

ตัวอย่างข้อสอบวิชาสามัญ 9 วิชา

ข้อสอบวิชาสามัญ 9 วิชา เป็นข้อสอบที่มีรูปแบบเดียว ได้แก่ ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ โดยสามารถศึกษาตัวอย่างของข้อสอบแต่ละวิชา ดังนี้

ภาษาไทย

ข้อใดใช้สำนวนไม่ถูกต้อง

๑. ผมสงสารแม่ค้าเลยซื้อเหมามะม่วงสุกงอมพระรามมาหลายกิโลจนกินไม่หมด
๒. เวลาเข้าไปในห้องสมุด ฉันนั่งเป็นไก่ตาแตกทุกที เพราะไม่รู้ว่าจะหาหนังสือได้อย่างไร
๓. ทีมวอลเลย์บอลชายของโรงเรียนตั้งใจฝึกซ้อมอย่างเต็มที่ แต่ก็ต้องคว้าน้ำเหลวอีกครั้ง
๔. ลูกศิษย์ฉันคนหนึ่งเก่งวิชาภาษาไทยมากทั้งด้านภาษาและวรรณคดี หาตัวจับยากจริงๆ
๕. เจ้าของร้านค้าที่ถูกปล้นสงสัยว่าเกลือเป็นหนอน เพราะคนร้ายรู้ที่ซ่อนเงินเป็นอย่างดี

ตัวอย่างการตอบ

1	<input checked="" type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>
---	----------------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------	----	-----------------------

สังคมศึกษา

ข้อใดไม่สามารถนับเป็นสาเหตุของการก่อการร้ายในตะวันออกกลางในช่วงครึ่งหลังของคริสต์ศตวรรษที่ 20 จนถึงปัจจุบันได้

1. การรวมตัวกันเพื่อก่อตั้งกลุ่ม AFTA
2. การก่อตั้งประเทศอิสราเอลใน ค.ศ. 1948
3. อังกฤษถอนตัวออกจากภูมิภาคนี้หลังสิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่ 2
4. การนับถือศาสนาอิสลามนิกายที่แตกต่างกันของชาวอาหรับและเปอร์เซีย
5. การทำสงครามยึดครองอัฟกานิสถานของสหรัฐอเมริกาในช่วงปลาย ค.ศ. 2001

ตัวอย่างการตอบ

1 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	11 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
2 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	12 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
3 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	13 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
4 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	14 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
5 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	15 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
6 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	16 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
7 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	17 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
8 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	18 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
9 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	19 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5
10 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	20 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5

ภาษาอังกฤษ

Paragraph 3

Smoking should not be allowed in public places because second-hand smoke is really dangerous leading to all types of health concerns. It is a well-known fact that smoking causes cancer and second-hand smoke is just as dangerous as first-hand smoke. Imagine being a non-smoking waiter or a waitress at a restaurant and having to inhale other people's toxic fumes. Imagine how they would feel, after living a healthy life, coming down with lung cancer. It just doesn't seem right. _____.

What would be the best concluding sentence of this paragraph?

1. Lung cancer is considered to be the most dangerous disease.
2. This is the reason why lung cancer must be cured as soon as possible.
3. It is for this reason that smoking should not be allowed in public places.
4. You now know how to avoid the cause of lung cancer in public.
5. We should consider preventing cancer instead of spending time curing it.

ตัวอย่างการตอบ

1	<input type="radio"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	11	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
2	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	12	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
3	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	13	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
4	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	14	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
5	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	15	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
6	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	16	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
7	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	17	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
8	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	18	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
9	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	19	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
10	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	20	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5

คณิตศาสตร์ 1

จำนวนเต็มบวก $n > 2$ ที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 18 และ 24 แล้วเหลือเศษ 2 มีค่าอยู่ในช่วงใดต่อไปนี้

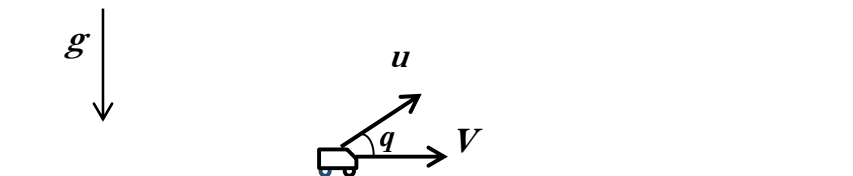
- | | |
|--------------|--------------|
| 1. [73 , 77] | 2. [78 , 82] |
| 3. [83 , 87] | 4. [88 , 92] |
| 5. [93 , 97] | |

ตัวอย่างการตอบ

1 <input checked="" type="radio"/> ①	②	③	④	⑤	11	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	
2	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	12	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
3	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	13	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
4	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	14	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
5	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	15	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
6	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	16	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
7	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	17	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
8	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	18	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
9	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	19	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤
10	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤	20	<input type="radio"/> ①	<input type="radio"/> ②	<input type="radio"/> ③	<input type="radio"/> ④	<input type="radio"/> ⑤

ฟิสิกส์

เด็กคนหนึ่งอยู่บนรถซึ่งเคลื่อนที่อยู่บนถนนตรงด้วยความเร็วคงที่ V เขาปาก้อนหินออกไปด้วยความเร็ว u เทียบกับรถทำมุม q กับทิศที่รถเคลื่อนที่ ก้อนหินจะตกกระทบพื้นห่างจากรถเป็นระยะทางเท่าไร



1. ตำแหน่งเดียวกับกับรถ
2. นำหน้ารถอยู่ $\frac{2u^2 \sin q \cos q}{g}$
3. นำหน้ารถอยู่ $(V + u \cos q) \frac{2u \sin q}{g}$
4. ตามหลังรถอยู่ $\frac{2u^2 \sin q \cos q}{g}$
5. ตามหลังรถอยู่ $(V + u \cos q) \frac{2u \sin q}{g}$

ตัวอย่างการตอบ

1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

เคมี

พิจารณาการเกิดพันธะในสารประกอบต่อไปนี้ (กำหนดเลขอะตอม Zn = 30, Ag = 47)



สารใดมีพันธะโคออร์ดิเนตโคเวเลนต์มากกว่า 1 พันธะต่อ 1 สูตร

1. $\text{K}[\text{BF}_4]$ และ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
2. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ และ $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$
3. $\text{Ca}[\text{Zn}(\text{OH})_4]$ และ $\text{K}[\text{BF}_4]$ เท่านั้น
4. $\text{Ca}[\text{Zn}(\text{OH})_4]$ และ $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$ เท่านั้น
5. $\text{Ca}[\text{Zn}(\text{OH})_4]$, $\text{K}[\text{BF}_4]$ และ $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$

ตัวอย่างการตอบ

1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	11	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
2	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	12	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
3	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	13	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
4	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	14	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
5	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	15	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
6	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	16	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
7	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	17	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
8	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	18	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
9	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	19	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5
10	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	20	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5

ชีววิทยา

เมื่อ fatty acid ถูกลำเลียงเข้าสู่เซลล์เยื่อหุ้มลำไส้แล้วจะถูกเปลี่ยนเป็น triglyceride และรวมกับโปรตีนก่อนถูก
ลำเลียงออก การลำเลียงเข้าและออกจากเซลล์นี้เกิดโดยวิธีใด

ตัวเลือก	วิธีลำเลียงเข้า	วิธีลำเลียงออก
1.	simple diffusion	simple diffusion
2.	facilitated diffusion	active transport
3.	active transport	active transport
4.	simple diffusion	exocytosis
5.	facilitated diffusion	exocytosis

ตัวอย่างการตอบ

1 1 2 3 4 5 11 1 2 3 4 5

2 1 2 3 4 5 12 1 2 3 4 5

3 1 2 3 4 5 13 1 2 3 4 5

4 1 2 3 4 5 14 1 2 3 4 5

5 1 2 3 4 5 15 1 2 3 4 5

6 1 2 3 4 5 16 1 2 3 4 5

7 1 2 3 4 5 17 1 2 3 4 5

8 1 2 3 4 5 18 1 2 3 4 5

9 1 2 3 4 5 19 1 2 3 4 5

10 1 2 3 4 5 20 1 2 3 4 5

คณิตศาสตร์ 2

ถ้า $a_n = 4n + 3$

แล้วผลบวก 20 พจน์แรกของลำดับนี้ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

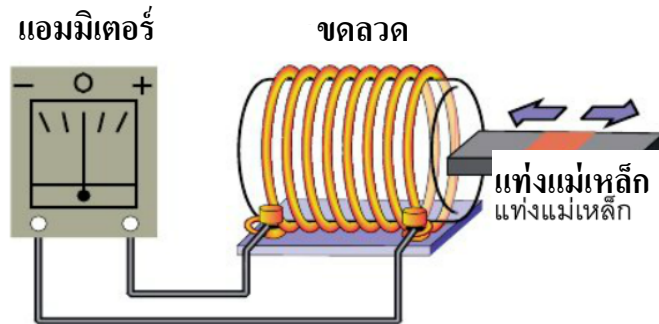
- | | |
|---------|--------|
| 1. 900 | 2. 930 |
| 3. 950 | 4. 980 |
| 5. 1000 | |

ตัวอย่างการตอบ

1 <input checked="" type="radio"/> ② ③ ④ ⑤	11 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
2 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	12 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
3 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	13 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
4 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	14 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
5 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	15 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
6 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	16 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
7 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	17 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
8 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	18 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
9 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	19 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤
10 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤	20 <input type="radio"/> ① ② ③ ④ ⑤

วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ภาพกิจกรรมการทดลองหนึ่ง เป็นดังรูป



การเลื่อนแท่งแม่เหล็กเข้าหาและออกห่างจากขดลวดให้ผลการทดลองดังนี้

“เมื่อเลื่อนแท่งแม่เหล็กเข้าหาขดลวดทำให้เข็มของแอมมิเตอร์เบนไปด้านหนึ่งของเลขศูนย์ และเมื่อเลื่อนแท่งแม่เหล็กออกห่างจากขดลวดก็ทำให้เข็มของแอมมิเตอร์เบนไปอีกด้านหนึ่งของเลขศูนย์ และเมื่อแท่งแม่เหล็กหยุดนิ่งเข็มของแอมมิเตอร์จะเบนกลับมาชี้ที่เลขศูนย์ตามปกติ”

จากผลการทดลองนี้ สิ่งใดเป็นสาเหตุสำคัญที่สุดที่ทำให้เข็มของแอมมิเตอร์เบนไปจากเลขศูนย์

1. แท่งแม่เหล็ก
2. การวางขดลวดไว้ระหว่างแอมมิเตอร์และแท่งแม่เหล็ก
3. แนวการวางตัวของแท่งแม่เหล็ก
4. สนามแม่เหล็กที่บริเวณขดลวด
5. การเปลี่ยนแปลงของสนามแม่เหล็กที่บริเวณขดลวด

ตัวอย่างการตอบ

1	① ② ③ ④ ●	11	① ② ③ ④ ⑤
2	① ② ③ ④ ⑤	12	① ② ③ ④ ⑤
3	① ② ③ ④ ⑤	13	① ② ③ ④ ⑤
4	① ② ③ ④ ⑤	14	① ② ③ ④ ⑤
5	① ② ③ ④ ⑤	15	① ② ③ ④ ⑤
6	① ② ③ ④ ⑤	16	① ② ③ ④ ⑤
7	① ② ③ ④ ⑤	17	① ② ③ ④ ⑤
8	① ② ③ ④ ⑤	18	① ② ③ ④ ⑤
9	① ② ③ ④ ⑤	19	① ② ③ ④ ⑤
10	① ② ③ ④ ⑤	20	① ② ③ ④ ⑤