หน่วยที่ ๑
เรื่อง แนวคิดวิทยาศาสตร์และเอกภพ

คำแนะนำ ให้นักศึกษาอ่านคำถามแล้วเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

๑. การศึกษาวิทยาศาสตร์ในสมัยปัจจุบันให้น้ำหนักกับเกณฑ์ที่ใช้ศึกษาเป็นแบบใด

ก. ให้น้ำหนักกับเกณฑ์ด้านเหตุผลมากที่สุด

ข. ให้น้ำหนักกับเกณฑ์ด้านประสบการณ์มากที่สุด

ค. ให้น้ำหนักกับเกณฑ์ด้านคณิตศาสตร์มากที่สุด

ง. ให้น้ำหนักกับเกณฑ์ด้านเหตุผลพอๆ กับด้านประสบการณ์

จ. ให้น้ำหนักกับเกณฑ์ด้านเหตุผลพอๆ กับด้านคณิตศาสตร์

๒. แดงมีสมมติฐานในการทดลองว่า ความลึกของเมล็ดในวัสดุปลูกมีผลต่อการงอกของเมล็ด แดงทดลองนำเมล็ดพืชไปเพาะในกระถาง ๕ ใบ ที่ใส่ดินไว้ ข้อใดที่แดง**ไม่ต้อง**ควบคุมให้เหมือนกัน

ก. ปริมาณน้ำ

ข. ปริมาณแสง

ค. ชนิดของเมล็ดพืช

ง. ชนิดของวัสดุปลูก

จ. ความลึกของเมล็ด

๓. ดาวดวงใดที่อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ประมาณ ๕.๒ เท่าของระยะห่างจากโลกถึงดวงอาทิตย์

ก. ดาวอังคาร

ข. ดาวพฤหัสบดี

ค. ดาวเสาร์

ง. ดาวยูเรนัส

จ. ดาวเนปจูน

๔. ดาวดวงใดเป็นดาวเคราะห์วงใน

ก. ดาวอังคาร

ข. ดาวเคราะห์น้อย

ค. ดาวพฤหัสดี

ง. ดาวเสาร์

จ. ดาวยูเรนัส

๕. ข้อใด**ไม่ใช่**ดาวเคราะห์แบบโลก

ก. ดาวพุธ

ข. ดาวศุกร์

ค. ดาวอังคาร

ง. ดาวยูเรนัส

จ. ดาวพลูโต

๖. ดาวดวงใดมีความสว่างน้อยที่สุด

ก. ดาว A มีค่าแมกนิจูด –๑๐

ข. ดาว B มีค่าแมกนิจูด -๑

ค. ดาว C มีค่าแมกนิจูด ๐

ง. ดาว D มีค่าแมกนิจูด ๑

จ. ดาว E มีค่าแมกนิจูด ๑๐

๗. ดาวดวงใดมีอุณหภูมิสูงที่สุด

ก. แดง

ข. ส้ม

ค. เหลือง

ง. ฟ้า

จ. ขาว

๘. ก่อนที่ดาวฤกษ์จะระเบิดจะมีวิวัฒนาการเป็นดาวแบบใด

ก. ดาวยักษ์ใหญ่

ข. ดาวยักษ์สีแดง

ค. ดาวแคระขาว

ง. ดาวนิวเคลียส

จ. ดาวใต้แดง

๙. ดาราจักรแบบใดมีจำนวนน้อยที่สุด

ก. ดาราจักรรูปวงรี

ข. ดาราจักรรูปกังหัน

ค. ดาราจักรรูปกังหันปกติ

ง. ดาราจักรูปกังหันมีแกน

จ. ดาราจักรรอสัณฐาน

๑๐ การที่นักวิทยาศาสตร์พบว่าเส้นสเปกตรัมจากธาตุที่อยู่ในดาราจักรเลื่อนไปทางสีแดง ทำให้พบความจริงตามข้อใด

ก. เอกภพกำลังหดตัว

ข. เอกภพกำลังขยายตัว

ค. เอกภาพมีขนาดใหญ่มาก

ง. เอกภาพกำลังมีอุณหภูมิสูงขึ้น

จ. ธาตุที่อยู่ในดาราจักรกำลังลุกไหม้