

ใบงานที่ 3

ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนคิดวิเคราะห์และตอบคำถามสถานการณ์ที่กำหนดว่าเป็นจริงหรือเป็นเท็จ หน้าตัวเลขพร้อมเขียนอธิบายให้ได้ใจความและถูกต้อง

.....1. หากบุคคลได้รับเชื้อไวรัสที่ทำให้เซลล์ติดเชื้อ การสร้างแอนติบอดี (Antibody) จำนวนมากโดยเซลล์พลาสมาคือกลไกหลักที่จะกำจัดเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัสเหล่านั้นได้โดยตรง

การวิเคราะห์

.....2. การทำงานของยาแก้แพ้ (Antihistamine) ในการบรรเทาอาการภูมิแพ้ เช่น อาการคันและจาม เป็นการเข้าไปยับยั้งการผลิตสารก่อภูมิแพ้ (Allergens) ตั้งแต่ต้นเหตุ

การวิเคราะห์

.....3. ภาวะภูมิคุ้มกันทำลายตนเอง (Autoimmunity) เช่น โรคเบาหวานชนิดที่ 1 เกิดขึ้นจากการที่ภูมิคุ้มกันของร่างกายไม่สามารถผลิตเซลล์ T และเซลล์ B ได้เพียงพอ ทำให้ภูมิคุ้มกันอ่อนแอลง

การวิเคราะห์

.....4. เมื่อถูกพิษกัด การฉีดวัคซีนป้องกันพิษงูทันทีจะเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดในการสร้างภูมิคุ้มกันระยะยาวและป้องกันการเสียชีวิต

การวิเคราะห์

.....5. ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ (Allergy) การใช้สารสกัดจากสารก่อภูมิแพ้เพื่อค่อย ๆ ใ้ร่างกายรับเข้าไปในปริมาณน้อย ๆ (Immunotherapy) เป็นการรักษาที่มุ่งเน้นการกระตุ้นให้ร่างกายผลิตแอนติบอดีชนิด IgG ออกมาแทน IgE เพื่อลดการตอบสนองที่มากเกินไป

การวิเคราะห์