

پنجشنبه

۹۸/۰۳/۳۰

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

رشته: ژنتیک پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۳

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

ژنتیک پزشکی

ژنتیک انسانی

- ۱- الگوی وراثتی بیماری‌های (به ترتیب از راست به چپ): کاردیومیوپاتی دیلاته نوع 1A و شارکوت- ماری - توت 2BI کدام‌اند؟
 الف) AR-AD ب) AD-AD ج) AD-AR د) XLR-AR
- ۲- کدامیک از نوروترانسمیترهای زیر در ارتباط با سینتروفین بوده و در بیماری DMD نقش دارد؟
 الف) GABA ب) 1 Nos ج) n Nos د) m Nos
- ۳- در ارتباط با مثال‌هایی از بیماری‌های آمیلوئید، پروتئین پیش‌ساز دیابت نوع دو کدام است؟
 الف) IAPP/amylin
 ب) β - amyloid/ AB(APP), Tau
 ج) α -Synuclein
 د) Serum Amyloid A
- ۴- در کدام بیماری نقص ایمنی اولیه زیر ناهنجاری تیموس منجر به کمبود سلول‌های T می‌شود؟
 الف) SCID due to Jak3 deficiency
 ب) Chediak- Higashi Syndrome
 ج) Di George anomaly
 د) Leukocyte adhesion deficiency
- ۵- کدام Helper T cells در پاسخ به آلرژی (allergic responses) دخیل‌اند؟
 الف) T_H 22 ب) T_H 17 ج) T_H 1 د) T_H 2
- ۶- هموگلوبینوپاتی Hereditary Persistence of Fetal Hemoglobin (HPFH) معمولاً فرمی از کدام تالاسمی محسوب می‌شود؟
 الف) α ب) β ج) $\beta\alpha$ د) $\beta\delta$
- ۷- در توارث اتوزومی مغلوب، احتمال ناقل بودن خواهرزاده یک مرد مبتلا چقدر است؟
 الف) $1/2$ ب) $1/3$ ج) $1/4$ د) $2/3$
- ۸- الگوی وراثتی و ژن مربوط به سندرم Miller کدام مورد زیر است؟
 الف) DHODH , XLR ب) KIF1A , AD ج) DHODH , AR د) MLL2 , AR
- ۹- جهش در کدامیک از ژن‌های زیر می‌تواند موجب VACTERL شود؟
 الف) ZIC 1 ب) ZIC 2 ج) ZIC 3 د) ZIC 4
- ۱۰- کدام گزینه جزء ناهنجاری‌های مادرزادی ساختاری Minor است؟
 الف) Bladder Exstrophy
 ب) Cleft Lip/Palate
 ج) Hydrocephaly
 د) Hydrocele