

แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว

- ส่วนประกอบที่ควบคุมการแพร่ของน้ำ ก๊าซและสารละลายต่างๆ เข้าหรือออกจากเซลล์ ได้แก่อะไร
 - ผนังเซลล์
 - เซลล์เมมเบรน
 - นิวเคลียส
 - ไซโทพลาซึม
- ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง สำหรับต้นไม้ทั่วไป
 - ไม่ถ่ายของเสีย
 - มีขนาดไม่จำกัด
 - สร้างอาหารได้เอง
 - เติบโตจากภายนอกพอกพูนขึ้น
- พืชชนิดใด ที่งอกต้นใหม่จากรากได้
 - เฟือก
 - มันเทศ
 - หอม
 - กล้วย
- ข้อใดกล่าวคลาดเคลื่อน เกี่ยวกับดอกไม้
 - ดอกครบส่วน ต้องเป็นดอกสมบูรณ์เพศเสมอ
 - ดอกไม้ครบส่วน อาจขาดเกสรชนิดใดก็ได้
 - ดอกไม้ครบส่วนต้องเป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศเสมอ
 - ดอกไม้สมบูรณ์เพศอาจไม่มีกลีบเลี้ยงสักชิ้นเดียวก็ได้
- สายบัว หรือก้านของดอกบัว มีประโยชน์ต่อพืช ในการลำเลียงอะไร
 - น้ำ
 - อากาศ
 - อาหารที่ใบสร้างขึ้น
 - เกลือแร่
- เพราะเหตุใด เวลาย้ายต้นไม้ไปปลูก จึงนิยมตัดใบออกเสียบ้าง
 - สะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - สะดวกในการบังแดด
 - เพื่อให้แตกยอดอ่อนเร็ว
 - ลดการคายน้ำของพืช
- ถ้ามีคราบน้ำมันบนผิวหนัง จะทำให้พืชน้ำตาย เพราะเหตุใด
 - ขาด O_2 ในการหายใจ
 - ขาดอาหาร
 - ขาดแสงแดดในการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - ขาด O_2 ในการสังเคราะห์ด้วยแสง
- เป็นเพราะเหตุใด เมื่อใส่ปุ๋ยพืชมากเกินไป จึงทำให้พืชเหี่ยวเฉา
 - น้ำซึมออกจากต้น เพราะสารละลายในดินเข้มข้นเกินไป
 - รากดูดปุ๋ยเข้าไปมากเกินไป
 - ดินมีฤทธิ์เป็นกรดมาก จึงดูดซึมไปเลี้ยงลำต้นไม่ได้
 - แร่ธาตุในปุ๋ยทำให้เกิดความร้อน ใบจึงเหี่ยว

9. การปฏิสนธิของดอกไม้ เกิดขึ้นเมื่อใด

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ละอองเรณูตกลงบนยอดเกสรตัวเมีย | 2. ไข่อ่อน เจริญไปเป็นเมล็ด |
| 3. ผนังรังไข่ เจริญไปเป็นเมล็ด | 4. เซลล์สืบพันธุ์ 2 เพศเข้าผสมกัน |

10. ข้อความใดถูกต้อง

1. พืชพันธุ์ดี หมายถึง พืชพันธุ์แท้
2. พืชเท่านั้น ที่มีการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ
3. พืชเท่านั้น ที่สืบพันธุ์โดยการปลูกลง
4. พืชพันธุ์ดี เมื่อนำไปเพาะปลูกกับเมล็ดอาจจะให้ผลไม่ดี

11. การสืบพันธุ์ของพืช ข้อใดเกิดขึ้นเป็นอันดับแรก

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. การปฏิสนธิ | 2. เอ็มบริโอ |
| 3. ไซโกต | 4. การถ่ายละอองเกสร |

12. เกณฑ์ที่ใช้ในการศึกษาการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตคืออะไร

- | | |
|------------|--------------|
| 1. ส่วนสูง | 2. น้ำหนัก |
| 3. ขนาด | 4. ถูกทุกข้อ |

13. การขยายพันธุ์ของพืชพวกเนื้ออ่อน เพื่อให้ได้จำนวนมากและรวดเร็ว ซึ่งทำได้ทุกฤดูกาล คือข้อใด

- | | |
|----------|------------|
| 1. ตอน | 2. ข้ำ |
| 3. ติดตา | 4. ต่อกิ่ง |

14. ขณะที่เมล็ดมีการงอก ในพืชที่สะสมอาหารไว้ในใบเลี้ยง จะปรากฏว่า ใบเลี้ยงเหี่ยวและเล็กลงด้วยเพราะ

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. ใบเลี้ยงไม่คุ้นเคยต่อแสงสว่าง | 2. ใบเลี้ยงสูญเสียคลอโรฟิลล์ไปหมด |
| 3. น้ำที่ใบเลี้ยงระเหยไป | 4. อาหารที่สะสมไว้ในใบเลี้ยง ได้มีการใช้หมดไป |

15. ข้อใด จัดเป็นผลเดี่ยว

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. มะเดื่อ สับปะรด | 2. สาเก ขนุน |
| 3. นมแมว ผักบัว | 4. เงาะ ลำไย |

16. พืชในข้อใดตอนไม่ได้

- | | |
|---------|-----------|
| 1. อ้อย | 2. มะยม |
| 3. เข็ม | 4. ทับทิม |

17. การคายน้ำของพืช ไม่มีส่วนช่วยในการทำหน้าที่อะไร

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. การลดอุณหภูมิที่ใบ เมื่อได้รับแสงแดด | 2. การลำเลียงอาหาร ทางโฟลเอ็ม |
| 3. การลำเลียงน้ำทางไซเล็ม | 4. การลำเลียงเกลือแร่ขึ้นสู่ใบ |

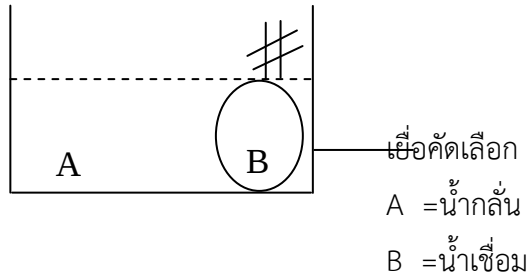
18. การขยายพันธุ์พืชโดยการตอนกิ่งนั้น จะต้องลอกเปลือกออก เหลือแต่ส่วนใดไว้

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. เยื่อเจริญแคมเบียม | 2. เนื้อไม้ |
| 3. ปุ่มตาทางด้านข้างของกิ่ง | 4. เนื้อเยื่อลำเลียงอาหาร |

19. พืชในข้อใดต่อไปนี้ มีปากใบต่างจากพวก

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. มะม่วง | 2. บัวหลวง |
| 3. ชบา | 4. ว่านมหาลาภ |

20.



ตามรูป จะเกิดการเคลื่อนที่ของน้ำอย่างไร

- | | |
|---|---|
| 1. จาก A $\longrightarrow$ B | 2. จาก B $\longrightarrow$ A |
| 3. จาก A $\longrightarrow$ B แล้วกลับมา A | 4. จาก A $\longrightarrow$ B หรือ B $\longrightarrow$ A ก็ได้ |

21. ปลาชนิดใดมีการปฏิสนธิภายใน

- | | |
|------------|------------|
| 1. ปลาช่อน | 2. ปลาเข็ม |
| 3. ปลาดุก | 4. ปลาวาฬ |

22. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์เลือดเย็น

- | | |
|-------------|------------|
| 1. ปลาวาฬ | 2. จระเข้ |
| 3. นกกระจอก | 4. ค้างคาว |

23. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. แมลงหายใจโดยใช้ท่อข้างลำตัว | 2. ปลา มีหัวใจ 2 ห้อง |
| 3. ไส้เดือนไม่มีขา | 4. ห่านกับหงษ์ไม่ใช่พวกนก |

24. การที่งูแลบลิ้นบ่อยๆ เป็นเพราะอะไร

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. ใช้ในการหายใจ | 2. ใช้ในการมองดู |
| 3. ใช้ในการพันพิษ | 4. ใช้ในการดมกลิ่น |

25. ถ้าตัดท่อนวดแมลงเสีย จะเกิดผลในข้อใด

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. แมลงจะตาย | 2. แมลงจะขาดความว่องไว |
| 3. แมลงไม่เป็นอะไรเลย | 4. ไม่มีข้อถูก |

26. สิ่งที่มีชีวิตข้อใด สร้างสปอร์ได้

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. พารามีเซียม | 2. พลาสโมเดียม |
| 3. ยูกลีนา | 4. พลาณาเรีย |

27. ปกติ พารามีเซียมสืบพันธุ์โดย

- | | |
|------------|---------------|
| 1. แตกหน่อ | 2. งอกใหม่ |
| 3. แบ่งตัว | 4. คอนจูเกชัน |

28. ถ้าจัดสัตว์ต่อไปนี้ตามลักษณะผิวหนัง ข้อใดต่างจากเพื่อน
1. งู
 2. กบ
 3. จระเข้
 4. เต่า
29. สัตว์ใดเป็นศัตรูของสัตว์เลื้อย
1. แมลงสาบ
 2. หนูนา
 3. เหลือบ
 4. มด
30. เซลล์ในข้อใด ไม่มีนิวเคลียส
1. เม็ดเลือดแดงของคน
 2. เซลล์เม็ดเลือดแดงของกบ
 3. เม็ดเลือดแดงของปลา
 4. เซลล์เยื่อบุช่องปาก
31. สัตว์ในข้อใด ใช้เวลาในการเจริญเติบโตในท้องแม่นานที่สุด
1. หนู
 2. กระต่าย
 3. สุนัข
 4. ช้าง
32. อาการที่แสดงว่า ตัวเมียเป็นสัตว์ คือ
1. ภาวะนกอพยพ ร้องบ่น
 2. มีน้ำเมือกไหลออกมาจากอวัยวะสืบพันธุ์
 3. เบื่ออาหาร
 4. ถูกทุกข้อ
33. วัฏจักรชีวิตของกบ มีกี่ขั้น
1. 1
 2. 2
 3. 3
 4. 4
34. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่ออกลูกเป็นไขก่อน คือ
1. ค้างคาว
 2. ปลาโลมา
 3. ตุ่นปากเป็ด
 4. ไก่
35. ข้อดีของการผสมเทียม คือ
1. ป้องกันการติดเชื้อ
 2. สะดวก ประหยัดเวลา เงิน
 3. ได้ลักษณะที่ดีตามต้องการ
 4. ถูกทุกข้อ
36. สิ่งมีชีวิตในข้อใด สร้างอาหารเองไม่ได้
1. สาหร่าย
 2. เฟิร์น
 3. เห็ดรา
 4. มอส
37. อาหารที่สำคัญของยีสต์คือ
1. น้ำตาล
 2. ข้าวหมาก
 3. อัลกอฮอล์
 4. แป้ง
38. ในการเพาะเห็ดฟาง เชื้อเห็ด คือ
1. อาหารของเห็ด
 2. สปอร์ของเห็ด
 3. สารเคมี
 4. จุลินทรีย์ชนิดหนึ่ง

39. ข้อใด ไม่ใช่โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย
1. อหิวาตกโรค
 2. ปอดบวม
 3. วัณโรค
 4. หวัด
40. อุตสาหกรรมในข้อใด ที่ต้องอาศัยแบคทีเรียช่วย
1. ทำกระดาษ
 2. ทำเปียร์และเหล้า
 3. ทำขนมปัง
 4. ทำน้ำส้ม
41. อัลกอฮอล์ที่กินได้คือ
1. เอธิลอัลกอฮอล์
 2. เมธิลอัลกอฮอล์
 3. ทั้งข้อ 1 และ 2
 4. ไม่มีข้อถูก
42. แบคทีเรียที่มีรูปร่างเป็นท่อนคือ พวก
1. คอคคัส
 2. บาซิลลัส
 3. สไปริลลัม
 4. อมீบา
43. พากะของโรคตาแดงคือ
1. ยุงลาย
 2. เห็บ
 3. แมลงหวี่
 4. แมลงวัน
44. แบคทีเรีย ช่วยให้ดินอุดมสมบูรณ์ขึ้นได้ เพราะ
1. ทำให้ซากพืช สัตว์ เน่าเปื่อย
 2. ทำให้ดินโปร่ง เพราะคายก๊าซออกมา
 3. สามารถจับก๊าซเป็นอาหารพืช
 4. ทำให้แมลงศัตรูพืชตาย
45. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่สืบพันธุ์โดยการแตกหน่อ
1. เห็ด
 2. รา
 3. ยีสต์
 4. แบคทีเรีย
46. นักวิทยาศาสตร์ที่คิดวัคซีนฉีดป้องกันพิษสุนัขบ้า คือ
1. หลุยส์ ปาสเตอร์
 2. โรเบิร์ต คอคซ์
 3. โจเซฟ จิสเตอร์
 4. เอ็ดเวิร์ด เจเนอร์
47. เห็ดรา ต่างจากพืชชั้นสูงทั่วไป คือ
1. สืบพันธุ์โดยการสร้างสปอร์
 2. ไม่มีคลอโรฟิลล์
 3. ไม่มีราก ลำต้น ใบที่แท้จริง
 4. ถูกทุกข้อ
48. ถ้าต้องการดูสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็นควรใช้อุปกรณ์ในข้อใด
1. แว่นตา
 2. แว่นขยาย
 3. กล้องจุลทรรศน์
 4. กล้องโทรทรรศน์
49. โรคในข้อใด ไม่ได้เกิดจากเชื้อโรค
1. กามโรค
 2. หวัด
 3. ตาบอดสี
 4. บาดทะยัก

50. ผู้ค้นพบยาปฏิชีวนะ คือ
1. อเล็กซานเดอร์
 2. หลุยส์ ปาสเตอร์
 3. กาลิเลโอ
 4. เซอร์ ไอแซค นิวตัน
51. ข้อใดเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิต
1. มดอยู่ในรัง
 2. ปลากัดอยู่ในขวด
 3. นักเรียนในห้องเรียน
 4. สัตว์น้ำในบ่อเลี้ยงปลา
52. ข้อใดจัดว่าเป็นสิ่งแวดล้อม
1. อาหาร น้ำ อากาศ
 2. อุณหภูมิ แสง เสียง
 3. ทะเล มหาสมุทร แม่น้ำ
 4. ทุกข้อที่กล่าวมาแล้ว
53. ข้อใดทำให้สมดุลของระบบนิเวศ เสียไป
1. การตัดป่าไม้ขายเลนเพื่อเลี้ยงกุ้ง
 2. การหักล้างทางพงเพื่อการเกษตร
 3. การทำไร่เลื่อนลอย
 4. ทุกข้อที่กล่าวมาแล้ว
54. ข้อใด ไม่ใช่ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับแหล่งที่อยู่อาศัย
1. จิ้งจกจะเปลี่ยนสีผิวตามสถานที่ ที่มันเกาะอยู่
 2. จงอยปากนกกินปลา จะแหลมและยาว
 3. ผักแว่น เป็นพืชที่ขึ้นตามที่ขึ้นแฉะ มีน้ำขังเล็กน้อย
 4. ไก่มักจะขันในตอนรุ่งเช้าเสมอ
55. ข้อใดจัดว่าเป็น ห่วงโซ่อาหาร
1. แมลง หย้า กบ งู
 2. หย้า แมลง งู กบ
 3. หย้า แมลง กบ งู
 4. งู กบ แมลง หย้า
56. จากข้อ 55 ผู้ผลิตได้แก่อะไร
1. หย้า
 2. แมลง
 3. กบ
 4. งู
57. จากข้อ 55 ข้อใดเป็น “ผู้บริโภคอันดับ 2”
1. หย้า
 2. แมลง
 3. กบ
 4. งู
58. การที่ผีเสื้อบางชนิด มีลักษณะเหมือนใบไม้ การปรับตัวเช่นนี้ เพื่อประโยชน์ในข้อใดที่สำคัญที่สุด
1. การหาอาหาร
 2. การสืบพันธุ์
 3. การหลบภัย
 4. การเลี้ยงดูตัวอ่อน
59. ถ้านักเรียนนำแมลงสาปมาตัดหนวดทิ้งเสีย แมลงสาปจะเป็นอย่างไร
1. ตาย
 2. ขาดความว่องไว
 3. ไม่เป็นอะไรเลย
 4. ไม่มีข้อใดถูก

60. การทำลายป่าไม้ ทำให้เกิดภัยธรรมชาติในข้อใด

1. อัคคีภัย
2. วาตภัย
3. อุทกภัย
4. ข้อ 2 และ ข้อ 3

61. วัชพืช หมายถึง พืชชนิดใด

1. พืชที่นำเชื้อโรค
2. พืชที่ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว
3. พืชที่ขึ้นได้ทุกสภาพพื้นที่
4. พืชที่ไม่ต้องการให้งอกในที่เพาะปลูก

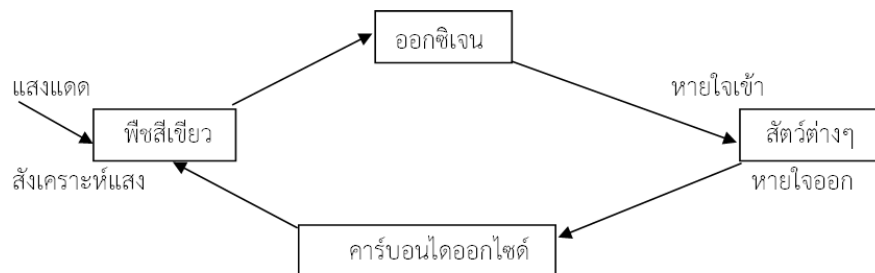
62. ผลเสียจากการตัดไม้ทำลายป่า ที่ร้ายแรงที่สุด คือข้อใด

1. ทำให้เกิดภัยธรรมชาติ
2. ขอบป่าถูกทำลาย
3. สัตว์ป่าไม่มีที่อยู่อาศัย
4. ขาดแคลนทรัพยากรป่าไม้

63. คำขวัญที่ว่า “ต้นไม้คือเพื่อนชีวิต เจ้าคุณอากาศพิษแทนข้า” อากาศพิษที่กล่าวนี้ คือก๊าซในข้อใด

1. คาร์บอนไดออกไซด์
2. คาร์บอนมอนอกไซด์
3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
4. ไนโตรเจนไดออกไซด์

64. จากแผนภาพที่แสดงข้างล่างนี้ นักเรียนคิดว่า พืชสีเขียวอาศัยอะไรบ้าง ในการสังเคราะห์แสง



1. แสงแดดและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
2. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และออกซิเจน
3. ออกซิเจนและคลอโรฟิลล์
4. ข้อ 2 และ 3 ถูก

65. ถ้าพืชสีเขียวทั้งหมด ไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้นักเรียนคิดว่า จะเกิดผลในข้อใด

1. พืชสีเขียวจะตายหมด
2. สัตว์ต่างๆจะตายหมด
3. สังเคราะห์จะปรับตัวเพื่อสังเคราะห์แสงแทนพืช
4. ข้อ 1 และ ข้อ 2 ถูก

66. ตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 กำหนดสัตว์ป่าสงวนไว้กี่ชนิด

1. 7
2. 8
3. 9
4. 12

67. ในเขตนวนอุทยานแห่งชาติ ซึ่งจัดเป็นป่าสงวน การกระทำในข้อใดต่อไป นี้ ไม่ถือว่าเป็นการดัดแปลงสภาพธรรมชาติของป่าสงวน

1. ล่าสัตว์เพื่อเป็นอาหาร
2. เก็บกล้วยไม้ป่าไปปลูกที่บ้าน
3. ก่อไฟไถ่ทุ่งที่มารบกวน
4. ทุกข้อที่กล่าวมาแล้ว

68. สารตะกั่วที่ปะปนในไอเสียของรถยนต์ อาจทำให้เกิดโรคในข้อใดได้
1. โรคโลหิตจาง
 2. โรคมะเร็ง
 3. โรคตา
 4. โรคนินาปะตะ
69. ข้อใดมีลักษณะตรงกับความหมายของสมดุลธรรมชาติมากที่สุด
1. แดงตัดแต่งต้นไม้ในบริเวณโรงเรียน
 2. นกกินแมลงและหนอน ที่ทำลายต้นไม้
 3. ลุงอิมฉิद्याฆ่าหญ้าบริเวณสวนส้ม
 4. เจ้าหน้าที่ป่าไม้เผาป่าเพื่อลดความรกของป่า
70. ข้อจัดเป็นวนอุทยาน
1. พุ่มแสงหลวง
 2. เขาใหญ่
 3. ภูพาน
 4. ภูชี้ฟ้า
71. สารอาหารในข้อใด ที่มีการย่อยเฉพาะลำไส้เล็ก
1. โปรตีน
 2. น้ำตาล
 3. ไขมัน
 4. คาร์โบไฮเดรต
72. การกระทำในข้อใด ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพปอด
1. ไม่สูบบุหรี่
 2. อยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์
 3. สวมเสื้อปิดหน้าอกให้มิดชิด
 4. ออกกำลังกายอย่างหนักเป็นประจำ
73. ในน้ำปัสสาวะของคนปกติ จะตรวจพบสารใดมากที่สุด
1. น้ำตาล
 2. ยูเรีย
 3. กลีโค
 4. โปรตีน
74. ถ้า ① = หัวใจห้องล่างขวา ② = หัวใจห้องล่างซ้าย
 ③ ≠ หัวใจห้องบนขวา ④ = หัวใจห้องบนซ้าย
- ลำดับการไหลเวียนของโลหิต จะเป็นดังข้อใด
1. ① → ② → ③ → ④
 2. ④ → ③ → ② → ①
 3. ③ → ① → ④ → ②
 3. ② → ③ → ① → ④
75. อัตราการเต้นของหัวใจคนปกติ นาทิละกี้ครั้ง
1. 14 – 20
 2. 40 – 50
 3. 60 – 70
 4. 70 – 80
76. อัตราการหายใจของคนปกติ นาทิละกี้ครั้ง
1. 14 – 20
 2. 40 – 50
 3. 60 – 70
 4. 70 – 80
77. บริเวณโคนลิ้น เป็นบริเวณที่สามารถรับรสใดได้ดีเป็นพิเศษ
1. เปรี้ยว
 2. หวาน
 3. เค็ม
 4. ขม

78. อวัยวะใด มักพบว่า มีการใช้งานร่วมกันเสมอในการใช้ประสาทสัมผัสของมนุษย์
1. หู – ลิ้น
 2. ลิ้น – จมูก
 3. ผิวหนัง – หู
 4. ตา – จมูก
79. ข้อใดเป็นประโยชน์จากการที่ต่อมเหงื่อ ขับเหงื่อบริเวณใต้ผิวหนัง
1. ทำให้อุณหภูมิร่างกายลดลง
 2. กำจัดของเสียพวกยูเรีย
 3. กำจัดเกลือแร่ที่มากเกินไป
 4. ระบายน้ำส่วนที่เกิน ออกจากร่างกาย
80. ส่วนประกอบของเลือด ที่ทำหน้าที่รับออกซิเจนไปสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย และรับคาร์บอนไดออกไซด์ ออกจากเซลล์ต่างๆ ของร่างกายไปสู่ปอด คือข้อใด
1. เม็ดเลือดขาว
 2. เม็ดเลือดแดง
 3. แขนเลือด
 4. น้ำเลือด
81. หัวใจทั้ง 4 ห้อง ห้องใดที่กลัมนเนื้อหัวใจต้องทำงานหนักที่สุด
1. ห้องบนขวา
 2. ห้องล่างขวา
 3. ห้องบนซ้าย
 4. ห้องล่างซ้าย
82. ที่กระเพาะอาหาร มีการสร้างกรดเกลือ เพื่อให้ให้น้ำย่อยทำการย่อยอาหารประเภทใด
1. แป้ง
 2. น้ำตาล
 3. ไขมัน
 4. เนื้อสัตว์
83. การเคี้ยวอาหารไม่ละเอียดอาจมีผลเสียต่อสุขภาพในข้อใด
1. เกิดอาการท้องอืด
 2. เกิดอาการท้องผูก
 3. เกิดโรคกระเพาะอาหาร
 4. เกิดโรคกรดไหลย้อน
84. อวัยวะข้อใด ทำหน้าที่ดักจับเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ร่างกาย
1. โพร่งจมูก
 2. ต่อมทึรรอยด์
 3. ต่อมทอนซิน
 4. ต่อมน้ำลาย
85. ถ้านักเรียนไม่ชอบดื่มน้ำ จะมีโอกาสเป็นโรคเกี่ยวกับอวัยวะใด ได้มากที่สุด
1. ไต
 2. ตับ
 3. ปอด
 4. หัวใจ
86. อาการในข้อใด ที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน และเป็นอาการขั้นสุดท้ายของผู้ป่วยที่เสียเลือดมาก และกำลังจะตาย
1. ใบหน้าซีด
 2. ระบายน้ำ
 3. หัวใจเต้นเร็วขึ้น
 4. ม่านตาขยาย
87. สาเหตุในข้อใดที่อาจทำให้เกิดอาการช็อคได้
1. ตกใจกลัวสุดขีด
 2. เสียเลือดมาก
 3. เจ็บปวดอย่างรุนแรง
 4. ถูกทุบข้อ

88. อวัยวะใดไม่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ

- | | |
|----------|-----------|
| 1. คอหอย | 2. หลอดลม |
| 3. ปอด | 4. หัวใจ |

89. นักเรียนควรปฏิบัติตนอย่างไร จึงจะได้ชื่อว่า เป็นผู้รู้จักถนอมสายตาได้อย่างเหมาะสมที่สุด

1. นั่งดูโทรทัศน์ให้ห่างอย่างน้อย 2 เมตร จากจอทีวี
2. ทอดสายตาดูทีวีทีละครั้ง หลังจากอ่านหนังสือนานๆ
3. หากจำเป็นต้องอ่านหนังสือในรถยนต์ ต้องเปิดกระจกไว้ให้สว่างพอ
4. เมื่อเป็นตาแห้งยิ่ง ควรปล่อยให้แตกไปเอง

90. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. เด็กแรกเกิด มีจังหวะการเต้นของหัวใจเร็วกว่าผู้ใหญ่
2. ในขณะคนกำลังนอนหลับ หัวใจจะเต้นช้ากว่าขณะตื่น
3. โรคโลหิตจาง เกิดจากการขาดสารบางอย่าง
4. ไวรัสในปาก จะเปลี่ยนน้ำตาลให้เป็นกรดไปทำลายเคลือบฟัน ทำให้ฟันผุ

91. อาหารคู่ใด มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. โปรตีน – ทำให้อ้วน | 2. ไขมัน – ทำให้ร่างกายอบอุ่น |
| 3. คาร์โบไฮเดรต – ให้กำลังในการทำงาน | 4. วิตามิน – บำรุงร่างกายให้ปกติ |

92. คนที่ทำงานหนัก เช่น กรรมกร ต้องการอาหารประเภทใดมากที่สุด

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. โปรตีน | 2. ไขมัน |
| 3. เกลือแร่ | 4. คาร์โบไฮเดรต |

93. ถ้าร่างกายขาดพลังงาน จะสามารถดึงเอาพลังงานมาจากสารอาหารประเภทใด

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. โปรตีนและไขมัน | 2. ไขมันและคาร์โบไฮเดรต |
| 3. คาร์โบไฮเดรต และโปรตีน | 4. ทั้งโปรตีน ไขมัน และคาร์โบไฮเดรต |

94. ข้อใดกล่าวผิดจากความเป็นจริง

1. อาหารจำพวกโปรตีน ช่วยสร้างส่วนที่สึกหรอ
2. เด็กที่ขาดอาหารจำพวกโปรตีน จะผอม หัวโต พุงโร ก้นปอด
3. โรคตาขโมย เกิดจากการขาดสารอาหารจำพวกไขมัน
4. ผู้ใหญ่ที่ขาดสารอาหารจำพวกโปรตีน จะทำให้เกิดโรคแทรกง่าย

95. นักเรียนที่รับประทานกล้วยเดี่ยวเป็นอาหารกลางวัน จะได้รับสารอาหารโปรตีนจาก

- | | |
|--------------------|------------------|
| ก. เส้นกล้วยเดี่ยว | ข. เนื้อสัตว์ |
| ค. ถั่วงอก | ง. เครื่องปรุงรส |

ข้อใดถูกต้องที่สุด

- | | |
|---------|------------|
| 1. ก, ข | 2. ข, ค |
| 3. ข, ง | 4. ก, ข, ค |

96. อาหารจำพวกใด ไม่สามารถป้องกันโรคคอพอกได้
1. อาหารทะเล
 2. เกลีสินธาร์
 3. ปลาทู
 4. ปลาหมึก
97. นักเรียนควรเลือกรับประทานอาหารอย่างไร จึงจะสามารถแก้ปัญหาโรคผิวหนังจำพวก “สิ่ว” ได้ดี
1. กินแกงคั่วเนื้อหมู และต้มโอวัลตินมากๆ
 2. กินหลนเต้าเจี้ยว และต้มนมจากถั่วเหลือง
 3. กินผักและผลไม้ให้มากๆ และหลีกเลี่ยงการกินไขมัน
 4. กินไข่เค็มทุหม้อมี และดื่มน้ำหวานให้เพียงพอ
98. บังอรมักจะเป็นหวัดบ่อยๆ เราควรแนะนำให้บังอรรับประทานวิตามินอะไร เพื่อป้องกันโรคหวัด
1. A
 2. B
 3. C
 4. D
99. หญิงมีครรภ์ควรรับประทานอาหารที่จะใช้ในการบำรุงกระดูกและฟันของเด็กในครรภ์ อาหารที่หญิงมีครรภ์รับประทานควรมีธาตุอะไรมาก
1. โซเดียม, ฟอสฟอรัส
 2. แมกนีเซียม, คัลเซียม
 3. เหล็ก, คัลเซียม
 4. คัลเซียม, ฟอสฟอรัส
100. ควรเลือกซื้ออาหารในข้อใดที่พึงกระทำเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค
1. อาหารกระป๋องที่ลดราคา เนื่องจากกระป๋องบูบ
 2. ปลาเค็มที่พ่อค้าใช้สารเคมีทาป้องกันแมลงวันวางไข่
 3. อาหารสำเร็จรูป ที่วางขายตามทางเท้า
 4. ผักสดที่ใบเป็นรูพรุนบ้างเล็กน้อย เพราะหนอนกัดกิน
101. ถ้านักเรียนมีเงินค่าอาหารกลางวันเพียง 8 บาท ควรเลือกซื้ออะไรรับประทาน จึงจะมีคุณค่าทางโภชนาการมากที่สุด
1. ไอศกรีมฟรอมอส
 2. ขนมเค้ก
 3. ก๋วยเตี๋ยวเนื้อใส่ผักกาดหอม
 4. นมยู เอช พี
102. อาหารในข้อใด ที่ไม่ต้องย่อย ก็สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้
1. แป้ง
 2. โปรตีน
 3. ไขมัน
 4. น้ำตาลกลูโคส
103. ข้อความใด ถูกต้องที่สุด
1. กินไข่ลวก จะให้ประโยชน์มากกว่าไข่ต้ม
 2. กินน้ำมันจะช่วยลดความอ้วนได้
 3. กินผักบุง จะทำให้สายตาดี
 4. กินเผือก อาจทำให้เกิดโรคเรื้อนได้
104. อาหารในข้อใด มีธาตุเหล็กมากที่สุด
1. มะเขือเทศ
 2. เนื้อสัตว์
 3. นมสด
 4. ตับวัว

105. ผู้สูงอายุ ไม่ควรรับประทานอาหารในข้อใด
1. ปลาทอดน้ำมันพืช
 2. ปลานึ่ง
 3. ไช้เจียวหมูสับทอดน้ำมันหมู
 4. เนื้อตุ๋น
106. เพราะเหตุใด จึงไม่ควรดื่มน้ำมากๆ ก่อนรับประทานอาหาร
1. ทำให้น้ำย่อยเจือจาง
 2. ทำให้จุกเสียด และปวดท้อง
 3. ทำให้รับประทานอาหารจืดๆ ได้น้อย
 4. ทำให้เบื่ออาหาร ไม่อยากรับประทานอาหาร
107. เพราะเหตุใด จึง**ไม่ควร**รีบออกกำลังกายหนักๆ หลังการรับประทานอาหาร
1. ทำให้กล้ามเนื้อหดตัวเร็วผิดปกติ
 2. ทำให้เหงื่อถูกขับมากเกินไป ทำให้อ่อนเพลีย
 3. ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองและกระเพาะอาหารน้อย
 4. ทำให้ปวดท้องเนื่องจากกระเพาะอาหารแน่นเกินไป
108. สารอาหารชนิดใดบำรุงสายตาได้ดีที่สุด
1. ถั่ว เนื้อ ผักกาด
 2. มะเขือเทศ ผักตำลึง ตับ
 3. ฝรั่ง เครื่องในสัตว์ ไช้
 4. ปูดอง ปลาแห้ง ส้ม
109. ข้อใดคือลักษณะของไขที่**ไม่สด** และไม่เหมาะที่จะเลือกซื้อมารับประทาน
1. เมื่อนำมาลอยน้ำแล้ว จะจมน้ำ
 2. เปลือกไขเรียบสะอาด
 3. ส่องไฟแล้วมีจุดสีดำ
 4. ส่องไฟแล้วไม่มีฟองอากาศอยู่ข้างใน
110. ข้อใดคือลักษณะของอาหารกระป๋องที่**ไม่ดี** และไม่เหมาะในการเลือกซื้อมารับประทาน
1. กระป๋องไม่เป็นสนิม
 2. กระป๋องไม่บุบบี้ บวมบูน
 3. เมื่อเปิดกระป๋องแล้ว มีลมดันออกมา
 4. มีฉลากชัดเจนและแจ้งวันหมดอายุของอาหาร
111. นักเรียนควรรับประทานอาหารชนิดใดอย่างสม่ำเสมอจึงจะป้องกันโรคปากนกกระบอกได้ดีที่สุด
1. น้ำตาล ผลไม้
 2. เครื่องในสัตว์ ผักสีเขียว
 3. พริกเขียว มะเขือเทศ
 4. สาหร่าย อาหารทะเล
112. ข้อใดเป็นผลเสียที่**อาจเกิด**กับนักเรียน เนื่องจากดื่มน้ำอัดลม ที่มีส่วนผสมของส่วนผสมอย่างสม่ำเสมอ
1. ขาดสารอาหาร
 2. ท้องอืด ท้องเฟ้อ
 3. กินอาหารหลักได้น้อยลง
 4. อาจเป็นโรคมะเร็งได้
113. นักวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ทำงานตามลักษณะข้อใด
1. คิดค้นอาวุธใหม่
 2. รวบรวมความรู้แขนงต่างๆ
 3. ปรับปรุงคุณภาพเครื่องมือ
 4. แสวงหาความรู้ใหม่
114. ท่านใดเป็นนักวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์
1. ฟาราเดย์
 2. เอดิสัน
 3. เจมส์วัตต์
 4. ไอส์ไตน์

115. ในการตั้งปัญหาทางวิทยาศาสตร์ต้องยึดอะไรเป็นหลัก

1. การทดลอง
2. ทฤษฎี
3. ข้อเท็จจริง
4. สมมติฐาน

116. จากการสังเกตทำให้เกิดอะไรขึ้นเป็นอันดับแรก

1. ปัญหา
2. สมมติฐาน
3. ความเข้าใจในสิ่งที่ได้จากการสังเกต
4. ข้อเสนอ

จากตาราง จงใช้ตอบคำถาม 117 – 118

สมาชิกในบ้านแห่งหนึ่ง กินอาหารที่ซื้อมาแล้วท้องเสีย 3 คน

อาหารสมาชิก	ไก่ย่าง	ผักสด	เครื่องในต้ม	ข้าว	ส้มตำ	เนื้อเค็ม	ลาบ	น้ำตก
วิทยา	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
วิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
สมศักดิ์	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
ดอน	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
พีระ	✓	✓	✓	✓		✓	✓	-
ชาติชัย	-	-	✓	✓	✓	-	-	-

117. ผู้ที่ท้องเสีย คือ วิชา, ดอน, ชาติชัย, นักเรียนคิดว่าอาหารชนิดใด เป็นเหตุที่ทำให้ท้องเสีย

1. ไก่ย่าง ผักสด น้ำตก
2. เครื่องในต้ม ข้าว ไก่ย่าง
3. ลาบ น้ำตก ส้มตำ
4. เครื่องในต้ม ส้มตำ ข้าว

118. จากคำตอบข้อ 117 ทำให้เราทราบสาเหตุของการท้องเสียโดยใช้ขั้นตอนใด ของวิธีการทางวิทยาศาสตร์

1. ชี้ปัญหา
2. ชี้นำรวบรวมข้อมูล
3. ชี้นทดลอง
4. ชี้นสรุป

119. วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตรงกับวันในข้อใด

1. 18 สิงหาคม
2. 18 กันยายน
3. 28 สิงหาคม
4. 8 กันยายน

120. ขณะเป็นหวัด รับประทานอาหารไม่อร่อย เป็นเพราะ

1. ไม่ได้กลิ่นอาหาร
2. อาหารสีไม่สวย
3. ต่อม น้ำลายไม่ทำงาน
4. ประสาทรับรสไม่ดี

121. การทดลองเรื่องเดียวกัน แต่กระทำซ้ำๆ กันหลายๆ ครั้งเพื่อเหตุใด

1. เกิดความชำนาญ
2. จากข้อบกพร่อง
3. ได้ข้อมูลที่เชื่อถือได้
4. จะได้มีผลงานมากๆ

122. ด.ช.นริศ ทดลองวัดความยาวของเชือกเส้นหนึ่ง 4 ครั้ง ได้ความยาวดังนี้ 1.02, 1.4, 1.2 และ 1.4 เมตรตามลำดับ อยากทราบว่า ด.ช.นริศต้องบันทึกความยาวของเส้นเชือกว่ายาวกี่เมตร

- | | |
|---------|---------|
| 1. 1.26 | 2. 0.91 |
| 3. 2.51 | 4. 5.02 |

123. ข้อใดใช้ประสาทสัมผัสมากที่สุด

1. ด.ญ.อร สวมเสื้อขาวนุ่งผ้าถุงสีดำ ใส่รองเท้าแตะ
2. ด.ช.ดอน สูงผอม เสียงแหลม ไอบ่อยครั้งตัวร้อน
3. นายสมเดช เป็นคนหน้ม ผิวขาว สูง ผมหัน ใส่เครื่องแบบกาก็ ร้องเท้าสีดำ ใส่ น้ำหอม
4. นางสาวสมศรี อายุ 17 ปี ผมหยาว ผิวสีไข่ไก่เสียงแหลม ทำทางรำเรง

124. อุณหภูมิ 20°C จะเท่ากับกี่องศาโรเมอร์

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. 5°R | 2. 16°R |
| 3. 20°R | 4. 25°R |

125. สเต็ทโทรสโคป ใช้สำหรับทำอะไร

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. วัดชีพจร | 2. วัดการทำงานของหัวใจ |
| 3. วัดการทำงานของปอด | 4. ถูกทุกข้อ |

126. เทอร์มิเตอร์ เป็นเครื่องมือวัดสิ่งใด

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ปริมาณความร้อน | 2. ความจุของความร้อน |
| 3. การถ่ายเทความร้อน | 4. อุณหภูมิ |

127. อุณหภูมิ 2°C จะเท่ากับกี่เคลวิน

- | | |
|--------|--------|
| 1. 266 | 2. 275 |
| 3. 300 | 4. 327 |

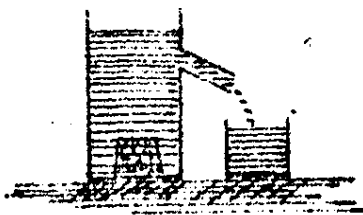
128. ถ้าต้องการดูสิ่งที่มีขนาดเล็กมากๆ ควรใช้อะไรดู

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. กล้องโทรทรรศน์ | 2. กล้องส่องทางไกล |
| 3. กล้องจุลทรรศน์ | 4. แว่นขยาย |

129. เครื่องมือใด ใช้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. ไม้บรรทัด | 2. วงเวียน |
| 3. สเต็ทโทรสโคป | 4. ไมโครมิเตอร์ |

130. จากรูป ข้อใดไม่เป็นความจริง



1. ปริมาตรของเหลวที่ล้น = ปริมาตรวัตถุ
2. มวลวัตถุในของเหลวจะมีค่าเท่าเดิม
3. ระดับของของเหลวจะมีระดับดังรูป
4. เป็นการหาปริมาตรของวัตถุ ที่มีรูปทรงไม่แน่นอน

131. ถ้าจะดูสิ่งที่อยู่ไกลๆ มากควรใช้สิ่งใด

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. กล้องถ่ายรูป | 2. กล้องส่องทางไกล |
| 3. กล้องจุลทรรศน์ | 4. กล้องโทรทรรศน์ |

132. การอ่านระดับของปรอทในหลอดแก้วตามรูปใดอ่านถูกต้อง



133. เมื่อจุดเทียนไขแล้ว เอาแก้วครอบไฟดับเพราะอะไร

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. ไม่มีอากาศ | 2. ไม่มีออกซิเจน |
| 3. มีควันมาก | 4. อากาศถ่ายเทไม่ได้ |

134. อัลติมิเตอร์ ที่ใช้วัดความสูงของพื้นที่ มีหลักการสร้างคล้ายเครื่องมือชนิดใดมากที่สุด

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. เทอร์โมมิเตอร์ | 2. อนิโมมิเตอร์ |
| 3. ไฮโกรมิเตอร์ | 4. แอนิรอยด์อาร์มิเตอร์ |

135. อนิโมมิเตอร์เป็นเครื่องมือใช้วัดอะไร

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. ปริมาณน้ำฝน | 2. ทิศทางลม |
| 3. ความเร็วของลม | 4. ความดันอากาศ |

136. ความหนาแน่นกับความดันบรรยากาศ สัมพันธ์กันอย่างไร

- | |
|---|
| 1. ความหนาแน่นมาก ความดันน้อย |
| 2. ความหนาแน่นมาก ความดันมาก |
| 3. ความหนาแน่นน้อย ความดันมาก |
| 4. ความหนาแน่นมากหรือน้อย ไม่เกี่ยวข้องกับความดัน |

137. ถ้านักเรียนดันกันหลอดฉีดยาที่ปิดปลายหลอดไว้เข้าไป จะมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อใด

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. มวลและความดัน | 2. มวลและปริมาตร |
| 3. มวลและองค์ประกอบ | 4. ปริมาตรและความดัน |

138. โลหะชนิดใดไม่เป็นสนิมเพราะไม่รวมตัวกับออกซิเจน

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. เหล็ก | 2. ทองแดง |
| 3. ทองเหลือง | 4. ทองคำ |

139. ธาตุใดมีมากที่สุดในโลก

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. ออกซิเจน | 2. ไนโตรเจน |
| 3. ซิลิกอน | 4. เหล็ก |

140. ไอน้ำที่ควบแน่นเป็นละอองน้ำในระดับใกล้พื้นโลก เรียกว่า
1. เมฆ
 2. หมอก
 3. น้ำค้าง
 4. หิมะ
141. ถ้าดัมพ์ไบนภูเขาสูงมากเปรียบเทียบกับดัมพ์ไบนพื้นดิน จะเป็นอย่างไร
1. น้ำเดือดช้ากว่าปกติ ไช่สุกช้ากว่า
 2. น้ำเดือดช้ากว่า ไช่สุกเร็วกว่า
 3. น้ำเดือดเร็วกว่า ไช่สุกช้ากว่า
 4. น้ำจะไม่เดือด และดัมพ์ไช่ไม่สุกด้วย
142. ในฤดูหนาว ทำไมจึงตากผ้าแห้งเร็วทั้งที่อากาศไม่ร้อน
1. ในอากาศมีไอน้ำมาก
 2. ในอากาศมีไอน้ำน้อย
 3. ความกดดันอากาศต่ำ
 4. ถูกทุกข้อ
143. อากาศที่มีความชื้นพอเหมาะและทำให้รู้สึกสบายควรมีความชื้นสัมพัทธ์ ตามข้อใด
1. 20%
 2. 60%
 3. 80%
 4. 100%
144. ความชื้นสัมพัทธ์ของสถานที่แห่งหนึ่งเท่ากับ 100% หมายความว่าอากาศ ณ สถานที่แห่งนั้นเป็นอย่างไร
1. อิ่มตัวด้วยไอน้ำ
 2. ยังรับไอน้ำได้อีก 1 เท่าตัว
 3. อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ
 4. น้ำจะระเหยได้ดีมาก
145. ข้อใดเป็นส่วนประกอบของอากาศที่ถูกต้อง
1. ออกซิเจน 4 ใน 5 ส่วน
 2. ไนโตรเจน 4 ใน 5 ส่วน
 3. ไนโตรเจน 1 ใน 5 ส่วน
 4. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
146. เมฆกับหมอกต่างกันในเรื่องใด มากที่สุด
1. สถานที่เกิด
 2. สถานะ
 3. อุณหภูมิที่เกิด
 4. องค์ประกอบทางเคมี
147. การทำฝนเทียม ต้องใช้สารเคมีช่วยเพื่ออะไร
1. ให้มีละอองน้ำมากขึ้น
 2. เมฆรวมตัวกันหนาแน่น
 3. ฝนตกในบริเวณที่ต้องการ
 4. เมฆแยกตัวออกจากกันเป็นฝน
148. บรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกอยู่โดยรอบส่วนมากเป็นก๊าซอะไร
1. ออกซิเจน
 2. ไนโตรเจน
 3. คาร์บอนไดออกไซด์
 4. ไอน้ำ
149. บรรยากาศชั้นใด ดูดกลืนรังสีอุลตราไวโอเล็ตไว้มาก
1. ไอโอโนสเฟียร์
 2. เมโซสเฟียร์
 3. สตราโตสเฟียร์
 4. เทโรสเฟียร์
150. ของเล่นข้อใดใช้หลักแรงดันของอากาศ
1. ลูกดอก
 2. ปืนฉีดน้ำ
 3. เครื่องร่อน
 4. ปืนลูกดอกติดยาง

151. ต้มน้ำบนยอดเขาแห่งหนึ่งที่สูง 594 เมตร จะเดือดที่อุณหภูมิเท่าไร

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. 100°C | 2. 98°C |
| 3. 27°C | 4. 58°C |

152. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. ไม่มีสี | 2. ไม่ช่วยให้ไฟติด |
| 3. มีกลิ่นเหม็น | 4. ละลายน้ำได้ |

153. หินอัคนีที่ลอยน้ำได้คือข้อใด

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. แกรนิต | 2. ไดออไรต์ |
| 3. พัมมิช | 4. ออบซิเดียน |

154. แร่ประกอบหินในข้อใด มีมากที่สุดหินอัคนี

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. ควอตซ์ | 2. ไมกา |
| 3. ดีบุก | 4. เฟลด์สปาร์ |

155. ข้อใดเป็นตัวอย่างของหินแปร

- | | |
|------------|-----------|
| 1. ชนวน | 2. ไนซ์ |
| 3. หินอ่อน | 4. ทุกข้อ |

156. หินอะไรนิยมใช้สร้างทางรถไฟทำถนน

- | | |
|------------|------------|
| 1. แกรนิต | 2. ศิลาแลง |
| 3. บะซอลต์ | 4. หินปูน |

157. แร่ที่สามารถแยกเอาธาตุที่เป็นโลหะออกมาใช้ประโยชน์ได้เรียกว่าอะไร

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. แร่ประกอบหิน | 2. แร่รัตนชาติ |
| 3. สินแร่ | 4. แร่กัมมันตรังสี |

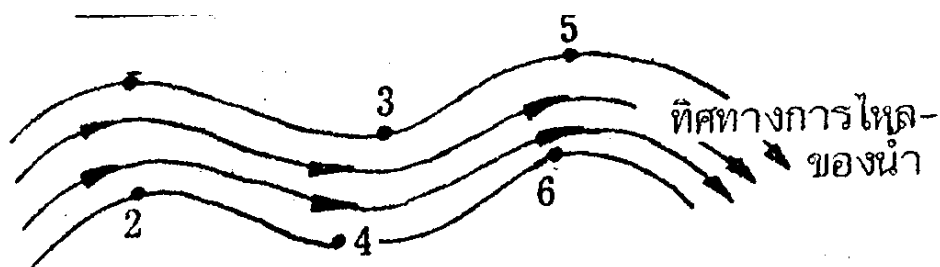
158. ดินชนิดใดที่มีการถ่ายเทอากาศได้น้อยที่สุด

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. ดินร่วน | 2. ดินทราย |
| 3. ดินเหนียว | 4. ดินร่วนปนทราย |

159. แร่ชนิดใดผุพังเร็วที่สุด

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. ควอตซ์ | 2. กาลีนา |
| 3. เฟลสปาร์ | 4. แครซิเทอไรต์ |

จงใช้ภาพข้างล่างนี้ตอบคำถามข้อ 160 - 161



160. ตำแหน่งใดจะเกิดการสีกกร่อนมากที่สุด
1. 3, 4
 2. 1, 2, 4
 3. 1, 4, 5
 4. 2, 3, 6
161. ตะกอนจะเกิดการทับถมที่บริเวณใดมากกว่า
1. 1, 2
 2. 3, 5
 3. 4, 5
 4. 3, 6
162. การผุพังทางเคมีของเปลือกโลก จะเกิดได้มากกว่าการผุพังทางกายภาพในสภาพอากาศเช่นใด
1. ร้อนและชุ่มชื้น
 2. ร้อนและแห้งแล้ง
 3. อบอุ่นและชื้น
 4. หนาวและแห้งแล้ง
163. ตัวการที่สำคัญข้อใดทำให้เกิดลักษณะภูมิประเทศขึ้น
1. แม่น้ำลำธาร
 2. ผลึกน้ำแข็ง
 3. กระแสลม
 4. ภูเขาไฟระเบิด
164. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เมื่อละลายกับน้ำฝนตกลงมายังพื้นโลก จะเกิดสารใด
1. กรดคาร์บอนิก
 2. กรดคาร์บอนิก
 3. กรดไนตริก
 4. กรดเกลือ
165. วูลแฟรมไมต์ คือข้อใด
1. ดีบุก
 2. กาลีนา
 3. ทังสเทน
 4. ทองคำ
166. ยิปซั่ม ให้ทำอะไร
1. เสื่อดับเพลิง
 2. ปูนพลาสเตอร์
 3. เครื่องประดับ
 4. สายไฟ
167. ธาตุหรือสารประกอบอนินทรีย์ในข้อใดที่เกิดอยู่ตามธรรมชาติในเปลือกโลก
1. หิน
 2. ดิน
 3. แร่
 4. ดินและหิน
168. หินในข้อใด เกิดจากการเย็นตัวและแข็งตัวของหินหลอมเหลวในเปลือกโลก หรือ บนผิวโลก
1. หินตะกอน
 2. หินทราย
 3. หินแปร
 4. หินอัคนี
169. แร่ชนิดใดจะมีความแข็งมากที่สุด
1. มีดขุดได้
 2. ลวดทองแดงขุดได้
 3. ขุดแผ่นกระจกได้
 4. ตะไบเหล็กขุดได้
170. หินอัคนี หินชั้น หินแปร มีลักษณะคล้ายกันข้อใด
1. คุณสมบัติ
 2. ความแข็ง
 3. สถานะ
 4. เนื้อของหิน

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วใช้ตอบคำถามข้อ 171 - 172

เมื่อหิน A รับความร้อน และความกดดันสูง จะกลายเป็นหิน B มีโครงสร้างและลักษณะต่างไปจากเดิม

171. ถ้าหิน A เป็นหินแกรนิต หิน B น่าจะเป็นหินใด

- | | |
|---------|-------------|
| 1. ไนส์ | 2. อ่อน |
| 3. ชนวน | 4. ควอตไซต์ |

172. หิน B น่าจะจัดเป็นหินประเภทใด

- | | |
|----------|------------|
| 1. อักนี | 2. แปร |
| 3. ตะกอน | 4. 1 และ 3 |

173. ข้อใดจัดว่าเป็นการกำจัดศัตรูพืชทางชีวภาพ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. ใช้ม็อบหนอน | 2. ใช้สวิงจับตั๊กแตน |
| 3. ใช้เอนทริลลิดเฟลียไฟ | 4. ใช้ตั๊กแตนต่อยมวยจับเพลี้ยแป้งเป็นอาหาร |

174. ข้างถ่วงปุ๋ยชนิดหนึ่ง เขียนว่า 16-14-8 ปรากฏว่ามาวิเคราะห์แล้วเป็น 2-3-1 จัดว่าเป็นปุ๋ยใด

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. ปุ๋ยปลอม | 2. ปุ๋ยด้อยมาตรฐาน |
| 3. ปุ๋ยเชิงเดียว | 4. ปุ๋ยเชิงผสม |

175. ปุ๋ยยูเรียให้แร่ธาตุใดกับพืชบ้าง

- | | |
|------|-------|
| 1. N | 2. P |
| 3. K | 4. Ca |

176. ปุ๋ยในข้อใดเป็นปุ๋ยเชิงผสม

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. ซูเปอร์ฟอสเฟต | 2. แอมโมเนียมฟอสเฟต |
| 3. ปุ๋ยคอก | 4. ปุ๋ยยูเรีย |

177. ปุ๋ยคอกดีกว่าปุ๋ยเคมีในข้อใด

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ให้ผลเร็ว | 2. ละลายน้ำได้ดี |
| 3. ทำให้พืชแข็งแรง | 4. ทำให้ดินร่วนซุย |

178. การกระทำในข้อใดทำให้ดินเสียน้อยที่สุด

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. ใช้ปูนขาวใส่ลงดินมากๆ | 2. การฝังซากพืชซากสัตว์ลงในดิน |
| 3. การใช้ยาฆ่าแมลง | 4. การใช้ปุ๋ยเคมีมากๆ |

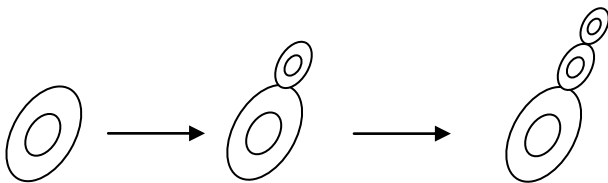
179. ปุ๋ยซูเปอร์ฟอสเฟต ถ้าหยดกรดไนตริกและแอมโมเนียมโมลิบเดตลงไป จะเกิดผลตามข้อใด

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. ตะกอนสีขาว | 2. กลิ่นก๊าซแอมโมเนีย |
| 3. ตะกอนสีเหลือง | 4. ถูกทุกข้อ |

180. พืชจะไม่มีสีเขียว เพราะขาดธาตุใด

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. แมกนีเซียม | 2. โซเดียม |
| 3. คลอรีน | 4. ฟอสฟอรัส |

181. การปฐมพยาบาลสำหรับคนที่ถูกยาฆ่าแมลง ควรทำอย่างไร
1. เอายาตามให้ดม
 2. ทำให้อาเจียร
 3. บีบหัวใจ
 4. ปลดปล่อยไว้ รอให้แสดงอาการ ค่อยนำไปพบแพทย์
182. เหตุใดดินเหนียวจึงไม่เหมาะกับการเพาะปลูกพืช
1. อนุภาคของดินไม่สม่ำเสมอ
 2. อากาศและน้ำ ถ่ายเทไม่สะดวก
 3. ขาดแร่ธาตุที่พืชต้องการ
 4. มีอินทรีย์สารมากเกินไป
183. ปัจจัยที่ควบคุมสีของดิน คือข้อใด
1. สภาพภูมิประเทศ
 2. การไถพรวนดิน
 3. พืชที่ปลูก
 4. อินทรีย์วัตถุ
184. ปุ๋ยพืชสด จัดเป็นปุ๋ยชนิดใด
1. ปุ๋ยเชิงเดี่ยว
 2. ปุ๋ยเชิงผสม
 3. ปุ๋ยอินทรีย์
 4. ปุ๋ยหมัก
185. จุลินทรีย์ในดิน มีประโยชน์ต่อพืชอย่างไร
1. เป็นอาหารของพืช
 2. ช่วยย่อยแร่ธาตุให้พืช
 3. ช่วยปรุงอาหารให้พืช
 4. ช่วยทำให้ดินเป็นกลาง
186. โรงงานผลิตปุ๋ยในประเทศไทย อยู่ที่จังหวัดใด
1. นครราชสีมา
 2. พระนครศรีอยุธยา
 3. เพชรบุรี
 4. ลำปาง
187. ถ้านักเรียนทำสวนปลูกผักบุ้ง ปรากฏว่า ไม่เจริญเติบโต ลำต้นแคระแกรน ใบเหลืองซีด นักเรียนอาจตั้งสมมติฐานได้ว่า ขาดธาตุใด
1. ไนโตรเจน
 2. ฟอสฟอรัส
 3. โพแทสเซียม
 4. ถูกทุกข้อ
- 188.



จากภาพ เป็นการสืบพันธุ์แบบใด

1. แบ่งตัว
 2. แตกหน่อ
 3. สร้างสปอร์
 4. งอกใหม่
189. พืชในข้อใด เหมาะสมที่สุด ที่ควรนำมาปลูกแซมระหว่างแถวของยางพารา
1. สับปะรด
 2. ถั่วเหลือง
 3. มันต์
 4. มันเทศ

190. ก่อนปลูกผัก ชาวสวนผักมักเผาดินบริเวณนั้นก่อนเพื่อต้องการทำสิ่งใด
1. ทำลายวัชพืช
 2. ทำลายการก่อตัวฮิวมัส
 3. ทำลายแร่ธาตุที่พืชไม่ต้องการบางชนิด
 4. เพื่อปรับภาวะดินให้เป็นกลาง
191. ปัจจุบันไทยสั่งซื้อปุ๋ยจากประเทศใดมากที่สุด
1. จีน
 2. ญี่ปุ่น
 3. สิงคโปร์
 4. อเมริกา
192. เชื้อในข้อใดจัดเป็นเชื้อเอนกประสงค์
1. เชื้อนภูมิพล
 2. เชื้อนเจ้าพระยา
 3. เชื้อนเพชร
 4. เชื้อนวิราลงกรณ์
193. วิธีการใดสามารถทดสอบได้ว่าในดินมีอากาศ
1. นำไปเผาไฟ
 2. สังเกตลักษณะ
 3. หย่อนลงในน้ำ
 4. ทบให้แตก
194. สิ่งที่เป็นอุปสรรคมากที่สุด ต่อการเคลื่อนที่ไปที่สูงๆ คือ
1. มวล
 2. เชื้อเพลิง
 3. แรงเสียดทาน
 4. รังสีนอกโลก
195. มวลสารของดาวฤกษ์อยู่ในลักษณะใด
1. ของแข็ง
 2. ของเหลว
 3. ก๊าซ
 4. ทั้งสามสถานะ
196. ยานอวกาศใดที่ส่งไปสำรวจดาวศุกร์
1. ไวกิ้ง 1
 2. อพอลโล 11
 3. มาริเนอร์ 5
 4. เรนเจอร์
197. การที่ยานอวกาศต้องบรรจุออกซิเจนเหลวไปด้วยเป็นเพราะเหตุใด
1. ใช้ในการหายใจ
 2. ใช้เป็นเชื้อเพลิง
 3. ใช้ปรับความกดดันภายในยานอวกาศ
 4. ใช้ในการเผาไหม้เชื้อเพลิง
198. เมื่อจรวดมีความเร็วน้อยกว่า ความเร็วโคจรรอบโลกจะเกิดอะไรขึ้น
1. จรวดหลุดจากโลก
 2. โคจรตามปกติ
 3. จรวดจะหยุดนิ่ง
 4. จรวดจะตกลงพื้นโลก
199. สิ่งมีชีวิตชนิดใดที่ถูกส่งขึ้นไปกับยานอวกาศเป็นครั้งแรก
1. มนุษย์
 2. สุนัข
 3. ลิง
 4. หนูตะเภา
200. “สภาพไร้น้ำหนัก” เมื่อเกิดกับวัตถุใดๆ ก็ตาม ผลที่จะเกิดขึ้นกับวัตถุนั้น คืออะไร
1. เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง
 2. น้ำหนักมีค่ามากที่สุด
 3. ความเร่งเป็นศูนย์
 4. น้ำหนักเป็นศูนย์

เฉลยข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

1.	2	21.	4	41.	1	61.	4	81.	4
2.	3	22.	2	42.	2	62.	1	82.	4
3.	2	23.	4	43.	3	63.	1	83.	1
4.	3	24.	4	44.	3	64.	1	84.	3
5.	4	25.	2	45.	3	65.	1	85.	1
6.	4	26.	2	46.	1	66.	3	86.	1
7.	3	27.	3	47.	4	67.	3	87.	4
8.	1	28.	2	48.	3	68.	1	88.	4
9.	4	29.	3	49.	3	69.	2	89.	2
10.	4	30.	1	50.	1	70.	4	90.	4
11.	4	31.	4	51.	4	71.	3	91.	1
12.	4	32.	4	52.	4	72.	4	92.	4
13.	2	33.	3	53.	4	73.	2	93.	1
14.	4	34.	3	54.	4	74.	3	94.	3
15.	4	35.	4	55.	3	75.	3	95.	2
16.	4	36.	3	56.	1	76.	1	96.	2
17.	2	37.	1	57.	3	77.	4	97.	3
18.	2	38.	2	58.	3	78.	2	98.	3
19.	2	39.	4	59.	2	79.	1	99.	4
20.	1	40.	4	60.	3	80.	2	100.	4

เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์(ต่อ)

101. 3	121. 3	141. 3	161. 4	181. 2
102. 4	122. 1	142. 2	162. 1	182. 2
103. 3	123. 2	143. 2	163. 2	183. 4
104. 4	124. 2	144. 3	164. 2	184. 3
105. 3	125. 4	145. 2	165. 3	185. 2
106. 4	126. 4	146. 1	166. 2	186. 4
107. 4	127. 2	147. 2	167. 3	187. 4
108. 2	128. 3	148. 2	168. 4	188. 2
109. 3	129. 1	149. 1	169. 4	189. 1
110. 3	130. 3	150. 2	170. 3	190. 1
111. 2	131. 4	151. 2	171. 1	191. 1
112. 4	132. 1	152. 3	172. 2	192. 1
113. 4	133. 2	153. 3	173. 4	193. 3
114. 4	134. 4	154. 4	174. 4	194. 1
115. 3	135. 3	155. 4	175. 1	195. 3
116. 1	136. 2	156. 1	176. 2	196. 3
117. 4	137. 4	157. 3	177. 4	197. 4
118. 2	138. 4	158. 3	178. 2	198. 4
119. 1	139. 1	159. 2	179. 4	199. 2
120. 1	140. 3	160. 3	180. 1	200. 4