



แบบทดสอบบทที่ 2

การรักษาคุณภาพในสิ่งมีชีวิต

ตอนที่ 1 ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สัตว์ในข้อใดจัดเป็นสัตว์เลือดเย็น
 - ก. วาฬ
 - ข. โลมา
 - ค. นกเป็ดน้ำ
 - ง. ปลาตะเพียน
2. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์เลือดอุ่น
 - ก. งู
 - ข. กบ
 - ค. ปลา
 - ง. เป็ด
3. คอนแทกไทล์แควิวโอล เป็นโครงสร้างที่ทำหน้าที่รักษาคุณภาพตามข้อใด
 - ก. รักษาคุณภาพของน้ำ พบในเซลล์สาหร่าย
 - ข. รักษาคุณภาพของน้ำ พบในเซลล์ที่ไตสัตว์
 - ค. รักษาคุณภาพของสาร พบในเซลล์สัตว์
 - ง. รักษาคุณภาพของน้ำ พบในสัตว์เซลล์เดียว
4. เมื่อเกิดท้องร่วงอย่างแรง แพทย์จะให้ น้ำเกลือเพื่อไปทดแทนอะไรที่ร่างกายสูญเสียไป
 - ก. แกลีโคไลไรด์ น้ำตาล
 - ข. น้ำ น้ำตาล แกลีโคไลซึม
 - ค. แกลีโคไลซึม แกลีโคไลไรด์
 - ง. น้ำ แกลีโคไลซึม แกลีโคไลไรด์
5. ข้อใดไม่สามารถรักษาคุณภาพของน้ำของพืชทะเลทราย
 - ก. ลำต้นอวบน้ำ
 - ข. มีขี้ผึ้งฉาบลำต้น
 - ค. เปลี่ยนใบเป็นหนาม
 - ง. ปากใบเปิดตลอดเวลา
6. ในที่อุณหภูมิค่าอัตราเมแทบอลิซึมของสัตว์เลือดอุ่นเทียบกับสัตว์เลือดเย็นจะเป็นดังข้อใด
 - ก. ทั้งสัตว์เลือดอุ่นและเลือดเย็นอัตราสูง
 - ข. ทั้งสัตว์เลือดอุ่นและเลือดเย็นอัตราต่ำ
 - ค. สัตว์เลือดอุ่นอัตราสูง สัตว์เลือดเย็นอัตราต่ำ
 - ง. สัตว์เลือดอุ่นอัตราต่ำ สัตว์เลือดเย็นอัตราสูง
7. สุนัขระบายความร้อนออกจากร่างกายได้มากที่สุดทางใด
 - ก. ปาก
 - ข. รูจมูก
 - ค. ปัสสาวะ
 - ง. ต่อมเหงื่อ

8. เมื่ออากาศร้อนคนปกติจะมีกลไกรักษาอุณหภูมิร่างกายโดยการระบายความร้อนด้วยวิธีใด
 - ก. ขับเหงื่อ
 - ข. ขับปัสสาวะ
 - ค. หายใจถี่ขึ้น
 - ง. คิมน้ำมากขึ้น
 9. กลไกรักษาอุณหภูมิร่างกายของคนถูกควบคุมโดยสมองส่วนใด
 - ก. ไฮโปทาลามัส
 - ข. เส้นประสาทสมอง
 - ค. เส้นประสาทไขสันหลัง
 - ง. เมดุลลาออบลองกาตา
 10. ข้อใดเป็นการปรับตัวเพื่อระบายความร้อนของสัตว์
 - ก. แมวเลียอุ้งเท้า
 - ข. แมวน้ำมีไขมันหนา
 - ค. ควายนอนแช่ในแอ่งน้ำ
 - ง. ข้อ ก และ ค ถูกต้อง
 11. กล้ามเนื้อโคนขาที่ผิวหนังจะหดตัวเมื่อใด
 - ก. อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมต่ำลง และ หลอดเลือดหดตัว
 - ข. อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมสูงขึ้น และ หลอดเลือดหดตัว
 - ค. อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมต่ำลง และ หลอดเลือดขยายตัว
 - ง. อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมสูงขึ้น และ หลอดเลือดขยายตัว
 12. ข้อใดถูกต้อง
 - 1) สัตว์เลือดอุ่นหลายชนิดระบายความร้อนออกจากร่างกายโดยการระเหยของน้ำ
 - 2) อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมไม่มีผลกระทบต่อพฤติกรรมของสัตว์เลือดอุ่น
 - 3) เมื่ออยู่ในที่อากาศหนาวเย็น สัตว์เลือดอุ่นจะเพิ่มเมแทบอลิซึมของร่างกายเพื่อเพิ่มความร้อน
 - ก. ถูกต้องเฉพาะข้อ 1) และ 2)
 - ข. ถูกต้องเฉพาะข้อ 2) และ 3)
 - ค. ถูกต้องเฉพาะข้อ 1) และ 3)
 - ง. ถูกต้องทั้งข้อ 1), 2) และ 3)
 13. ปลาน้ำจืดไม่ใช่สิ่งใดในการป้องกันน้ำเข้าสู่ร่างกายมาก
 - ก. ไต
 - ข. เกล็ด
 - ค. เมือก
 - ง. ฟันเซลล์
 14. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่หน้าที่ของไต
 - ก. รักษาระดับน้ำในเลือด
 - ข. รักษาระดับแร่ธาตุในเลือด
 - ค. รักษาระดับอุณหภูมิของร่างกาย
 - ง. รักษาระดับปริมาณเลือดในร่างกาย
 15. ระบบใดในร่างกายที่จะช่วยรักษาคุณภาพกรดเบสในร่างกาย
 - ก. ไต
 - ข. บัฟเฟอร์
 - ค. การฟอกเลือด
 - ง. ไฮโปทาลามัส

ตอนที่ 2 จงเขียนคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างที่กำหนดให้

1. การรักษาคุณภาพของแร่ธาตุในสัตว์น้ำจืด ต่างจากสัตว์น้ำเค็มอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2. กลไกในร่างกายมนุษย์มีการรักษาคุณภาพของอุณหภูมิอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

3. พืชมีกลไกรักษาคุณภาพของน้ำอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....