

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

اسفندماه ۱۴۰۳

تعداد سوالات: ۲۰۰

تعداد صفحات: ۳۳

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره کارت:

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

تشریح (تعداد سوال ۴۲)

- ۱- کدام سلول گلیال دارای هسته کشیده و متراکم می باشد؟
 الف) میکروگلیا
 ب) الیگودندروسیت
 ج) اپاندیم
 د) شوان
- ۲- در اپیتلیوم کدام اندام زیر استرئوسیلیا دیده می شود؟
 الف) نای
 ب) اپیدیدیم
 ج) تخمدان
 د) گوش میانی
- ۳- وزیکول های ماتریکس در کدام سلول استخوانی دیده می شود؟
 الف) استئوبلاست
 ب) استئوسیت
 ج) استئوکلاست
 د) استئوپروژنیاتور
- ۴- در حفره پالپ دندان های جوان کدام بافت همبندی دیده می شود؟
 الف) سست
 ب) متراکم نامنظم
 ج) موکوسی
 د) متراکم منظم
- ۵- کدامیک از پرزهای زبانی به شدت شاخی و فاقد جوانه چشایی هستند؟
 الف) قارچی
 ب) برگی
 ج) نخعی
 د) جامی
- ۶- کدام ساختار زیر جزء پریدونتیوم نیست؟
 الف) سیمان
 ب) پالپ
 ج) استخوان آلوئولار
 د) لثه
- ۷- کدام سلول دارای میتوکندری هایی با شکل غیرطبیعی می باشد؟
 الف) فولیکولار
 ب) اصلی
 ج) پارافولیکولار
 د) اکسی فیل

۸- کدام سلول زیر در حفظ سد خونی - شبکه ای داخلی شرکت می کند؟

- الف) مولر
- ب) افقی
- ج) آماکراین
- د) گانگلیونی

۹- کدام اتصال سلولی در صفحه پلکانی (بینابینی) مانند سیناپس الکتریکی عمل می کند؟

- الف) دسموزوم (Desmosome)
- ب) محکم (Tight junction)
- ج) سوراخدار (Gap junction)
- د) فاسیای چسبیده (Fascia adherens)

۱۰- اجسام تیغه ای (Lamellar bodies) در سیتوپلاسم کدام سلول دیده می شود؟

- الف) چماقی (Club)
- ب) غباری
- ج) آلوئولی نوع I
- د) آلوئولی نوع II

۱۱- زائده قلابی (Uncinate) بر روی کدام سطح توده طرفی استخوان اتموئید واقع شده است؟

- الف) سطح تحتانی
- ب) سطح داخلی
- ج) سطح خارجی
- د) سطح فوقانی

۱۲- کدامیک از اعصاب زیر حاوی رشته های پاراسمپاتیک مربوط به نهمین زوج از اعصاب مغزی می باشد؟

- الف) لینگوآل
- ب) بوکال
- ج) اوریکولوتمپورال
- د) تمپورال عمقی

۱۳- همه شریان های زیر در خونرسانی اسکالپ نقش دارند، بجز:

- الف) اکسیپیتال
- ب) تمپورال سطحی
- ج) گوشه خلفی
- د) فاسیال

۱۴- انقباض کدامیک از عضلات زیر باعث ایجاد چین عرضی روی پوست بین دو ابرو می شود؟

- الف) چین دهنده ابرو
- ب) هرمی (پروسروس)
- ج) عضله بینی
- د) اکسیپیتوفرونتالپس

۱۵- تمام موارد زیر در دیواره داخلی گوش میانی وجود دارد، بجز:

- الف) دریچه دهلیزی
- ب) دریچه حلزونی
- ج) کانال عصب فاسیال
- د) کانال کاروتید

۱۶- تمام شریان های زیر در خونرسانی حفره بینی شرکت دارند، بجز:

- الف) گریتر پالاتین
- ب) اتموئیدال قدامی
- ج) شریان لبی تحتانی
- د) اسفنوپالاتین

۱۷- حس مخاط کف حفره دهان توسط کدامیک از اعصاب ذیل دریافت می شود؟

- الف) گریتر پالاتین
- ب) لینگوآل
- ج) بوکال
- د) اینفریور آلوئولار

۱۸- کدام عنصر با سطح داخلی ریشه دندان مولار سوم فک تحتانی مجاورت دارد؟

- الف) شریان فاسیال
- ب) عصب بوکال
- ج) عصب لینگوآل
- د) شریان حلقی صعودی

۱۹- فیبرهای پاراسمپاتیک مربوط به ترشح غده اشکی توسط کدامیک از اعصاب زیر حمل می شود؟

- الف) لسر پتروزال
- ب) زایگوماتیکوفاسیال
- ج) نازوسیلیاری
- د) زایگوماتیکوتمپورال

۲۰- کدامیک از شاخه های زیر از شریان ماگزیلاری در حفره پتریگوپالاتین جدا می شود؟

- الف) شاخه های حلقی
- ب) مننژیال میانی
- ج) آلوئولار تحتانی
- د) شاخه های عضلانی مربوط به عضلات جونده

۲۱- حس سمت بوکال مربوط به دندان های مولار فک بالا توسط کدامیک از اعصاب زیر تأمین می شود؟

- الف) آلوئولار قدامی فوقانی
- ب) آلوئولار میانی فوقانی
- ج) آلوئولار خلفی فوقانی
- د) گریتر پالاتین

۲۲- کدامیک از عضلات زیر از شبکه حلقی عصب نمی گیرد؟

- الف) پالاتوفارنژئوس
- ب) استیلوفارنژئوس
- ج) سالپینگوفارنژئوس
- د) تنگ کننده فوقانی حلق

۲۳- الیاف چشایی (سولیتاریوتالامیک) به کدامیک از هسته های تالاموس ختم می شود؟

- الف) VPL
- ب) VA
- ج) VPM
- د) VL

۲۴- حس لمس دقیق توسط کدامیک از ژيروس های نیم کره مغزی دریافت می شود؟

- الف) پاریتال تحتانی
- ب) پاریتال فوقانی
- ج) پیش مرکزی
- د) پس مرکزی

۲۵- کدامیک از ساختارهای زیر در پل مغزی قرار دارد؟

- الف) تکمه گراسیلیس
- ب) جسم سیاه
- ج) جسم تراپزوئید
- د) پایک های مغزی

۲۶- کدامیک جزء هسته های گروه مرکزی شاخ قدامی نخاع می باشد؟

- الف) هسته ریشه نخاعی اکسسوری
- ب) ماده ژلاتینی
- ج) اصلی
- د) پشتی

۲۷- تمام اعصاب زیر از شیار خلفی خارجی بصل النخاع (بین زیتون و پایک مخچه ای تحتانی) خارج می شوند، بجز:

- الف) واگ
- ب) گلو سوفارنژیال
- ج) شاخه کرانیال اکسسوری
- د) وستیبولوکولئار

۲۸- خونرسانی مرکز بروکا توسط کدامیک از شریان های زیر می باشد؟

- الف) مغزی میانی
- ب) مغزی قدامی
- ج) کوروئیدال قدامی
- د) کاروتید داخلی

۲۹- کدام عنصر آناتومیک زیر خلف صفاقی است؟

- الف) ایلئوم
- ب) کلیه
- ج) معده
- د) ژژنوم

۳۰- همه ی موارد زیر جز انشعابات مستقیم قوس آنورت می باشند، بجز:

- الف) کاروتید مشترک چپ
- ب) کاروتید مشترک راست
- ج) سابکلارین چپ
- د) تنه ی براکیوسفالیک

۳۱- در کدام بخش از لوله فالوپ معمولاً لقاح رخ می دهد؟

- الف) آمپول
- ب) تنگه
- ج) اینفاندیبولوم
- د) داخل دیواره ای

۳۲- مری در محاذات کدامیک از مهره های زیر دیافراگم را سوراخ و وارد حفره شکم می گردد؟

- الف) T10
- ب) T8
- ج) T12
- د) T6

۳۳- همه ی موارد زیر جزء محتویات ناف کبد می باشند، بجز:

- الف) مجرای صفراوی
- ب) شریان کبدی اصلی
- ج) ورید پورت
- د) ورید اجوف تحتانی

۳۴- کودک ۱۸ ماهه ای به دنبال بلع جسم خارجی (باتری اسباب بازی) به کلینیک محل کار شما مراجعه نموده است. در حال حاضر کودک آرام است؛ در گرافی انجام شده از قفسه سینه بیشتر در کدامیک از گزینه های زیر به دنبال جسم خارجی هستید؟

- الف) انتهای فوقانی نای
- ب) کارینا
- ج) برونش اصلی راست
- د) برونش اصلی چپ

۳۵- آملوبلاست ها و ادنتوبلاست ها بترتیب از کدامیک از لایه های زایای جنینی منشأ می گیرند؟

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

۳۶- در فضای بین پرزی تمام موارد زیر وجود دارد، بجز:

- الف) خون مادر
- ب) اکسیژن
- ج) خون جنین
- د) CO₂

۳۷- وقوع کدام فرآیند باعث ورود جنین از مرحله صفحه زایای دو لایه به مرحله صفحه زایای سه لایه ای می شود؟

- الف) گاسترولاسیون
- ب) ظرفیت پذیری
- ج) ارگانوژنیزیس
- د) نورولاسیون

۳۸- کدامیک از گزینه های زیر در تشکیل مزودرم خارج رویانی مؤثر است؟

- الف) سلول های سین سیشیوتروفوبلاست
- ب) سلول های آمنیوبلاست
- ج) سلول های کیسه زرده
- د) سلول های تروفوبلاست

۳۹- بخش صدفی استخوان تمپورال از کجا منشأ می گیرد؟

- الف) مزودرم احشایی
- ب) مزودرم پیکری
- ج) مزودرم سومیت ها و سومیتومرها
- د) ستیغ عصبی

۴۰- کدام گزینه زیر منشأ عضلات زبان می باشد؟

- الف) سومیت های اکسی پیتال دوم تا پنجم
- ب) سومیتومرهای اول تا دوم
- ج) رومبومرهای سوم تا چهارم
- د) رومبومرهای پنجم تا هفتم

۴۱- کدامیک از عضلات زیر در ناحیه سر و گردن از قوس حلقی دوم مشتق می شود؟

- الف) تنگ کننده حلقی
- ب) اوربیکولاریس اوریس
- ج) تنسور تیمپانی
- د) استیلوفارنژئوس

۴۲- منشأ کدامیک از سلول های زیر با سایر سلول ها متفاوت است؟

- الف) سلول های فولیکولی
- ب) سلول های گرانولوزا
- ج) سلول های زایای بدوی (PGC)
- د) سلول های کرونا رادیاتا

بیوشیمی بالینی (تعداد سوال ۲۵)

۴۳- توالی اسیدهای آمینه موجود در پروتئین ها براساس کدام ساختار مشخص می شود؟

- الف) ساختمان اول
- ب) ساختمان دوم
- ج) ساختمان سوم
- د) ساختمان چهارم

۴۴- شکل غالب هموگلوبین موجود در بالغین چه نام دارد و از چه زنجیره هایی تشکیل شده است؟

- الف) $HbF-\alpha_2\gamma_2$
- ب) $HbA1-\alpha_2\beta_2$
- ج) $HbF-\alpha_2\zeta_2$
- د) $HbA2-\alpha_2\beta_2$

۴۵- اگر میزان ΔG یک واکنش مثبت باشد:

- الف) واکنش Endergonic (گرماگیر) است.
- ب) واکنش در جهت رفت خودبخودی انجام می شود.
- ج) واکنش در حالت تعادل است.
- د) واکنش گرمازا است.

۴۶- اگر کمپلکس آنزیمی پیرووات دهیدروژناز در یک نوزاد ۲ ماهه نقص داشته باشد، کدام گزینه محتمل نمی باشد؟

- الف) سطح اسید لاکتیک در نوزاد افزایش می یابد.
- ب) تجویز ویتامین B1 به بهبود وضعیت بیمار کمک می کند.
- ج) زنجیره انتقال الکترون متوقف می شود.
- د) سطح استیل کوآ کاهش می یابد.

۴۷- کدام یک از ترکیبات زیر سبب از بین رفتن شیب غلظت یونهای هیدروژن در زنجیره انتقال الکترون می شود؟

- الف) دی نیترو فنل
- ب) اولیگومایسین
- ج) روتنون
- د) سدیم نیتريت

۴۸- کدام گزینه از علائم بالینی بیماری فون ژیرکه نمی باشد؟

- الف) هیپوگلاسمی
- ب) اسیدوز لاکتیک
- ج) هیپولیپیدمی
- د) دردهای نقرسی

۴۹- گیرنده کدام هورمون فعالیت تیروزین کینازی دارد؟

- الف) کورتیزول
- ب) گلوکاگون
- ج) انسولین
- د) سوماتواستاتین

۵۰- کدامیک از هورمون‌های زیر در تنظیم الکترولیت‌های خون نقش مهم تری دارد؟

- الف) وازوپرسین
- ب) آلدوسترون
- ج) اکسی‌توسین
- د) کورتیکوسترون

۵۱- در ظرفی مقداری اسید استیک با غلظت ۰/۱ مولار ریخته شده است، بر اساس معادله هندرسن هاسلباخ، کدام مورد زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) در غلظت ۰/۰۱ مولار از استات سدیم، pH با pK برابر خواهد بود.
- ب) در غلظت ۱ مولار از استات سدیم، pH با pK برابر خواهد بود.
- ج) در غلظت ۰/۰۱ مولار از استات سدیم، pH یک واحد بیش از pK خواهد بود.
- د) در غلظت ۱ مولار از استات سدیم، pH یک واحد بیش از pK خواهد بود.

۵۲- کدام اسید آمینه در سنتز سروتونین نقش دارد؟

- الف) تیروزین
- ب) تریپتوفان
- ج) فنیل آلانین
- د) گلوتامین

۵۳- شایع ترین هیپرآمونمی ناشی از کمبود کدام آنزیم می‌باشد؟

- الف) آرژیناز
- ب) کاربامیل فسفات سنتتاز
- ج) اورنیتین ترانس کاربامیلاز
- د) کاربامیل فسفاتاز

۵۴- مسمومیت با سرب سبب افزایش چشمگیر کدامیک از موارد زیر در ادرار می‌شود؟

- الف) پورفوبیلی نوژن
- ب) دلتا آمینولولینیک اسید
- ج) هماتین
- د) اوروپورفیرین III

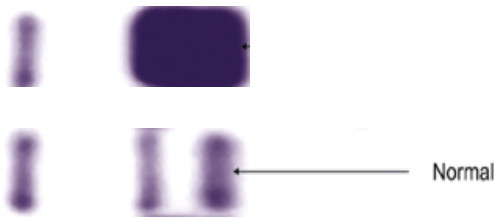
۵۵- کدام مورد زیر شکل اکسید شده یک مونوساکارید است؟

- الف) گالاکتیکول
- ب) ریبتول
- ج) گلوکورونیک اسید
- د) ریبوز

۵۶- انتقال یون‌های بی کربنات از عرض غشاء پلاسمایی گلبول‌های قرمز از کدام طریق صورت می‌گیرد؟

- الف) هم انتقالی همسو
- ب) هم انتقالی ناهمسو
- ج) تک انتقالی
- د) انتقال فعال ثانویه

۵۷- مرد ۳۸ ساله ای برای چک آپ به آزمایشگاه مراجعه کرد و نتایج آزمایشگاه، افزایش سطح کلسترول و تری گلیسیرید را نشان داد. همچنین افزایش در باند بتا و پری بتالیپوپروتئین در منحنی الکتروفورز مشاهده شد (نوار پهن بتا) اختلال موجود به چه دلیل می باشد؟



الف) کمبود لیپو پروتئین لیپاز

ب) نقص در گیرنده LDL

ج) نقص در آپو B100

د) غیرطبیعی بودن آپو E

۵۸- مرد ۵۰ ساله ای با سابقه ای ابتلا به بیماری قلبی و با علائم آنزیم و تنگی نفس در حین فعالیت و افزایش کلسترول خون به پزشک مراجعه می کند. برای درمان وی استاتین تجویز شد. این دارو بر فعالیت کدام آنزیم موثر است؟

الف) HMG-CoA سنتاز

ب) HMG-CoA لیاز

ج) HMG-CoA ردوکتاز

د) استواستیل کوآ تیولاز

۵۹- آنزیم محدود کننده مسیر بیوسنتز اسیدهای چرب چه نام دارد؟

الف) استیل کوآ کربوکسیلاز

ب) استیل ترانسفراز

ج) کتو آسیل سنتاز

د) کتو آسیل ردوکتاز

۶۰- کدام مهار کننده به جایگاه فعال آنزیم متصل می شود؟

الف) رقابتی

ب) پس نورد

ج) آلوستریک

د) غیر رقابتی

۶۱- در فردی با کمبود کارنی تین، پس از یک شب ناشتایی کدام ترکیب در خون افزایش می یابد؟

الف) گلوکز

ب) اسیدچرب

ج) استواستات

د) بتاهیدروکسی بوتیرات

۶۲- در بیماری با تجویز استروژن، آنزیم کینورنین هیدروکسیلاز در مسیر متابولیسم تریپتوفان مهار می شود. به نظر شما در بیمار کمبود کدام ویتامین ایجاد می شود؟

الف) ویتامین B2

ب) ویتامین B1

ج) ویتامین B6

د) ویتامین B3

۶۳- در فرآیند همانندسازی کدام فعالیت به آنزیم DNA پلی مراز III اجازه میدهد که بازخوانی (proofreading) انجام دهد؟

- الف) فعالیت اگزونوکلئازی ۳' به ۵'
- ب) فعالیت اگزونوکلئازی ۵' به ۳'
- ج) فعالیت اندونوکلئازی ۳' به ۵'
- د) فعالیت اندونوکلئازی ۵' به ۳'

۶۴- کودکی با عفونت‌های مکرر دستگاه تنفسی بستری و نتایج آزمایش خون کاهش تعداد لنفوسیت‌های T و کاهش سطح آنتی‌بادها را گزارش کردند. تشخیص احتمالی برای این کودک بیماری نقص ایمنی مختلط شدید (SCID) می‌باشد. جهت تایید تشخیص این بیماری اندازه گیری کدام آنزیم کاربرد دارد؟

- الف) گزانتین اکسیداز
- ب) گوانین دامیناز
- ج) هیپوگزانتین اکسیداز
- د) آدنوزین دامیناز

۶۵- خانم ۳۲ ساله ای با علائم فرورفتگی بافت و ترشحات غیر عادی از پستان به پزشک مراجعه و نتایج بررسی های انکولوژیست، ابتلا به سرطان پستان او را تایید و درمان با ۵-فلوروئوراسیل را شروع می‌کند. اثر ضد سرطانی این دارو از طریق مهار کدام آنزیم می‌باشد؟

- الف) تیمیدیلات سنتاز
- ب) دی هیدروفولات ردوکتاز
- ج) گزانتین اکسیداز
- د) هیپوگزانتین گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز

۶۶- کدام هورمون از زنجیره پپتیدی پرواپیوملانوکورتین مشتق نمی‌شود؟

- الف) لیپوتروپین
- ب) هورمون محرک کورتیکوتروپین
- ج) هورمون محرک ملانوسیت ها
- د) آندروفین

۶۷- کدام ترکیب زیر، انتقال دهنده آمونیاک از مغز به کبد می‌باشد؟

- الف) آسپاراژین
- ب) اوره
- ج) گلوتامین
- د) کراتین

فیزیک پزشکی (تعداد سوال ۵)

۶۸- کدامیک از گزینه های زیر وظیفه کولیماتور در دوربین گامای پزشکی هسته ای می باشد؟

- الف) تعیین محل برخورد فوتون با کریستال
- ب) کاهش پرتوهای پراکنده و اطلاعات کاذب
- ج) تقویت سیگنال ارسالی به نمایشگر
- د) تبدیل پرتوهای گاما به فوتونهای نوری

۶۹- فرض کنید امپدانس صوتی دو محیط متوالی در مسیر امواج فراصوتی به ترتیب برابر با ۳ و ۷ مگاریلز باشد. میزان بازتابش امواج فراصوتی از حد فاصل این دو محیط چند درصد خواهد بود؟

- الف) ۱۶٪
- ب) ۴۰٪
- ج) ۶۰٪
- د) ۸۴٪

۷۰- در پدیده داپلر، کدامیک از پارامترهای زیر در اثر حرکت سطح بازتاب کننده تغییر می کند؟

- الف) دامنه
- ب) شدت
- ج) فرکانس
- د) سرعت

۷۱- کدام یک از گزینه های زیر ناشی از تاثیر امواج کوتاه دیاترمی بر بدن می باشد؟

- الف) نوسان یون های درون بافت
- ب) تجمع یون ها در محل الکترودها
- ج) بروز اثر الکترولیت
- د) گرم شدن بافت

۷۲- کدام گزینه درباره تعریف منحنی همدوز در پرتودرمانی درست می باشد؟

- الف) منحنی بدست آمده از اتصال نقاطی با درصد دز عمقی یکسان
- ب) منحنی بدست آمده از اتصال نقاط سطحی پوست به یکدیگر
- ج) منحنی بدست آمده از اتصال نقاط عمقی در داخل بدن
- د) منحنی بدست آمده از اتصال نقاط دز در یک عمق یکسان

روانشناسی بالینی (تعداد سوال ۱۰)

۷۳- خودمحور بینی ویژگی مهم کدام مرحله نظریه پیازه می باشد؟

- الف) حسی حرکتی
- ب) پیش عملیاتی
- ج) عملیات عینی
- د) عملیات صوری

۷۴- عبارت زیر بیشتر مربوط به کدام اختلال شخصیت می باشد؟

حملاتی بر رفتار و شخصیت خود برداشت می کند که بر دیگران روشن نیست، در پاسخ، خشمگین و حمله متقابل سریع است، مدام کینه می ورزد یعنی تحقیر و بی اعتنائی و اهانت را نمی بخشد.

- الف) خودشیفته
- ب) اسیکزوتایپال
- ج) منفعل پر خاشگر
- د) پارانوئید

۷۵- توصیف زیر مربوط به کدام مانع گوش دادن می باشد:

حق با تو هست و من حرفی ندارم.

- الف) نصیحت کردن
- ب) قضاوت کردن
- ج) تسکین دادن
- د) منحرف کردن بحث

۷۶- عبارت زیر توصیف کننده کدام تکنیک در فرایند ارتباط می باشد:

..... از یک سو وسیله ای است برای محک زدن شنیده ها و دیده های شما و از سوی دیگر وسیله ای است برای کمک به فرد مقابل تا در یابد که آیا واقعاً آنچه را که احساس میکند به درستی منتقل کرده است یا خیر، توصیف کدام یک از تکنیک های گوش دادن است؟

- الف) سوال کردن
- ب) مدیریت فرایند ارتباط
- ج) توصیه کردن
- د) بازخورد دادن

۷۷- عبارت زیر مربوط به کدام نظریه هویت و نقش آموزی جنسیتی می باشد؟

داشتن رفتار متناسب با هویت جنسیتی است که سبب می شود کودکان به شیوه ویژه جنسیت خود رفتار کنند. وقتی کودک خود را به عنوان پسر یا دختر شناسایی کرد، برای اکتساب رفتارهای وابسته به جنسیت خود برانگیخته می شود.

- الف) روانکاوی
- ب) یادگیری اجتماعی
- ج) شناختی رشدی
- د) طرحواره جنسیتی

۷۸- کدام دیدگاه روانشناختی معتقد است افسردگی خشم به درون افکنده شده است؟

- الف) دیدگاه شناختی
- ب) دیدگاه رفتاری
- ج) دیدگاه روانکاوی
- د) دیدگاه انسانگرایی

۷۹- پیاژه آزمایش سه کوه را برای سنجش کدام ویژگی زیر استفاده کرد؟

- الف) خودمحور بینی
- ب) پایداری شی
- ج) برگشت پذیری
- د) جبران

۸۰- مهمترین عوامل موثر در کاهش اضطراب جدایی کودکان چیست؟

- الف) رشد حافظه و خودپیروی
- ب) رشد اخلاقی و رشد شناختی
- ج) رشد جسمانی و سبک دلبستگی
- د) خلق و خوی اسان کودک و رشد حافظ

۸۱- توصیف زیر مربوط به کدام مکانیسم دفاعی است:
ایگو انگیزه نامقبول را به انگیزه متضادش تبدیل می کند.

- الف) والایش
- ب) واکنش وارونه
- ج) فرونشانی
- د) انکار

۸۲- اگر استاد درس روانشناسی نمره اضافه ای را که برای حضور دانشجویان در نظر گرفته بود را حذف کند از کدام یک از روش های تنبیه و تقویت استفاده کرده است

- الف) تقویت مثبت
- ب) تقویت منفی
- ج) تنبیه مثبت
- د) تنبیه منفی

انگل شناسی (تعداد سوال ۳)

۸۳- لارو کدام یک از کرم های زیر ممکن است در خلط افراد آلوده یافت شود؟

- الف) فاسیولا هیپاتیکا
- ب) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
- ج) انتروبیوس ورمیکولاریس
- د) تریشوریس تریشورا

۸۴- کدامیک از تک یاخته های زیر ممکن است در خلط افراد آلوده یافت شود؟

- الف) آنتامبا کلی
- ب) ژیا ردیا لامبلیا
- ج) تریکوموناس واژینالیس
- د) آنتامبا هیستولیتیکا

۸۵- کدامیک از تک یاخته های زیر بین انسان و خوک مشترک است؟

- الف) آنتامبا کلی
- ب) بالانتیدیوم کلی
- ج) ژیا ردیا لامبلیا
- د) آنتامبا هیستولیتیکا

قارچ شناسی (تعداد سوال ۳)

۸۶- تشکیل آبسه و سینوس های متعدد در ناحیه فک تحتانی، حاوی ترشحات چرکی و گرانول سولفوریه از علائم بالینی کدام عفونت می باشند؟

- الف) اکتینومایکوزیس
- ب) کاندیدیازیس
- ج) اسپوروتریکوزیس
- د) کریپتوکوکوزیس

۸۷- عفونت چین های اطراف ناخن (پارونیشیا) توسط کدام دسته از قارچ های زیر ایجاد می شود؟

- الف) آسپرژیلوس
- ب) کریپتوکوکوس
- ج) پنی سیلیوم
- د) کاندیدا

۸۸- عامل کدام یک از عفونت های قارچی زیر لیپوفیل (چربی دوست) می باشد؟

- الف) درماتوفیتوزیس
- ب) کراتومایکوزیس
- ج) تینا ورسیکالر
- د) پیدرا

باکتری شناسی (تعداد سوال ۱۹)

۸۹- کدام باکتری های زیر در ایجاد سندروم شوک توکسیک نقش دارند؟

- الف) Streptococcus pyogenes and Staphylococcus aureus
- ب) Staphylococcus aureus and Streptococcus group B
- ج) Neisseria meningitidis and group D streptococci
- د) Staphylococcus epidermidis and Staphylococcus aureus

۹۰- کدامیک از گزینه های زیر عامل عفونت های شایع ادراری در خانم های جوان فعال جنسی می باشد؟

- الف) استافیلوکوکوس اورئوس
- ب) استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس
- ج) استرپتوکوکوس گروه A
- د) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس

۹۱- بیماری دارای علائم تب، سرفه، خلط چسبناک و خونی و درد قفسه ی سینه می باشد. کدام باکتری زیر محتمل ترین عامل بیماری است؟

- الف) استرپتوکوک پنومونیه
- ب) مایکوپلاسما پنومونیه
- ج) استرپتوکوک آگالاکتیه
- د) استرپتوکوک گروه D

۹۲- کدام یک از گزینه های زیر در مورد بیماری سیاه زخم (آنتراکس) صحیح است؟

- الف) شایع ترین فرم بیماری در انسان ، فرم تنفسی است.
- ب) کپسول پلی پپتیدی و توکسین باکتری عوامل اصلی بیماری زایی باکتری هستند.
- ج) سیاه زخم پوستی همیشه با تب شدید و شوک همراه است.
- د) مرگ و میر سیاه زخم پوستی درمان نشده تقریباً ۱۰۰٪ است.

۹۳- سندرم واترهاوس-فریدریچسن از عوارض ابتلا به کدام باکتری زیر می باشد؟

- الف) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ب) هموفیلوس انفلوانزا
- ج) یرسینیا انتروکولیتیکا
- د) نایسریا مننژیتیدیس

۹۴- تمام عبارت های زیر در خصوص توکسین کورینه باکتریوم دیفتریه صحیح است به جز:

- الف) یک پلی پپتید حساس به حرارت است.
- ب) ژن مولد توکسین بوسیله یک باکتریوفاژ کد می گردد.
- ج) قطعه B توکسین باعث ممانعت از تولید پروتئین می گردد.
- د) توکسین دیفتری یک اگزوتوکسین است.

۹۵- همه داروهای زیر جزء داروهای خط اول درمان سل می باشند، به جز:

- الف) آمیکاسین
- ب) ریفامپین
- ج) ایزونیاژید
- د) اتامبوتول

۹۶- عفونت کدام باکتری زیر می تواند زمینه ساز بیماری MALT lymphoma شود؟

- الف) هلیکوباکتر پیلوری
- ب) کلستریدیوم دیفیسل
- ج) ویبریو کلرا
- د) بوردتلا پرتوزیس

۹۷- آقای ۲۵ ساله که سابقه استفاده از لنزهای چشمی دارد و همچنین طی دو هفته اخیر در استخر شنا نموده، مبتلا به عفونت قرنیه شدید شده است. کدام باکتری محتمل ترین عامل ایجاد این عفونت در فرد مذکور بوده است؟

الف) کلبسیلا پنومونیه

ب) اشريشيا کلي

ج) پسودوموناس آئروژینوزا

د) هموفیلوس اژپتیوس

۹۸- همه ی گزینه های زیر در ارتباط با انتقال عفونت شیگلا به انسان صحیح است، به جز:

الف) بوسیله غذا با تعداد ۱۰۰ باکتری

ب) بوسیله انگشتان با تعداد ۱۵۰ باکتری

ج) بوسیله مدفوع با تعداد ۲۰۰ باکتری

د) بوسیله انتقال خون با تعداد ۱۵۰ باکتری

۹۹- بیماری مشکوک به تب تیفوئیدی پس از یک هفته تب به پزشک مراجعه کرده است. کدام نمونه ی بالینی برای جداسازی سالمونلا پیشنهاد می گردد؟

الف) خون

ب) مدفوع

ج) ادرار

د) مغز استخوان

۱۰۰- سندرم همولیتیک-اورمیک از عوارض کدام یک از پاتوتایپ های اشريشياکلي می باشد؟

الف) انتروهمورازیک اشريشياکلي

ب) انتروپاتوژنیک اشريشياکلي

ج) انترواینویزیو اشريشياکلي

د) انتروتوکسیژنیک اشريشياکلي

۱۰۱- کدام یک از باکتری های زیر می تواند باعث التهاب ملتحمه انکلوزیونی در بزرگسالان شود؟

الف) کلامیدیا تراکوماتیس

ب) پسودوموناس آئروژینوزا

ج) مایکوپلازما پنومونیه

د) استافیلوکوکوس اورئوس

۱۰۲- در کدام یک از انواع روشهای تبادل ژنتیکی در باکتریها، DNA باکتری دهنده، توسط باکتریوفاژ به باکتری گیرنده، منتقل می شود؟

الف) ترانسفورماسیون

ب) ترانسداکشن

ج) کونژوگاسیون

د) ترانسفکشن

۱۰۳- آنتی بیوتیک های سفالوسپورینی و آمینو گلیکوزیدی به ترتیب با کدام یک از مکانیسم های زیر بر باکتری ها تاثیر می گذارند؟

- الف) اثر بر اسیدهای نوکلئیک - مهار سنتز پروتئین
- ب) اثر بر غشای سیتوپلاسمی - مهار سنتز پروتئین
- ج) اثر بر دیواره ی سلولی - مهار سنتز پروتئین
- د) مهار سنتز پروتئین - اثر بر دیواره ی سلولی

۱۰۴- کدام باکتری زیر عامل تشکیل پلاک دندانی در دهان می باشد؟

- الف) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ب) استرپتوکوکوس موتانس
- ج) استرپتوکوکوس پیوژنز
- د) استرپتوکوکوس پنومونیه

۱۰۵- مکانیسم عمل توکسین کلستریدیوم تتانی چیست؟

- الف) توکسین از آزاد شدن گلیسین در سیستم عصبی مرکزی جلوگیری و باعث انقباض عضلانی می شود.
- ب) توکسین از آزاد شدن گاما آمینو بوتیریک اسید ممانعت و باعث انقباض عضلانی می شود.
- ج) توکسین از آزاد شدن گلیسین و گاما آمینو بوتیریک اسید ممانعت و موجب انقباض عضلانی می گردد.
- د) توکسین از آزاد شدن استیل کولین ممانعت و موجب انقباض عضلانی می گردد.

۱۰۶- تغییر شکل دندان ها و استخوان ها در کودکان می تواند از عوارض ابتلا به کدام یک از باکتری های زیر باشد؟

- الف) ترپونما پالیدوم
- ب) لپتوسپیرا اینتروگانس
- ج) استرپتوکوکوس موتانس
- د) مایکوباکتریوم لپره

۱۰۷- از تکنیک تست پوستی لپرومین، در تشخیص کدام عفونت باکتریایی استفاده می شود؟

- الف) مایکوباکتریوم لپره
- ب) کورینه باکتریوم دیفتریه
- ج) استرپتوکوکوس پنومونیه
- د) لیستریا منوسیتوژنز

ویروس شناسی (تعداد سوال ۵)

۱۰۸- رسیپتور ویروس SARS-CoV کدام گزینه است؟

- الف) آمینو پپتیداز N
- ب) استیل کولین
- ج) آنژیوتانسین ۲
- د) CD26

۱۰۹-تظاهر بالینی **Slapped cheek** از مشخصات کدام بیماری پاروویروسی است؟

الف) Erythema Infectiosum

ب) Transient Aplastic Crisis

ج) Hydrops fetalis

د) Pure red cell aplasia

۱۱۰-درمان موثر انتخابی برای هریس تناسلی کدام گزینه است؟

الف) آسیکلویر

ب) گان سیکلویر

ج) فوسکارنت

د) ریباویرین

۱۱۱- واکسیناسیون بر علیه هپاتیت B از بیماریزایی کدام ویروس جلوگیری می کند؟

الف) هپاتیت E

ب) هپاتیت C

ج) هپاتیت A

د) هپاتیت D

۱۱۲- gp120 در HIV به کدامیک از مولکول های سطحی سلول میزبان متصل می شود؟

الف) CD19

ب) CD4

ج) CD8

د) CD20

آسیب شناسی (تعداد سوال ۱۵)

۱۱۳- کدام یک از بیماریهای ارثی زیر شایع تر بوده و الگوی توارثی اتوزومال غالب دارد؟

الف) Familial hypercholesterolemia

ب) Duchenne muscular dystrophy

ج) Cystic fibrosis

د) Sick cell anemia

۱۱۴- در کدام یک از گزینه های زیر کلسیفیکاسیون متاستاتیک دیده نمی شود؟

الف) نارسایی مزمن کلیه

ب) بیماری پاژه

ج) مسمومیت با ویتامین D

د) هیپوپاراتیروئیدیسم

۱۱۵- کدام یک از موارد زیر مهم ترین تفاوت نکروز (NECROSIS) و آپوپتوز (APOPTOSIS) می باشد؟

الف) Myelin figure

ب) Inflammation

ج) Cytoplasmic bleb

د) Nuclear changes

۱۱۶- مکانیسم ایجاد خیز عمومی کدام یک از موارد زیر است؟

الف) کاهش فشار هیدروستاتیک

ب) کاهش فشار اسموتیک

ج) افزایش پروتئین خون

د) افزایش فشار هیدروستاتیک

۱۱۷- در روند آسیب سلول یا ارگان، کدام یک از موارد زیر زودتر اتفاق می افتد؟

الف) Light microscopic changes

ب) Ultrastructural changes

ج) Cell function changes

د) Gross morphologic changes

۱۱۸- در صورتی که بافت غده ی تیروئید به طور نابجا در زبان دیده شود به آن چه می گویند؟

الف) پسودوتومور

ب) هامارتوما

ج) تراتوما

د) کوریستوما

۱۱۹- کودک ۴ ساله ای به علت کم خونی مراجعه کرده است و لام خون محیطی وی گلبول های قرمز با نمای بازوفیلیک استیپلینگ

را نشان می دهد. کدام یک از قسمت های زیر در معاینه ی بالینی باید مورد توجه قرار گیرد؟

الف) لثه ها

ب) رنگ دندان ها

ج) صلبیه ی چشم (sclera)

د) زبان

۱۲۰- کدام یک از تومورهای زیر بدخیم است؟

الف) پلئومورفیک آدنوما

ب) پاپیلوما

ج) لیومیوما

د) سمینوما

۱۲۱- کدام یک از حالات زیر بیش تر زمینه ساز بروز سرطان است؟

الف) هیپرتروفی

ب) هیپرپلازی

ج) دیسپلازی

د) آتروفی

۱۲۲- کدامیک از سیتوکین های زیر در ایجاد تب بیش تر نقش دارد؟

الف) IL-1

ب) IL-12

ج) IL-17

د) IFN- γ

۱۲۳- احتمال بروز واکنش پیوند علیه میزبان (graft versus host disease) در پیوند کدام یک از اعضای بدن بیشتر است؟

الف) کبد

ب) مغز استخوان

ج) کلیه

د) قلب

۱۲۴- کدام یک از تومورهای زیر از تومورهای شایع اطفال نیست؟

الف) هپاتوبلاستوم

ب) نوروبلاستوم

ج) ملانوم

د) رابدومیوسارکوم

۱۲۵- کدام تست آزمایشگاهی در تشخیص بیماری سیستیک فیبروزیس (Cystic fibrosis) بیشتر کمک کننده است؟

الف) تست عرق (ارزیابی سدیم و کلر در عرق)

ب) تست گاتری

ج) بررسی خون محیطی

د) تست کومبس غیرمستقیم

۱۲۶- در تشخیص بیماری آمیلوئیدوز کدام یک از رنگ آمیزی های زیر کمک کننده است؟

الف) قرمز کنگو

ب) سودان سیاه

ج) پاس (PAS)

د) رنگ آمیزی بر مبنای ایمنی و بررسی با میکروسکوپ فلوئورسنت

۱۲۷- کاهش پلاکت در کدام یک از بیماری های زیر دیده می شود؟

الف) بیماری دی جرج

ب) بیماری ویسکوت آلدريج

ج) سندروم Hyper IgM

د) بیماری بروتون

فیزیولوژی (تعداد سوال ۲۸)

۱۲۸- کدامیک از مکانیسم های انتقال به صورت غیر فعال انجام می شود؟

- الف) انتشار تسهیل شده
- ب) هم انتقالی
- ج) انتقال در دو جهت مخالف
- د) انتقال فعال اولیه

۱۲۹- در قله پتانسیل عمل ($+35$ میلی ولت)، وضعیت دریچه های کانال های سدیمی و پتاسیمی چگونه است؟

- الف) دریچه ی فعال سازی کانال های سدیمی بسته است
- ب) دریچه غیر فعال سازی کانال های سدیمی بسته است
- ج) دریچه کانال های پتاسیمی بسته است
- د) هر دو دریچه کانال های سدیمی بسته است

۱۳۰- کدامیک از موارد زیر منبع تامین ATP برای انقباض های طولانی مدت است؟

- الف) گلیکولیز
- ب) فسفوریلاسیون اکسیداتیو
- ج) ATP آزاد
- د) فسفوکراتین

۱۳۱- هموفیلی نوع B در اثر کمبود کدام یک از عوامل زیر بوجود می آید؟

- الف) فاکتور XI
- ب) فاکتور VII
- ج) فاکتور IX
- د) فاکتور VIII

۱۳۲- تحریک اعصاب سمپاتیک با کاهش کدام متغیر زیر همراه است؟

- الف) حجم پایان سیستولی
- ب) ضربان قلب
- ج) برون ده قلبی
- د) قدرت انقباض میوکارد

۱۳۳- کدامیک از اشتقاقهای زیر در الکتروکاردیوگرام به صورت معکوس ثبت می شود؟

- الف) aVR
- ب) V_5
- ج) aVL
- د) I

۱۳۴- کدام یک از موارد زیر نقش اصلی در کنترل دراز مدت فشار خون دارند؟

- الف) سیستم هورمونی ADH
- ب) سیستم کلیوی- مایع بدنی
- ج) سیستم رنین - آنژیوتانسین
- د) گیرنده های فشاری شریانی و دهلیزی

۱۳۵- در تعیین مقاومت عروق کدام یک از عوامل زیر مهمترین نقش را دارد؟

- الف) ویسکوزیته خون
- ب) اختلاف فشار
- ج) طول رگ
- د) قطر رگ

۱۳۶- در پاسخ به افزایش ناگهانی فشار شریانی کدام یک از عوامل زیر سریعتر پاسخ می دهد؟

- الف) بارورسپتورها
- ب) گیرنده های شیمیایی
- ج) سیستم رنین آنژیوتانسین
- د) گیرنده های فشاری دهلیزی

۱۳۷- کدام عامل انقباضی زیر از آندوتلیوم عروق مشتق می شود؟

- الف) وازوپرسین
- ب) رنین
- ج) اندوتلین
- د) مونواکسید کربن

۱۳۸- کدام گزینه در مورد غدد بزاقی صحیح است؟

- الف) برادی کینین، رگهای خونی آن را تنگ می کند.
- ب) pH بزاق خیلی کمتر از pH پلاسما است.
- ج) در حالت استراحت، بزاق نسبت به پلاسما ایزوتونیک است.
- د) ترشحات غدد پاروتید عمدتاً از نوع سروزی می باشد.

۱۳۹- در کدام اندام امواج آهسته منجر به انقباض عضله می گردد؟

- الف) مری
- ب) معده
- ج) روده باریک
- د) روده بزرگ

۱۴۰- کمبود آنزیم پپسین هضم کدام پروتئین را به شدت کاهش می دهد؟

- الف) نخود
- ب) لوبیا
- ج) گوشت
- د) ماهی

۱۴۱- کدام عبارت در مورد شیفت کلر صحیح نیست؟

- الف) حین انتقال اکسیژن توسط هموگلوبین بوجود می آید.
- ب) حین تبدیل دی اکسید کربن به بیکربنات بوجود می آید.
- ج) طبق این فرایند کلر وارد گلبول قرمز می شود.
- د) در اثر شیفت کلر فشار اسمزی پلاسما تغییر نمی کند.

۱۴۲- در ریه پر شده از محلول نرمال سالین، نسبت به ریه نرمال، کدام پارامتر زیر افزایش می یابد؟

- الف) حجم باقیمانده
- ب) کمپلانس
- ج) هیستریزس
- د) فشار فضای جنب حین دم

۱۴۳- کلیه ها کدامیک از اعمال زیر را انجام نمی دهند؟

- الف) ترشح هورمون
- ب) تولید ویتامین A
- ج) تنظیم تعادل الکترولیت ها
- د) تنظیم فشار شریانی

۱۴۴- محل اصلی ترشح اغزالات، اورات و پنی سیلین کدام قسمت از نفرون است؟

- الف) قسمت انتهایی توبول دیستال
- ب) مجرای جمع کننده مرکزی
- ج) توبول پروگزیمال
- د) قوس هنله

۱۴۵- برای اندازه گیری میزان جریان پلاسمایی کلیه، کدامیک از مواد زیر استفاده می شود؟

- الف) سدیم نشاندار
- ب) اینولین
- ج) کراتینین
- د) اسید پارآمینوهیپوریک

۱۴۶- کدام هورمون بیشترین نیمه عمر را دارد؟

- الف) هورمون رشد
- ب) تیروکسین
- ج) IGF
- د) استروژن

۱۴۷- کدام یک از هورمون های زیر نانوپپتید است؟

- الف) پرولاکتین
- ب) گلوکاگون
- ج) اکسی توسین
- د) هورمون رشد

۱۴۸- کدام یک از هورمون های زیر جزء دسته آمینی است؟

- الف) آلدسترون
- ب) دهیدرواپی اندرسترون
- ج) تستوسترون
- د) اپی نفرین

۱۴۹- کدام گزینه منجر به افزایش ترشح ADH می شود؟

- الف) کاهش حجم خون
- ب) افزایش فشار خون
- ج) کاهش اسمولاریته
- د) افزایش نیکوتین

۱۵۰- کدامیک از حس های زیر از طریق سیستم ستون خلفی-لمنيسکوس میانی منتقل می شود؟

- الف) درد
- ب) حرارت
- ج) وضعیت مفاصل
- د) خارش

۱۵۱- کدام گزینه عبارت " افزایش تعداد فیبرهای عصبی به دنبال افزایش شدت محرک است " را توصیف می نماید؟

- الف) جمع زمانی
- ب) جمع فضایی
- ج) تسهیل سیناپسی
- د) مهار سیناپسی

۱۵۲- مکانیسم تحریک گیرنده های حرارتی کدام است؟

- الف) تغییرات در میزان میانجی های عصبی
- ب) باز شدن کانال های کلسیمی
- ج) اثر مستقیم دما بر پایانه های عصبی
- د) تغییرات در سرعت متابولیسم

۱۵۳- مخچه دهلیزی شامل کدامیک از بخش های زیر است؟

- الف) ورمیس (کرمینه) و بخش های بینابینی نیمکره های مخچه
- ب) نواحی جانبی نیمکره های مخچه
- ج) لوب فولکولونولار و ورمیس (کرمینه)
- د) هسته دهلیزی و بخش های بینابینی نیمکره های مخچه

۱۵۴- کدامیک از موارد زیر در مورد خواب صحیح نمی باشد؟

- الف) در خواب با حرکات سریع چشم ها امواج مغزی بتا ثبت می شوند
- ب) در خواب با حرکات سریع چشم ضربان قلب و تنفس کاهش می یابند
- ج) امواج تتا و دلتا در مرحله ۳ و ۴ خواب با امواج آهسته ثبت می شوند
- د) خواب با امواج آهسته با کاهش تون عروقی همراه است

۱۵۵- کدامیک از نواحی قشر حرکتی در هماهنگی و انجام حرکات دو طرفه نقش دارد؟

- الف) قشر حرکتی اولیه
- ب) قشر حرکتی ضمیمه
- ج) قشر ارتباطی حرکتی
- د) قشر پیش حرکتی

ژنتیک (تعداد سوال ۱۰)

۱۵۶- مهمترین علت سقط خودبخودی در سه ماهه اول بارداری چیست؟

- الف) ناهنجاری های تک ژنی
- ب) ناهنجاری های میتوکندریایی
- ج) عوامل محیطی
- د) ناهنجاری های کروموزومی

۱۵۷- کدام یک از علائم زیر از ویژگی های بالینی بیماران باکاریوتا پ 47, XXY می باشد؟

- الف) ناباروری
- ب) قد کوتاه
- ج) ناتوانی ذهنی
- د) سطح بالای تستوسترون در خون

۱۵۸- کدام یک از جهش های زیر منجر به ایجاد frameshift می شود؟

- الف) Nonsense mutation
- ب) Missense mutation
- ج) Deletion
- د) Substitution

۱۵۹- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات توارث وابسته به ایکس غالب می باشد؟

- الف) احتمال ابتلای خانم ها بیشتر از آقایان می باشد.
- ب) انتقال از پدر به پسر وجود دارد.
- ج) در ازدواج های خویشاوندی بیشتر مشاهده می شود.
- د) انتقال از مادر ناقل به پسران مشاهده می شود.

۱۶۰- الگوی توارثی کدام یک از بیماری های زیر اتوزومال غالب می باشد؟

- الف) دیستروفی عضلانی دوشن
- ب) هموفیلی A
- ج) سندرم مارفان
- د) تالاسمی آلفا

۱۶۱- در مشاوره ژنتیک non-directive مشاور باید ----- .

- الف) به دلیل امکان تاثیر بر تصمیم گیری خانواده، ریسک تکرار بیماری را مشخص نکند
- ب) برای تصمیم گیری در خصوص فرزندان بعدی، والدین را در سناریوهای مختلف قرار دهد
- ج) برای والدین در جهت داشتن یا نداشتن فرزندان بعدی تصمیم گیری نماید
- د) برای تصمیم گیری در خصوص فرزندان بعدی، خود را در جای والدین قرار دهد

۱۶۲- الگوی توارثی شکاف کام غیر سندرومیک (Non-syndromic cleft palate) کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

- الف) وابسته به X مغلوب
- ب) اتوزومال مغلوب
- ج) میتوکندریال
- د) مولتی فاکتوریال

۱۶۳- روش استاندارد طلایی برای تشخیص جهش های نقطه ای کدام است؟

- الف) کاربوتایپ
- ب) Array CGH
- ج) Sanger sequencing
- د) Fluorescent in-situ Hybridization (FISH)

۱۶۴- در کدام یک از بیماری های ژنتیکی زیر، ناهنجاری های دندانی یکی از علائم بالینی بیمار می باشد؟

- الف) Ectodermal dysplasia
- ب) Hunter syndrome
- ج) Alport syndrome
- د) Lesch- Nyhan syndrome

۱۶۵- شایع ترین روش غیر ویروسی انتقال مواد ژنتیکی در ژن درمانی کدام است؟

- الف) Lentivirus- mediated DNA transfer
- ب) Mitochondrial- mediated DNA transfer
- ج) Liposome-mediated DNA transfer
- د) Antisense- mediated DNA transfer

ایمنی شناسی (تعداد سوال ۱۵)

۱۶۶- گیرنده سلول T (TCR) و ایمونوگلوبولین در همه موارد زیر با هم تشابه دارند بجز:

- الف) در سطح لنفوسیت قرار دارند.
- ب) سیستم کمپلمان را فعال میکنند
- ج) در شناسایی آنتی ژن مشارکت میکنند.
- د) دارای قسمت ثابت و متغیر هستند.

۱۶۷- چگونه حساسیت زدایی (Desensitization) به بهبود بیماران مبتلا به آلرژی کمک می کند؟

- الف) سنتز هیستامین را در ماست سل ها متوقف می کند.
- ب) تولید گیرنده برای IgE را بر روی ماست سل ها متوقف می کند.
- ج) از تکثیر ماست سل ها جلوگیری می کند.
- د) موجب تولید آنتی بادی مهاری از کلاس IgG می شود.

۱۶۸- فقدان کدامیک از ارگان ها و بافت های لنفاوی زیر فرد را مستعد ابتلا به باکتری های کپسول دار می کند؟

- الف) گره لنفاوی
- ب) تیموس
- ج) طحال
- د) آپاندیس

۱۶۹- در کدامیک از نواحی غدد لنفاوی فرد مبتلا به سندرم دی جورج، لنفوسیت ها کاهش قابل توجهی می یابند؟

- الف) کورتکس
- ب) پاراکورتکس
- ج) مرکز زایا
- د) ناحیه مدولا

۱۷۰- عفونت های ویروسی در سلول های کبدی انسان با چه مکانیزم دفاعی عمدتاً از بین می روند؟

- الف) فعال شدن سلول های TH2
- ب) تقویت پاسخ سلول های TH1
- ج) فعال شدن سلول های CTL
- د) تولید آنتی بادی های اختصاصی

۱۷۱- کدامیک از گیرنده های شبه Toll (TLRs) ها قادرند RNA های تک رشته ای را شناسایی کنند؟

- الف) TLR 3,8
- ب) TLR 7,8
- ج) TLR 2,6
- د) TLR 7,3

۱۷۲- کدام گزینه از ویژگیهای مهم ماکروفاژهای M2 محسوب می شود؟

- الف) در مقایسه با نوترفیلها عمر کوتاهی دارند
- ب) مهار سلولهای سرطانی
- ج) ترشح IL-12
- د) کمک به تکثیر سلولهای سرطانی

۱۷۳- کاهش و افزایش فعالیت سیستم ایمنی به ترتیب منجر به کدام یک از عوارض زیر می گردد؟

- الف) خود ایمنی، نقص ایمنی
- ب) سرطان، خود ایمنی
- ج) آلرژی، خود ایمنی
- د) آلرژی، سرطان

۱۷۴- سایتوکاین های تولید شده توسط لنفوسیت های T regulatory کدام است؟

- الف) IFN γ و TGF
- ب) TGF و IL-35
- ج) IL-4 و IL-13
- د) IL-10 و IL-13

۱۷۵- در فرم جذامی مایکوباکتریوم کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) تیتراژ آنتی بادی اختصاصی بالا
- ب) پاسخ های موثر با واسطه سلولی
- ج) تیتراژ آنتی بادی اختصاصی پایین
- د) پاسخ های موثر ماکروفاژها

۱۷۶- کدام یک از مکانیزم های عمل کننده فقط در ایجاد تولرانس محیطی لنفوسیت های B موثر است؟

الف) ویرایش رسپتور (receptor editing)

ب) بی پاسخی (Anergy)

ج) حذف (deletion)

د) گیرنده مهارتی (inhibitory receptor)

۱۷۷- استفاده از CAR-T cells جهت درمان سرطان جزء کدامیک از روش های ایمونوتراپی محسوب میشود؟

الف) ایمونوتراپی فعال غیراختصاصی

ب) ایمونوتراپی غیرفعال اختصاصی

ج) ایمونوتراپی غیرفعال غیراختصاصی

د) ایمونوتراپی فعال اختصاصی

۱۷۸- در کدام بیماری، آنتی بادی بر علیه دسموزوم اتصالی سلو لهای اپیدرم تولید و ضایعات پوستی تاولی مشاهده می شود؟

الف) میاستنی گراویس

ب) بیماری شوگرن

ج) سندروم گودپاسچر

د) پمفیگوس ولگاریس

۱۷۹- کدامیک از سایتوکاین های زیر در درمان بیماری گرانولوماتوز مزمن (CGD) موثر می باشد؟

الف) IL-4

ب) IFN γ

ج) IL-2

د) TGF β

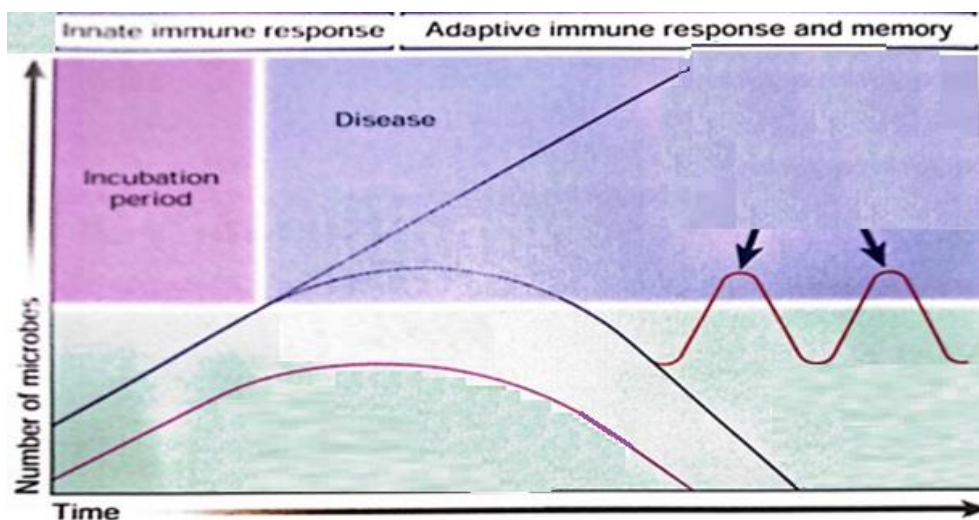
۱۸۰- در شکل زیر نمودار مشخص شده با علامت فلش نشان دهنده کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف) کنترل کامل بیماری

ب) ریشه کن شدن بیماری

ج) کنترل جزئی و بازگشت بیماری

د) بیماری پایدار



انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی (تعداد سوال ۱۰)

۱۸۱- در میان رویکردهای جدید به مسئله وجود خداوند، کدام گزینه رویکرد عملگرایانه را توضیح می دهد؟

- الف) استدلال های عقلانی مضر به حال ایمان و شورمندی دینی است.
- ب) استدلال های عقلانی بی ارتباط با ایمان دینی است.
- ج) مصلحت اندیشی به انسان حکم می کند که وجود خداوند را قبول کند.
- د) نمی توان هیچ استدلالی را به تنهایی اثبات کننده وجود خداوند دانست.

۱۸۲- کدام گزینه از مولفه های مفهوم خدا در یهودیت نیست؟

- الف) انسان وارگی
- ب) تعالی گرایی
- ج) همه در خدایی
- د) قدرت گرایی

۱۸۳- کدام مورد از ویژگی های کلی روش عقلی - برهانی در خداباوری است؟

- الف) این روش برآمده از دو عملیات «تحلیل» و «ترکیب» است.
- ب) شناخت عقلانی به معرفت صحیح نمی رسد.
- ج) روش عقلی - برهانی فقط مختص اندیشمندان مسلمان است.
- د) روش عقلی به مفاهیم و گزاره های بدیهی نمی رسد.

۱۸۴- بر اساس کدام دیدگاه، میان خدا و انسان هیچ شباهتی نیست؟

- الف) نظریه تشبیه
- ب) نظریه تحقیق پذیری و اصل معناداری
- ج) نظریه تنزیه
- د) نظریه تشکیک

۱۸۵- طبق نظریه برتر در باب چگونگی زندگی پس از مرگ، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) در این دیدگاه هم نفس و هم بدن مورد توجه است.
- ب) در این دیدگاه فقط نفس مورد توجه است.
- ج) در این دیدگاه فقط بدن مورد توجه است.
- د) در این دیدگاه نفس کمتر از بدن مورد توجه است.

۱۸۶- این دیدگاه بیانگر نظریه کدام گزینه می باشد؟

«انقلاب اسلامی ایران تنها حرکت اجتماعی است که در برابر مدرنیته قرار دارد. انقلاب های قبل از آن در نقطه ای نفی هویت دینی مشترک هستند؛ و اندیشه امام خمینی (ره)، اقتدار دو سده اندیشه های سیاسی غرب را به چالش کشانده است.»

- الف) Chalmers johnson چالمرز جانسون
- ب) Theda Skocpol تدا اسکاچپل
- ج) Michel Foucault میشل فوکو
- د) Marvin Zunis ماروین زونیس

۱۸۷- کدام گزینه، از عناصر تشکیل دهنده «آرمان انقلاب اسلامی ایران» شمرده نمی شود؟

- الف) دستیابی به تمدن نوین اسلامی و حیات طیبه ی قرآنی
- ب) مبتنی بودن بر اصول ولایت فقیه، آزادی، برابری، استقلال و پیشرفت
- ج) آرمان انقلاب اسلامی از نظر مینا، درونزا و دارای اصالت فرهنگی است.
- د) آرمان انقلاب اسلامی از نظر همراهان، محدود و مقید است.

۱۸۸- در ارتباط با «دستاوردهای اقتصادی» در سالهای پس از پیروزی انقلاب، کامل ترین گزینه را انتخاب نمایید.

- الف) رتبه سوم سد سازی و مهار آب در جهان
- ب) تولید فولاد در حد رتبه بیستم جهانی
- ج) گازرسانی و برق رسانی به شهرهای ایران
- د) ایجاد کارخانه های محدود تولید سیمان

۱۸۹- کدام گزینه مربوط به تغییر هندسه قدرت در منطقه، توسط انقلاب اسلامی ایران، محسوب می شود؟

- الف) پدید آمدن مصلحانی مانند سید جمال الدین اسدآبادی و عده ای از جهان عرب
- ب) موج فراگیر در منطقه خاورمیانه در سالهای ۱۳۵۸ شمسی تا ۱۳۸۹ شمسی
- ج) موج بیداری اسلامی در برخی کشورهای اسلامی در سال ۱۳۹۰ شمسی
- د) حرکت سیاسی و پیروزی طالبان در افغانستان

۱۹۰- در مبحث «دست آورد های سیاسی بزرگ انقلاب اسلامی ایران»، کدام گزینه بی ارتباط است؟

- الف) تشکیل نظام مردم سالاری دینی
- ب) استقلال از قدرت های سلطه گر خارجی
- ج) دخالت و تسلط سیاسی بر کشورهای همسایه
- د) افزایش قدرت منطقه ای و بین المللی ایران

سلامت دهان و جامعه (تعداد سوال ۱۰)

۱۹۱- برای کشتن اسپور باکتری ها کدام ماده گندزدا و به چه مدت زمان مناسب است ؟

- الف) گلو تار آلدئید ۲٪ - ۲۰ دقیقه
- ب) گلو تار آلدئید ۵٪ - ۱۵ دقیقه
- ج) آب اکسیژنه ۲٪ - ۲۰ دقیقه
- د) اسید پراستیک ۱٪ - ۱۵ دقیقه

۱۹۲- مطابق شاخص ارزیابی WHO وزن حداقل نوزادان در بدو تولد باید بیشتر از باشد.

- الف) ۸۰٪ - ۲۵۰۰ گرم
- ب) ۹۰٪ - ۲۵۰۰ گرم
- ج) ۸۵٪ - ۳۰۰۰ گرم
- د) ۹۰٪ - ۳۰۰۰ گرم

۱۹۳- همه بیماری های زیر از طریق مدفوع منتقل می شوند بجز :

- الف) تیفوئید
- ب) فلج اطفال
- ج) هپاتیت A
- د) سالک

۱۹۴- همه موارد زیر جزء وظایف پایگاه بهداشتی شهری می باشد بجز :

- الف) جمع آوری آمار و اطلاعات حیاتی
- ب) درمان در حد داروهای OTC
- ج) تشکیل گروه های داوطلب
- د) مشارکت در آموزش دانشجویان

۱۹۵- کدام مورد صرفاً از وظایف سطح سوم ارائه خدمات بهداشتی می باشد؟

- الف) خدمات تخصصی سرپایی
- ب) آموزش کارکنان تخصصی
- ج) خدمات ارتقای سلامت
- د) انجام خدمات پاراکلینیک

۱۹۶- همه موارد از علائم لته سالم است بجز :

- الف) رنگ صورتی
- ب) قوام سفت
- ج) گرد بودن لبه آن
- د) عدم وجود لبه پهن بین دندان و لته

۱۹۷- در جمعیت شهر الف بیماری کم کاری تیروئید به مدت حداقل برای سه سال متوالی حضور دائمی دارد. با کدام مورد زیر همخوان است؟

- الف) بیماری اپیدمی
- ب) بیماری تک گیری
- ج) بیماری بومی
- د) بیماری جهانی

۱۹۸- کدام مورد زیر برای قضاوت درباره ای امکان پذیری تشخیص زود رس بیماری و اقدام فوری جهت مبارزه با بیماریهای واگیر و بررسی همه گیری ها از اهمیت بالایی برخوردار است؟

- الف) قطع راههای انتقال
- ب) حفظ افراد مستعد
- ج) گزارش بیماری
- د) ریشه کن کردن مخزن بیماری

۱۹۹- در پایگاههای بهداشتی و خانه های بهداشت (سطح یک) کدامیک از خدمات پیشگیری و ارتقاء سلامت دهان و دندان برای مراجعه کنندگان ارائه می شود؟

- الف) فیشور سیلانت تراپی
- ب) کشیدن دندانهای غیر قابل نگهداری
- ج) ترمیم دندانها (شیری، دائمی) با کاربرد آمالگام
- د) انجام وارنیش فلوراید جهت ارائه به گروه هدف

۲۰۰- احتمال وقوع یک حادثه در مدت زمان مشخص و در جمعیت معین را چه می گویند؟

- الف) میزان
- ب) نسبت
- ج) تناسب
- د) فراوانی

موفق باشید

Konkur.in

کلید اولیه سوالات آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی

کلید فارسی - اسفندماه 1403

www.konkur.in

گروه دفترچه

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

غلط: ✖ صحیح: ✔

۱- فقط از مداد مناسکی نرم و پررنگ استفاده نمایید.

۲- از تا کردن و کلیف نمودن پاسخنامه به طور جدی خودداری نمایید.

۳- گزینه درست را طبق الگوی صحیح پر نمایید.

توجه

۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۴۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۵۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۹۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۳۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۷۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۲۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۶۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۰۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۴۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۸۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۲۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۳۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۷۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۵۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۹۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۳۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۴۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۸۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۱۶۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۰۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵	۲۴۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵