important and common. For example, 54% of patient complaints and 45% of patient concerns are not elicited by physicians. Psychological and psychiatric problems are common in general medical practice, but these diagnoses are missed in up to 50% of cases. In 50% of visits, the patient and the doctor do not agree on the nature of the main presenting problems. In one study, patients were interrupted by physicians soon after they began describing their presenting problems (on average within 18 seconds) so that they failed to talk about other significant concerns. Most complaints by the public about physicians deal not with clinical competency problems, but with communication problems, and the majority of malpractice allegations arise from communication errors. Residents or trainees and practicing physicians have shown substantial deficiencies when studied. Only a low proportion of visits with doctors include any patient education, and a surprisingly high proportion of patients do not understand what their physicians tell them about diagnosis and treatment. Cultural differences also impede the work with patients.

Patient anxiety and dissatisfaction is related to uncertainty and lack of information, explanation, and feedback from the doctor. Yet doctors often misunderstand the amount and type of information that patients want. The language which doctors use is often unclear, both as regards the use of technical words and in relation to a lack of expected shared meanings of relatively common terms.

131. Some doctor-patient communication problems are due to

- ignoring patients' complaints
- misdiagnosing patients' problems
- patients' lack of examinations
- patients' anxiety and uncertainty

132. In 50% of diagnoses by physicians,

- patients' psychological and psychiatric problems are well studied
- patients' social and psychological problems are forgotten
- patients understand and remember what their physicians told them
- patients and doctors agree about their main problems

133. According to the text, patients are not able to reveal all of their problems because physicians.....

- do not discuss the main points of the problems
- have clinical competency problems
- and patients disagree on the main points of the problems
- stop the patients when describing their problems

134. Based on the passage, most complaints about physicians are related to

- physicians' inability to diagnose patients' illness
- patients' lack of information about their problem
- physicians' inability to communicate properly
- patients' lack of medical education

135. Some patients get dissatisfied because

- the information they receive is too obvious
- their physicians are not well-trained
- physicians use unclear type of information
- they disagree with physicians on diagnoses

Konkooran
موسسه علمی آموزشی کنکورآن
konkooran.ir

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس } حضوری
آنلاین

Passage 3

Opioid painkillers have long been the gold standard for severe pain, but they come with a terrible dark side: they are the main cause in a prescription drug abuse crisis that has killed thousands across the nation and induced a new rise in heroin abuse.

Scientists try to create medicines that could relieve severe, chronic pain without getting people hooked- raising hopes as well as skepticism among those fighting drug abuse.

Connecticut-based Cara Therapeutics recently released researches showing its opioid drug is far less likely to cause patients to feel high than a "control medicine" considered to have a low potential for abuse. Bob Twillman, deputy executive director of policy and advocacy for the American Academy of Pain Management, said he can envision Cara's drug eventually being prescribed instead of commonly abused painkillers.

"If we can effectively replace these drugs", he said, "that would be a game-changer".

Gavril Pasternak, an opioid researcher, said about a dozen drugs are being developed with the same goal of being non-addictive or vastly less addictive-although more research is needed.

136 . Conventional opioid painkillers have heroin intake.

- a. been referred to as
- b. reduced the spread of
- c. resulted in a rise in
- d. served as a substitute for

137 . Researchers like to previously available opioid painkiller.

- a. elevate the quality of
- b. promote the use of
- c. find a substitute for
- d. have people hook for

138 . Compared to the "control medicine", opioid drugs developed by Cara Therapeutics.....

- a. had greater potential for abuse
- b. were less likely to cause addiction
- c. could hardly affect patients
- d. were less likely to reduce pain

139 . Bob Twillman is prescription of Cara's drug in future.

- a. doubtful about
- b. indifferent toward
- c. openly against
- d. positive about

140 . The main superiority of newly developed drugs over the opioid painkillers is their properties.

- a. non-addictive
- b. pain-relieving
- c. research-based
- d. low cost properties

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس } حضوری
آنلاین

Passage 4

It is precisely this misconception about creativity that has done so much damage and has held back the development of creativity for at least two decades. There are far too many practitioners out there who believe that creativity is just brainstorming and being free to suggest crazy ideas. I intend to show that this is inadequate.

In my courses, I find that people who have a brainstorming background tend to perform rather poorly. This is because they are always looking for the way out and exotic idea and often miss the simple and practical idea which is at hand. It is as if during a brainstorming session each participant is trying to make the other participants laugh due to the craziness of an idea.

I would also like to point out that creativity does not have to be a group activity. Creative techniques can be used in a powerful way by individuals working entirely on their own.

141 . Is it understood from the reading selection that the author is

- a. rejecting any misunderstanding in creativity
- b. a trainee who wants to be creative
- c. basing her judgment on practical experiences
- d. a supporter of brainstorming and group activity

142 . Creativity can be accomplished if the person

- a. leaves out common ideas
- b. takes part in group activities
- c. attends exotic courses
- d. works independently

143 . According to the author, development of creativity has been basically limited by

- a. an improper understanding of what promotes creativity
- b. lack of freedom to create crazy ideas
- c. insistence on individual creative work
- d. laughing at exotic ideas during brainstorming

144 . It is said that in brainstorming, people usually

- a. ignore common solutions
- b. look for simple and practical ideas
- c. try to make fun of each other
- d. consider others as their rivals

145 . The writer believes that group activity

- a. can lead to creativity development
- b. contributes little to being creative
- c. results from being free to suggest ideas
- d. is more or less the same as brainstorming

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس } حضوری
آنلاین

Part two: Vocabulary Questions**Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.**

146. A decongestant may help you if your nose or sinuses become congested, or
a. sticky b. stiff c. stuck d. stuffed
147. This patient presented for routine dental work but after a while he a hemorrhagic brain abscess.
a. recovered b. contracted c. developed d. caught
148. The attending physician his intern students soon after every hospital round.
a. misled b. debriefed c. impaired d. repaired
149. Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity Evidence.
a. lacks b. provides c. has d. completes
150. Part of the pollution in Tehran is caused by smokes and gases from factories around the city.
a. extracted b. evolved c. emitted d. separated
151. Some antidepressants can be and are sometimes prescribed for a calm and sound sleep.
a. stimulating b. energizing c. agitating d. sedating
152. The unfair or unjust treatment by others on the basis of one's gender, race, ethnicity, age, or social class is referred to as
a. discrimination b. dissemination c. dissatisfaction d. disintegration
153. Health care workers should always take standard ----- when caring for patients, regardless of their presumed diagnosis.
a. perceptions b. precautions c. conversions d. assumptions
154. While the suggested techniques have demonstrated to have some complications, more studies are needed to demonstrate their safety.
a. spacious b. rigorous c. hideous d. outrageous
155. Although scientists have done research into the effects of stress, no one knows its exact consequences.
a. invading b. trivial c. extensive d. sparse
156. They died of because they didn't have access to food for a long time.
a. inhibition b. coordination c. rehabilitation d. starvation
157. Take these pills! They will help your headache.
a. rectify b. facilitate c. soothe d. refute
158. The absence of cancerous cells in the blood enabled us to cancer for the patient.
a. rule out b. look up c. put out d. put off
159. Taking the medicine with milk its effects and help you recover much faster.
a. reinforces b. restrains c. neutralizes d. exacerbates



- 160 . There is enough solid evidence that social support and management skills help people to stress more successfully
 a. initiate b. withstand c. augment d. generate
- 161 . As the proposed solution was not practical, a number of were suggested.
 a. interactions b. inferences c. implications d. alternatives
- 162 . A slightly cool temperature, around 68 Fahrenheit, is recommended for the bedroom at night as it is most sleeping well.
 a. conducive to b. vulnerable to c. irrelevant for d. unavailable for
- 163 . The ethical and/or moral principles of healthcare are; they cannot be easily formulated.
 a. intricate b. intermittent c. introvert d. intrusive
- 164 . Doctors warned him against his stomachache as symptom of a severe disease.
 a. impartial b. underlying c. imprecise d. underpaid
- 165 . Water counteracts gravity and helps to support the weight of the patient in a controlled fashion as the patient is
 a. immersed b. suppressed c. impressed d. addressed

Konkooran

موسسه علمی آموزشی کنکوران
 konkooran.ir

موفق باشید

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس } حضوری
 آنالاین

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی www.sanjeshp.ir ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر:		سال انتشار:		صفحه:	
پاراگراف:		سطر:		نوع دفترچه:	

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.
- ☐ با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

Konkooran

موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

توضیحات

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون‌های کشوری

کلاس } حضوری
آنلاین