



ประกาศ

คณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาชีววิทยา “จุฬาฯ วิชาการ ๒๕๕๑”

ซึ่งได้พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง รายละเอียดและกำหนดการสอบรอบชิงชนะเลิศ

.....

ตามประกาศคณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ เรื่อง การรับสมัครสอบแข่งขัน ที่ได้ระบุว่า การสอบแข่งขันประกอบด้วย การตอบปัญหาโดยข้อสอบลักษณะต่างๆ จำนวน ๒ รอบแข่งขัน คือ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ โดยผู้เข้าสอบที่สอบรอบคัดเลือกได้คะแนนสูงที่สุด ๖๐ อันดับแรกของประเทศจะได้เข้าสอบในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจะจัดสอบในวันเสาร์ที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑ นั้น

เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าสอบรอบชิงชนะเลิศทราบแนวปฏิบัติที่ถูกต้องตรงกันอันจะเอื้อประโยชน์ต่อการแข่งขัน คณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ ขอประกาศกำหนดการ และรายละเอียดโดยทั่วไปของการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

๑. สนามสอบรอบชิงชนะเลิศ

จัด ณ อาคาร อ.ป.ร. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

๒. กำหนดการสอบ

ในวันสอบรอบชิงชนะเลิศ วันเสาร์ที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๑ มีกำหนดการสำหรับการสอบภาคต่างๆ และพิธีการในการแข่งขัน ดังนี้

๐๗.๓๐ – ๐๘.๑๕ น. ผู้เข้าสอบเดินทางมายังสนามสอบรอบชิงชนะเลิศ และลงทะเบียนเข้าสอบ

๐๘.๑๕ – ๐๘.๔๐ น. พิธีเปิดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

(ห้องประชุมเฉลิม พระมหาส)

๐๘.๔๐ – ๐๙.๐๐ น. ผู้เข้าสอบเตรียมตัวเข้าสอบข้อสอบปฏิบัติการภาคเช้า

๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ทำสอบข้อสอบปฏิบัติการและทักษะทางชีววิทยา

(ห้องปฏิบัติการ บรรเททอง รัชตะปิติ)

๑๐.๐๐ – ๑๒.๑๕ น. ทำสอบข้อสอบปฏิบัติการเขียนฐาน (Objective Structured Scientific Examination)

(ห้องปฏิบัติการ ยาใจ ณ สงขลา และห้องปฏิบัติการ สมัค พุกกะณะเสน)

๑๒.๑๕ – ๑๓.๑๕ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๑๕ – ๑๓.๓๐ น. ผู้เข้าสอบเตรียมตัวเข้าสอบข้อสอบทฤษฎีภาคบ่าย

๑๓.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. ทำตอบข้อสอบอัตนัยจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ

(ห้องประชุมเฉลิม พระมหาส)

๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. พิธีปิดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

(ห้องประชุมเฉลิม พระมหาส)

๓. ลักษณะข้อสอบรอบชิงชนะเลิศ

การสอบแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ใช้การตอบปัญหาโดยข้อสอบทฤษฎี และข้อสอบปฏิบัติการทางชีววิทยาและการประยุกต์ โดยกำหนดข้อสอบออกเป็น ๓ ส่วน ตามลักษณะวิธี คือ

๑) ข้อสอบปฏิบัติการและทักษะทางชีววิทยา

- ให้ผู้เข้าสอบทำปฏิบัติการหรือการทดลองทางชีววิทยาตามที่ปัญหาโจทย์ระบุ จำนวน ๑ การทดลอง แล้วนำคำตอบที่ได้จากปฏิบัติการหรือการทดลองนั้น ตอบคำถามเกี่ยวกับการทดลองและทฤษฎีประยุกต์ที่เกี่ยวข้อง
- เนื้อหาวิชาที่ใช้สอบปฏิบัติการ ครอบคลุมทฤษฎีและทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา ชีวเคมี และเซลล์ชีววิทยา ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แล้วให้ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานนั้นเพื่อการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- มีเวลาทำสอบปฏิบัติการ ๑ ชั่วโมง (๖๐ นาที)
- คิดสัดส่วนเป็น ๒๕ คะแนน จาก ๑๐๐ คะแนนเต็ม
- การทำปฏิบัติการในข้อนี้ อาจมีการใช้สารเคมีหรือวิธีการที่สามารถเป็นอันตรายได้หากไม่ระมัดระวัง ผู้เข้าสอบจึงต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในข้อสอบหรือจากกรรมการสอบอย่างเคร่งครัด*

๒) ข้อสอบปฏิบัติการเขียนฐาน (Objective Structured Scientific Examination)

- ใช้วิธีสอบแบบสถานีโจทย์ (Station) แต่ละสถานีมีข้อสอบจำนวน ๑ ข้อ โดยแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำถาม และแต่ละคำถามอาจมีคำสั่งแตกต่างกัน ประกอบด้วยคำถามเชิงทฤษฎี เชิงทักษะปฏิบัติการ และเชิงประยุกต์ ให้ผู้เข้าสอบทำสอบด้วยการเขียนตอบลงในกระดาษคำตอบ การพูดตอบกับกรรมการสอบ หรือการแสดงวิธีปฏิบัติให้กรรมการสอบพิจารณาคะแนน ทั้งนี้ ตามที่ข้อสอบระบุ
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งสิ้น ๕๐ ข้อ กระจายในสถานีโจทย์จำนวน ๖๐ สถานี (มีสถานีว่าง ๑๐ สถานี)
- เนื้อหาวิชาที่ใช้สอบ ครอบคลุมวิชาชีววิทยา มัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๔๔
- มีเวลาทำสอบสถานีโจทย์ละ ๒ นาที รวมเวลาการทำสอบทั้งสิ้น ๒ ชั่วโมง (๑๒๐ นาที)
- คิดสัดส่วนเป็น ๕๐ คะแนน จาก ๑๐๐ คะแนนเต็ม

๓) ข้อสอบอรรถนัยจากคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ

- เป็นข้อสอบทฤษฎี ซึ่งมีคณาจารย์จากภาควิชาชีวเคมี ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ และภาควิชาสรีรวิทยาของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้ถาม และให้ผู้เข้าสอบตอบคำถามโดยเขียนตอบลงในกระดาษคำตอบพร้อมกัน แล้วจึงส่งกระดาษคำตอบแก่คณะกรรมการสอบเพื่อตรวจและพิจารณาคะแนนเมื่อหมดเวลาทำตอบในแต่ละข้อ
- ข้อสอบมีจำนวน ๑๕ ข้อ ในแต่ละข้ออาจมีได้หลายคำถามและอาจมีคำสั่งแตกต่างกัน
- เนื้อหาวิชาที่ใช้สอบ เน้นการใช้ทฤษฎีชีววิทยาพื้นฐานมาประยุกต์ใช้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์
- มีเวลาทำตอบข้อสอบข้อละ ๕ นาที โดยเมื่อรวมเวลาที่ใช้เฉลยและพิจารณาคำตอบแล้ว จะใช้เวลาทั้งสิ้น ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที (๑๕๐ นาที)
- คิดสัดส่วนเป็น ๒๕ คะแนน จาก ๑๐๐ คะแนนเต็ม

การพิจารณาคะแนนของผู้เข้าสอบในส่วนต่างๆ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ซึ่งคณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ กำหนด และการตัดสินใดๆ ของคณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ จะถือเป็นที่สุด

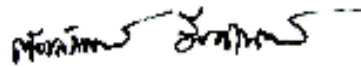
๔. การพิจารณาและมอบรางวัล

การพิจารณาให้รางวัลตัดสินตามผลคะแนนในการสอบรอบชิงชนะเลิศเพียงอย่างเดียว โดยการประกาศผลและมอบรางวัลจะมีในพิธีปิดการแข่งขัน ซึ่งคณะกรรมการแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นประธานในพิธีรางวัลสำหรับนักเรียนผู้เข้าสอบและนักเรียนผู้สามารถสอบได้คะแนนยอดเยี่ยม ประกอบด้วย

- ๑) เกียรติบัตรสำหรับนักเรียนผู้เข้าสอบในรอบชิงชนะเลิศทุกคน
- ๒) เกียรติบัตรและเงินทุนการศึกษาสำหรับนักเรียนผู้ชนะเลิศการแข่งขัน และรองชนะเลิศ ๒ อันดับ คือ
 - โฉั่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกียรติบัตรและเงินทุนการศึกษา จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท สำหรับผู้ชนะเลิศระดับประเทศ
 - โฉั่รางวัลอธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกียรติบัตรและเงินทุนการศึกษา จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท สำหรับรองชนะเลิศอันดับ ๑
 - โฉั่รางวัลอธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกียรติบัตรและเงินทุนการศึกษา จำนวน ๗,๐๐๐ บาท สำหรับรองชนะเลิศอันดับ ๒

อนึ่ง การมอบรางวัลสำหรับนักเรียนผู้สอบรอบคัดเลือกได้คะแนนยอดเยี่ยมระดับภูมิภาค (รายละเอียดตามประกาศฯ เรื่อง รายนามผู้สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมระดับภูมิภาค) จะมีในพิธีปิดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑



(นายต้องลักษณะ ชีรคานดิพันธ์)

ประธานคณะกรรมการจัดการแข่งขันตอบปัญหาชีววิทยา “จุฬาฯ วิชาการ ๒๕๕๑”

ซึ่งโฉั่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล)

ที่ปรึกษาโครงการ