

นักเรียนเขียนเครื่องหมาย $\times$ ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)

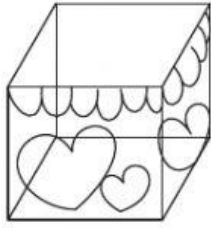
- ข้อใดเป็นรูปแบบของการเพาะพันธุ์เมล็ดที่หายาก มีราคาแพง แต่ใช้เมล็ดพันธุ์น้อยกว่าวิธีอื่น
 - การเพาะเมล็ดในกระบะ
 - การเพาะเมล็ดในแปลงเพาะ
 - การเพาะเมล็ดในวัสดุสำเร็จรูป
- หากต้องการปลูกต้นกล้าด้วยการเพาะเมล็ดที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ต้องเลือกปลูกด้วยวิธีในข้อใด
 - การเพาะเมล็ดในกระบะ
 - การเพาะเมล็ดในแปลงเพาะ
 - การเพาะเมล็ดพื้นที่กลางแจ้ง
- ข้อใดเป็นดินที่เหมาะสมสำหรับการนำมาปลูกพืชในภาชนะ
 - ดินเหนียว
 - ดินทราย
 - ดินร่วน
- ก่อนทำการเพาะเมล็ดลงในแปลงเพาะ จะต้องเตรียมดินอย่างไร
 - พรมน้ำให้ดินชุ่มชื้นก่อน
 - หว่านปุ๋ยเพื่อเพิ่มอาหารให้ดินก่อน
 - ขุดพลิกหน้าดิน แล้วฝังแดดทิ้งไว้ก่อน

5. หากต้องการตัดดินลงในภาชนะปลูก จะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ในข้อใด
 - ก. ส้อมพรรณ
 - ข. ช้อนปลูก
 - ค. จอบ
6. ข้อใดเป็นการหว่านเมล็ดพันธุ์พืชในแปลงเพาะปลูกได้ถูกวิธี
 - ก. หว่านให้กระจายทั่วแปลงเพาะ
 - ข. หว่านให้แน่นในระยะใกล้ ๆ กัน
 - ค. หว่านในระยะไกล ๆ ห่างกันมาก ๆ
7. เหตุใดจึงมีการนำฟางแห้งหรือทางมะพร้าวมาคลุมพืชที่ปลูก
 - ก. เพื่อป้องกันฝนสาด
 - ข. เพื่อป้องกันแสงแดด
 - ค. เพื่อป้องกันไม่ให้โดนลมพัด
8. วัสดุเหลือใช้ในข้อใดนำมาดัดแปลงเป็นภาชนะในการเพาะเมล็ดได้อย่างเหมาะสม
 - ก. ตะกร้าผ้า
 - ข. กล่องลัง
 - ค. กะละมัง
9. ข้อใดเป็นการใช้งานสายยางในการรดน้ำได้ถูกต้องและปลอดภัย
 - ก. ออกแรงกระชากสายยางหากติดตามโคนต้นพืช
 - ข. คลี่สายยางที่ม้วนออกก่อนนำไปใช้
 - ค. รดน้ำขณะที่สายยางบิดและขดงอ
10. หากไม่มีส้อมพรรณ สามารถเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ใดมาประยุกต์ใช้แทนได้
 - ก. ที่คั่นน้ำแข็ง
 - ข. ส้อม
 - ค. หวี

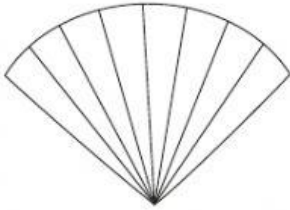
11. การพรวนดินช่วยให้พืชเจริญเติบโตอย่างไร
 - ก. ช่วยให้เกิดวัชพืชน้อยลง
 - ข. ช่วยให้ศัตรูพืชกัดกินต้นกล้าน้อยลง
 - ค. ช่วยให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดีขึ้น
12. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการพรวนดิน
 - ก. ทำความสะอาดล้อมพรวน
 - ข. ตรวจสอบสภาพของล้อมพรวน
 - ค. ใช้ล้อมพรวนพรวนดินรอบ ๆ ต้นกล้า
13. ข้อใดคือวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดวัชพืช
 - ก. ล้อมพรวน เลียม
 - ข. ช้อนปลูก จอบ
 - ค. ถังมือ ปุ๋ยคอก
14. สิ่งใดเป็นวัตถุดิบในการทำปุ๋ยคอก
 - ก. เศษอาหาร
 - ข. ซากวัชพืช
 - ค. มูลสัตว์
15. เพราะเหตุใดจึงไม่ควรใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกบริเวณโคนต้นกล้า
 - ก. เพราะจะทำให้เกิดวัชพืชเร็วขึ้น
 - ข. เพราะจะทำให้ต้นกล้าเน่าตายได้
 - ค. เพราะจะทำให้ลำต้นเปลี่ยนรูปร่าง
16. การออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ให้มีความแปลกใหม่ ผู้ออกแบบต้องใช้ทักษะใดเป็นสำคัญ
 - ก. ความอยากรู้อยากเห็น
 - ข. ความคิดสร้างสรรค์
 - ค. ความพยายาม

17. ข้อใดเป็นการร่างภาพ 3 มิติ ในการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้

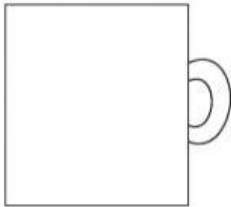
ก.



ข.



ค.



18. หากต้องการเลือกใช้หวีที่ช่วยในการกระตุ้นการทำงานของหนังศีรษะ ควรเลือกใช้หวีในข้อใด

ก.



ข.



ค.



19. เพราะเหตุใดกระเป๋าก็จึงถูกออกแบบให้มีช่องกระเป๋ามากมาย ช่อง

ก. เพื่อความสวยงาม

ข. เพื่อระบายอากาศกลิ่นอับ

ค. เพื่อกระจายน้ำหนักของกระเป๋า

20. แก้วน้ำในข้อใดที่ออกแบบมาเพื่อให้สามารถกักเก็บความเย็นของน้ำได้นานขึ้น

ก.



ข.



ค.



21. การจัดเก็บเอกสารส่วนตัวและผลงานของตนเองที่สะดวกต่อการค้นหาและหยิบใช้งานง่าย ควรเลือกจัดเก็บในข้อใด

ก.



ข.



ค.



22. การออกแบบสิ่งใดที่ช่วยประหยัดทรัพยากรและลดภาวะโลกร้อน
- แก้วพลาสติก
 - เสื้อกันฝน
 - ถุงผ้า
23. การออกแบบสร้างสรรค์กล่องใส่ดินสอที่ทนทาน ไม่พังง่าย ใช้ได้นาน ควรเลือกใช้วัสดุเหลือใช้ในข้อใด
- กระป๋องอะลูมิเนียม
 - แกนกระดาษทิชชู
 - กระดาษลัง
24. ข้อใดเป็นสิ่งที่ของเครื่องใช้ที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นของใช้ส่วนตัวทั้งหมด
- แก้วน้ำ แก้ว
 - ผ้าเช็ดหน้า แปรงสีฟัน
 - รองเท้านักเรียน ลูกฟุตบอล
25. ข้อใดเป็นการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ให้เหมาะกับงานมากที่สุด
- ตัดกระดาษ : ใช้ไม้บรรทัด
 - ดื่มน้ำร้อน : ใช้แก้วที่มีหูจับที่ทำจากแก้ว
 - กวาดพื้นกระเบื้อง : ใช้ไม้กวาดทางมะพร้าว
26. ข้อใดเป็นการประดิษฐ์ของใช้ส่วนตัวจากวัสดุในท้องถิ่น
- มูสจากเกล็ดปลา
 - ดอกไม้จากขวดพลาสติก
 - แก้วน้ำจากกระบอกไม้ไผ่
27. เมื่อพบว่าพื้นรองเท้านักเรียนหลุด จะเลือกใช้กาวชนิดใดมาซ่อมแซม
- กาวน้ำ
 - กาวยาง
 - กาวลาเทกซ์

28. อุปกรณ์ใดใช้ในการเจาะรูเพื่อหยอดเหรียญที่ฝาขวดนมได้เหมาะสมและปลอดภัย
- ก. คัตเตอร์
 - ข. กรรไกร
 - ค. เศษแก้ว
29. ข้อใดเป็นวิธีเลือกใช้วัสดุในการประดิษฐ์สิ่งของที่ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในครอบครัว
- ก. เลือกใช้วัสดุที่มีราคาแพง
 - ข. เลือกซื้อวัสดุใหม่จากร้านค้า
 - ค. เลือกใช้วัสดุเหลือใช้จากแหล่งชุมชน
30. ข้อใดเป็นประโยชน์ของการประดิษฐ์ของใช้ส่วนตัว
- ก. ฝึกความซื่อสัตย์
 - ข. เกิดความรัก ความสามัคคี
 - ค. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์