

# PHIẾU BÀI TẬP SỐ 1

(Sinh viên hoàn thành phiếu bài tập này trước khi lên lớp)

*Các phép tính lấy đến 3 chữ số thập phân (cho tất cả các bài tập dưới đây)*

**Bài 1.** Đối với người Việt Nam, lượng huyết sắc tố trung bình là 138,3 g/l. Khám cho 80 công nhân ở nhà máy có tiếp xúc hoá chất, thấy huyết sắc tố trung bình  $\bar{x} = 120 \text{ g/l}$ ;  $s' = 15 \text{ g/l}$ . Từ kết quả trên, có thể kết luận lượng huyết sắc tố trung bình của công nhân nhà máy hoá chất này thấp hơn mức chung hay không với mức ý nghĩa  $\alpha = 0,05$ . Giả thiết rằng lượng huyết sắc tố là ĐLNN có phân phối chuẩn.

**Đáp số:** Bác bỏ giả thuyết  $H_0$  (chấp nhận đối thuyết  $H_1$ ). KL: Thấp hơn.

**Bài 2.** Trọng lượng của một loại sản phẩm khi sản xuất được quy định là 35kg, độ lệch tiêu chuẩn là 5kg. Nghi ngờ trọng lượng của sản phẩm sản xuất ra bị tăng lên, người ta lấy ngẫu nhiên 100 sản phẩm kiểm tra và thu được trọng lượng trung bình là 34,5kg. Hãy xét xem điều nghi ngờ trên có đúng không với mức ý nghĩa 0,05. Biết trọng lượng của mỗi sản phẩm là ĐLNN có phân phối chuẩn.

**Đáp số:** Chấp nhận giả thuyết  $H_0$ . KL: Nghi ngờ ko đúng.

**Bài 3.** Một máy đóng gói các sản phẩm có khối lượng 1 kg. Nghi ngờ máy hoạt động không bình thường, người ta chọn ra một mẫu ngẫu nhiên gồm 100 sản phẩm thì thấy như sau:

Khối lượng	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05
Số gói	9	31	40	15	3	2

Hãy kết luận về nghi ngờ trên với mức ý nghĩa 0,05. Giả thiết rằng khối lượng của sản phẩm là ĐLNN có phân phối chuẩn.

**Đáp số:** Bác bỏ  $H_0$  (chấp nhận  $H_1$ ). KL: Máy hoạt động Ko bình thường.

**Bài 4.** Theo một nguồn tin thì tỉ lệ hộ dân thích xem dân ca trên Tivi là 80%. Thăm dò 36 hộ dân thấy có 25 hộ thích xem dân ca. Với mức có ý nghĩa là 5%. Kiểm định xem nguồn tin này có đáng tin cậy không?

**Đáp số:** Chấp nhận  $H_0$ . KL: Nguồn tin ko đáng tin cậy.

**Bài 5.** Kiểm tra giá bán một loại hàng tại một số hộ kinh doanh, ta thu được các số liệu sau:

Giá bán (trăm nghìn đồng)	83	85	87	89	91	93
Số bóng đèn	6	7	12	15	30	10

Có người cho rằng tỉ lệ các hộ kinh doanh bán loại hàng đó với giá từ 90 nghìn đồng trở lên là trên 65%. Theo bạn, có thể chấp nhận ý kiến đó không với mức ý nghĩa 0,05.

**Đáp số:** Chấp nhận  $H_0$ . KL: Ý kiến Ko chính xác.

.....*Hết*.....