

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

แบบวัดผลประเมินผลรายวิชา ชีววิทยา

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถึงความหลากหลายทางชีวภาพไม่ถูกต้อง
ก. การบุกรุกป่าชายเลนจะส่งผลกับสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศอื่นด้วย
ข. ความหลากหลายของสปีชีส์จะลดลง ถ้าหากมีการล่าสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์
ค. การเกิดสึนามิจะทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณชายฝั่งเปลี่ยนแปลงไป
ง. การละลายของธารน้ำแข็งจะส่งผลต่อความหลากหลายของระบบนิเวศแถบขั้วโลกเท่านั้น
2. สิ่งมีชีวิตในกลุ่มใดจัดว่ามีความหลากหลายทางสปีชีส์ต่ำที่สุด
ก. ผีเสื้อ ข. ปรง ค. มนุษย์ ง. กล้วยไม้
3. จงเรียงลำดับมหายุคต่อไปนี้จากอายุที่มากที่สุดไปน้อยที่สุดตามลำดับ
1. พรีแคมเบรียน 2. พาลีโอโซอิก 3. มีโซโซอิก 4. ซีโนโซอิก
ก. 1 2 3 และ 4 ข. 1 3 2 และ 4 ค. 4 3 1 และ 2 ง. 4 3 2 และ 1
4. การหาอายุสัมบูรณ์ของซากดึกดำบรรพ์ทางธรณีวิทยาใช้วิธีการใด
ก. วิธีการทางรังสีเอกซ์
ข. ใช้ซากดึกดำบรรพ์ดัชนีในการตรวจสอบ
ค. การตรวจสอบการเปรียบเทียบกับซากดึกดำบรรพ์อื่นๆ
ง. วิธีการตรวจสอบอายุโดยใช้หลักการค่าครึ่งชีวิต
5. การจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต ข้อมูลและหลักฐานในข้อใดที่คำนึงถึงความสัมพันธ์ทางสายวิวัฒนาการน้อยที่สุด
ก. หลักฐานทางชีวภูมิศาสตร์ ข. หลักฐานจากซากดึกดำบรรพ์
ค. ข้อมูลและหลักฐานทางด้านชีวโมเลกุล ง. หลักฐานจากกายวิภาคเปรียบเทียบแบบแอนะล็อกส
6. วิธีการใดเหมาะสมที่สุดในการศึกษาการจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต
ก. จำลักษณะสำคัญของสิ่งมีชีวิต
ข. ศึกษาข้อมูลจากมาตรารธรณีกาล
ค. ศึกษาเปรียบเทียบลักษณะสำคัญระหว่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มต่างๆ
ง. จำชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ให้ได้มากที่สุด
7. ข้อใดเรียงลำดับการจัดหมวดหมู่สิ่งมีชีวิตจากใหญ่ไปเล็กได้ถูกต้อง
ก. Phylum Family Class Genus Species
ข. Phylum Family Order Class Kingdom
ค. Kingdom Phylum Family Genus Species
ง. Kingdom Order Phylum Class Species

8. แก๊สในข้อใดเมื่อมีปริมาณสูงในบรรยากาศจะส่งผลให้สารประกอบอินทรีย์ไม่สามารถรวมตัวกันได้ ในสมัยที่กำเนิดโลกยุคแรกๆ

ก. แก๊สมีเทน ข. แก๊สไฮโดรเจน ค. แก๊สออกซิเจน ง. แก๊สไนโตรเจน

9. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการทดลองของสแตนลีย์

1. เป็นการทดลองเพื่อพิสูจน์แนวคิดของโอพาริน

2. ส่วนที่เปรียบได้กับชั้นบรรยากาศ คือ ไอน้ำ

3. จำลองการเกิดฟ้าแลบ ฟ้าผ่า โดยให้แก๊สต่างๆทำปฏิกิริยาผ่านประจุไฟฟ้าเป็นเวลานาน

ก. 1 ข. 2 ค. 1 และ 2 ง. 1 และ 3

10. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับเหตุการณ์ในช่วงแรกของการกำเนิดสิ่งมีชีวิต

1. เซลล์เริ่มแรกไม่มีนิวเคลียสและหายใจโดยไม่ใช้ออกซิเจน

2. กรดอะมิโนและกรดอินทรีย์รวมตัวกันเป็นโมเลกุลใหญ่และเกิดวิวัฒนาการเป็นเซลล์แรกเริ่ม

3. ออกซิเจนที่เพิ่มสูงขึ้นจากระบวนการสังเคราะห์ทำให้เกิดสิ่งมีชีวิตที่มีเซลล์แบบยูคาริโอต

ก. 1 ข. 1 และ 2 ค. 1 และ 3 ง. 1 2 และ 3