



แบบทดสอบอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
ระดับ ม.ต้น รอบคัดเลือก

ชื่อทีม.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม...../.....เลขที่.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม...../.....เลขที่.....

คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ข้อใดไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์ของสิ่งมีชีวิต ก. ขนนก ข. เปลือกหอย ค. กระดุกสัตว์ ง. แมลงโนยงไม้	9. ข้อใดจัดเป็นทรัพยากรธรรมชาติประเภทที่ใช้แล้ว เกิดทดแทนได้ ก. น้ำ ข. ดิน ค. อากาศ ง. สัตว์ป่า
2. โรคเอดส์เกิดจากการติดเชื้อประเภทใด ก. รา ข. ไวรัส ค. พยาธิ ง. แบคทีเรีย	10. ทรัพยากรธรรมชาติข้อใดควรใช้อย่างประหยัด ที่สุด ก. น้ำ ข. อากาศ ค. แสงแดด ง. แก๊สธรรมชาติ
3. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยในกระบวนการสังเคราะห์แสง ของพืช ก. น้ำ ข. แก๊สออกซิเจน ค. คลอโรฟิลล์ ง. แสง	11. แอลกอฮอล์ 80% โดยปริมาตรต่อปริมาตร หมายถึงอะไร ก. สารละลาย 100 กรัม มีเอทิลแอลกอฮอล์ 80 กรัม ข. สารละลาย 100 กรัม มีเอทิลแอลกอฮอล์ 80 ลูกบาศก์เซนติเมตร ค. สารละลาย 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร มี เอทิลแอลกอฮอล์ 80 กรัม ง. สารละลาย 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร มี เอทิลแอลกอฮอล์ 80 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. หน่วยพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะต่าง ๆ ของ สิ่งมีชีวิตคืออะไร ก. ยีน ข. เซลล์ ค. DNA ง. โครโมโซม	12. ถ้าเราต้องการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร จะต้องทำการเปลี่ยนแปลงสิ่งใด ก. มวลของอนุภาค ข. จำนวนของอนุภาค ค. อิเล็กตรอนของอนุภาค ง. แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค
5. ออร์แกนอลใดไม่พบในเซลล์พืช ก. ไรโบโซม ข. เซนทริโอล ค. คลอโรพลาสต์ ง. กอลจิคอมเพล็กซ์	
6. พืชที่พบส่วนใหญ่ในไบโอมไทกาคือชนิดใด ก. กก ข. สน ค. เมเปิ้ล ง. กระถิน	
7. สิ่งมีชีวิตใดจัดเป็นผู้บริโภคซากสัตว์ ก. รา ข. เห็ด ค. แร้ง ง. แบคทีเรีย	
8. หากพืชมีพลังงานสะสม 10,000 kcal ผู้บริโภค ชั้นที่ 2 จะได้รับพลังงานเท่าใด ก. 1 kcal ข. 10 kcal ค. 100 kcal ง. 1,000 kcal	

13. สบู่ทำความสะอาดโดยใช้หลักการใด ก. ทำให้ไขมันกลายเป็นเบส ข. ทำให้ไขมันละลายในน้ำได้ ค. ทำให้ไขมันเปลี่ยนเป็นสารอื่น ง. ทำให้ไขมันตกตะกอนและหลุดออก 14. “อนุภาคของสารเคลื่อนที่เร็วขึ้น จึงมีโอกาสเข้าทำปฏิกิริยามากขึ้น” ข้อความนี้ตรงกับ การกระทำของใคร ก. แก้วเคียวอาหารให้ละเอียดก่อนกิน ข. พลอยบ่มผลไม้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ค. อ้อยเปลี่ยนมาใช้กรดเกลือแทนกรดแอซีติก ง. แต้มทานยาช่วยย่อยหลังทานอาหารเยอะเกินไป 15. ปฏิกิริยาใดคือปฏิกิริยาสะเทิน ก. $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$ ข. $2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$ ค. $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$ ง. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ 16. SIRI เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะขององค์กรใด ก. Google ข. Apple ค. Microsoft ง. Amazon 17. สัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย มีชื่อเรียกว่าอย่างไร ก. Wireless Wi-Fi ข. Pixel ค. Hi definition ง. Lan 18. การจำลองภาพดิจิทัลกราฟฟิกเสมือนจริงคือเทคโนโลยีข้อใดต่อไปนี้ ก. MR ข. VR ค. AR ง. 3D 19. ตัวละคร Free Fire ที่เคยมีประวัติช่วยสืบสวนอาชญากรรมด้วยจิตวิทยา ตัวละครจากต้นฉบับศิลปิน KSHMR DJ/ผู้กำกับ ผู้บุกเบิกค่ายเพลง Spinnin' Records เขามีสเกิลติดตัวที่จะเพิ่มค่า EP สูงสุดถึง 250 หน่วย คือใคร ก. โจต้า ข. อัลวาโร่ ค. ศาสตราจารย์ K ง. Alok	20. นักเรียนคิดว่าเทคโนโลยีเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ข้อใดถูกที่สุด ก. วิทยาศาสตร์เป็นการทดลองส่วนเทคโนโลยีเป็นสิ่งประดิษฐ์ ข. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นสิ่งคู่กันเสมอ ค. วิทยาศาสตร์เป็นการทดลองส่วนเทคโนโลยีคือตัวเชื่อมโยงหรือต่อยอดวิทยาศาสตร์ ง. ถูกทุกข้อ 21. ธาตุซิลิคอนเป็นองค์ประกอบภายในโลกชั้นใด ก. เนื้อโลก แก่นโลก ข. เปลือกโลก เนื้อโลก ค. เปลือกโลก แก่นโลก ง. เปลือกโลก เนื้อโลก แก่นโลก 22. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้หินเกิดการผุพังอยู่กับที่ ก. น้ำ ข. ลม ค. ต้นไม้ ง. อุณหภูมิ 23. ข้อใดไม่ใช่กระบวนการที่ทำให้เกิดร่องน้ำ ก. การพัดพา ข. การกัดเซาะ ค. การผุพังอยู่กับที่ ง. การสะสมตัวของตะกอน 24. น้ำใต้ดินแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือข้อใด ก. น้ำในดินและน้ำใต้ดิน ข. น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ค. น้ำผิวดินและน้ำบาดาล ง. น้ำในดินและน้ำบาดาล 25. ถ่านหินประเภทใดที่ให้ปริมาณความร้อนสูงสุด ก. พีต ข. ลิกไนต์ ค. บิทูมินัส ง. แอนทราไซต์ 26. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับหน่วยของงานได้ถูกต้อง ก. งาน มีหน่วยเป็น จูล ข. งาน มีหน่วยเป็น วัตต์ ค. งาน มีหน่วยเป็น จูลต่อวินาที ง. งาน มีหน่วยเป็น เมตรต่อวินาที
---	--

27. ข้อใดเป็นกิจกรรมที่เกิดงานในเชิงฟิสิกส์ ก. ยกเก้าอี้ไปไว้มุมห้อง ข. ถีอุงตะกร้าเดินไปตลาด ค. ยกดัมเบลไว้ในมือแล้ววิ่งไปตามทาง ง. ออกแรงผลักรถยนต์ให้เคลื่อนที่ไปบนถนน 28. ข้อใดอธิบายความหมายของแรงได้ถูกต้อง ก. แรง เป็นปริมาณสเกลาร์ มีหน่วย จูล ข. แรง เป็นปริมาณเวกเตอร์ มีหน่วย จูล ค. แรง เป็นปริมาณสเกลาร์ มีหน่วย นิวตัน ง. แรง เป็นปริมาณเวกเตอร์ มีหน่วย นิวตัน 29. แรงลัพธ์คืออะไร ก. แรงทั้งหมดที่กระทำต่อวัตถุ แล้วทำให้วัตถุเคลื่อนที่ ข. แรงที่มากกระทำวัตถุ ส่งผลให้วัตถุเคลื่อนที่ไปในทิศทางตรงข้าม ค. ผลรวมของแรงที่มากกระทำต่อวัตถุ ส่งผลให้วัตถุเปลี่ยนแปลงสภาพการเคลื่อนที่ ง. ผลรวมของแรงที่มากกระทำต่อวัตถุ ส่งผลให้วัตถุไม่เปลี่ยนแปลงสภาพการเคลื่อนที่ 30. แรงในข้อใดมีผลทำให้วัตถุลอยน้ำได้ ก. แรงพยุง ข. แรงไฟฟ้า ค. แรงโน้มถ่วง ง. แรงเสียดทาน	
--	--