

บริการวิชาการ ม.1รูปแบบการเรียนรู้ไตรภาษา  
วิชาวิทยาศาสตร์

วิชา ชีววิทยา

1. โครงสร้างใดจะพบในเซลล์พืชทุกชนิด แต่ไม่พบในเซลล์สัตว์

ก. ผนังเซลล์

ข. ไรโบโซม

ค. ไลโซโซม

ง. คลอโรพลาสต์

2. ขนมหก้วยหนัก 100 กรัม มีคาร์โบไฮเดรต 30 กรัม โปรตีน 10 กรัม ไขมัน 0.5 กรัม ถ้าจุนีเยร์รับประทานขนมหก้วย 200 กรัมจะได้รับพลังงานจากกก้วยเท่าไร

ก. 162 กิโลแคลอรี

ข. 164.5 กิโลแคลอรี

ค. 324 กิโลแคลอรี

ง. 329 กิโลแคลอรี

3. อวัยวะใดมีบทบาทในการย่อยไขมัน

ก. ปาก กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก

ข. ปาก ลำไส้เล็ก ตับอ่อน

ค. ลำไส้เล็ก ตับ ตับอ่อน

ง. กระเพาะอาหาร ลำไส้เล็ก ตับอ่อน

4. สิ่งมีชีวิตใดมีการสืบพันธุ์แบบ Parthenogenesis

ก. พารามีเซียม

ข. ผึ้ง

ค. ยีสต์

ง. ดาวทะเล

5. การปฏิสนธิซ้อนในพืชคือข้อใด

ก. ละอองเรณูผสมกับอสุล

ข. ละอองเรณูผสมกับเซลล์ไข่

ค. สเปิร์มผสมกับเซลล์ไข่และ polar Nucleus

ง. สเปิร์มผสมกับเซลล์ไข่และอสุล

6. องค์ประกอบใดในเมล็ดพืชเจริญมาจากการปฏิสนธิของเซลล์ไข่กับสเปิร์ม

ก. ใบเลี้ยงและลำต้นอ่อน

ข. อาหารเลี้ยงต้นอ่อน

ค. เอนโดสเปิร์มและรากแรกเกิด

ง. เปลือกหุ้มเมล็ด

7. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการปรับตัวของพืชในทะเลทราย

ก. เปลี่ยนจากใบเป็นหนาม

ข. ปากใบเปิดในตอนกลางคืน ปิดในตอนกลางวัน

ค. มีผิวใบที่บาง

ง. มีปากใบที่จมลึก

8. ถ้าผู้บริโภคทุติยภูมิได้รับพลังงานจากสารอาหารมา 100 แคลอรี ผู้ผลิตในห่วงโซ่อาหารนี้มีพลังงานเท่าไร

ก. 10 แคลอรี

ข. 100 แคลอรี

ค. 1,000 แคลอรี

ง. 10,000 แคลอรี

9. คำกล่าวในข้อใด มีความหมายตรงกับคำว่า ประชากร
- ก. มดแดงช่วยกันทำรังบนต้นไม้
  - ข. ต้นสักในภาคเหนือลดลงจำนวนมาก
  - ค. สระน้ำแห่งหนึ่งมีปลาหลายชนิดว่ายอยู่บนผิวน้ำ
  - ง. เด็กหญิงจริงใจเลี้ยงแมวไว้ 2 ตัว

10. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

- ก. ขยายพันธุ์ได้มากในเวลาอันสั้น
- ข. พืชที่ได้มีลักษณะเหมือนแม่พันธุ์ 100 %
- ค. ประหยัดพื้นที่ในการขนส่ง
- ง. พืชที่ได้รากแก้วและรากฝอยที่แข็งแรง

### วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ

11. แร่ชนิดใดต่อไปนี้มีความแข็งมากที่สุดในหน่วยโมห์สเกล

- ก. ทัลก์
- ข. ยิปซัม
- ค. คอรัันดัม
- ง. เพชร

12. ชั้นใดของโลกมีส่วนประกอบเป็นหลักและนิกเกิดมากที่สุด

- ก. เปลือกโลกทวีป
- ข. เปลือกโลกมหาสมุทร
- ค. เนื้อโลก
- ง. แก่นโลก

13. ภายในดวงอาทิตย์ประกอบด้วยแก๊สชนิดใดมากที่สุด

- ก. ออกซิเจน ฮีเลียม
- ข. ไฮโดรเจน ฮีเลียม
- ค. ออกซิเจน ไฮโดรเจน
- ง. ไนโตรเจน ออกซิเจน

14. ภาวะโลกร้อนในปัจจุบันเกิดจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากดวงอาทิตย์ เนื่องมาจากสาเหตุใด

- ก. แก๊สโอโซนในชั้นสตราโทสเฟียร์ถูกทำลาย
- ข. แก๊สโอโซนในชั้นโทรโปสเฟียร์ถูกทำลาย
- ค. แก๊สโอโซนในชั้นสตราโทสเฟียร์เพิ่มขึ้น
- ง. แก๊สโอโซนในชั้นโทรโปสเฟียร์เพิ่มมากขึ้น

15. ข้อใดเรียงชั้นบรรยากาศได้ถูกต้อง

- ก. เทอร์โมสเฟียร์ สตราโทสเฟียร์ โทรโปสเฟียร์ มีโซสเฟียร์
- ข. โทรโปสเฟียร์ สตราโทสเฟียร์ มีโซสเฟียร์ เทอร์โมสเฟียร์
- ค. โทรโปสเฟียร์ มีโซสเฟียร์ เทอร์โมสเฟียร์ สตราโทสเฟียร์
- ง. เทอร์โมสเฟียร์ มีโซสเฟียร์ โทรโปสเฟียร์ สตราโทสเฟียร์

16. วาระสุดท้ายของดวงอาทิตย์ตรงกับข้อใด

ก. ระเบิดซูเปอร์โนวาได้ดาวแคระขาว

ค. ไม่ระเบิดซูเปอร์โนวาได้ดาวแคระขาว

ข. ระเบิดซูเปอร์โนวาได้ดาวนิวตรอน

ง. ไม่ระเบิดซูเปอร์โนวาได้หลุมดำ

17. ดาวฤกษ์ดวงใดมีความสว่างมากที่สุด

ก. ดาว A มีอันดับความสว่าง 1

ค. ดาว C มีอันดับความสว่าง 0

ข. ดาว B มีอันดับความสว่าง 4

ง. ดาว D มีอันดับความสว่าง -2

18. บริเวณพื้นที่จังหวัดใดในประเทศไทย ที่จำเป็นต้องสร้างสิ่งปลูกสร้างให้สามารถทนต่อการเกิดแผ่นดินไหว

ก. เชียงใหม่และเชียงราย

ค. กรุงเทพฯและปริมณฑล

ข. พังงาและสตูล

ง. สุรินทร์และหนองบัวลำภู

19. มาตรการที่ใช้บอกความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหวคือข้อใด

ก. โมห์ส

ข. ริกเตอร์

ค. เมอร์คัลลี

ง. แมกนิจูด

20. ดาวเทียมที่ทำหน้าที่ในการสำรวจทรัพยากรของประเทศไทยคือข้อใด

ก. ฮับเบิล

ข. ซีออส

ค. ไทยคม 1

ง. ไทยคม 5