stress Test

| 1. | 최소 눈금이 1m인 자로 잰 어떤 길이의 측정값이 230m 일 때, 이 측정값의 오차의 한계는? | | | 6. | 순환소수 $0.03\dot{8}$ 에 어떤 자연수 n 을 곱하면 유한소수 가 된다고 할 때, n 의 값 중 가장 작은 것은? | | |
|----|--|-----------------------------|------------------------|----|--|------------------------------|--------------------------|
| | ① 10m | ② 5m | ③ 2m | | | | |
| | ④ 0.5m | ⑤ 1m | | | | | |
| 2. | 리 이 즈 스히메리 | 가 바르게 여겨디 | 7 1 • 9 | 7. | 2 125 를 유한소수 | 로 나타내기 위하여 | $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 |
| ۷. | 다음 중 순환마디가 바르게 연결된 것은? | | | | $\frac{2}{125}$ 를 유한소수로 나타내기 위하여 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, $a+n$ 의 최솟값을 구하여라. (단, a , n 은 자연수) | | |
| | ① $0.3333\cdots$, 33 ② $0.454545\cdots$, 45 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | $3 \ 0.252525\cdots,\ 252$ | | | | | | |
| | $\textcircled{4} \ 2.417417417 \cdots, \ 174$ | | | | | | |
| | ③ 2.145145··· | , 214 | | 8. | | 근삿값 650000 의 . 의 유효숫자를 모두 | 오차의 한계가 500 - 구하여라. |
| 3. | 수의 배수이어야 | 를 나타내어질 때, 하는가? ③ 5 ④ | 다음 중 □는 어떤) 6 ⑤ 7 | | | | |
| 4. | 분수 $\frac{13}{9}$ 을 소수로 바르게 나타낸 것은? | | | 9. | 최소 단위의 눈금이 500g의 저울로 측정한 어떤 상자의 무게가 100kg이었다. 이 상자의 무게의 최솟값을 구하면? | | |
| | | ② 1.5 | $31.\dot{4}\dot{5}$ | | ① 99.5kg | ② 99.75kg | ③ 100kg |
| | 4.54 | ⑤ 1.45 | | | 99.5kg4 100.25kg | ⑤ 100.5kg | Survive |
| 5. | 반올림하여 얻은 구하여라. | 근삿값 6.420×10 | ⁵ 의 오차의 한계를 | | U 100.20Ag | © 100.0kg | |

10. 참값이 31.6 °C 인 것을 근삿값 32 °C 로 나타내었다. 오차를 고르면?

① −0.4 °C

② $-0.2\,^{\circ}\text{C}$

3 0°C

④ 0.2 °C

 $\bigcirc 0.4 \,^{\circ}\text{C}$

11. 유리수 $\frac{14}{2 \times 5 \times a}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, a의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7

(5) 14

12. 순환소수 $3.1\dot{2}40\dot{5}$ 의 순환마디 갯수를 a, 소수점 아래 50번째 자리의 숫자를 b라 할 때, a+b의 값을 구하 여라.

13. 분수 $\frac{7}{5 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, 자 연수 a 의 값이 될 수 없는 것은?

① 1 ② 12 ③ 14 ④ 16

(5) 20

14. 다음 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

① $0.37 = 0.\dot{3}\dot{7}$

② $0.6\dot{9} = 0.7$

 $3 \ 0.3\dot{5} = 0.\dot{3}\dot{5}$

 $4.0.\dot{3} < \frac{3}{10}$

 $\bigcirc 0.3\dot{9} < 0.4$

15. 다음 밑줄 친 값 중에서 근삿값의 개수를 A, 참값의 개수가 B일 때, A – B의 값을 구하여라.

(1) 준우의 몸무게는 50kg이다.

(2) 서울에서 부산까지의 거리는 426km이다.

(3) 우리 가족의 수는 5명이다.

(4) 덕희의 100m 달리기 기록은 17.4초이다.

(5) 집에서 학교까지의 정류장의 수는 8 개이다.

(6) 우리 학교 2 학년 학생 수는 385명이다.

(7) 한라산의 높이는 1950m 이다.

(8) 병수의 키는 157.2cm 이다.

(9) 어제 야구장 입장객 수는 약 2500 명이었다.

(10) 철희의 영어 점수는 95점이다.

16. 다음은 순환소수 0.2i3을 분수로 고치는 과정이다.) 안의 수가 옳은 것은?

 $x = 0.21313 \cdots$

 $(\bigcirc)x = 2.1313 \cdots \cdots \bigcirc$

 $(②)x = 213.1313 \cdots \cdots \bigcirc$

Û에서 ⊃을 빼면

(3) x = (4)

 $\therefore x = (5)$

① 10000

② 100

③ 999

(4) 211

- **17.** $x = 3.45\dot{2}$ 일 때. $10^3x 10x$ 의 값은?
 - ① 3413
- ② 3414
- ③ 3415

- (4) 3417
- (5) 3418
- 18. $\frac{1378}{a}$ 를 순환소수로 나타내면 0.2758 이다. a 의 값은?
 - ① 4991
- (2) 4992
- ③ 4993

- (4) 4994
- (5) 4995
- 19. 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 꼴로 나타낼 수 있다. (a, b)는
 - ② 모든 무한소수는 순환소수이다.
 - ③ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수이다.
 - ④ 정수가 아닌 유리수 중에는 순환소수로 나타내어지는 수도 있다.
 - ⑤ 유리수는 유한소수와 무한소수로 나뉜다.
- ↑안에 >, <, = 중 알맞은 기호를 써 넣 **20.** 다음 [어라.

- **21.** 반올림하여 얻은 근삿값 8.24×10^2 의 오차의 한계를 A , 10m 미만에서 반올림하여 얻은 근삿값 900m 의 오차의 한계를 B 라 할 때, B – A 의 값을 구하면?
 - $\bigcirc -4.5$
- ② 4.5
- (3) 5.5

- (4) 0
- (5) 45
- 22. 소수 둘째자리에서 반올림하였더니 4.5 인 순환소수 $4.\dot{a}\dot{b}$ 가 있다. 이 때, a, b 가 될 수 있는 수는 몇 쌍인 가?

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25
- **23.** 11 의 배수가 아닌 자연수 n 에 대하여 f(n) 을 $\frac{n}{11}$ 을 소수로 나타낼 때, 순환마디에 있는 각 자리의 숫자를

더한 값으로 정의하자.
이때
$$\frac{f(1)}{f(2)}+\frac{f(2)}{f(3)}+\frac{f(3)}{f(4)}+\cdots+\frac{f(9)}{f(10)}+\frac{f(12)}{f(13)}+\cdots+\frac{f(97)}{f(98)}$$
의 값을 구하여라.

24. 자연수 a 에 대하여 분수 $\frac{7}{18a}$ 을 소수로 나타내면 소수점 아래 셋째 자리부터 순환마디가 시작되는 순환소 수가 된다. 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.

25. 자연수 a 에 대하여 $\frac{16}{11a}$ 이 기약분수이고, $x=(99.9-0.9) imes \frac{16}{11a}$ 의 값이 자연수일 때, x 의 최솟값을 구하여라.