

تشریح عمومی

۱ - شروع ورید آزیگوس از الحاق کدام وریدهای زیر می‌باشد؟

- (الف) وریدهای بین دنده‌ای خلفی چپ
- (ب) ورید کمری چپ و ورید ساب کوستال چپ
- (ج) ورید کمری صعودی راست و ورید ساب کوستال راست
- (د) یازدهمین ورید بین دنده‌ای راست و ورید ساب کوستال راست

۲ - نیام کدام عضله در تشکیل غلاف رکتوس شرکت نمی‌کند؟

- (الف) عضله مستقیم شکمی
- (ب) عضله مایل خارجی
- (ج) عضله مایل داخلی
- (د) عضله عرضی شکم

۳ - قسمت تحتانی سوراخ وینسلو با کدام ساختمان زیر مجاورت دارد؟

- (الف) لوب کودیت کبد
- (ب) قسمت اول دئودنوم
- (ج) ورید اجوف تحتانی
- (د) مجرای صفوای مشترک

مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۴ - لایه‌های بیضه (testis) از سطح به عمق عبارتند از:

- (الف) تونیکا واژینالیس - تونیکا آلبوزینه آ - تونیکا و اسکولزا
- (ب) تونیکا آلبوزینه آ - تونیکا واژینالیس - تونیکا و اسکولزا
- (ج) تونیکا آلبوزینه آ - تونیکا و اسکولزا - تونیکا واژینالیس
- (د) تونیکا و اسکولزا - تونیکا آلبوزینه آ - تونیکا واژینالیس

۵ - کدام ورید در ارتباط با بن بست پارادئونال (para duodenal-recess) است؟

- (الف) ورید مزانتریک تحتانی
- (ب) ورید مزانتریک فوقاری
- (ج) ورید کلیوی چپ
- (د) ورید گونادی چپ

۶ - کدام گزینه زیر از ویژگی‌های Moderate septo marginal band است؟

- (الف) در بطن چپ قرار دارد.
- (ب) بخشی از سیستم هدایتی قلب به شمار می‌رود.
- (ج) پلی میان قاعده عضله پایپلاری خلفی و قسمت تحتانی سپتوم بین بطنی است.
- (د) ناپایدار است و ممکن است کوچک و یا غایب باشد.

۷ - کدام شریان از تنہ خلفی شریان ایلیاک داخلی منشا نمی‌گیرد؟

- (الف) ایلنولومبار
- (ب) ساکرال طرفی
- (ج) گلوتنال داخلی
- (د) واژینال

۸ - کدام گزینه در ارتباط با کanal اینگوئینال صحیح نمی‌باشد؟

- الف) اعصاب ایلئواینگوئینال و ژنیتوفمورال از کanal عبور می‌کند.
- ب) رباط لاکوتار در تقویت کف کanal نقش دارد.
- ج) حلقه عمقی آن در سمت داخل شریان اپی‌گاستریک تحتانی قرار دارد.
- د) تاندون مشترک در تقویت دیواره خلفی مشارکت دارد.

۹ - فرنولوم لب کوچک (Fourchette) در ادامه کدام ساختمان زیر است؟

- الف) پره پوس کلیتوریس
- ب) لب‌های کوچک
- ج) لب‌های بزرگ
- د) فرنولوم کلیتوریس

Moshaveranetahsili.ir

۱۰ - کدام گزینه در ارتباط با عصب پودنداal صحیح است؟

- الف) در عمق عضله پیریفورمیس تشکیل می‌شود.
- ب) از اجتماع شاخه‌های پشتی S_2 تا S_4 تشکیل می‌شود.
- ج) از سوراخ سیاتیک کوچک از لگن خارج و متعاقباً از طریق سوراخ سیاتیک بزرگ بر می‌گردد.
- د) برای بی‌حس کردن در حین زایمان ماده بی‌حسی در سطح داخل خارایسیکیال و اطراف رباط ساکرواسپیناتوس تزریق می‌شود.

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۱۱ - در شبکه عصبی کبدی (hepatic plexus) کدام گزینه زیر مشارکت نمی‌کند؟

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت

- الف) عصب واگ راست
- ب) عصب واگ چپ
- ج) عصب فرنیک چپ
- د) عصب فرنیک راست

۱۲ - در مورد ورید پورت (portal vein) کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- الف) در حدود دومین مهره کمری آغاز می‌شود.
- ب) موقعیت خلفی نسبت به ورید اجوف تحتانی خواهد داشت.
- ج) در عقب گردن پانکراس شکل می‌گیرد.
- د) از الحق وریدهای مزانتریک فوقانی و اسپلینک شکل می‌گیرد.

Moshaveranetahsili.ir

۱۳ - کدام ویژگی زیر در اولین مهره گردنی مشاهده می‌شود؟

- الف) زائده خاری دو شاخه (Bifid)
- ب) سوراخ عرضی
- ج) زائده خاری یک شاخه (Unifid)
- د) تنہ مهره

۱۴ - عصب طناب صماخی (Chorda tympani) در کدام حفره به عصب لینگوآل می‌پیوندد؟

- الف) کرانیال خلفی
- ب) کرانیال میانی
- ج) پتریگوپالاتین
- د) تحت گیجگاهی

۱۵ - به دنبال آسیب عصب زوج چهارم مغزی (Trochlear) کدام عضله خارجی کره چشم فلنج می‌شود؟

- الف) مایل فوقانی
- ب) مایل تحتانی
- ج) رکتوس داخلی
- د) رکتوس خارجی

۱۶ - به دنبال بزرگ شدن غده تیروئید و تحت فشار قرار گرفتن عناصر مجاور با آن، احتمال اختلال در تمام موارد زیر وجود دارد، بجز:

- الف) انتقال حس حنجره در بالای چین‌های صوتی
- ب) انتقال حس حنجره در پایین چین‌های صوتی
- ج) Abduction تارهای صوتی
- د) Adduction تارهای صوتی

۱۷ - به دنبال زخم چاقو در مثلث خلفی گردن، احتمال آسیب کدام ساختار تشریحی زیر وجود دارد؟

- الف) شریان مهره‌ای
- ب) عصب راجعه حنجره
- ج) عصب اکسسوری
- د) شریان فاسیال

۱۸ - عصب زوج نهم مغزی (Glossopharyngeal) به کدام عضله زیر عصب می‌دهد؟

- الف) Styloglossus
- ب) Stylopharyngeous
- ج) Stylohyoid
- د) Thyrohyoid

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

ب) **ذهن و قضایی قبولی** (زوج نهم)
د) زوج دهم

الف) زوج پنجم

۱۹ - عضله تنسور تیمپانیک در گوش میانی از کدام عصب، عصب‌گیری می‌کند؟

- الف) فوت کردن
- ب) بستن پلکها
- ج) حس مخاط‌گونه
- د) چین انداختن در پوست گردن

moshaveranetahsili.ir

۲۰ - اگر عصب فاشیال بلا فاصله پس از خروج از سوراخ استیلوماستویید آسیب ببیند همه گزینه‌های زیر از بین می‌رود، بجز:



- الف) ناحیه تگمنتوم مغز میانی
- ب) ناحیه هرمی بصل النخاع
- ج) بخش قدامی پل مغزی
- د) طناب طرفی نخاع

۲۱ - فیبرهای دسته عصبی Corticospinal از کدام بخش زیر عبور نمی‌کند؟

Moshaveranetahsili.ir

د) بوکال

الف) تمپورال عمقی

ب) زیگوماتیک

ج) ماستریک

د) بوکال

۲۲ - عصب عضله‌ای که به زائد کورونوئید فک تحتانی می‌چسبد کدام است؟

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عمقی

د) بوکال

الف) زیگوماتیک

ب) ماستریک

ج) تمپورال عم

- ۲۴ - در کف شاخ گیجگاهی بطن طرفی کدام ساختار تشريحی دیده می شود؟
- (د) هیپوکامپ (ج) سر هسته دمدار (ب) تalamوس (الف) دم هسته دمدار

- ۲۵ - کدام یک از راههای عصبی زیر در **Superior Cerebral Peduncle** تقاطع می کند؟
- الف) Anterior spinocerebellar (ب) Tectospinal (ج) Rubrospinal (د) Dentatothalamic

- ۲۶ - شکنج پاراهیپوکامپ ادامه کدام شکنج است؟
- Collateral (د) Straight (ج) Lingual (ب) Cuneus (الف) Cuneus

Moshaveranetahsili.ir

- ۲۷ - کدام یک از ساختارهای زیر مربوط به اپی تalamوس است؟
- الف) جسم زانویی خارجی (ب) جسم زانویی داخلی (ج) رابط قدامی (د) غده اپی فیز



مشاوران تحصیلی

- ۲۸ - ضلع خلفی خارجی **Anterior perforating substance** کدام است؟
- تحصیلی ترین مرکز مشاوره، برنامه ریزی و تضمین قبولی کارشناسی**
- الف) Uncus (ب) Medial olfactory stria (ج) Lateral sulcus (د) Optic tract

ارشد وزارت بهداشت



- ۲۹ - کدام یک از عناصر زیر در **Pons** دیده نمی شود؟
- الف) Vestibular area (ب) Motor nucleus of trigeminal nerve (ج) Medial and lateral lemnisci (د) Inferior salivatory nucleus

- ۳۰ - کدام یک از زوج اعصاب مغزی دارای بیشترین تعداد هسته در ساقه مغزی می باشد؟
- X (د) X IX (ج) IX VIII (ب) VIII V (الف) V

- ۳۱ - کدام یک از عناصر تشريحی زیر از درون تونل کارپ عبور می کند؟
- الف) شریان اولنار (ب) عصب اولنار (ج) عصب مدیان (د) شریان رادیال

- ۳۲ - کدام یک از عضلات زیر از عصب اولنار عصب می گیرد؟
- الف) اداکتور پولیسیس (ب) اولین لومبریکال (ج) اکستنسور کارپی اولناریس (د) اپوننس پولیسیس

- ۳۳ - کدام یک از ریشه های عصبی زیر در تشکیل عصب سیاتیک دخالت ندارد؟
- S4 (د) S4 S3 (ج) S3 S2 (ب) S2 L5 (الف) L5

۳۴ - کدام یک از عضلات زیر در فلکسیون مفصل آرنج دخالت ندارد؟

- الف) بای سپس برآکی
- ب) کوراکو برآکیالیس
- ج) برآکیالیس
- د) برآکیورادیالیس

۳۵ - تقسیم شریان پوپلیتیه ال به دو شاخه انتهایی در محاذات کدام نشانه استخوانی اتفاق می‌افتد؟

- الف) گردن فیبولا
- ب) کندیل داخلی تibia
- ج) توبروزیته تیبال
- د) خط سولئال

Moshaveranetahsili.ir

۳۶ - کدام یک از عضلات زیر در چرخش پا به داخل (Inversion) نقش اصلی را دارد؟

- الف) تیبیالیس قدامی
- ب) تیبیالیس خلفی
- ج) پرونئوس لونگوس
- د) پرونئوس برویس

کندیلی تیمالی متری مژاوره، برنامه

- د) اکزیلاری
- ج) مدیان
- ب) رادیال
- الف) اولنا

۳۸ - شایع ترین استخوانی که در مج دست دچار شکستگی می‌شود کدام است؟

- د) پیزیفورم
- ج) کاپیتیت
- ب) لونیت
- الف) اسکافوئید

۳۹ - استخوان تالوس با کدام استخوان اندام تحتانی مفصل نمی‌شود؟

- د) کوبوئید
- ج) کالکانئوس
- ب) فیبولا
- الف) تیبا

۴۰ - کدام یک از شاخه‌های شریان فمورال در درون مجرای ادوکتور منشعب می‌شود؟

moshaveranetahsili.ir

- الف) پودندا خارجی عمقی
- ب) پروفوندا فموریس
- ج) ژنیکولار نزولی
- د) سیرکومفلکس ایلیاک عمقی

بافت شناسی

۴۱ - ماکولا دنسا از تغییر سلول‌های پوششی کدام بخش نفرون تشکیل می‌شود؟

- الف) لوله دیستال
- ب) لوله پروگزیمال
- ج) شریانچه آوران
- د) لایه جداری کپسول بومن

۴۲ - کدام فولیکول تخمدانی توسط یک لایه سلول فولیکولی پهنه پوشیده می‌شود؟

- د) بدوى
- ج) بالغ
- ب) ثانويه
- الف) اوليه

۵۳ - شاخص CD8 در سطح کدام سلول یافت می‌شود؟

- (الف) T Cytotoxic
- (ب) T Helper
- (ج) Natural killer cell
- (د) B cell

۵۴ - کدام یک از سلول‌های زیر گیرنده سطحی برای IgE دارد؟

- (د) منوسيت
- (ج) لنفوسيت
- (ب) ائوزينوفيل
- (الف) بازو فيل

۵۵ - بيشترین پروتئين موجود در پلاسمما کدام است؟

- (د) ترانسفرین
- (ج) آلبومین
- (ب) گاماگلوبين
- (الف) فيبرينوزن

۵۶ - رشته الاستيك در کدام یک از عروق زیر فراوان‌تر دیده می‌شود؟

- (الف) شريان بزرگ
- (ب) شريان متوسط
- (ج) شريانچه
- (د) متآرteryول

مشاوران تحصيلي

۵۷ - افزايش کدام یک از ساختارهای زیر سبب هايپرتروفي سلول عضلانی می‌شود؟

- (د) ميو فيبريل
- (ب) ليزوZoom و تضمين قبولی
- (ج) ميتوکندری
- (الف) هسته

۵۸ - پروتئين اسيدي رشته‌ای گليال شاخص اختصاصی کدام یک از سلول‌های زیر است؟

- (د) الیگومندروسيت
- (ج) شوان
- (ب) آستروسيت
- (الف) ميكروگلی

۵۹ - کدام یک از سلول‌های بافت استخوان چند هسته‌ای هستند؟

- (د) استئوپروژنتيور
- (ج) استئوكلاست
- (ب) استئوسیت
- (الف) استئوبلاست

۶۰ - کدام یک از ساختارهای زیر دارای غضروف فيبرو است؟

- (الف) اپيگلوت
- (ب) ناي
- (ج) لاله گوش
- (د) ديسك بين مهره‌اي

۶۱ - توليد گرما توسط سلول چربی قهوهای به علت حضور کدام پروتئين است؟

- (د) کاينزين
- (ج) داينئين
- (ب) نبولي
- (الف) ترموزين

۶۲ - رشته رتيکولار توسط کدام یک از سلول‌های زیر ساخته می‌شود؟

- (د) فيبروبلاست
- (ج) ماکروفافز
- (ب) ماستسل
- (الف) پلاسماسل

۶۳ - پروتئين‌های کانکسون در تشکيل کدام یک از اتصالات بین سلولی زیر مشارکت می‌کنند؟

- (د) كمرbindi
- (ج) محكم
- (ب) سوراخدار
- (الف) دسموزوم

۶۴ - ترتیب قرارگیری میکروتوبول‌ها در ساختار آکسونم مژک چگونه است؟

- الف) ۹ دسته ۳ تایی
- ب) ۹ دسته ۲ تایی
- ج) ۹ دسته ۲ تایی و یک جفت مرکزی
- د) ۹ دسته ۳ تایی و یک جفت مرکزی

۶۵ - پروتئین ویژه‌ای که در سطح خارجی وزیکول روکش‌دار (Coated vesicle) حضور دارد کدام است؟

- د) اکتین
- ج) توبولین
- ب) دسمین
- الف) کلاترین

۶۶ - رنگ آمیزی اختصاصی رشته رتیکولر کدام است؟

- د) نقره
- ج) آلسیان بلو
- ب) سودان سیاه
- الف) اورسین

Moshaveranetahsili.ir



مشاوران تحصیلی

۶۷ - خاصیت انکسار مضاعف اساس کار کدام میکروسکوپ است؟

- الف) میکروسکوپ نوری
- ب) میکروسکوپ پلاریزان
- ج) میکروسکوپ افتراکنی
- د) میکروسکوپ فلورسنت

۶۸ - کدام یک از غدد برون ریز فاقد سلول میواپیتلیال است؟

- الف) غده بزاقی تحت فکی
- ب) غده بزاقی زیر زبانی
- ج) غده پانکراس
- د) غده اشکی

ارشد وزارت بهداشت



۶۹ - تولید گلوبین توسط کدام ماده زیر تحریک می‌شود؟

- الف) اینترلوکین I

- د) اریتروپویتین
- ج) آمین
- ب) ترومبوپویتین

۷۰ - سطح داخلی پرده صماخ توسط چه نوع اپیتلیومی پوشیده می‌شود؟

- الف) استوانه‌ای ساده

- د) مکعبی مطبق
- ب) مکعبی ساده
- ج) سنگفرشی

زیست‌شناسی سلولی

۷۱ - مکانیسم نوترکیبی DNA چیست؟

- الف) ترمیم چند نوکلئوتید در ساختار DNA

- ب) تعویض توالی آسیب دیده با قطعه کپی شده از روی کروموزوم همولوگ

- ج) تعویض توالی سالم بین دو رشته DNA در یک کروموزوم

- د) تعویض توالی سالم از یک کروموزوم با توالی آسیب دیده کروموزوم دیگر

۷۲ - کدام گزینه در مورد DNA پلیمراز صحیح است؟

- الف) پلیمراز بتا موجب ادامه همانندسازی می‌شود.

- ب) پلیمراز بتا تشکیل کمپلکس با Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA) را می‌دهد.

- ج) پلیمراز آلفا تشکیل کمپلکس با فاکتور همانندساز C را می‌دهد.

- د) پلیمراز دلتا احتمال خطای کمتری نسبت به پلیمراز آلفا دارد.

۷۳ - کدام گزینه در مورد ریبوزوم سلول‌های یوکاریوت صحیح است؟

- الف) دارای دو زیر واحد $S = 60S$ و $40S$ است و خود ریبوزوم $80S$ است.
- ب) زیر واحدهای کوچک و بزرگ ریبوزوم به صورت فعال در ترجمه شرکت می‌کنند.
- ج) دارای دو زیر واحد $S = 50S$ و $60S$ است و خود ریبوزوم $70S$ است.
- د) فاکتور eIF_3 با زیر واحد بزرگ $S = 60S$ در ارتباط است.

۷۴ - کدام گزینه در مورد مناطق غیرترجمه شونده (UTR Untransaltd regions) صحیح است؟

- الف) قسمتی از ساختار RNA میتوکندریابی است.
- ب) $UTR5'$ می‌تواند دارای صد یا تعداد بیشتری نوکلئوتید باشد.
- ج) $UTR3'$ می‌تواند دارای چند ده نوکلئوتید باشد.
- د) UTR در ساختار Z-DNA نیز دیده می‌شود.

Moshaveranetahsili.ir

۷۵ - گزینه‌های زیر در مورد ماکرومولکول‌ها صحیح است، بجز:

- الف) واحدهای کوچک آنها با پیوندهای کووالانسی و غیرکووالانسی به یکدیگر متصل می‌باشند.
- ب) چربی‌ها جزء ماکرومولکول‌ها نمی‌باشند.
- ج) ماکرومولکول‌ها پروتئین پلی مرها خطي هستند.
- د) اسیدهای نوکلئیک پلی مرها حلقوی هستند.

مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، دنامه

ریزی و تضمین قبولی لوسین درشناسی

ریزی و تضمین قبولی لوسین درشناسی

ریزی و تضمین قبولی لوسین درشناسی

آرشه و زارت بهداشت

۷۶ - در ساختمان نوع اول کدام اسید آمینه در مارپیچ α تقریباً یافت نمی‌شود؟

- الف) والین
- ب) پرولین
- ج) ایزولوسین
- د) ایزولوسین

۷۷ - کدام گزینه از اجزاء اسکلت سلولی قطبیت ندارد؟

- الف) دوک میتوزی
- ب) رشته‌های انقباضی اکتینی
- ج) ریز لوله‌های آکسون سلولی عصبی
- د) کراتین در سلول‌های پوششی

moshaveranetahsili.ir

۷۸ - مراکز سازماندهی ریز لوله (میکروتوبول) در سلول‌های اینترفاژی چه نام دارد؟

- الف) پروتوفیلامنت‌ها
- ب) دوک میتوزی
- ج) اجسام پایه‌ای
- د) سنتروزوم

Moshaveranetahsili.ir

۷۹ - آلل Allele چیست؟

- الف) حالت ثابت یک ژن را گویند.
- ب) تداخل ژنی را گویند.
- ج) حالت‌های متفاوت یک ژن است.
- د) اتصال ۲ تا ۴ ژن به یکدیگر است.

۸۰ - کدام روش برای بررسی ساختار سه بعدی پروتئین‌های بزرگ با تعداد چندین زیر واحد مناسب است؟

- الف) کریستالوگرافی اشعه X
- ب) کرایوالکترون میکروسکوپی
- ج) NMR
- د) کروماتوگرافی میل ترکیبی

۸۱ - استاتین‌ها با اتصال به کدام آنزیم بیوسنتز کلسترول را کاهش می‌دهند؟

- (الف) فلیپازها
- (ب) فسفولیپازها
- (ج) HMG-COA ردوکتازها
- (د) استیل کوآکربوکسیلازها

۸۲ - کدام گروه از پمپ‌های وابسته به ATP، اسیدهای آمینه و قندها را از عرض غشا انتقال می‌دهند؟

- (الف) پمپ‌های دسته P
- (ب) پمپ‌های دسته F
- (ج) پمپ‌های دسته V
- (د) خانواده بزرگ ABC

۸۳ - تمام گزینه‌های زیر در رابطه با انتقال غشایی صحیح است، بجز:

- (الف) در انتشار تسهیل شده، انتقال سوبسترا در خلاف جهت شبیغ غلظت و به کمک هیدرولیز ATP صورت می‌گیرد.
- (ب) یک ATPase کلسمی دسته P که در غشاء شبکه سارکوپلاسمی سلول عضله اسکلتی قرار دارد، یون کلسیم را از سیتوزول به درون مجرای شبکه سارکوپلاسمی بر می‌گرداند.
- (ج) pH اسیدی لیزوژوم‌ها توسط ATPase های دسته V حفظ می‌شود.
- (د) با هر بار هیدرولیز ATP توسط Na^+/k^+ ATPase ۳ یون سدیم به داخل و ۲ یون پتاسیم به خارج سلول جابجا می‌شود.

۸۴ - در تمام سلول‌های زیر در ماده ژنتیکی به ارث می‌رسد، بجز:

- (الف) Germ line
- (ب) Somatic cell
- (ج) اسپرم
- (د) تخمک

۸۵ - ساخت RNA در جهت و حرکت RNA پلیمراز بر روی زنجیره DNA الگو در جهت است.

moshaveranetahsili.ir

- (الف) $5' \rightarrow 3'$ و $3' \rightarrow 5'$
- (ب) $5' \rightarrow 3'$ و $3' \rightarrow 5'$
- (ج) $3' \rightarrow 5'$ و $5' \rightarrow 3'$
- (د) $5' \rightarrow 3'$ و $3' \rightarrow 5'$

۸۶ - کدام گزینه در مورد چاپرون‌ها صحیح است؟

- (الف) از تجمع پروتئین‌های تا نخورده جلوگیری می‌کنند.
- (ب) فضای وسیعی را در سلول ایجاد می‌کنند که پروتئین‌های تا نخورده ذخیره گردند.
- (ج) موجب تخریب پروتئین‌های تا نخورده می‌گردند.
- (د) به پروتئین‌های کامل تا خورده متصل می‌گردند.

۸۷ - کدام گزینه در مورد کروموزوم یوکاریوت‌ها صحیح است؟

- (الف) دارای ساختار RNA و DNA هستند.
- (ب) دارای اسید نوکلئیک اوراسیل هستند.
- (ج) دارای DNA خطی هستند.
- (د) Replisome قسمتی از ساختار اسید نوکلئیک آن‌ها می‌باشد.

۸۸ - کدام گزینه در مورد DNA microarray صحیح است؟

- الف) ژن‌های تخریب شده را نشان می‌دهد.
- ب) جابجایی قطعات کروموزومی را نشان می‌دهد.
- ج) شکست کروموزومی را نشان می‌دهد.
- د) می‌تواند همزمان تمام m-RNA موجود در یک سلول را تشخیص دهد.

۸۹ - نقش آنزیم تلومراز چیست؟

- الف) حذف تلومر
- ب) طول تلومر را ثابت نگه می‌دارد
- ج) کوتاه نمودن تلومر
- د) اتصال دو تلومر به یکدیگر

Moshaveranetahsili.ir

بجز:

۹۰ - همه گزینه‌ها در رابطه با غشای پلاسمایی صحیح است، بجز:

- الف) فسفاتیدیل کولین فراوان‌ترین فسفولیپید در غشای پلاسمایی است.
- ب) دو لایه لیپیدی در صورت تغییرات قدرت یونی و pH محیط آبی خارج سلول، ساختار خود را از دست می‌دهد.
- ج) اتصالات هیدروژنی و یونی باعث پایداری تعامل گروه‌های قطبی فسفولیپید با گروه‌های دیگر و مولکول آب می‌شود.
- د) در سلول‌های یوکاریوتی، غشای پلاسمایی محل تولید ATP نیست.

جنین‌شناسی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

ریزی و نصیحت‌بیوی درشناسی

ارشد وزارت بهداشت



؟

۹۱ - پس از تولد نوزاد ورید نافی چپ به کدام ساختار زیر تبدیل می‌شود؟

- الف) رباط گرد کبدی
- ب) رباط شریانی
- ج) رباط وریدی
- د) رباط کروناری

۹۲ - کدام عضله از سوین کمان حلقی به وجود می‌آید؟

- الف) پلاتیسما
- ب) استیلوگلوسوس
- ج) بوکسیناتور
- د) استیلوفارنثئوس

۹۳ - کدام ساختار زیر از هر سه لایه جنینی به وجود می‌آید؟

- الف) قرنیه چشم
- ب) پرده صماخ
- ج) زبان کوچک
- د) غده تیروئید

۹۴ - ناهنجاری مادرزادی که در آن تعداد نوک پستان بیش از حد طبیعی است، چه نام دارد؟

- الف) پلی ماستیا
- ب) پلی تلیا
- ج) پلی داکتیلی
- د) پلی هیدریا

۹۵ - کدام عصب زیر از دیانسفال منشأ می‌گیرد؟

- الف) اپتیک
- ب) سه قلو
- ج) فاسیال
- د) واگ

۹۶ - کدام ساختار زیر منشأ مزانشیمی دارد؟

- الف) ادونتوبلاست
- ب) آملوبلاست
- ج) سمنتوبلاست
- د) سلول شوان

۹۷ - خمیدگی سری در کدام ناحیه از لوله عصبی اتفاق می‌افتد؟

- الف) میلانسفال
- ب) مزانسفال
- ج) دیانسفال
- د) تلانسفال

۹۸ - کدام ساختار از مزودرم صفحه جانبی به وجود می‌آید؟

- الف) دیسک‌های بین مهره‌ای
 ب) عضلات اطراف ستون مهره‌ای
 ج) پرده‌های سروزی
 د) طناب‌های نفوژنیک

۹۹ - کدام ساختار منشأ اندودرمی دارد؟

- الف) عروق خونی
 ب) پارانشیم تیروئید
 ج) غده پستان
 د) مدولای غده فوق کلیه

۱۰۰ - کدام ساختار زیر منشأ اکتودرمی دارد؟

- الف) پوشش اپیتلیال دستگاه تنفس
 ب) داربست رتیکولار اعضای لفافی
 ج) عضلات اطراف ستون مهره‌ای
 د) مینای دندان

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۱۰۱ - بسته شدن نورپور خلفی در چه زمانی رخ می‌دهد؟

- الف) روز ۲۰ یا مرحله ۳ سومایتی
 ب) روز ۲۵ یا مرحله ۱۸ سومایتی
 ج) روز ۲۸ یا مرحله ۲۵ سومایتی
 د) روز ۳۰ یا مرحله ۳۵ سومایتی

۱۰۲ - منشاء ملانوسیت‌ها کدام است؟

- الف) اندودرم
 ج) هایپوبلاست
 ب) مزودرم
 د) ستیغ عصبی

۱۰۳ - کدام حباب مغزی در هفته پنجم زندگی داخل رحمی تشکیل می‌شود؟

- الف) مزانسفال
 ب) رومبانسفال
 ج) پروزانسفال
 د) تلانسفال

۱۰۴ - تشکیل نوتوکورد در کدام مرحله از زندگی داخل رحمی اتفاق می‌افتد؟

- الف) مورولا
 ب) گاسترولا
 ج) بلاستولا
 د) تسهیم

۱۰۵ - بخش جنینی جفت کدام است؟

- الف) کوریون صاف
 ب) دسیدوای قاعده‌ای
 ج) دسیدوای کپسولی
 د) کوریون فرونوزوم

۱۰۶ - کدام فرآیند پس از تولد شروع می‌شود؟

- الف) حرکات تنفسی
 ب) مکیدن
 ج) شنیدن
 د) تشخیص رنگ

۱۰۷ - در کدام ماههای دوران جنینی، رشد طولی جنین سریع‌تر است؟

- (الف) اول و دوم
- (ب) چهارم و پنجم
- (ج) هشتم و نهم
- (د) رشد طولی جنین روند ثابتی دارد

۱۰۸ - تاندون مرکزی دیافراگم از کدام یک منشأ می‌گیرد؟

- (الف) مزانتر مری
- (ب) سومایت‌های گردنی ۳ تا ۵
- (ج) دیواره بدن
- (د) سپتوم عرضی

Moshaveranetahsili.ir

۱۰۹ - کدام ساختار زیر مرز بین پیشین روده و میان روده را مشخص می‌کند؟



مشاوران تحصیلی

- (الف) جوانه کبدی
- (ب) جوانه ریوی
- (ج) شریان مزانتریک فوکانی
- (د) شریان مزانتریک تحتانی

۱۱۰ - کدام سلول از جسم اولتیموبرانشیال به وجود می‌آید؟

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت

- (الف) سلول پاراپولیکولار تیروئید
- (ب) سلول فولیکولار تیروئید
- (ج) سلول کرومافینی
- (د) سلول بازفیل آدنوهیپوفیز

۱۱۱ - در هفته دوم زندگی داخل رحمی کدام لایه‌ها از توده سلولی درونی به وجود می‌آیند؟



moshaveranetahsili.ir

- (الف) سیتوتروفوبلاست و سن سیتوتروفوبلاست
- (ب) مزودرم خارج رویانی سوماتیک و اسپلانکنیک
- (ج) اپیبلاست و هیپوبلاست
- (د) اکتودرم، مزودرم و اندودرم

Moshaveranetahsili.ir

۱۱۲ - اولین مرحله لقاح کدام است؟

- (الف) نفوذ اسپرم به ناحیه شفاف
- (ب) ادغام غشای اسپرم و اووسیت
- (ج) آزاد شدن گرانولهای قشری
- (د) نفوذ اسپرم به تاج شعاعی

۱۱۳ - با ترشح استروژن از سلول‌های تکای داخلی و سلول‌های گرانولوزا کدام اتفاق زیر رخ می‌دهد؟

- (الف) اندومنتر رحم وارد مرحله فولیکولار یا تکثیری می‌شود.
- (ب) سلول‌های فولیکولی به ترشح پروژسترون می‌پردازند.
- (ج) سبب پارگی فولیکول گراف و تخمک‌گذاری می‌شود.
- (د) غلظت فاکتور پیشبرنده بلوغ افزایش می‌یابد.

۱۱۴ - علت رشد صورت در دوران کودکی کدام است؟

- الف) رشد غضروف کف جمجمه
- ب) رشد سریع مغز
- ج) تکوین سینوس‌های پارانازال
- د) تکوین غضروف مکل

۱۱۵ - کدام ساختار زیر از اولین شکاف حلقی به وجود می‌آید؟

- الف) مجرای گوش خارجی
- ب) حفره صماخ
- ج) فیلتروم لب بالا
- د) طاقچه‌های کامی

Moshaveranetahsili.ir

۱۱۶ - کدام ساختار زیر از مجرای مژونفریک منشأ می‌گیرد؟



مشاوران تحصیلی

۱۱۷ - کلیه دائمی از کدام یک منشأ می‌گیرد؟ **بخش تحریک**

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت

- الف) سومایتومرها
- ب) پرونفروس
- ج) مژونفروس
- د) متانفروس

۱۱۸ - مهاجرت سلول‌های پیش‌ساز قلبی از طریق شیار اولیه به سمت سری چین‌های عصبی در کدام هفتۀ اتفاق می‌افتد؟



moshaveranetahsili.ir

۱۱۹ - در کدام مرحله از تکوین ریه سلول‌های مکعبی پوشاننده برونشیوول‌ها به سلول‌های سنگفرشی تبدیل می‌شوند؟

- الف) مرحله شبه غددی
- ب) مرحله کانالیکولار
- ج) مرحله کیسه انتهایی
- د) مرحله آلوئلار

۱۲۰ - در هنگام تولد نوزاد پسر کدام یک از سلول‌های زیر در طناب‌های جنسی بیضه وجود دارند؟

- الف) اسپرماتید
- ب) سرتولی
- ج) اسپرماتوسیت اولیه
- د) اسپرماتوزوئید

■ Part one: Reading Comprehension

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

Passage 1

Although cholesterol has **received a lot of bad press** in recent years, it is a necessary substance in the body. It is found in bile salts needed for digestion of fats, in hormones, and in the cell's plasma membrane. However, high levels of cholesterol in the blood have been associated with atherosclerosis and heart disease. It now appears that the total amount of blood cholesterol is not as important as the form in which it occurs. Cholesterol is transported in the blood in combination with other lipids and with protein, forming compounds called lipoproteins. These compounds are distinguished by their relative density. High-density lipoprotein (HDL) is composed of a high proportion of protein and relatively little cholesterol. HDLs remove cholesterol from the tissues, including the arterial walls, and carry it back to the liver for reuse or disposal. In contrast, low-density lipoprotein (LDL) contains less protein and a higher proportion of cholesterol. LDLs carry cholesterol from the liver to the tissues, making it available for membrane or hormone synthesis. However, excess LDLs can **deposit** cholesterol along the lining of the arterial walls. Thus, high levels of HDLs indicate efficient removal of arterial plaques, whereas high levels of LDLs suggest that arteries will become clogged.

121— According to the passage.....

- a) different forms of cholesterol in the body have similar features
- b) cholesterol density fails to indicate how healthy an individual is
- c) cholesterol is not so significant in maintaining personal health
- d) the form of cholesterol is more important than its amount

122— The phrase received a lot of bad press in the first line means to

- a) be criticized in mass media
- b) present unwelcome consequences
- c) include pressure over time
- d) indicate undesirable effects

123— Which of the following statements is TRUE based on the passage?

- a) Atherosclerosis is associated with HDLs as opposed to LDLs.
- b) Cholesterol is carried in the blood in two forms, namely HDL and LDL.
- c) Thickening of the arterial wall results mainly from high levels of HDLs.
- d) The proportion of cholesterol is higher in HDLs compared with LDLs.

124— The word deposit in line 11 is closest in meaning to

- a) stimulate
- b) assimilate
- c) accumulate
- d) postulate

125— According to the passage, is NOT associated with high HDL levels.

- a) reducing arterial plaques
- b) clogging arteries with cholesterol
- c) carrying cholesterol to the liver
- d) removing cholesterol from the tissues

Passage 2

The Internet greatly influences people's attitudes about their health and health care. They can search almost any topic of interest and become researchers for their own problems. In the present busy world, doctors do not always take the time to explain illnesses and possible remedies to their patients; they may not give scientific details in simple words, either. Accordingly, many people use Internet resources to find what they need to know for better medical decisions. But are the recommendations of "experts" on the Net always accurate and reliable? Are they helpful to everyone that needs advice on a specific medical condition? The online health products or information that seem most wonderful are often the most fraudulent.

Many specialists have their own theories about illness and health. For example, a California physiologist stated two causes for diseases: (1) pollution of the environment, and (2) parasites inside the human body. She offers two kinds of health products on the Internet: electronic machines and herbal medicine which clean out the body (free it of parasites) and rebuild new healthy living cells. Moreover, there are medical experts who recommend kinds of natural, non-western remedies for modern health disorders. Their advice might include special diet plans with added vitamins and minerals, folk medicine, environmental changes, or unusual therapies that patients do not get from typical doctors.

126- The California physiologist believes that one of the main reasons of diseases is

- a) living things in the environment
- b) parasites in the environment
- c) environmental pollution
- d) animals and plants

مشاوران تحصیلی

127- The word fraudulent in paragraph 1 is closest in meaning to

- a) available
- b) dishonest
- c) significant
- d) attractive

تخصصی قرین مرکز مشاوره، برنامه ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

ارشد وزارت بهداشت

128- It is stated in the passage that a reason for the patients' use of the Internet to know more about their diseases is that

- a) they can find information on the Internet which is more culturally appropriate
- b) they can use Internet resources to make the best decision at a reasonable price
- c) doctors use a technical language to explain their problems
- d) doctors fail to take enough time to examine their patients completely

129- The word they in paragraph 1 refers to

- a) some medical decisions made by the doctors who use the Internet
- b) medical suggestions of the experts on the Internet
- c) some experts on the Internet
- d) the online health products

130- The medical experts favoring natural remedies suggest all of the following interventions, EXCEPT

- a) unconventional therapies
- b) rebuilding new living cells
- c) added vitamins and minerals
- d) changing the patient's place of living

Passage 3

Ultraviolet (UV) radiation covers the wavelength range of 100–400 nm, which is a higher frequency and lower wavelength than visible light. UV radiation comes naturally from the Sun, but it can also be created by artificial sources used in industry, commerce, and recreation. The UV region covers the wavelength range 100-400 nm and is divided into three bands: UVA (315-400 nm), UVB (280-315 nm), and UVC (100-280 nm).

As sunlight passes through the atmosphere, all UVC and approximately 90% of UVB radiation is absorbed by ozone, water vapor, oxygen and carbon dioxide. UVA radiation is less affected by the atmosphere. Therefore, the UV radiation reaching the Earth's surface is largely composed of UVA with a small UVB component.

The amount of UV radiation from the Sun that hits the Earth's surface depends on several factors, including the Sun's height in the sky, latitude, cloud cover, altitude, the thickness of the ozone layer and ground reflection. Reductions in the ozone layer due to human-created pollution increase the amount of UVA and UVB that reaches the surface. This can impact human health, animals, marine organisms and plant life. In humans, increased UV exposure can cause skin cancers, cataracts, and immune system damage.

131— According to the passage, excessive exposure to UV is unlikely to cause

- a) cataract
- b) skin tumors
- c) immune disorders
- d) digestive disorders

132— It is stated in the passage that the visible light the Ultraviolet (UV) radiation.

- a) falls below the wavelength range of
- b) falls within the same wavelength as
- c) has a higher frequency than
- d) contains all wavelength ranges of

133— Which of the following factors does NOT affect the amount of UV radiation that hits the Earth's surface?

- a) height above the sea level
- b) cloud cover of the area
- c) marine organisms and plant life
- d) ground reflection of the rays

134— It is stated in the passage that the UV radiation which reaches the Earth's surface is mostly composed of

- a) UVA with a small UVB component
- b) UVB and large amounts of UVC
- c) equal amounts of UVC and UVA
- d) UVA, UVB and UVC altogether

135— The underlined word this refers to

- a) the amount of UV radiation
- b) Ozone layer
- c) an increase in the amount of UVA and UVB
- d) an increase in the amount of human-related pollution

Passage 4

In the summer of 1976, a mysterious epidemic suddenly attacked two central African towns and killed the majority of its victims. Medical researchers suspected the deadly Marburg virus to be the cause, but what they saw in microscope images was entirely a new pathogen which would be named after the nearby Ebola River. Like Yellow fever and Dengue, the disease caused by Ebola virus is a severe type of hemorrhagic fever. It begins by attacking the immune system cells and neutralizing its responses, allowing the virus to multiply. Starting anywhere from 2 to 20 days after contraction, initial symptoms like high temperature, aching, and sore throat resemble those of a typical flu, but quickly increase to vomiting, rashes, and diarrhea, and as the virus spreads, it invades the lymph nodes and vital organs such as the kidney and liver, causing them to lose function. But the virus itself is not what kills Ebola victims. Instead, the mounting cell deaths trigger the immune system overload, known as cytokine storm, an explosion of immune responses that damage blood vessels causing both internal and external bleeding. The excessive fluid loss and resulting complications can be fatal within 6 to 16 days of the first symptoms; however, proper care and rehydration therapy can significantly reduce mortality rates in patients.

136— The cytokine storm is

- a) a type of external bleeding
- b) an explosion in the blood vessels
- c) the consequence of increased cell deaths
- d) the damage recovered by the immune system

137— According to this paragraph, Ebola

- a) is easily distinguished from the flu in its initial stages
- b) presents with symptoms like typical flu in the early stages
- c) has symptoms like the typical flu as the disease progresses
- d) is another name for Dengue, as used in medical context by clinicians

138— Bleeding in Ebola could be attributed to

- a) the fever resembling Dengue and Yellow fever
- b) deadly Marburg virus as a new pathogen
- c) increased immune system response
- d) vomiting due to the disease

139— The Ebola virus increases through

- a) the kidney and liver
- b) the internal and external bleeding
- c) counteracting the immune system responses
- d) invading the lymph nodes and other organs

140— The death rate following Ebola disease

- a) is definitely predictable depending on the affected area
- b) is highly increased in the first few days of contraction
- c) fails to be controlled under the current circumstances
- d) could be controlled through proper care and therapy

■ Part two: Vocabulary

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

141- Health problems of the poor people can only be through proper strategies and measures taken by the government.

- a) exaggerated
- b) enhanced
- c) complicated
- d) alleviated

142- Regular sleep, eating patterns, and exercise help people the bad effects of stress.

- a) intensify
- b) counteract
- c) prolong
- d) imitate

143- In order not to involve your personal attitudes in the results, you need to be when doing research.

- a) disoriented
- b) ignorant
- c) impartial
- d) biased

144- University lecturers have the main role in knowledge in all fields to the students.

- a) imparting
- b) announcing
- c) degrading
- d) consuming

145- Although scientists have detected many secrets of the central nervous system, there are still some points which need to be clarified.

- a) transparent
- b) obvious
- c) evident
- d) obscure

146- While taking your exam, you need to block thoughts by concentrating on what you are doing.

- a) constructive
- b) intrusive
- c) supportive
- d) inspiring

147- He was not able to cope with the stress and of his job; therefore, he decided to retire.

- a) comfort
- b) recreation
- c) strain
- d) tranquility

148- The health authorities have emphasized that priority should be given to the which help the improvement of health in the country.

- a) initiatives
- b) compartments
- c) obstacles
- d) redundancies

149- Some people think that the most essential for good managers is their organizational abilities.

- a) associate
- b) complication
- c) repression
- d) attribute

150- Some bacteria are not responsive to antibiotic therapy because they have gradually developed to antibiotics.

- a) existence
- b) assistance
- c) resistance
- d) prevalence

151. The lecturer was asked to steer the discussion back to the topic of main importance by avoiding unrelated issues.

- a) superficial
- b) original
- c) trivial
- d) redundant

152. The health providers are forced to answer any the patients have about their treatment.

- a) queries
- b) intimacies
- c) contributions
- d) modifications

153. The student received a lot of comments from his supervisor helping him improve the quality of his work.

- a) disruptive
- b) constructive
- c) disappointing
- d) debilitating

154. The instructor advised students to avoid by strictly following note-taking standards.

- a) frankness
- b) truthfulness
- c) plagiarism
- d) precision

155. The Corona virus is a dangerous, highly viral infection that can easily spread to other people.

- a) transmissible
- b) dismissible
- c) ignorable
- d) valuable

156. Numerous theories have been on the exact cause of Corona virus which is yet to be identified.

- a) abandoned
- b) avoided
- c) proposed
- d) oppressed

157. Prevention rather than treatment must be the first of all those involved in health.

- a) census
- b) concern
- c) burden
- d) invention

158. With simple measures, the side effects of the lesions under the skin can be reduced.

- a) threatening
- b) destructive
- c) preventive
- d) obsessive

159. A damaging decline in blood products can cause huge when caring for pregnant women with pre-existing medical conditions.

- a) contributions
- b) profits
- c) opportunities
- d) challenges

160. We can keep away from infectious diseases by enhancing our disease-causing microorganisms.

- a) resistance to
- b) assistance to
- c) combination of
- d) contraction of