

แนวข้อสอบ เข้า ม. 4

โรงเรียนจุฬาภรณ วิชาวิทยาศาสตร์



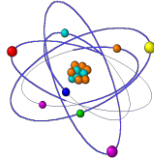
แนะนำ
หนังสือ
แนวข้อสอบ
วิทยาศาสตร์
โรงเรียนจุฬาภรณ
ศึกษาต่อ ม. 4



SHOPEE Lazada

ราคา
99
บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แนวข้อสอบคัดเลือก เข้า ม.4

โรงเรียนจุฬาราชมนตรีวิทยาลัย

วิชาวิทยาศาสตร์

เรียบเรียงโดย

ผศ.สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

จัดทำโดยสุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 ต.พิมลราช อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ หจก.สปส 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนายาว กรุงเทพฯ ๑ 10230

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

คำนำ

การสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ ชั้น ม. 4 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของน้อง ๆ ม.๓ หลายคน การสอบนี้ไม่ได้วัดแค่ความจำ แต่เน้นวัด ความเข้าใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การเชื่อมโยงความรู้ และการนำวิทยาศาสตร์ไปใช้แก้ปัญหา ในสถานการณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นทักษะสำคัญของนักเรียนสายวิทยาศาสตร์ หนังสือนี้จัดทำขึ้น เพื่อช่วยให้น้อง ๆ ได้ฝึกฝนแนวคิดและรูปแบบข้อสอบที่ใกล้เคียงกับข้อสอบจริงมากที่สุด เนื้อหาครอบคลุมวิชาวิทยาศาสตร์ทุกสาขาที่สำคัญ ทั้งฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลก ดาราศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม โดยเน้นโจทย์ที่ต้องใช้การคิด วิเคราะห์ และการอธิบายเหตุผล ไม่ใช่แค่การท่องจำสูตร พร้อมเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด ช่วยให้น้อง ๆ เข้าใจว่าโจทย์ต้องการวัดอะไร ควรคิดอย่างไร และทำไมคำตอบจึงเป็นเช่นนั้น เพื่อให้้อง ๆ สามารถนำแนวคิดไปปรับใช้กับข้อสอบรูปแบบอื่น ๆ ได้อย่างมั่นใจมากขึ้น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้น้อง ๆ ม.๓ ทุกคนมีความพร้อม มีความมั่นใจ และสนุกกับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น ขอเป็นกำลังใจให้น้อง ๆ ทุกคนประสบความสำเร็จในการสอบคัดเลือก และก้าวไปสู่เส้นทางสายวิทยาศาสตร์ตามความฝันของตนเอง

ถ้านักเรียนสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนายอินทร์ , MEB , อุกปี, ซีเอ็ด , hystexts , ศูนย์หนังสือจุฬา ฯ และDDebook

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปไม่ได้ สามารถซื้อออนไลน์ที่แอปต่าง ๆ โดยสแกน QR โค้ดข้างล่างนี้ (ที่ช้อปปีมีหนังสือมากที่สุด)



สุชาติ สุภาพ

มือถือ 083-920-3825

สารบัญ

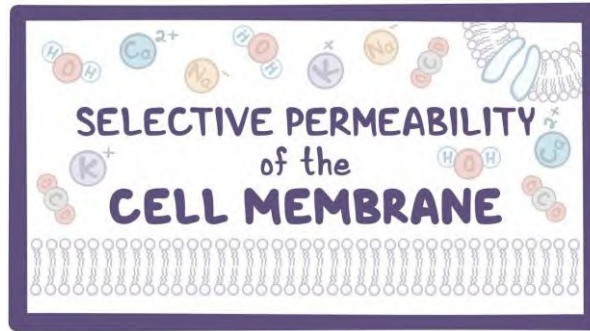
หน้า

แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.4 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	4
แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.4 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	21
แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.4 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	37

%%%%%%%%%

แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.4 โรงเรียนจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย ชุดที่ 1
หมวดที่ 1 ชีววิทยา (ข้อ 1-12)

ข้อ 1 โครงสร้างใดทำหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกของสารในเซลล์



ก ผนังเซลล์ ข เยื่อหุ้มเซลล์ ค นิวเคลียส ง ไมโทคอนเดรีย

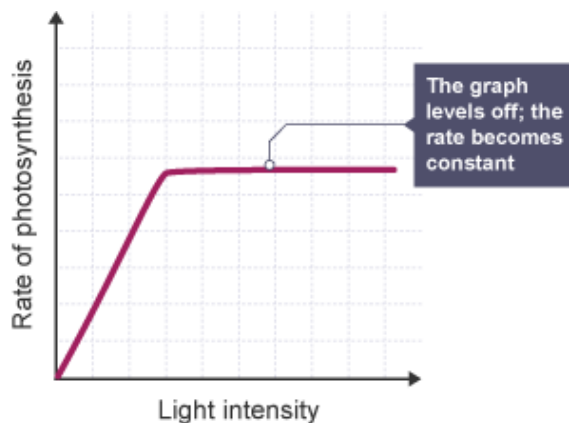
เฉลย ข อธิบาย: เยื่อหุ้มเซลล์เป็นเยื่อเลือกผ่าน ควบคุมการแลกเปลี่ยนสารกับสิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 กระบวนการใดต้องใช้พลังงานจาก ATP

ก การแพร่ ข ออสโมซิส ค การลำเลียงแบบใช้พลังงาน ง การแพร่แบบอาศัยตัวพา

เฉลย ค อธิบาย: การลำเลียงสารทวนความเข้มข้นต้องใช้พลังงาน

ข้อ 3 หากพืชได้รับแสงมากเกินไป อัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงจะเป็นอย่างไร



ก เพิ่มขึ้นตลอด ข คงที่แล้วลดลง ค ลดลงทันที ง ไม่เปลี่ยนแปลง

เฉลย ข อธิบาย: แสงมีช่วงเหมาะสม หากมากเกินไปเอนไซม์ถูกรบกวน