

عصر

پنج شنبه

۹۳/۳/۲۲

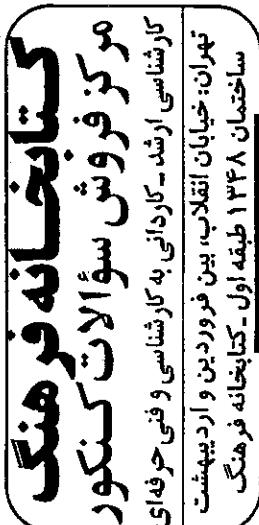
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ژنتیک انسانی (الف)

ژنتیک انسانی (الف)



تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۳

مشخصات داوطلب: نام:

..... نام خانوادگی:

..... شماره داوطلب:

↗ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مستولان جلسه اطلاع دهد.

قیمت ۲۵۰۰ تومان

فرهنگ و ادب — زبان

رشته: زنگی انسانی (الف)

۸ - کدام ویژگی مربوط به فاز M13 است؟

الف) پس از تکثیر موجب مرگ میزبان خود می شود.

ب) به دلیل اندازه کوچک ژنوم، تا بیش از هزار نسخه از آن در میزبان تکثیر می شود.

ج) فرم Replicative مربوط به ویروس دارای DNAی حلقوی و دو رشته‌ای است.

د) رشته منفی DNA وارد غلاف پروتئینی فاز می شود.

۹ - کدام مورد زیر می تواند به تولید پروتئین های مختلف از یک ژن واحد منجر شود؟

الف) RNA-directed DNA synthesis

ب) Alternative polyadenylation

ج) Random X inactivation

د) Alternative capping

۱۰ - کدام عبارت درخصوص ترانسپوزون ها صحیح است؟

الف) در دو انتهای خود دارای ردیف بازی همسو (Direct repeat) هستند.

ب) قادر به تولید آگزونوکلئاز هستند.

ج) مختص یوکاریوت ها می باشند.

د) در باکتری ها، اغلب ژن های مسؤول ایجاد مقاومت به آنتی بیوتیک ها و فلزات سنگین را حمل می کنند.

۱۱ - نقش ddNTPs در واکنش تعیین توالی DNA چیست؟

الف) کاتالیز واکنش

ب) قرار دادن نوکلوتید رادیواکتیو در زنجیره DNA

ج) تسهیل سنتز زنجیره DNA

د) پایان دادن به سنتز زنجیره DNA

۱۲ - کدامیک از جملات زیر درخصوص siRNA صحیح است؟

الف) نقش اصلی آن در مرحله Splicing باعث تبدیل mRNA نابالغ به بالغ می گردد.

ب) کاهش یا مهار بیان ژن توسط آن در سطح RNA یا پروتئین امکان پذیر است.

ج) با کمک tRNA در ساخت پروتئین دخالت می کند.

د) نقش آن در افزایش بیان در سطح mRNA باعث افزایش پروتئین می شود.

۱۳ - هموگلوبین لپور / آنتی لپور در اثر کدامیک از پدیده های زیر رخ می دهد؟

الف) Chain termination

ب) Point mutation

ج) Insertion

د) Unequal crossing over

۱۴ - کدامیک از بیماری های زیر حاصل جهش در ژن های Zinc finger می باشد؟

الف) Holoprosencephaly

ب) Wilson disease

ج) Synpolydactyly

د) Patau syndrome

۲۱ - اگر همه کروموزوم‌های X موجود در یک سلول بجز یک کروموزوم X غیرفعال می‌شوند، چرا مردان XY و ۴۷ عوارض بیماری را نشان می‌دهند؟

- (الف) زیرا غیرفعال شدن در هفته اول یا دوم جنین اتفاق می‌افتد.
- (ب) چون غیرفعال شدن، ثابت است.
- (ج) چون غیرفعال شدن، اتفاقی است.
- (د) چون غیرفعال شدن، غیرکامل است.

۲۲ - کدامیک از موارد زیر، بیانگر پدیده Loss of Imprinting می‌باشد؟

- (الف) علائم فنوتیپی بیماری که به علت کاهش با عدم عملکرد ژنی در اثر انواع جهش‌ها رخ می‌دهد.
- (ب) فقدان یک آلل از یک والد که اغلب نشانه‌ای از رویداد «Second hit» در فرآیند سلطان‌زایی است.
- (ج) کاهش توالی TTAGGG در هر تقسیم سلولی
- (د) هیپومتیلاسیون سلول‌های سرطانی در نواحی DNA ی تکراری

۲۳ - در صورتی که جهش (ژنی)، اسید آمینه‌ای را کد کند که به جهت شیمیایی (برای نمونه بار الکتریکی) به اسید آمینه طبیعی مربوط شبه استه باشد و ساختار پروتئین تغییر کند، آن جهش چه نامیده می‌شود؟

- (الف) جایگزینی غیر محافظه‌کارانه
- (ب) جایگزینی محافظه‌کارانه
- (ج) واژگونی غیر محافظه‌کارانه
- (د) حذف محافظه‌کارانه

۲۴ - کدام گزینه در مورد Klenow Fragment درست است؟

- (الف) بخشی از DNA Pol III است.
- (ب) دارای خاصیت پلی‌مرازی $5' \rightarrow 3'$ است.
- (ج) دارای خاصیت اگزونوکلئازی $5' \rightarrow 3'$ است.
- (د) معمولاً جهت آزمون Nick Translation مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲۵ - در الکتروفورز ژل پلی اکریلامید (PAGE) و در مراحل بستن ژل، کدام ترکیب زیر نقش کاتالیزور دارد؟

- (الف) Acrylamide
- (ب) Bis acrylamide
- (ج) Tetra methylen diamide (TEMED)
- (د) Ammonium persulfate (APS)

۲۶ - کدامیک از مکانیسم‌های زیر شایع‌ترین علت ایجاد سندروم ترنر است؟

- (الف) حذف یکی از کروموزوم‌های X پس از لقاح
- (ب) حذف بازوی بلند کروموزوم‌های X پس از لقاح
- (ج) حذف کروموزوم X با منشاء میوز پدری
- (د) ایجاد ایزوکروموزوم طی میوز مادری

۳۴ – تری پلولئیدی ناشی از افزایش set ها پلولئیدی با منشاً پدری، موجب کدامیک از اختلالات زیر می‌شود؟

- (الف) mole کامل
- (ب) mole ناقص
- (ج) تراتوم تخدمان
- (د) اختلال در رشد جفت

۳۵ – حالت حلقوی کدامیک از کروموزوم‌های زیر برای جنین در حال رشد، قابل تحمل‌تر است؟

- (الف) ۲۱
- (ب) ۱۸
- (ج) ۱۳
- (د) X

۳۶ – بیماری Ankylosing spondylitis با کدام تیپ HLA زیر همراهی دارد؟

- | | | | | |
|--------|----|--------|--------|-------|
| (د) A3 | B8 | ج) B27 | ب) DR2 | (الف) |
|--------|----|--------|--------|-------|

۳۷ – الگوی وراثتی سندروم Otopalatodigital کدام مورد زیر است؟

- (الف) Autosomal Dominant
- (ب) XL Recessive
- (ج) Autosomal Recessive
- (د) XL Semidominant

۳۸ – کدام گزینه در مورد سندروم پرادر-ویلی یا سندروم آنجلمن درست است؟

- (الف) کروموزوم حذف شده در سندروم پرادر-ویلی تقریباً همیشه هومولوگ مشتق شده مادری است.
- (ب) سندروم پرادر ویلی یک ناهنجاری چند ژنی است.
- (ج) شایع‌ترین علت سندروم آنجلمن دیزومی تک والدی است.
- (د) در حدود ۳۵٪ از موارد سندروم آنجلمن نقص ملکولی ناشناخته است.

۳۹ – کدامیک از بیماری‌های زیر، نخستین بیماری انسانی بود که نشان داده شد از یک جهش نقطه‌ی mtDNA ناشی می‌شود و امروزه حدود ۱۲ جهش متفاوت در آن توصیف شده است؟

- | | | | | |
|-----------|-------|--------------|----------|-------|
| (د) Leigh | Leber | ج) Zellweger | ب) MELAS | (الف) |
|-----------|-------|--------------|----------|-------|

۴۰ – کدام گزینه زیر در ارتباط با نقش انکوژن‌ها در ایجاد سرطان درست است؟

- (الف) انکوپروتئین C-MYB پیشرفت سلول‌ها را از مرحله G1 به S تحریک می‌کند.
- (ب) انکوپروتئین C-MYC پیشرفت سلول‌ها را از مرحله G2 به M تحریک می‌کند.
- (ج) تولید بیش از حد C-MYC ورود سلول‌ها به مرحله استراحت طولانی را تسهیل می‌کند.
- (د) کاهش تولید C-MYB به تکثیر سلولی مداوم منجر می‌شود.

۴۱ – چگونه امکان دارد از والدین با فنوتیپ طبیعی بیش از یک فرزند مبتلا به اکنдрوپلازی به دنیا بیايد؟

- (الف) موزادیسم گنادی
- (ب) بیماری مغلوب اتوزوومی باشد.
- (ج) دیزومی تک والدی
- (د) موزادیسم سوماتیکی

۴۸ - ناهنجاری‌های با فنوتیپ یکسان ناشی از جایگاه‌های گوناگونی ژنتیکی را به چه عنوان می‌شناسند؟

- (الف) Genocopy
- (ب) Phenocopy
- (ج) Hetromorphism
- (د) Pleiotropism

۴۹ - کدامیک از بیماری‌های زیر مصداقی از جهش‌های Haplo insufficiency است؟

- (الف) CMT1A
- (ب) Osteogenesis imperfecta II
- (ج) Familial Hypercholesterolemia
- (د) Oculocutaneous albinism

۵۰ - اگر پدر یک زن باردار مبتلا به هموفیلی A باشد و همسر این زن نیز واجد همین بیماری باشد در صورتی که جنین پسر باشد احتمال بیمار بودن وی پس از تولد چقدر است؟

- (الف) یک چهارم
- (ب) دو سوم
- (ج) یک دوم
- (د) سه چهارم

۵۱ - سطح خونی کدامیک از پروتئین‌های زیر در مردان و زنان متفاوت می‌باشد؟

- (الف) فاکتور VIII
- (ب) فاکتور IX
- (ج) استروئید فسفاتاز
- (د) آکالالان فسفاتاز

۵۲ - کدامیک از عبارات زیر در مورد آتروفی عضلانی نخاعی صحیح است؟

- (الف) حدود ۴٪ از جمعیت طبیعی دارای دو نسخه از SMN1 در یک کروموزوم منفرد هستند.
- (ب) حدود ۲۵٪ از افراد مبتلا دارای یک جهش *denovo* در SMN1 هستند.
- (ج) حدود ۲۵٪ از افراد مبتلا دارای جهش نقطه‌ای در SMN1 می‌باشند.
- (د) حدود ۴٪ از افراد مبتلا دارای حذف هموزیگوس اگزون‌های ۷ و ۸ در زن SMN1 هستند.

۵۳ - حذف ژن‌های گلوبین آلفا در تالاسمی آلفا نتیجه کدام رخداد است؟

- (الف) Replication slippage
- (ب) Gene conversion
- (ج) Non Homologous Recombination
- (د) Meiotic unequal crossing over

زیست شناسی (سلولی - مولکولی)**۶۱ - Synteny چیست؟**

- (الف) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی دو کروموزوم در یک گونه مشابه
 (ب) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی یک کروموزوم در یک گونه مشابه
 (ج) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب مشابه بر روی دو کروموزوم در یک گونه متفاوت
 (د) قرار گرفتن ژن‌ها با نظم و ترتیب معکوس بر روی یک کروموزوم در دو گونه متفاوت

۶۲ - در انتقال پیام توسط مسیر wnt عامل اجرایی اصلی داخل سلولی در مهره‌داران کدام پروتئین است؟

- (الف) cAMP
 (ب) β -Catenin
 (ج) PIP_3
 (د) Ca^{2+}

۶۳ - کدام یک از فعالیت‌های غشای سلولی نیاز به انرژی حاصل از هیدرولیز ATP دارد؟

- (الف) انتشار تسهیل شده
 (ب) حرکت آب به داخل سلول
 (ج) حرکت یون‌های Na^+ به خارج سلول
 (د) حرکت مولکول‌های گلوکز

۶۴ - کینزین - ۱، یک موتور وابسته به است که اندامک‌های دارای غشای را در جهت انتهای میکروتوبول منتقل می‌نماید.

- (الف) ATP - منفی
 (ب) GTP - مثبت
 (ج) ATP - مثبت
 (د) GTP - منفی

۶۵ - کدام گزینه عامل فشرده گردیدن کروماتین می‌باشد؟

- (الف) استیلاسیون لیزین در هیستون H_3A
 (ب) متیلاسیون لیزین در هیستون H_1
 (ج) متیلاسیون لیزین در هیستون H_2
 (د) استیلاسیون لیزین در هیستون H_3B

۶۶ - فاکتورهای رشد عمدتاً به کدام نوع گیرنده متصل می‌شوند؟

- (الف) G پروتئین
 (ب) تیروزین کیناز
 (ج) JAK کیناز
 (د) MAP کیناز

۷۳ - آنزیمی که گروههای فسفات را از ATP به یک پروتئین منتقل می‌نماید چه نامیده می‌شود؟

- (الف) فسفوریلاز
- (ب) فسفاتاز
- (ج) پروتئین کیناز
- (د) ATPase

۷۴ - اکثر کمپلکس‌های رسپتور لیگاند در اندازه تاخیری چگونه از یکدیگر جدا می‌شوند؟

- (الف) pH بازی
- (ب) pH خنثی
- (ج) pH اسیدی
- (د) pH غیروابسته به pH

۷۵ - NAD^+ چیست؟

- (الف) Enzyme
- (ب) Coenzyme
- (ج) Active Site
- (د) Allosteric Activator

۷۶ - انتقال آب در عرض غشاء توسط کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟

- (الف) انتشار
- (ب) انتشار تسهیل شده
- (ج) اسمرز
- (د) انتقال فعال

۷۷ - کدام یک نقش ضد آپوپتوزی دارد؟

- (الف) Bad
- (ب) Bax
- (ج) Bcl-2
- (د) CED-4

۷۸ - کدام گزینه در مورد طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته (NMR) درست است؟

- (الف) جهت شناسایی ساختمان دوم پروتئین است
- (ب) جهت شناسایی پروتئین‌های دارای حداقل ۲۰۰۰ اسید آمینه است
- (ج) جهت انجام NMR نیاز به کریستالیزاسیون پروتئین است
- (د) در تکنیک NMR یک محلول پروتئینی تغليظ شده در میدان مغناطیسی قرار می‌گیرد

۷۹ - زنجیره‌های کربوهیدراتی در گلیکوپروتئین‌ها به تمام اسیدهای آمینه زیر متصل می‌شوند، بجز:

- (الف) ترئونین
- (ب) سرین
- (ج) آسپارژین
- (د) گلیسین

۸۷ - حساسیت آنزیم‌های RNA پلیمراز I، II و III به ترتیب از راست به چپ نسبت به آلفا آمانوتین (مهارکننده فعالیت آنزیم) چگونه است؟

- (الف) بسیار حساس، حساسیت نسبی، مقاوم
- (ب) مقاوم، بسیار حساس، حساسیت نسبی
- (ج) حساسیت نسبی، مقاوم، بسیار حساس
- (د) بسیار حساس، مقاوم، حساسیت نسبی

۸۸ - تمام موارد زیر در گروه سوم فیلامان‌های حد واسط قرار دارند، بجز:

- (الف) Vimentin
- (ب) Desmin
- (ج) GFAP
- (د) Lamin

۸۹ - کدام یک باعث افزایش ضخامت غشای سلول می‌شوند؟

- (الف) کلسترول
- (ب) فسفاتیدیل اتانل آمین
- (ج) فسفاتیدیل کولین
- (د) فسفوگلیسریدها

۹۰ - ژن tRNA توسط کدام پلی مراز رونویسی می‌گردد؟

- (الف) I
- (ب) II
- (ج) III
- (د) I و II

بیوشیمی

۹۱ - کدام یک از انتقال دهنده‌های لیپیدی در غشای پلاسمایی مختص فسفاتیدیل اتانل آمین و فسفاتیدیل سرین است؟

- (د) lipase
- (ج) scramblase
- (ب) flopase
- (الف) flippase

۹۲ - کدام توالی زیر PALINDROME می‌باشد؟

- (الف) 5'GATGATCGATCATC3'
- (ب) 5'CTACGAGCTAGTAG5'
- (ج) 5'GATGATCCTAGTAC3'
- (د) 3'CTACTAGGATCATC5'
- (ه) 5'GATGATCGATGATC3'
- (ه) 3'CTACTAGCTACTAG5'
- (د) 5'GATGCATCGCATTAA3'
- (ه) 3'CTACGTAGCGTAAT5'

۱۰۵ - کمبود کدام آنزیم در سیکل کربس باعث افزایش دفع ادراری فومارات، سوکسینات، آلفاکتوگلوتارات و سیترات می‌شود؟

- (الف) سوکسینات دهیدروژناز
- (ب) آکونیتاز
- (ج) ایزوسترات دهیدروژناز
- (د) فوماراز

۱۰۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با روش Ames که برای ارزیابی جهش‌زاibi مورد استفاده قرار می‌گیرند، صحیح است؟

- (الف) باکتری His⁻ قادر به استفاده از سایر اسیدهای آمینه می‌شود.
- (ب) ماده جهش‌زا از تبدیل باکتری جهش یافته به نوع طبیعی جلوگیری می‌کند.
- (ج) ماده جهش‌زا باعث تبدیل باکتری His⁻ به نوع His⁺ می‌شود.
- (د) ماده جهش‌زا باعث ایجاد سرطان می‌شود.

۱۰۷ - فعالیت کدام آنزیم زیر به عنوان بیومارک در مصرف زیاد اثائل اندازه‌گیری می‌شود؟

- (الف) آسپارتات آمینوتранسفراز
- (ب) آلانین آمینوتранسفراز
- (ج) گاما‌گلوتامیل ترانسفراز
- (د) آلکالن فسفاتاز

۱۰۸ - دی‌آمیناسیون خودبخودی بازهای پورینی و پیریمیدینی در ساختمان DNA، در صورت عدم ترمیم منجر به موتاسیون می‌شود. کدام یک از بازهای زیر حساسیت بیشتری به دی‌آمیناسیون دارد؟

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-----------|
| (الف) آدنین | (ب) گوانین | (ج) سیتوزین | (د) تیمین |
|-------------|------------|-------------|-----------|

۱۰۹ - افزایش مصرف غذایی کدام اسید آمینه منجر به تحريك فرآيند خواب در انسان می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|-------------|-----------|---------------|
| (الف) هیستیدین | (ب) تیروزین | (ج) لیزین | (د) تریپتوفان |
|----------------|-------------|-----------|---------------|

۱۱۰ - آنزیم محدود کننده سرعت در بیوسنتز ملاتونین کدام است؟

- (الف) N-استیل ترانسفراز
- (ب) هیدروکسی ایندول O-متیل ترانسفراز
- (ج) تریپتوفان هیدروکسیلاز
- (د) ۵-هیدروکسی تریپتوفان دکربوکسیلاز

۱۱۱ - در شخص مبتلا به بیماری ویلسون، وضعیت سرولوپلاسمین پلاسما، مس پلاسما و مس ادرار به ترتیب چگونه است؟

- (الف) طبیعی- طبیعی- افزایش
- (ب) افزایش- کاهش- افزایش
- (ج) کاهش- طبیعی- طبیعی
- (د) کاهش- کاهش- افزایش

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 & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Hydrofluoric and sulfuric acid are common agents that cause skin injury from acidic solution exposure. The effect an acid has on the skin is determined by the concentration, duration of contact, amount, and penetrability. Hydrofluoric acid is a colorless, fuming liquid that has a highly corrosive effect on skin, causing extensive liquefactive necrosis and severe pain. Deep tissue injury may result, damaging nerves, blood vessels, tendons, and bone. The initial treatment after contact with the skin is copious irrigation, which must be continued for at least 15 to 30 minutes with either water or normal saline. The second aspect of treatment aims to inactivate the free fluoride ion by promoting the formation of an insoluble fluoride salt. Many topical therapies have been advocated and their role in treatment is largely anecdotal. Topical quaternary ammonium compounds are still widely used. Topical calcium carbonate gel has been shown to detoxify the fluoride ion and relieve pain. The treatment involves massage of a 2.5% calcium carbonate gel into the area of exposure for at least 30 minutes. Some investigators advocate continuing this treatment six times per day for 4 days.

- 121 . The extent to which an acid can affect the skin is related to
- topical therapies used
 - medical treatment adopted
 - the length of time it touches the skin
 - the time it takes to be irrigated
- 122 . Hydrofluoric acid's corrosive effect on the skin is represented by
- fuming effect
 - copious irrigation
 - severe tissue damage
 - inactivation of the free fluoride ion
- 123 . The preliminary step in treating the skin soon after contact with acid is
- topical use of ammonium compounds
 - formation of an insoluble fluoride salt
 - fluoride activation
 - repeated irrigation
- 124 . Claims about the healing effects of many topical therapies are largely
- unverifiable
 - unavoidable
 - traditional
 - scientific
- 125 . Pain relief and fluoride ion detoxification are the healing effects of
- topical quaternary ammonium compound
 - topical calcium carbonate gel
 - insoluble fluoride salt
 - any anecdotal therapy

Passage 3

Each year thousands of people suffer severe head trauma in car crashes, falls or other accidents. Most such patients require long-term care, and so far treatments have been disappointing. Now researchers at several hospitals are testing whether they can help more patients recover fully by cooling them with ice water. The idea is to lower body temperature enough to slow a person's metabolism, thereby slowing a series of chemical reaction that immediately follow head injury and cause the death of brain cells.

During hypothermic- or cooling-therapy, patients are covered with cool blankets attached to pumps that provide a constant infusion of water. The body temperature is lowered in four to six hours to about 33 degrees Celsius, low enough to slow metabolism but not too slow to cause life threatening complications, like irregular heartbeat. Patients remain in this state for 24 or 48 hours. In a pilot study of 46 head-trauma victims, 52 percent of those given hypothermic therapy made a good recovery, compared with 36 percent treated with standard therapy at normal temperatures.

131 . Head trauma patients are said to

- a. always suffer from neurological disorders
- b. inevitably require cooling therapy care
- c. suffer neurologically within 24-48 hours.
- d. be likely to recover if hypothermically chilled

132 . Victims suffering head injuries are found to

- a. lack normal metabolism
- b. have very irregular heartbeats
- c. require traditional long-term treatments for complete recovery
- d. have a better prognosis if their metabolic rate is reduced

133 . Hypothermia for such patients involves

- a. reducing the deadly chemical reactions
- b. chemical reactions occurring at lowest temperatures
- c. infusing the victims' body with ice cold water
- d. standard therapy at normal temperatures

134 . The victim's metabolic rate is reduced

- a. to regulate the elevated heartbeat
- b. to avoid dead brain cells causing further trauma
- c. by lowering his body temperature
- d. by preventing occurrence of all chemical reactions

135 . In the study conducted

- a. 46 of 52 patients recovered fully
- b. 36 patients responded only to standard treatment
- c. the two types of treatment had similar results
- d. the hypothermic patients responded better to treatment

- 143 . Medical practices, as small business entities, don't have the power to..... large commercial insurance companies.
- a. negotiate with b. permeate in c. abstain from d. subscribe to
- 144 . Owing to its protective mechanisms, adequate salivary function is in the defense against caries attacks.
- a. crucial b. detrimental c. controversial d. peripheral
- 145 . On leaving the hospital the patient felt almost too weak to walk, but soon overcame his
- a. conformity b. infirmity c. affinity d. dexterity
- 146 . The primary purpose of using sutures is to approximate sound margins and tissue healing.
- a. enclose b. endure c. endanger d. enhance
- 147 . Nasal bleeding from trauma usually stops spontaneously without requiring therapeutic
- a. intervention b. intimidation c. interruption d. inversion
- 148 . Some drugs should not be used, because their combination can cause new disorders.
- a. mistakenly b. distinctively c. intermittently d. concurrently
- 149 . The polio vaccine failed to be effective, since long exposure to heat had made it
- a. impotent b. invariable c. immortal d. invaluable
- 150 . The ultimate purpose of respiration is to supply adequate oxygen to the tissues and to efficiently carbon dioxide produced in the tissues.
- a. give rise to b. get rid of c. get away with d. give up on
- 151 . Multicellular animals the majority of all named species of living organisms.
- a. rely on b. account for c. set up d. result from
- 152 . The nucleus is the most prominent organelle in most plant and animal cells; the rest of the cell contents, apart from the nucleus , the cytoplasm.
- a. constitute b. enclose c. surround d. prolong
- 153 . The smallest particle of an element that still its distinctive chemical properties is an atom.
- a. promotes b. conducts c. retains d. assembles
- 154 . Children suffering from malnutrition may be but become interested in their environment again after normal nutrition is restored.
- a. retarded b. prejudiced c. anemic d. apathetic
- 155 . New communication technology has made methods of delivering health care services possible.
- a. alternative b. dubious c. elusive d. fallacious
- 156 . Empathy and mutual respect contribute to fostering a climate of between the nurse and the patient.
- a. strife b. conflict c. trust d. hostility
- 157 . A doctor feels a great deal of satisfaction when the patient recovers from a/an of illness.
- a. bout b. outlook c. impulse d. cessation