Họ tên: Lớp:

Email: SĐT:

Thời gian làm bài: 30p

**Phần 1: Chọn đáp án đúng**

**Câu 1.** John có 10 đôi tất. Nếu anh ta mất 7 chiếc tất riêng lẻ thì số đôi nhiều nhất mà anh ta còn lại là bao nhiêu?

(1) 7 (2) 6

(3) 5 (4) 4

(5) 3

**Câu 2.** Biết k và w là các số đo của hình chữ nhật có diện tích là 42, và biết k và w là các số nguyên thoả mãn k>w, tìm số các giá trị có thể có của k?

(1) Hai (2) Ba

(3) Bốn (4) Năm

(5) Sáu

**Câu 3.** Biết một máy photocopy phô tô được 2 bản copy trong 1/3 giây, hỏi với tốc độ như vậy, máy sẽ phô tô được bao nhiêu bản trong vòng 4 phút?

(1) 360 (2) 480

(3) 576 (4) 720

(5) 1.440

**Câu 4.** Biết n là số nguyên dương, khi đó n(n + 1)(n + 2) là

(1) chẵn chỉ khi n là chẵn (2) chẵn chỉ khi n là lẻ

(3) lẻ với mọi n là lẻ (4) chia hết cho 3 chỉ khi n là lẻ

(5) chia hết cho 4 với mọi n là chẵn

**Câu 5.** Nếu chiều dài và chiều rộng của một khu vườn hình chữ nhật ñều tăng thêm 20% thì diện tích khu vườn ñó sẽ tăng lên bao nhiêu?

(A) 20% (B) 24%

(C) 36% (D) 40%

(E) 44%

**Phần 2: Đây là câu hỏi nhóm, gồm đoạn văn tình huống chung cho tất cả các câu trong nhóm:**

Đúng 6 bài thơ sẽ được đăng trong số tạp chí sắp xuất bản. Ba bài thơ F, H và L là của tác giả O, và ba bài còn lại – R, S và T là của tác giả W. Mỗi một bài thơ chỉ xuất hiện đúng 1 lần trong tạp chí, và các bài thơ sẽ được đăng ở các trang 10, 15, 20, 25, 30 v à 35. Thứ tự xuất hiện của các bài thơ (tính từ trang đầu đến trang cuối) phải thoả mãn các điều kiện sau:

- Các bài thơ ở các trang 10, 20 và 30 phải cùng của một tác giả.

- H phải xuất hiện trước T.

- R phải xuất hiện trước L.

**Câu 1**. Thứ tự nào dưới đây là một thứ tự chấp nhận được mà các bài thơ có thể xuất hiện trong tạp chí (tính từ đầu đến cuối)

(A) H, T, R, F, S, L (B) L, S, H, T, F, R

(C) R, H, F, L, S, T (D) R, H, T, F, S, L

(E) S, F, R, L, T, H

**Câu 2.** L có thể xuất hiện ở bất cứ trang nào dưới đây, ngoại trừ

(A) 10 (B) 15

(C) 20 (D) 25

(E) 30

**Câu 3.** Nếu S xuất hiện ở trang 15, bài thơ nào dưới đây buộc phải xuất hiện ở trang 25?

(A) F (B) H

(C) L (D) R

(E) T

**Câu 4.** Nếu một bài thơ của tác giả O xuất hiện trên trang 10 thì cặp bài thơ nào dưới đây thoả mãn điều kiện mỗi một trong chúng đều có thể xuất hiện ở trang 35?

(A) F và L (B) F và R

(C) L và T (D) R và S

(E) S và T

**Câu 5.** Nếu F và S xuất hiện trên các trang 30 và 35 tương ứng thì cặp bài thơ nào sau đây buộc phải xuất hiện trên các trang 10 và 15 tương ứng?

(A) H và L (B) H và R

(C) H và T (D) L và R

(E) L và T

Câu 6. Nếu T xuất hiện ở trang 15, F buộc phải xuất hiện ở trang nào dưới đây?

(A) 10 (B) 20

(C) 25 (D) 30

(E) 35

Câu 7. Nếu H xuất hiện ở trang 25, danh sách nào dưới đây là danh sách tất cả các bài thơ có thể xuất hiện ở trang 20?

(A) R (B) T

(C) R, S (D) S, T

(E) R, S, T

**Phần 3. Câu hỏi tự luận**

Hiện giờ là 18h00 ngày 18/10 và anh em trong CLB KIT cả ngày nay đều làm việc, chưa kịp ăn và đang rất đói. Nhưng vì toàn người không biết nấu ăn nên ngay cả úp mỳ cũng không xong. Bạn là một đầu bếp có tiếng sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm úp mỳ đẳng cấp cho những người chưa biết gì. Biết rằng đã có mỳ, nước, ấm siêu tốc. Hãy mô tả từng bước cách úp mỳ để được một bát mỳ có chất lượng tốt nhất phục vụ cho CLB.