



02166908062
09903775423
09300681668

الا يذكرها... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته ژنتیک انسانی

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

(گروه الف)

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۲۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی ، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

خرداد ماه ۸۷

مشاوره رایگان

جزوات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری
آنلاین }



02166908062
09903775423
09300681668

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

دانشگاه ارشد رشته ژنتیک انسانی

- (ب) Victor Mc Kusick
(د) Rosalind Franklin

- حال اصلاح و تکمیل است؟
(الف) Maclyn Mc Carty
(ج) William Bateson

سوال ۱ - کدامیک از دانشنامه‌دان زیر فهرستی برای بیماری‌های ژنتیک تک ژنی تهیه کرده است که به طور مرتب در

- (ب) Tay-Sachs disease
(د) Niemann-Pick disease

- (الف) Lesch-Nyhan Syndrome
(ج) Gaucher disease

سوال ۲ - ناهمجارتی ژنتیکی که مبتلایان از کمبود آنزیم هیپوگزانتین گوانین فسفوریبووزیل ترانسفراز رنج می‌برند و به ویژه ناتوان کننده متابولیسم پورین است، چه نام دارد؟

- (ب) discordant
(د) fraternal

- (الف) Repulsion
(ج) Free Martin

سوال ۳ - ویژگی‌های فنوتیپی متفاوت در افراد که به طور مرسوم در زوج‌های دوقلو مطالعه می‌شود چه نامیده می‌شود؟

- (ب) heterozygotic
(د) Genetic heterogeneity

- (الف) Haploinsufficiency
(ج) Genetic Susceptibility

سوال ۴ - پدیده‌ای که یک اختلال می‌تواند توسط جهش‌های آللی و غیر آللی متفاوت ایجاد شود، چه نام دارد؟

- (ب) $\frac{1}{8}$
(د) $\frac{3}{8}$

- (الف) $\frac{1}{16}$
(ج) $\frac{3}{16}$

سوال ۶ - مهمترین علت بالا بودن میزان جهش‌های نقطه‌ای در سلول‌های زیایی مردان به زنان در بیماری هموفیلی کلاسیک چیست؟

- (الف) احتمال رخداد Intra-chromosomal recombination در بازوی بلند کروموزوم X مردان
(ب) کراسینگ اور بین ناحیه II PAR II کروموزم Y در مردان
(ج) عدم رخداد پدیده X-inactivation در کروموزوم مردان
(د) عدم وجود دوره متropoz در مردان

سوال ۷ - اگر مردی مبتلا به بیماری CF با دختر عمومی خودش که حامل ژن معیوب است ازدواج کند، الگوی وراثتی حاصل چه نام دارد؟

- (ب) غالب اتوژومنی
(د) مغلوب اتوژومنی

- (الف) وابسته به X
(ج) غالب کاذب

سؤال ۸ - ژن های (BMP) Bone Morphogenetic Pathway جزء کدامیک از خانواده های ژنی زیر است؟

- (ب) CCR 5 family
- (ج) TGF -B Super family
- (د) Hedgehog family
- (ه) Wingless family

سؤال ۹ - تجمع ژن ها در کدام نواحی کروموزمی بیشتر است؟

- (ب) سانتروم
- (الف) هتروکروماتینی
- (د) تلومر
- (ج) ساب تلومر

سؤال ۱۰ - کدامیک از موارد زیر در خصوص Variable expressivity مصادق پیدا می کند؟

- (ب) pleiotropy
- (الف) allelic heterogeneity
- (د) genomic imprinting
- (ج) germline mosaicism

سؤال ۱۱ - هموگلوبین Kenya و Lepore چگونه ایجاد می شود؟

- (ب) کراسینگ اور ثابابر در میوز
- (الف) جهش های بی معنی
- (د) جهش در کدون پایان
- (ج) حذف اسید آمینه از رنجیره گلوبین

سؤال ۱۲ - شیوع بیماری هانتیتیکتون با نفوذ کامل در جمعیتی ۱۶٪ است. اگر فراوانی آلر طبیعی برابر ۹۹٪ باشد،

نفوذ بیماری در همین جمعیت به چه میزان است؟

- (ب) ۰/۰۱۶
- (الف) ۰/۰۱۹۹
- (د) ۰/۰۸۰
- (ج) ۰/۰۸۰۳

سؤال ۱۳ - کدامیک از ویروس های دارای RNA زیر در ایجاد سرطان نقش بیشتری دارند؟

- (ب) هرپس ویروسها
- (الف) آدنوویروسها
- (د) رترو ویروسها
- (ج) هپاچو ویروس type A

سؤال ۱۴ - نشانه پلی آندیلاسیون Poly adenylation Signal معمولاً در کدام قسمت ژن قرار دارد؟

- (ب) پرومودر
- (الف) ۵'UTR
- (د) ۳'UTR
- (ج) کدون شروع

سؤال ۱۵ - کدامیک از روش های زیر برای بررسی بیان یک ژن بکار می رود؟

- (ب) RT-PCR و PCR-RFLP
- (الف) Northern blotting و PCR
- (د) PCR-RFLP و RT-PCR
- (ج) Southern blotting و PCR

سؤال ۱۶ - کدامیک از آنزیم های زیر باعث پیوند کووالانسی در DNA می شود؟

- (ب) DNA Ligase
- (الف) DNase I
- (د) DNA helicase
- (ج) S1 Nuclease

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



جهت گسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های زیر تماس
حاصل فرمایید:
02166908062
09903775423
09300681668



سؤال ۱۷ - کدامیک از قسمت‌های زیر بیشترین خاصیت متنیله شدن دارد؟

- (ب) Polyadenylation Signal
(د) Exon-Intron Junction
(الف) TATA box
(ج) CpG island

سؤال ۱۸ - از کدامیک از روش‌های زیر برای شناسایی یک جهش ناشناخته می‌توان استفاده کرد؟

- (ب) PCR-SSCP
(د) Real-Time PCR
(الف) PCR-ARMS
(ج) PCR-RFLP

سؤال ۱۹ - در کدامیک از روش‌های زیر ddNTPs بکار می‌رود؟

- (ب) ARMS
(د) SSCP
(الف) RFLP
(ج) Sequencing

سؤال ۲۰ - کدامیک از روش‌های زیر برای بررسی کمی DNA بهترین است؟

- (ب) SSCP
(د) PCR
(الف) Real- Time PCR
(ج) SNP Analysing

سؤال ۲۱ - در ارتباط با تنظیم بیان ژن، کدام گزینه درست است؟

- (الف) عناصر تنظیم‌کننده ناحیه پرموتر هم Cis-acting و هم Trans-acting اند.
(ب) عناصر تقویت‌کننده (enhancers)، همواره در وضعیت Cis عمل می‌کنند.
(ج) عامل رونویسی، Trans Acting
(د) عناصر مرزی (Boundary element) اثر تنظیم‌کننگی ژنهای هم‌جاوار را افزایش می‌دهند.

سؤال ۲۲ - برای شناسایی جهش‌های توسعه‌های سه نوکلئوتیدی در سندروم X شکننده، کدام روش زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) Western blot
(ب) Southern blot
(ج) Northern blot
(د) Allele Specific Oligonucleotide hybridization

سؤال ۲۳ - برنامه رایانه‌ای که می‌تواند پایگاه‌های اطلاعاتی توالی DNA ژنومی را برای همساختی توالی با ژن‌های معلوم جستجو کند، چه نام دارد؟

- (ب) Shutgun Cloning
(د) Sequence Tags
(الف) Cloning in Sillico
(ج) Clone Contigs

سؤال ۲۴ - کدامیک از ژنهای زیر یک ژن گزارش‌گر (Reporter gene) است؟

- (ب) β -actin
(د) β -globin
(الف) β -galactosidase
(ج) β -glycan



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

سؤال ۲۵ - ساختار بخش اصلی DNA فاژ لامبدا در میزبان و فاژ چگونه است؟

(الف) درون هر دو تکرشته ای است.

(ب) درون هر دو دو رشتہ ای است.

(ج) درون میزبان دو رشتہ ای و درون فاژ تک رشتہ ای است.

(د) درون میزبان تک رشتہ ای و درون فاژ دو رشتہ ای است.

سؤال ۲۶ - مهمترین مزیت فاژ M₁₃ که موجب انتخاب آن به عنوان وکتور کلوتینگ گردید چیست؟

جهت گسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



(الف) امکان کلون نمودن قطعات نسبتاً بزرگ DNA در ژن

(ب) کوچک بودن ژنوم آن بطوری که قابل مقایسه با پلاسمید است.

(ج) ایجاد امکان تهیه DNA تک رشتہ ای از ژن کلون شده

(د) لین نکردن سلول میزبان و در نتیجه امکان تولید مقادیر زیاد از ژن

سؤال ۲۷ - قابل اعتمادترین روش برای تعیین زیگوستی (Zygosity) کدام است؟

(ب) بررسی پادگن های HLA

(د) انگشت نگاری از DNA میتوکندری

(الف) بررسی نشانگرهای چند شکلی (SNPs)

(ج) انجام کاریوتیپ به روش نواری با قدرت تفکیک بالا

سؤال ۲۸ - RNA مداخله گر Interfering RNA چه نقشی در سلول ایفا می کند؟

(الف) به پردازش mRNA کمک می کند.

(ب) از شروع رونویسی جلوگیری می کند.

(ج) با اتصال به ریبوزوم میزان سنتز پروتئین را کاهش می دهد.

(د) به طور هدفمند mRNA های خاصی را تخریب می کند.

سؤال ۲۹ - در خصوص ژنی که ۱۰۰ کیلوباز طول دارد، پرای ژن درمانی کدام گزینه زیر مناسبتر است؟

(الف) کلون کردن توأمًا cDNA و ژنومی و انتقال همزمان آنها به سلول ها

(ب) تهیه cDNA و انتقال آن به سلول ها

(ج) کلون کردن آن ناحیه از ژن که در بیمار دچار جهش می باشد و انتقال آن به سلول ها

(د) انتقال مستقیم ژنوم فرد سالم به سلول های فرد بیمار

سؤال ۳۰ - ژن های کاذب (Pseudogenes) چگونه ایجاد می شوند؟

(الف) توسعه تکرارهای سه تایی

(ب) کراسینگ اور نابرابر

(ج) مضاعف شدگی و دخول توالی مکمل

سؤال ۳۱ - در ارتباط با جهش های ژنی، گزینه صحیح کدام است؟

(الف) جهش در پروموتر ژن ها معمولاً باعث قطع کامل تولید فرآورده ژن می شود.

(ب) جهش در Splice donor site یا GT، معمولاً به پیرایش (Splicing) طبیعی منجر می شود.

(ج) جهش Loss of function به کاهش فعالیت فرآورده ژن نمی انجامد.

(د) جهش های دینامیک (پویا) جهش هایی ناشی از توسعه تکرارهای سه نوکلئوتیدی هستند.

سؤال ۳۲ - آنزیم Nuclease S1 قادر به پرسن چه نوع توالی است و به چه منظور استفاده می شود؟

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



الف) توالی تک رشتہ ای RNA و DNA - تعیین توالی جایگاه شروع رونویسی

ب) توالی دور رشتہ ای DNA - تعیین توالی ژنومی

ج) توالی تک رشتہ ای RNA و DNA - تعیین توالی ژنومی

د) توالی دو رشتہ ای DNA - تعیین توالی جایگاه شروع رونویسی

سؤال ۳۳ - مطالعات Knudson در خصوص سرطان رتیتوپلاستوما منجر به کشف کدام گزینه گردیده است؟

Tumor Suppressor genes (ب)

Proto-oncogenes (د)

Immortality genes (الف)

DNA repair genes (ج)

سؤال ۳۴ - در استفاده از cosmid بعنوان وکتور کدام گزینه صحیح است؟

الف) مانند پلاسمید ایجاد کلنی می کند.

ب) مانند فاز M₁₃ سلول های آلووده شده مرتبا فاز تولید می کند.

ج) مانند فاز لامبدا روی محیط کشت ایجاد پلاک می کند.

د) مانند فازهای lysogenic وارد ژنوم میزبان می شود.



موسسه علمی آموزشی کنکوران

konkooran.ir

سؤال ۳۵ - در رابطه با بیماری تحلیل عضلانی دوشن (DMD) کدام گزینه صحیح است؟

الف) جهش های ناشی از insertion مهمترین عامل ایجاد بیماری می باشد.

ب) بیشترین جهش ها بواسطه اختلالات در تقسیمات میوز پدری روی می دهند.

ج) بیشترین جهشها از نوع حذف است.

د) اندیازه حذفهای ژن دیستروfin با درجه شدت بیماری در ارتباط می باشد.

سؤال ۳۶ - در خصوص Cap'5 کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

ب) اثر حفاظتی برای mRNA دارد.

الف) در splicing نقش مؤثر دارد.

د) جزو کدهای آغاز می باشد.

ج) جزو عناصر Cis Acting می باشد.

سؤال ۳۷ - هموفیلی A و هموفیلی B تقریباً فنوتیپ های یکسانی ایجاد می نمایند. اما نتیجه رخداد جهش در ژن های

مختلف واقع بر روی کروموزوم X هستند. این حالت مثالی از کدام گزینه زیر است؟

Double heterozygosity (ب)

Compound heterozygosity (الف)

Locus heterogeneity (د)

Allelic heterogeneity (ج)

مشاوره ریگان

جزوه و کتب درس

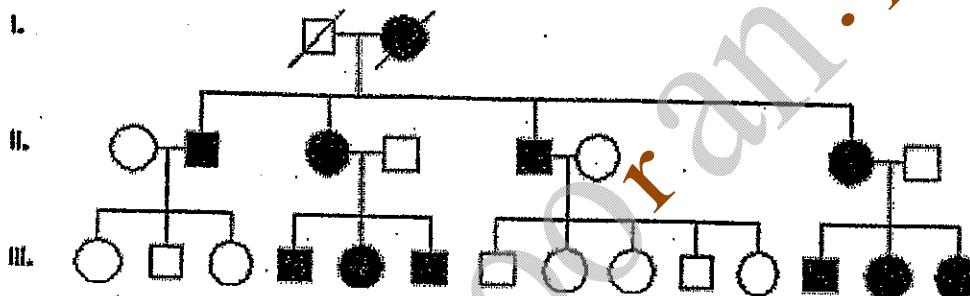
آزمون های کشوری

کلاس آنلاین

سؤال ۳۸ - محتمل‌ترین الگوی وراثت در شجره‌نامه زیر چیست؟

- ب) وابسته به X مغلوب
الف) وابسته به X غالب
ج) اتوزومی غالب
د) توارث میتوکندریائی

۱.



سؤال ۳۹ - در کدامیک از بیماری‌های ذخیره‌ای لیزوژومی جهش در ژنی به غیر از ژن مربوط به آنزیم لیزوژومی رخ می‌دهد؟

- ب) Hurler
الف) I-Cell
ج) Sanfilippo
د) Tay-Sachs

سؤال ۴۰ - اصلی‌ترین علت Triploidy چیست؟

- ب) Euploidy
الف) Dispermy
ج) Nondisjunction
د) Meiotic failure

موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

سؤال ۴۱ - در کدامیک از ناهنجاری‌های متابولیکی زیر حذف کامل فادرهای که متابولیسم آن مختل شده از رژیم غذایی می‌تواند منجر به مرگ شود؟

- ب) Fructosuria
الف) Phenylketonuria
ج) Classical Galactosemia
د) Tyrosinemia

سؤال ۴۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد بیماری‌های ژنتیکی صدق می‌کند؟

- الف) شیوع (Prevalence) یک بیماری ژنتیکی بطور معمول از میزان بروز (Incidence) آن در هنگام تولد کمتر است.
ب) ناهنجاری‌های ارثی، در واقع همان ناهنجاری‌های مادرزادی هستند.
ج) در ۴ تا ۵ درصد تمام سقط‌های تشخیص داده شده در سه ماه نخست پارداری، یک ناهنجاری کروموزومی وجود دارد.
د) ناهنجاری‌های ژنتیکی که از سن ۳۰ سالگی به بعد فتوتیپ خود را نشان می‌دهند، از الگوی غالب اتوزومی پیروی می‌کنند.

سؤال ۴۳ - اصطلاح Derivative chromosome در خصوص کدام ناهنجاری کروموزومی زیر به کار می‌رود؟

- ب) Isochromosome
الف) Reciprocal translocation
ج) Interstitial deletion
د) Paracentric inversion



(۶) (الف)

سوالات آزمون دوره کارشناسی ارشد

رشته ژنتیک انسانی

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

سؤال ۴۴ - کدام گزینه در خصوص ژن **APC** (در **FAP**) و **MLH1** (در **HNPPCC**) صحیح است؟

(الف) اولی Tumor suppressor gene و دومی DNA mismatch repair gene است.

(ب) هر دو از طریق ایجاد اختلال در مرگ پرنامه ریزی شده سلول باعث سرطان می‌شوند.

(ج) اولی در فرم ارثی سرطان نقش دارند و دومی در فرم Sporadic.

(د) هر دو در سرطان کولون نقش Oncogenic دارند.

سؤال ۴۵ - برای به دست آوردن پیش‌آگهی در مورد ابتلاء یا عدم ابتلاء یک فرد به بیماری هانتینگتون:

(الف) آنالیز DNA چل یک فرد مبتلا از خویشاوندان ضروری است.

(ب) از روش Gene Tracking باید استفاده شود.

(ج) از روش PCR-Sequencing استفاده می‌شود.

(د) از روش Interphase FISH استفاده می‌شود.

سؤال ۴۶ - در کدامیک از موارد زیر به رغم فنوتیپ زمانه، بافت بیضه تشکیل می‌شود؟

(الف) فردی با کاریوتایپ XY، ۴۶ و حذف بخشی از Yp مشتمل بر ژن SRY و AZF.

(ب) فردی با کاریوتایپ XY، ۴۶ و نقص در گیرنده آندروژن.

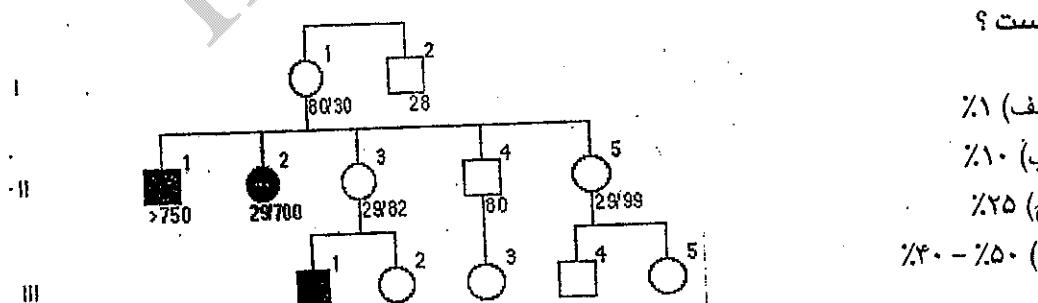
(ج) فردی با کاریوتایپ XY، ۴۶ و جهش توأم در قسمت HMG از ژن SRY و Sox.

(د) فردی با کاریوتایپ XX/XY، ۴۵، ۴۶.

سؤال ۴۷ - در شجره‌نامه زیر افراد **I₁**، **I₂**، **III₁**، **III₂**، **III₃**، **III₄** مبتلا به **Fragile X mental retardation** هستند. تعداد

نسخه‌های CGG در اولین اگزون از ژن FMR-1 در زیر علامت دو فرد قید شده است. احتمال ابتلاء فرد **III₄** چقدر

است؟



(الف) ٪۱

(ب) ٪۱۰

(ج) ٪۲۵

(د) ٪۳۰ - ٪۵۰

سؤال ۴۸ - خانمی با فنوتیپ نرمال و کاریوتایپ **45, XX**، همسری با کاریوتایپ نرمال XY

، ۴۶ دارد. احتمال وقوع کدامیک از کاریوتایپ‌های غیرطبیعی زیر در نوزادان آنها بیشتر است؟

(الف) 46,XY,-14,+t(14q,21q)

(ب) 46,XY,-21,+t(14q,21q)

(ج) 45,XY,-14,-21,+t(21q,21q)

(د) 45,XY,-21,-21,+t(21q,21q)

(الف) 45,X

(ج) 47,XX,+16

(ب) 47,XX,+13

(د) 69,XXX

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



مشاوره ریگان

جزرات و کتب درسی

آزمون‌های کشوری

کلاس { حضوری آنلاین }

سؤال ۵۰ - در ازدواج مردی مبتلا به هموفیلی A با زنی هوموزیگوت سالم در لوکوس فاکتور ۸ انعقاد خون، پسری مبتلا به هموفیلی A متولد شد. کدامیک از موارد زیر می تواند علت بیماری پسر باشد؟

- (الف) هتروژنی
- (ب) دیزومی پدری تک والدی
- (ج) موzaicism سلول های زایا در پدر

سؤال ۵۱ - جهش در ژن های PAX موجب کدامیک از موارد زیر می شود؟

- (الف) ناهنجاری های نموی
- (ب) بیماری های متابولیک
- (ج) بیماری های انعقادی خون

سؤال ۵۲ - در کدامیک از آنوفلوبیتیدهای زیر نقش پدر در پیدایش آن بیشتر است؟

(ب) 47,XXY	(الف) 45,X
(د) 48,XXX + 21	(ج) 47,XXX

سؤال ۵۳ - شایع ترین اختلال کروموزومی در سقطهای خودبخود کدامیک از موارد زیر می باشد؟

- (الف) توژیزومی ها
- (ب) منوزومی ها
- (ج) تری پلوثیتیدی ها

سؤال ۵۴ - کدامیک از بیماری های زیر Age dependent penetrance می باشد؟

(ب) Hunter	(الف) Lamy
(د) Huntington	(ج) Hurler

سؤال ۵۵ - ژن اپستیاتیک II باعث پیدایش کدامیک از گروه های خونی زیر می شود؟

(ب) O ⁻	(الف) O ⁺
(د) H ⁺	(ج) O ^h

سؤال ۵۶ - کدامیک از ژن های Mismatch repair باعث سرطان کولورکتال می شود؟

(ب) XP	(الف) MYH
(د) c-myc	(ج) BRCA

سؤال ۵۷ - علامت  در ترسیم شجره به چه معنی می باشد؟

- (الف) ازدواج Mating
- (ب) برادر و خواهری Sibling
- (ج) ازدواج فامیلی Consanguineous mating

سؤال ۵۸ - تاپایداری ریز ماهواره (Microsatellite instability) از خصوصیات کدامیک از سرطان های زیر است؟

(ب) سرطان پستان فامیلیا	(الف) Rettinoblastoma
(د) FAP	(ج) HNPCC

سؤال ۵۹ - وراثت سه آللی، در کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟

- (الف) Usher syndrome
 (ب) Retinitis pigmentosa
 (ج) Congenital deafness
 (د) Bardet-Biedl syndrome

سؤال ۶۰ - الگوی وراثت در بیماری‌های **Tuberous Sclerosis, Vit D-resistant Rickets , Tay-Sachs** به ترتیب چگونه است؟

- (الف) AD, AR, AR
 (ب) AD, X-linked dominant, AR
 (ج) AR, X-linked recessive, AD
 (د) AR, AD, X-linked

زیست‌شناسی سلولی مولکولی

سؤال ۶۱ - اسیدنوكلئیک موجود در ویروس پولیو (فلج اطفال) و آنقولانزا به ترتیب از چه نوع اسیدنوكلئیکی است؟

- (الف) DNA - آنقولانزا
 (ب) RNA - آنقولانزا
 (ج) RNA - آنقولانزا
 (د) پولیو - آنقولانزا

سؤال ۶۲ - اپی زوم چیست؟

- (الف) اتصال دو پلاسمید با یکدیگر
 (ج) اتصال پلاسمید با کروموزوم
 (ب) اتصال در کروموزوم از سر به دم

سؤال ۶۳ - کروموفناها در کدام مرحله از تقسیم سلولی وجود دارد؟

- (الف) پروفاز
 (ب) متاباز
 (ج) آنافاز

سؤال ۶۴ - کدامیک از کدونهای زیر کدون متوقف کننده سنتز پروتئین است؟

- (الف) CGA
 (ب) UCA
 (ج) AGA
 (د) UGA

سؤال ۶۵ - جهت جداسازی یک قطعه DNA کدامیک از تکنیک‌های زیر مناسب است؟

- (الف) Western blotting
 (ب) Eastern blotting
 (ج) Southern blotting
 (د) Northern blotting

سؤال ۶۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد Chaperones صحیح است؟

- (الف) مانع از تخریب پروتئین‌های سلول می‌گردند.
 (ب) مانع از استیله شدن پروتئین‌های سلول می‌گردند.
 (ج) باعث فسفریلاسیون پروتئین‌های سلول می‌گردند.
 (د) باعث رسوب پروتئین‌های سلول می‌گردند.

سؤال ۶۷ - کدامیک از اسید آمینه‌های زیر آب دوست می‌باشد؟

- (الف) آلانین
 (ب) والین
 (ج) تیروزین
 (د) فیرین



سؤال ۶۸ - کدام گزینه در مورد مهارکننده هایی رقابتی و غیررقابتی صحیح است؟

- الف) مهارکننده رقابتی در جایگاه فعال آنژیم قرار می گیرد.
- ب) مهارکننده رقابتی در مطبخ غیر از جایگاه فعال آنژیم قرار می گیرد.
- ج) مهارکننده غیر رقابتی در جایگاه فعال آنژیم قرار می گیرد.
- د) مهارکننده غیر رقابتی تأثیری بر فعالیت آنژیم ندارد.

سؤال ۶۹ - اجزای تشکیل دهنده یک اپرن چیست؟

- الف) ژن ساختاری - ناحیه کنترل کننده - ژن تنظیم کننده
- ج) ژن تنظیم کننده - ژن رونویسی - ژن ترجمه

سؤال ۷۰ - چه نوع یاخته‌ای هتروکاریون است؟

- الف) تمام یاخته‌های سوماتیک
- ب) تمام یاخته‌های جنسی
- ج) یاخته‌هایی با دو نوع هسته
- د) یاخته‌هایی با یک هسته ولی هر دو دسته کروموزوم والدین

سؤال ۷۱ - عمل کولشی سین چیست؟

- الف) تسهیل کننده پلیمرازنسیون ریز لوله ها
- ج) ممانعت کننده از پلیمرازنسیون ریز لوله ها

سؤال ۷۲ - کدام آنژیم جهت شکستن میوزین و جداسازی سرگویچه‌ای آن مناسب است؟

- ب) کیموتیپسین
- د) پروتوبین
- الف) تریپسین
- ج) پایاپین

سؤال ۷۳ - قلولیزوزوم چیست؟

- الف) لیزوژوم اولیه که انبار کننده ذرات است.
- ج) واکوئل خود خواری است.

سؤال ۷۴ - در انتقال یون سدیم و پتاسیم به درون و خارج سلول کدام گزینه صحیح است؟

- الف) انتقال دویون سدیم از سیتو پلاسم به خارج و انتقال دو یون پتاسیم از خارج به داخل سلول
- ب) انتقال سه یون سدیم از سیتو پلاسم به خارج و انتقال دو یون پتاسیم از خارج به داخل سلول
- ج) انتقال سه یون سدیم از سیتو پلاسم به خارج و انتقال سه یون پتاسیم از خارج به داخل سلول
- د) انتقال دویون سدیم از سیتو پلاسم به خارج و انتقال سه یون پتاسیم از خارج به داخل سلول

سؤال ۷۵ - کدامیک از عوامل زیر سلول را تحریک کرده تا قرایند میتوز را شروع نماید؟

(ب) Cyclin G₁-Cdc2

(د) P₅₃gene

(الف) Bad gene

(ج) Cyclin B₁-Cdc2

سؤال ۷۶ - انتقال وزیکولی از دستگاه گلزاری به شبکه اندوپلاسمیک (Retro grad transpot) توسط کدامیک صورت می‌گیرد؟

- (ب) وزیکولهای با پوشش copII
- (د) وزیکولهای با پوشش Clatherin
- (الف) وزیکولهای با پوشش copI
- (ج) وزیکولهای با پوشش Clatherin

سؤال ۷۷ - نقش گاماتوبولین چیست؟

- (الف) با تشکیل یک کلاهک از رشد میکروتوبول جلوگیری می‌کند.
- (ب) توبولینی است که با تغییرشکل خود باعث ثبت بیشتر میکروتوبولها می‌شود.
- (ج) بعنوان جایگاه شروع توده سازی (Nucleation site) میکروتوبولها عمل می‌کند.
- (د) یک زیر واحد پروتئینی است که در سرتاسر میکروتوبول دیده می‌شود.

سؤال ۷۸ - کدام عامل زیر باعث پایداری غشاء لیزوژوم در برابر عمل آنزیمهای لیزوژمی است؟

- (الف) وجود پرمه آزها در غشاء
- (ب) پوشش درونی فسفولیپیدی
- (ج) حدود ۲ در مجاورت سطح درونی غشاء Ph
- (د) پوشش بیرونی گلیکوپروتئینی

سؤال ۷۹ - در مرگ سلولی برنامه ریزی شده (Apoptosis) کدام آنزیم میتوکندری از غشاء داخلی خارج می‌شود؟

- (الف) سیتوکروم C
- (ب) سیتوکروم b
- (ج) اوپیکینون
- (د) سیتوکروم d

سؤال ۸۰ - اضافه شدن کدامیک از عوامل زیر به پروتئینها باعث باقی ماندن و یا برگشت آنها به شبکه اندوپلاسمیک می‌شود؟

- (الف) توالی KDEL به انتهای C
- (ب) توالی KDEL به انتهای کربوکسیل
- (ج) مانوز ۶ فسفات به انتهای C
- (د) مانوز ۶ فسفات به انتهای کربوکسیل

سؤال ۸۱ - پروتئینهایی که قرار است وارد لیزوژوم شوند توسط کدام عامل نشاندار می‌شوند؟

- (الف) اولیگوساکاریدی که دارای N استیل گلیکوز آمین باشد.
- (ب) اولیگوساکاریدی که دارای مانوز ۶ فسفات باشد.
- (ج) توالی اختصاصی در انتهای آمینی
- (د) توالی اختصاصی در انتهای کربوکسیل



سؤال ۸۲ - رونویسی از SrRNA ۵ توسط کدامیک و در کجا صورت می‌گیرد؟

- (الف) RNA پلیمر از III - هستک
- (ب) RNA پلیمر از III - هستک
- (ج) RNA پلیمر از I - هستک
- (د) RNA پلیمر از I - هستک

سؤال ۸۳ - دی اسیل گلسریروف (Diacylglycerol) کدامیک از آنزیمهای زیر را فعال می‌کند؟

- (الف) پروتئین کیناز A
- (ب) پروتئین کیناز C
- (ج) کیناز MAP
- (د) تیروزین کیناز

سؤال ۸۴ - پس از استخراج DNA از سلول اشتباهیاکولی مشخص شد که ۳۸ درصد از بازهای آن سیتوزین است، مشخص کنید چند درصد از بازها آدنین می باشد؟

- (الف) ۱۲٪
 (ب) ۷۶٪
 (ج) ۲۴٪
 (د) ۲۸٪



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

02166908062

09903775423

09300681668

سؤال ۸۵ - در پردازش RNA تمام مواد زیر صورت می گیرد بجز:

- (الف) تبدیل یوریدین به پسدویوریدین
 (ب) متیلاسیون ریبوز
 (ج) استیلاسیون ریبوز
 (د) برش ابتدایی RNA اولیه توسط v3

بیوشیمی

سؤال ۸۶ - برای ساختن ده میلی لیتر سود ۰/۳ نرمال چند گرم NaOH مورد نیاز است؟ (NaOH = ۴۰)

- (الف) ۱/۲
 (ب) ۰/۱۲
 (ج) ۲
 (د) ۴

سؤال ۸۷ - در مورد سینالیک اسید کدام گزینه درست است؟

- (ب) در ساختمان درماتان سولفات شرکت دارد
 (الف) قند دی ساکاریدی است
 (ج) در ساختمان گلیکو پروتئین ها وجود دارد
 (د) جزئی از ساختمان اسفنگومیلین است

سؤال ۸۸ - کمترین درصد کربوهیدرات در کدام غشاء زیر وجود دارد؟

- (الف) میلین
 (ب) اریتروسیت
 (ج) هیاترسیت
 (د) داخلی میتوکندری

سؤال ۸۹ - تمام جملات زیر در مورد سیتوکرومها صحیح است، بجز:

- (الف) سیتوکرومها پروتئینهایی هستند که در مولکول آنها آهن به دو فرم اکسید و احیا قابل تبدیل هستند.
 (ب) از بین سیتوکرومها موجود در زنجیره تنفسی فقط سیتوکروم C بصورت محلول وجود دارد.
 (ج) سیتوکرومها علاوه بر غشاء میتوکندری در روی شبکه آندوبلا سمیک نیز وجود دارد.
 (د) سیتوکرومها در زنجیره تنفسی فقط بعنوان گیرنده الکترون عمل می کنند.

سؤال ۹۰ - همه آنزیم های زیر در بتاکسیداکسیون اسیدهای چرب اشباع عمل می نمایند، بجز:

- (الف) آسیل کواآدھیدروژناز
 (ب) انوئیل کواآدھیدروژناز
 (ج) آنوئیل کواآدھیدراتاز
 (د) بتا-هیدوکسی آسیل کواآدھید روژناز

سؤال ۹۱ - همه آنزیم های زیر در سیگنال متابولیک جهت تحریک واه های متابولیکی انرژی را عمل می کنند کدام آنزیم

زیر توسط AMP فعال می شود؟

- (الف) گلوکز-۶-فسفاتاز
 (ج) فسفوفروکتوکیناز

(ب) لاکتات دهیدروژناز

(د) انولاز



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir



سؤال ۹۲ - کدام واکنش زیر با یک فعالیت موتازی انجام میگردد؟

الف) آیدوسیترات → سیترات

ب) D - متیل مالونیل کوا → L - متیل مالونیل کوا

ج) سوکستینیل کوا → L - متیل مالونیل کوا

د) ترانس Δ^2 انوئیل کوا → ترانس Δ^2 انوئیل کوا

سؤال ۹۳ - اسید آمینه از طریق کدامیک از پیوندهای زیر به RNA ناقل (tRNA) متصل میشود؟

الف) پیوند اتری

ب) پیوند آمیدی

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668

د) پیوند گلیکوزیدی

سؤال ۹۴ - همه ترکیبات زیر واسطه های سنتز هم (Heme) هستند بجز:

الف) دلتا آمینولولینیک اسید

ب) کوپرو پورفیرین

ج) پروتو پورفیرین

د) اورو بیلی نوئن

سؤال ۹۵ - اگر غلظت آنزیم دو برابر شود :

الف) دو برابر می شود

ب) نصف می شود

د) V_{max} تغییری نمی کند

ج) شبی منحنی لاین ویور - برک کمتر می شود

سؤال ۹۶ - کمبود ویتامین B₁₂ منجر به افزایش کدامیک از ترکیبات ذیل می گردد؟

الف) متیل مالونات

ب) پورین ها

ج) متیونین

د) هموسیستین

سؤال ۹۷ - معادله میکائیلیس - متنب برا اساس کدامیک از فرضیات زیر بنا شده است؟

الف) غلظت سوبسترا و آنزیم برابر است

ب) با تبدیل سوبسترا به محصول غلظت کمپلکس ES بتدیج کاهش می یابد

ج) تغییر غلظت کمپلکس ES نسبت به زمان تقریبا صفر است

د) در غلظت پائین سوبسترا سرعت واکنش به غلظت سوبسترا وابسته نمی باشد

سؤال ۹۸ - اختلال در عملکرد کبد با همه موارد زیر همراه است، بجز:

الف) طولانی شدن زمان پروترومبین

ب) افزایش آمونیاک خون

ج) افزایش مقدار بیلی روبین

د) افزایش مقدار کراتینین

سؤال ۹۹ - در پانکراتیت حاد، مقدار آمیلаз ادراری و لیپاز خون.....

الف) هر دو افزایش می یابد

ب) هر دو کاهش می یابد

ج) اولی افزایش، دومی کاهش می یابد

د) اولی کاهش، دومی افزایش می یابد

جهت گسب اطلاعات پیشتر با شماره های زیر تماس
حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



سؤال ۱۰۰ - در تبدیل اسید پیروویک به استیل کوآ همه ترکیبات زیر شرکت می کنند بجز :

(ب) ویتامین B₆

(د) نیکوتین آمید دی نوکلئوتید

(الف) ویتامین B₂

(ج) اسید پانتوتئیک

سؤال ۱۰۱ - تعریف Probe کدام است ؟

(الف) مولکول DNA دور شته ای که توانایی ورود به داخل سلول میزبان را دارد.

(ب) اولیگو نوکلئوتید تک رشته ای از DNA و RNA بوده که مکمل توالی ویژه ای در ژنوم است.

(ج) قطعات DNA حلقی دو رشته ای خارج کروموزومی است.

(د) دو قطعه DNA با ماهیت دوسرخوانا Palindromic می باشد که در فرایند DNA تو ترکیب وارد می شود.

سؤال ۱۰۲ - بازدارنده سنتز پروتئین که شباهت ساختمانی به Aminoacyl-tRNA دارد کدامیک از موارد زیر است ؟

(ب) ریقامپیسین

(د) نالیدیکسیک اسید

(الف) استرپتو مایسین

(ج) پورومایسین

سؤال ۱۰۳ - در مورد cap در مولکولهای RNA کدام گزینه درست است ؟

(الف) در انتهای ۳' ملکول t-RNA قرار دارد.

(ب) از یک ردیف PolyA تشکیل شده است

(ج) ترجمه صحیح mRNA پروکاریوتی را باعث می شود

سؤال ۱۰۴ - مرحله هیدرولیتیک که منتهی به آزاد شدن یک زنجیره پلی پپتیدی از ریبوزوم می شود بوسیله کدام مورد زیر کاتالیز می شود ؟

(الف) کد پایان (Stop Codon)

(ب) پپتیدیل ترانسferاز

(د) ترانس لوکاز

(ج) فاکتور آزاد کننده (Releasing Factor)

سؤال ۱۰۵ - کاهش کدام پروتئین زیر منجر به آمفيزم ریوی می گردد ؟

(الف) هیپتو گلوبین

(ب) ترافسفرین

(د) آلفا دو ماکرو گلوبولین

(ج) آلفا یک آنتی تریپسین

سؤال ۱۰۶ - ساختمان $\alpha 2\text{E}2$ هموگلوبین در چه دوران از زندگانی یافت می شود ؟

(الف) سه ماه اول جنینی

(ب) بعد از تولد

(ج) سه ماه سوم جنینی

(د) سه ماه دوم جنینی

سؤال ۱۰۷ - کدام پروتئین انتگرال غشائی یک بار از غشاء سلولی (Sing span) عبور می نماید ؟

(الف) گیرنده استیل کولین

(ب) LDL

(ج) گیرنده بتا آدرنرژیک

(د) ناقل غشائی گلوکز (GLUT)

مشاوره ریگان

جزوه و کتب درس

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری آنلاین }

سؤال ۱۰۸ - کدام پروتئین، رشته ۱۰ نانومتری از مولکول DNA را به هم متصل کرده و ساختار Solenoid را به وجود می‌آورد؟

(ب) H₂A(الف) H₁(د) H₄(ج) H₃

سؤال ۱۰۹ - گالاكتوز در حضور HNO₃ به کدام ترکیب زیر تبدیل می‌شود؟

(ب) اسید گلوكونیک

(الف) اسید اوروپنیک

(د) اسید موسیک

(ج) اسید گلوكورونیک

سؤال ۱۱۰ - قطر کدام لیپو پروتئین از بقیه انواع بیشتر است؟

(ب) VLDL

(الف) شیلومیکرون (chyl)

(د) HDL

(ج) IDL



موسسه علمی آموزشی کنکوران

konkooran.ir

زبان عمومی

Part one : Reading Comprehension

Directions : Read the following passages carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer, (a), (b), (c), (d) to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

passage ONE :

Hypovolemia is a low-volume state resulting from any condition in which body fluid is lost in sufficient amounts to reduce the circulating blood to a point at which some organs or cells are deprived of oxygen and essential nutrients. Burns and crushing injuries, as well as hemorrhage, can result in hypovolemic shock.

During the early phases of body fluid loss, the body makes adjustments to compensate for the state of lowered fluid volume. The urine output is reduced and vasoconstrictor substances (epinephrine) and norepinephrine are released into the bloodstream to create an increase in peripheral resistance. Blood is diverted from the periphery of the body to vital organs in order to sustain circulating volume. There is no significant drop in blood pressure due to adjustments in circulatory dynamics. This initial phase is termed *compensated* shock. When the body can no longer compensate for the lowered volume state, the blood pressure will drop and the skin will be cool and clammy. These latter signs and symptoms mean that the body's defenses have been overwhelmed and that cardiovascular collapse has occurred. In healthy individuals, up to 25 percent of the circulating volume (1-2 liters) must be lost in order for blood pressure to fall!

111. Hypovolemia would involve a fall in the circulating blood a loss in body fluid.

- a. before
- b. simultaneously with
- c. following
- d. regardless of

112. The body may adapt itself to the lowered fluid volume at stage of hypovolemia.

- a. the initial
- b. the final
- c. an interim
- d. no particular

مشاوره رایگان

جزرات و کتب درسی

آزمون های کشوری

کلاس { حضوری آنلاین }

113. A decrease in urine output is due to

- a. vasoconstrictor substances
- b. defective urethral structure
- c. peripheral resistance against hypovolemia
- d. body's adjustment to hypovolemia

114. The body vital organs to maintain normal blood volume.

- a. reduces the pressure in
- b. diverts the blood from
- c. manipulates the volume of
- d. directs the blood to

115. The body's compensation for the lowered volume of circulating blood

- a. would overcome the problem
- b. can hardly occur
- c. has a limit
- d. is an ongoing process

116. Cardiovascular collapse would indicate the of further adaptation.

- a. application
- b. redundancy
- c. initiation
- d. failure

Passage TOW :

Adults of different ages encounter different sets of life changes as they move through the normal role acquisitions and losses of adulthood. But at every age, high levels of life change are linked to higher rates of physical illness and emotional disturbances such as depression. However, there are personal and social resources that may buffer the individual from the potential impact of stress. Such resources may be collectively called resistance resources. Central among these is the availability of social support.

Social support can be defined as the receipt of affirmation and aid from others. In many early studies, it was measured only by such objective measures as material status and frequency of reported contact with friends and relatives. Recent studies suggest that subjective perception of the adequacy of social support is more strongly related to well-being than our most objective measures. It is not the objective amount of contact with others that is important, but how the contact is interpreted.

It is clear that adults with adequate social support have a lower risk of disease, death, and depression than do adults with weaker social networks. The beneficial effect of social support is even clearer when an individual is under high stress. That is, the negative effect of stress on health and happiness is smaller for individuals with adequate social support.

117. The passage mainly discusses

- a. resistance resources of the human body
- b. role acquisitions and losses of adulthood
- c. studies of social contact and physical strength
- d. the effects of social support on well-being

118 According to this passage, it is not suggested that

- a. social support is a valuable kind of resistance resources for people
- b. affirmation from friends can alleviate the damage caused by stress
- c. major life changes can cause emotional as well as physical illnesses
- d. recovery from depression is linked to a rise in the sense of security

119- It can be concluded from the second paragraph that

- a. studies of social support have come up with almost controversial results
- b. frequency of one's social contact is a strong indicator of social support
- c. perceived quality of relationships is more important than their quantity
- d. objective measures of social support are more reliable than subjective ones

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:

02166908062

09903775423

09300681668



115. The body's compensation for the lowered volume of circulating blood

موسسه علمی آموزشی کنکوران

konkooran.ir

120. A person with strong social support most probably experiences

- a. more conflicts
- b. lower risk of depression
- c. more casual relationships
- d. higher rates of physical illness

121. "Resistance resources" (line 6) refers to the means that

- a. protect the individual from many life ills
- b. disturb the individual and lead to depression
- c. increase the individual's subjective perception
- d. somehow enhance the potential impact of stress

Passage THREE :

Many athletes have used various substances in the attempt to augment their athletic performance. These substances, known as ergogenic aids, are believed by athletes to increase strength and endurance, and decrease sensitivity to pain. Although use of these substances is prohibited in international competitions, there are no means at present to enforce a prohibition on their use in other sports participation.

The principal drugs misused by athletes are the psychomotor stimulants and the anabolic steroids. For the former, amphetamines and related drugs are taken to provide a sense of increased alertness and relief of fatigue; however, obscuring fatigue may permit participants to exceed their limits and precipitate a sudden collapse. These drugs can also make the users more aggressive, which can contribute to injuries to themselves and others. For the latter, drugs such as nandrolone phenpropionate are used. The user develops larger appearing muscles, increased body weight, and body water, but reports on the effectiveness in improving performance have been conflicting. Many valid studies have failed to demonstrate any improvement in performance.

122. According to this passage, athletes use ergogenic substances to.....

- a. improve their physical health
- b. achieve more of their athletic goals
- c. challenge the international regulations
- d. enforce the prohibition of regulations

123. It is said that amphetamines.....

- a. can have mental and physical effects on athletes
- b. contribute to athletes' weight gain
- c. aggravate the athletes' performance
- d. positively affect the athletes to exceed their limits

124-In case athletes use anabolic steroids,.....

- a. they greatly improve their performance
- b. their muscles become much larger
- c. they feel more alert
- d. their body weight reduces

125. According to this passage,

- a. psychomotor stimulants increase the body water and weight
- b. amphetamines make the athletes aware of their boredom
- c. nandrolone phenpropionate might cause self-damage
- d. ergogenic substances can be used as a pain reliever

126. Based on the writer's concluding remarks,

- a. ergogenic substances can be harmlessly used by athletes
- b. ergogenic substances lead to substantial improvement in performance
- c. there is controversy on the possible impact of ergogenic substances
- d. athletes' performance can be definitely attributed to the use of ergogenic substances



موسسه علمی آموزشی کنکوران

konkooran.ir

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های زیر تماس

حاصل فرمایید:



02166908062

09903775423

09300681668

Passage FOUR :

The idea of determinism, that no event occurs in nature without natural causes, has been postulated as a natural law; yet, it is under attack on both scientific and philosophical grounds. Scientific laws assume that a specific set of conditions will unerringly lead to predetermined outcome. However, studies in the field of physics have demonstrated that the location and speed of minuscule particles such as electrons are the result of random behaviors rather than predictable results determined by pre-existing conditions. As a result of these studies, the principle of indeterminacy was formulated in 1925 by Werner Heisenberg. According to this principle, only the probable behavior of an electron can be predicted. The inability to absolutely predict the behavior of electrons casts doubt on the universal applicability of a natural law of determinism.

Philosophically, in principle, opposition to determinism emanates from those who see humans as creatures in possession of free will. Human decisions may be influenced by previous events, but the ultimate freedom of humanity may possibly lead to unforeseen choices, those not preordained by preceding events.

127. The idea that no event occurs in nature without natural causes has been questioned on the basis of the

- a. scientific evidence provided by different experts
- b. data from the science and philosophy of determinism
- c. ideas and principles of different fields of study
- d. philosophical doubt about free will

128. You can infer from the passage that the natural law is....

- a. only applied in science
- b. found in the idea of determinism
- c. refuted philosophically
- d. a principle with no exception

129. "Unerringly"(line 3) is closest in meaning to

- | | |
|--------------------|-----------------|
| a. philosophically | b. definitely |
| c. doubtfully | d. effortlessly |

130. According to this passage, the principle of indeterminacy

- a. is philosophically and scientifically rejected
- b. has been currently presented
- c. is going to get dominant in science
- d. has got evidence from electron behavior

131. Electrons are used by the writer as an indication of

- a. universal applicability of determinism as a natural law
- b. the idea of unpredictability of events
- c. predictability of all events in the nature
- d. a natural law as proposed by proponents

Passage FIVE :

It is well known that when an individual joins a group, he tends to accept the group's standards of behavior and thinking. He is expected to behave in accordance with these norms—in other words, the group expects him to conform. Many illustrations could be given of this from everyday life, but what is of particular interest to psychologists is the extent to which people's judgments and opinions can be changed as a result of group pressure. Some remarkable conclusions were reported by Asch and others. They noticed that people in a group will agree to statements that contradict their own beliefs. It would be a mistake to think that only particularly docile people are chosen to take part in experiments of this type. Usually highly intelligent and independent people are used and this, of course, makes the results even more disturbing.



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

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



02166908062

09903775423

09300681668

- 132- It is stated that when someone joins a group, he/she
- usually keeps his own attitudinal independence
 - most probably goes against what he believes to be right
 - often makes the group change a lot
 - contradicts group standards and norms

- 133- It is understood from the passage that the group pressure..... .
- leads to the new member's conformity
 - reflects the opposition of the new member
 - makes the new member get disappointed
 - is confined to the docile people

134. It is said that intelligent and independent individuals
- worked as research assistants
 - were asked to conform easily
 - had their views accepted
 - served as research subjects

135. The author of this reading selection indicates
- individual's reluctance to join a group
 - the significance of group pressure
 - individual's resistance against group pressure
 - the importance of personal norms

part two : Vocabulary :

Directions: The following are incomplete sentences . Below each one are four words or phrases marked (a) , (b) ,(c) , (d) . Choose the one word or phrase which best completes the sentence.

136. After such operations, the patient feels so weak that he cannothis body.

- | | |
|--------------|------------|
| a. devastate | b. freshen |
| c. retain | d. flex |

137. The tumour in his body; his surgeon had not been able to remove it completely.

- | | |
|-------------|-------------|
| a. subsided | b. recurred |
| c. abated | d. revived |

138. In diabetes, glucose isin the blood and, as a result, the blood sugar level rises.

- | | |
|---------------|----------------|
| a. perspired | b. accumulated |
| c. segregated | d. dissipated |

139. The disease was in a state offor six months but later the growth of a new tumor reversed the condition.

- | | |
|--------------|--------------|
| a. relapse | b. endurance |
| c. remission | d. repulsion |

140. Careful laboratory tests.....the diagnosis of leukemia; there was no abnormal blood cells seen.

- | | |
|-------------|--------------|
| a. approved | b. oriented |
| c. refuted | d. confirmed |



موسسه علمی آموزشی کنکوران
konkooran.ir

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

	02166908062
	09903775423
	09300681668