ชื่อ-สกุล...ชั้น.. ....เลขที่..................

โรงเรียนมะฮัดอิสลามอีมานียะฮ์มูลนิธิ

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ ๑ รหัสวิชา ว ๒๑๑๐๑ รายวิชาวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ สอบวันที่ ..../๒๕๖๔

จำนวนข้อสอบ ๓๐ ข้อ คะแนนทั้งหมด ๒๐ คะแนน เวลา ๔๐ นาที / ชั่วโมง

ครูผู้สอน นางสาวมลวิภา พืชพงค์

@@

<u>คำชี้แจง</u> ตอนที่ ๑ จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

1. ข้อใดกล่าวถูกต้อง (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ไวรัสเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว ข. เซลล์ทุกชนิดมีรูปร่างเหมือนกัน

ค. เซลล์ทุกชนิดมีผนังเซลล์ ง. สิ่งมีชีวิตทุกชนิดมีเซลล์เป็นองค์ประกอบ

2. สิ่งมีชีวิตคู่ใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทเดียวกัน (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. พยาธิ – ไฮดรา ข. แบคทีเรีย - ไวรัส

ค. ยูกลีนา – ยีสต์ ง. สาหร่ายหางกระรอก - ไซยาโนแบคทีเรีย

3. สิ่งมีชีวิตในข้อใดดำรงชีวิตอยู่ได้เมื่อนิวเคลียสในเซลล์ถูกทำลาย (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ยีสต์ ข. ไดอะตอม

ค. พยาธิ ง. สาหร่ายหางกระรอก

4. ข้อใดกล่าวถึงลักษณะและหน้าที่ของเซลล์ได้สัมพันธ์กัน (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ท่อไซเล็มกลวงยาว – ลำเลียงน้ำ ข. ท่อโฟลเอ็มหัวท้ายมีรูพรุน - ลำเลียงน้ำ

ค. เซลล์คุมคล้ายเมล็ดถั่ว – ลำเลียงอาหาร ง. เซลล์ขนรากเป็นแผ่นยาว - ลำเลียงอาหาร

5. หากหมุนจากหมุนไปที่เลนส์ใกล้วัตถุ 40x เพื่อส่องวัตถุ A เราจะเห็นวัตถุผ่านกล้องจุลทรรศน์ด้วยกำลังขยายเท่าไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. 4X ข. 40X

ค. 400X ง. 4000X

6. เซลล์พืชแตกต่างจากเซลล์สัตว์อย่างไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. เซลล์พืชมีผนังเซลล์ ข. เซลล์พืชมีเยื่อหุ้มเซลล์

ค. เซลล์สัตว์มีผนังเซลล์ ง. เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ไม่มีสิ่งใดแตกต่าง

7. ออร์แกเนลล์ชนิดใดพบในสิ่งมีชีวิตทุกชนิด (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. นิวเคลียส ข. ผนังเซลล์

LIVEWORKSHEETS

ค. คลอโรพลาสต์ ง. เซนทริโอล

8. เซลล์ในข้อใดไม่พบคลอโรพลาสต์ (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. เซลล์ใบว่านกาบหอย ข. เซลล์ใบสาหร่ายหางกระรอก

ค. เซลล์เยื่อหัวหอมแดง ง. เซลล์ใบว่านหางจระเข้

9. ข้อใด ***ไม่ใช่*** การแพร่ของสารในสิ่งมีชีวิต (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. การแพร่ของแก๊สออกซิเจน

ข. การแพร่ของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ปากใบพืช

ค. การดูดซึมแร่ธาตุในดินของพืช ง. การเปิด-ปิดปากใบของพืช

10. เยื่อเลือกผ่านมีสมบัติยอมให้สารชนิดใดผ่านได้ (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. น้ำตาล ข. โปรตีน

ค. น้ำ ง. โซเดียมไอออน

ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

11. ส่วนประกอบของพืชข้อใดเกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมากที่สุด (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ใบ ข. ดอก

ค. ราก ง. ลำต้น

12. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงคืออะไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. กระบวนการผลิตอาหารของพืช ข. กระบวนการผลิตสารเรืองแสงในพืช

ค. กระบวนการผลิตความร้อนของพืช ง. กระบวนการผลิตน้ำและแร่ธาตุของพืช

13. ข้อใดคือท่อลำเลียงน้ำและแร่ธาตุของพืช (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ท่อไซเล็ม ข. ท่อไซเอ็ม

ค. ท่อโฟลเอ็ม ง. ท่อโฟลเล็ม

14. การลำเลียงอาหารของพืชเกี่ยวข้องกับท่อลำเลียงใด (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ท่อไซเล็ม ข. ท่อไซเอ็ม ท่อโฟลเล็ม

ค. ท่อโฟลเอ็ม ง. ท่อไซเล็ม ท่อโฟลเอ็ม

15. ต้นข้าวโพดมีการเจริญที่แตกต่างกับต้นถั่วอย่างไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ต้นข้าวโพดจะขยายออกด้านข้างมากกว่าต้นถั่ว

ข. ต้นข้าวโพดจะยืดยาว ส่วนต้นถั่วจะขยายออกด้านข้าง

ค. ต้นถั่วจะยืดยาวมากกว่าต้นข้าวโพด

ง. ทั้งต้นข้าวโพดและต้นถั่วมีลักษณะการเจริญที่เหมือนกัน

16. ข้อใดคืออาการของพืชที่ขาดธาตุอาหารหลัก (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ปลายใบสีส้มแดง ลำต้นใหญ่ ข. ใบล่างมีสีม่วง ลำต้นแคระแกร็น

ค. ปลายใบม้วน ลำต้นมีจุดสีขาว ง. ปลาบใบเป็นขอบหยัก ลำต้นมีจุดสีดำ

17. ข้อใด ***ไม่ใช่*** องค์ประกอบของดอกไม้ (ความรู้,ความเข้าใจ)

LIVEWORKSHEETS

ก. กลีบดอกเพศเมีย ข. กลีบดอก

ค. เกสรเพศผู้ ง. กลีบเลี้ยง

18. เมล็ดข้าวโพดต่างกับเมล็ดถั่วอย่างไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. การงอกของเมล็ดทั้งสอง ข. เมล็ดข้าวโพดไม่มีเอ็มบริโอ

ค. เมล็ดถั่วไม่มีเปลือกหุ้มเมล็ด ง. เมล็ดทั้งสองเหมือนกันทุกประการ

19. ผักตบชวาขยายพันธุ์อย่างไร (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. ใช้เหง้าทอดยาวไปตามใต้ดิน ข. ใช้ใบแตกต้นใหม่

ค. ใช้ข้อปล้องแตกต้นใหม่ ง. ใช้ไหลทอดยาวไปตามพื้นดิน

20. ข้อใด ไม่ใช่ เทคโนโลยีชีวภาพที่ใช้กับพืช (ความรู้,ความเข้าใจ)

ก. พืชต้านแมลงศัตรูพืช ข. ผักออร์แกนิค

ค. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ง. พืชต้านโรค

ตอนที่ 2 นำคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ ทำด้านหลังกระดาษคำตอบโดยเขียนเฉพาะคำตอบ เช่น 21. น้ำ 22. ไซเล็ม (ความรู้,การคิดวิเคราะห์)

พิธ	โฟลเอ็ม	ไซเล็ม	น้ำ	น้ำและธาตุอาหาร
สารละลาย	นิวเคลียส	น้ำตาลซูโครส	กลุ่มเซลล์ไม่มีชีวิต	เนื้อเยื่อลำเลียง
แรงดึงจากการคายน้ำ				

พืชมีเนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่ลำเลียงสารโดยเฉพาะเรียกว่า.....โดยพืชจะลำเลียง .....โดยใช้ท่อ.....ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อกลวงยาวตั้งแต่รากจนถึงใบ ประกอบด้วย.....บางเซลล์เมื่อโตเต็มที่.....จะหายไป ธาตุอาหารที่อยู่ในดินจะมี .....เป็นตัวทำละลายให้อยู่ในรูป.....ให้พืชสามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้.....มีส่วนทำให้พืชดูดน้ำและธาตุอาหารได้มากขึ้น ส่วนการลำเลียงอาหารของพืชจะใช้ท่อ.....ที่อยู่ในรูปของ.....ซึ่งจะลำเลียงจากใบไปยังส่วนต่างๆของพืช โดยอาศัยแรงดันน้ำจากเนื้อเยื่อลำเลียงข้างเคียง

LIVEWORKSHEETS