

1. น้ำน้ำ 70 ลบ.ซม. ผสมกับแอลกอฮอล์ 30 ลบ.ซม. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. น้ำเป็นตัวทำละลายเพราะมีปริมาตรมาก
- ข. น้ำเป็นตัวละลายเพราะมีปริมาตรมาก
- ค. แอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลายเพราะมีสถานะเป็นของเหลว
- ง. แอลกอฮอล์เป็นตัวละลายเพราะมีสถานะเป็นของเหลว

2. ถ้าในสารละลายโซเดียมคลอไรด์มีปริมาตร 150 ลบ.ซม. มีโซเดียมคลอไรด์อยู่ 30 กรัม

จงคำนวณหาความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมคลอไรด์

- ก. 15 กรัม ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
- ข. 20 กรัม ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
- ค. 25 กรัม ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.
- ง. 30 กรัม ต่อสารละลาย 100 ลบ.ซม.

3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. เลือดที่ไหลเข้าสู่หัวใจห้องบนขวาเป็นเลือดที่มีปริมาณแก๊สออกซิเจนสูง
- ข. เลือดจากหัวใจห้องล่างขวาจะถูกส่งไปยังปอดเพื่อแลกเปลี่ยนแก๊ส
- ค. เลือดไหลออกจากหัวใจห้องล่างซ้ายไปเข้าหัวใจห้องล่างขวา
- ง. เลือดไหลเข้าหัวใจห้องซ้ายและไหลออกจากหัวใจห้องขวา

4. เพราะเหตุใดผนังหลอดเลือดอาร์เทอรีจึงหนากว่าหลอดเลือดเวน

- ก. เพราะหลอดเลือดอาร์เทอรีมีปริมาณแก๊สออกซิเจนมากกว่า
- ข. เพราะหลอดเลือดอาร์เทอรีมีปริมาณเลือดไหลเวียนมากกว่า
- ค. เพราะหลอดเลือดอาร์เทอรีต้องนำเลือดจากร่างกายส่วนล่างเข้าสู่หัวใจ

ง. เพราะหลอดเลือดอาร์เทอรีต้องรองรับแรงดันเลือดจากการบีบตัวของหัวใจ

5. ส่วนประกอบใดของไตที่ทำหน้าที่กรองสารออกจากเลือดแล้วดูดกลับสารที่มีประโยชน์เข้าสู่หลอดเลือด

- ก. ท่อไต
- ข. เนื้อไต
- ค. กรวยไต
- ง. หน่วยไต

6. พฤติกรรมใดเกิดจากการสั่งการของไขสันหลังโดยตรง

- ก. การคลื่นไส้อาเจียน
- ข. การกระพริบตาเมื่อมีฝุ่นเข้าตา
- ค. การใช้นิ้วจับปากกาเขียนหนังสือ
- ง. การก้าวขาข้ามร่องน้ำ

7. ข้อใดคือเซลล์สืบพันธุ์ของเพศชาย และเพศหญิงตามลำดับ

- ก. อสุจิ, รังไข่
- ข. อัณฑะ, ไข่
- ค. อสุจิ, ไข่
- ง. อัณฑะ, รังไข่

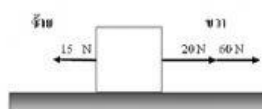
8. หากเซลล์ไข่มดถูกปฏิสนธิจะสลายตัว ผันงมดลูกและหลุดเลือดกลายเป็นข้อใด

- ก. ปัสสาวะ
- ข. เหงื่อ
- ค. น้ำย่อย
- ง. ประจำเดือน

9. โยนลูกบอลขึ้นไปในแนวตั้ง ลูกบอลเคลื่อนที่ได้สูงสุด 15 เมตร แล้วตกลงมาแล้วติดอยู่ที่ยอดไม้ซึ่งสูงจากพื้น 5 เมตร ระยะทางและการกระจัดเป็นเท่าใด

- ก. ระยะทาง 20 เมตร การกระจัด 5 เมตร
- ข. ระยะทาง 25 เมตร การกระจัด 5 เมตร
- ค. ระยะทาง 25 เมตร การกระจัด 10 เมตร
- ง. ระยะทาง 20 เมตร การกระจัด 10 เมตร

10. จากภาพ แรงลัพธ์มีค่าเท่าใด



- ก. 25 นิวตัน ไปทางขวา
- ข. 50 นิวตัน ไปทางขวา
- ค. 65 นิวตัน ไปทางขวา
- ง. 75 นิวตัน ไปทางขวา