<!DOCTYPE html>

<html lang="ms">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Tindakan Antibodi Interaktif</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background: #e6f2ff;

color: #003366;

margin: 0;

padding: 20px;

}

header {

background-color: #003366;

color: white;

padding: 20px;

text-align: center;

}

.container {

max-width: 800px;

margin: auto;

}

.card {

background: white;

padding: 20px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.1);

margin-bottom: 20px;

}

button {

background-color: #0077cc;

color: white;

padding: 10px 20px;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

.quiz-result {

font-weight: bold;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<h1>Permainan Interaktif: Tindakan Antibodi</h1>

<p>Kenali lima jenis tindakan antibodi melalui pembelajaran digital!</p>

</header>

<div class="container">

<div class="card">

<h2>Simulasi Ringkas</h2>

<p><strong>Situasi:</strong> Antigen menyebabkan penggumpalan sel.

Apakah tindakan antibodi yang terlibat?</p>

<button onclick="checkAnswer('pengaglutinatan')">Pengaglutinatan</button>

<button onclick="checkAnswer('lisis')">Lisis</button>

<button onclick="checkAnswer('opsonisasi')">Opsonisasi</button>

<p id="quiz-feedback" class="quiz-result"></p>

</div>

<div class="card">

<h2>Info Tambahan</h2>

<ul>

<li><strong>Pengaglutinatan:</strong> Menggumpalkan patogen.</li>

<li><strong>Pengendapan:</strong> Mendak keluar antigen terlarut.</li>

<li><strong>Lisis:</strong> Memecahkan membran sel patogen.</li>

<li><strong>Neutralisasi:</strong> Melemahkan toksin patogen.</li>

<li><strong>Opsonisasi:</strong> Menandakan patogen untuk fagositosis.</li>

</ul>

</div>

</div>

<script>

function checkAnswer(answer) {

const feedback = document.getElementById('quiz-feedback');

if (answer === 'pengaglutinatan') {

feedback.textContent = 'Betul! Ini ialah tindakan pengaglutinatan.';

feedback.style.color = 'green';

} else {

feedback.textContent = 'Salah. Cuba lagi.';

feedback.style.color = 'red';

}

}

</script>

</body>

</html>