

認定遺伝カウンセラー認定試験 筆記試験 問題例

【遺伝カウンセラー認定に係る筆記試験の出題基準：大項目－中項目】

【 1. 人類遺伝学 － a) 臨床遺伝に関連した人体の構造と機能 】

ムコ多糖症の原因となる酵素が働く細胞内小器官はどれか。

1. ゴルジ体
2. リボソーム
3. ライソゾーム
4. 滑面小胞体
5. 粗面小胞体

正解 3

【 1.人類遺伝学 - b) ヒトゲノムと分子遺伝学 】

真核生物のゲノム DNA の転写・翻訳の過程について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 終止コドンは4種類ある。
2. タンパク質合成はリボゾームで起こる。
3. 遺伝子の転写は細胞質内で行われる。
4. プロモーター領域は遺伝子の3'末端に存在している。
5. DNA上の転写開始点と翻訳の開始コドンの位置は異なる。

正解 2、5

【 1.人類遺伝学 - e)細胞遺伝学 】

細胞周期の中で、Giemsa 染色法による染色体分析に適した状態となる時期として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 間期
2. 前中期
3. 中期
4. 後期
5. 終期

正解 2、3

【 1.人類遺伝学 - g) 非メンデル遺伝 】

ミトコンドリア DNA に起因した疾患における症状の多様性に関わるものとして、誤っているのはどれか。

1. 複製分離
2. アレル異質性
3. 表現型閾値効果
4. ヘテロプラスミー
5. 遺伝的ボトルネック効果

正解 2

**【 2.臨床遺伝学 - c) 単一遺伝子疾患の発生機序 】**

病的バリエーションから作られるタンパク質が、正常タンパク質の機能を妨げる作用を何というか。

1. 機能獲得
2. ハプロ不全
3. 遺伝子量効果
4. ヘテロ接合性の喪失
5. ドミナントネガティブ効果

**正解 5**

【 2.臨床遺伝学 - d) 腫瘍遺伝学 】

がん原遺伝子を原因遺伝子とする遺伝性腫瘍症候群はどれか。

1. 網膜芽細胞腫
2. 家族性大腸腺腫症
3. Li -Fraumeni 症候群
4. 遺伝性びまん性胃癌
5. 多発性内分泌腫瘍症 2 型

正解 5

## 【 2.臨床遺伝学 – r) 遺伝子治療 】

2025年5月時点の、日本における遺伝子治療の現状について、正しいのはどれか。

1. カルタヘナ法の対象外である。
2. すべての遺伝性疾患に対して実用化されている。
3. 一般に、生殖細胞系列に対する遺伝子治療が行われている。
4. 体細胞遺伝子治療は、次世代での再発リスクに影響を及ぼさない。
5. アデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターを用いた治療は、神経細胞への遺伝子導入は出来ない。

正解 4

【 3. 遺伝カウンセリングの理論と実践 – b) 定義と歴史 】

Sheldon Reed が提唱した遺伝カウンセリングの概念において、排除するとされた考え方はどれか。

1. 唯物論
2. 啓蒙思想
3. 功利主義
4. 優生思想
5. 遺伝子決定論

正解 4

**【 3. 遺伝カウンセリングの理論と実践 - j) 心理実践技術 】**

遺伝カウンセリングにおける心理実践技術について、正しいのはどれか。

1. 来談者中心療法では、遺伝カウンセラーが治療の主導権を持つ。
2. 病的な悲嘆が認められる場合では、心理専門職へつなぐことを考慮する。
3. 積極的傾聴では、沈黙が続かないように遺伝カウンセラーが積極的に話しかける。
4. インフォームド・ディシジョン・メイキングでは、医療者と家族が情報を共有し一緒に意思決定に参加する。
5. アンティシパトリーガイダンスでは、本人が困難に直面したときに初めて情報提供を行うことが推奨される。

**正解 2**

【 5. 遺伝カウンセリングと社会 - a) 遺伝カウンセリングと関連する法律 】  
個人情報の保護に関する法律（個人情報保護法）における個人識別符号について、  
誤っているのはどれか。

1. 指紋又は掌紋
2. レセプト（診療報酬明細書）データ
3. 9 座位以上の 4 塩基単位の繰り返し配列
4. 健康保険証の保険者番号・被保険者番号及び、記号
5. 互いに独立な 40 箇所以上の 1 塩基多型から構成されるシーケンスデータ

正解 2