

Phụ lục I
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT DỊCH VỤ Y TẾ DỰ PHÒNG
VỀ LĨNH VỰC DINH DƯỠNG
(Ban hành kèm theo Quyết định số /2025/QĐ-UBND ngày tháng năm 2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định)

1. Đo chu vi vòng cánh tay ở người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước dây đo chu vi vòng cánh tay	Cái	0,014710
1.2	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.3	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,116667

2. Đo chu vi vòng đầu ở người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước dây đo chu vi vòng đầu	Cái	0,014710
1.2	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.3	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,116667

3. Đo chu vi vòng eo ở người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước dây đo chu vi vòng eo	Cái	0,000060
1.2	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.3	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,116667

4. Đo chu vi vòng hông ở người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước dây đo chu vi vòng hông	Cái	0,000060
1.2	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.3	Bút bi	Cái	0,002000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,116667

5. Đo cân nặng cơ thể người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Cân	Cái	0,000060
1.2	Pin tiêu (4 quả)	Quả	0,019610
1.3	Quả cân chuẩn (5kg)	Quả	0,000020
1.4	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.5	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người cân	Giờ	0,116667
2.2	Người trợ giúp	Giờ	0,116667

6. Đo chiều cao/chiều dài cơ thể người

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước đo chiều cao đứng	Cái	0,000020
1.2	Giấy A4	Tờ	0,500000
1.3	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo chính	Giờ	0,116667
2.2	Người trợ giúp	Giờ	0,116667

7. Cân phân tích thành phần cơ thể

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Bút bi	Cái	0,002000
1.2	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.3	Giấy in kết quả CT 100	Cuộn	0,006667
1.4	Quần áo bảo hộ	Bộ	0,000134
1.5	Khẩu trang y tế	Cái	0,083333
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người cân	Giờ	0,166667

8. Đo bề dày lớp mỡ dưới da

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước đo bề dày lớp mỡ dưới da	Cái	0,000080
1.2	Thước dây chun không giãn, chia vạch cm	Cái	0,000080
1.3	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.4	Bút bi	Cái	0,002000
1.5	Bút dạ bảng	Cái	0,004000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,250000
2.2	Người trợ giúp đo	Giờ	0,250000

9. Đo chiều cao ngồi cho trẻ từ 2 tuổi

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước đo chiều cao ngồi	Cái	0,000050
1.2	Ghế gỗ tiêu chuẩn cao 40cm, dài 50cm, rộng 30cm	Cái	0,000050
1.3	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.4	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,150000
2.2	Người trợ giúp đo	Giờ	0,150000

10. Đo chiều dài cẳng chân

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước đo chiều dài cẳng chân	Cái	0,000050
1.2	Ghế gỗ tiêu chuẩn cao 40cm, dài 50cm, rộng 30cm	Cái	0,000050
1.3	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.4	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo	Giờ	0,150000
2.2	Người trợ giúp đo	Giờ	0,150000

11. Đo thành phần cơ thể bằng cân Inbody 120

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Ổ điện kéo dài	Cái	0,000070
1.2	Pin AA (4 quả)	Viên	0,200000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.3	Nhiệt ẩm kế	Cái	0,000070
1.4	Máy in	Cái	0,000070
1.5	Giấy A4 (In phiếu ghi kết quả)	Tờ	2,000000
1.6	Bút bi	Cái	0,008000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người thực hiện	Giờ	0,600000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,100000

12. Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24 giờ qua ở người theo mẫu

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần	Quyển	0,001667
1.2	Bộ dụng cụ bát, đĩa, thìa, âu đựng nước, cốc các kích cỡ khác nhau	Bộ	0,003333
1.3	Cân điện tử độ chính xác ± 1 g	Cái	0,001667
1.4	Pin tiêu	Quả	0,040000
1.5	Quả cân chuẩn 500 g	Quả	0,000560
1.6	Phiếu điều tra	Bộ	1,000000
1.7	Giấy A4	Tờ	2,000000
1.8	Giấy A3	Tờ	2,000000
1.9	Sổ ghi chép	Cuốn	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hỏi ghi khẩu phần	Giờ	1,000000

13. Hỏi ghi khẩu phần hộ gia đình 24 giờ qua ở người theo mẫu

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần cho trẻ 2- 5 tuổi	Quyển	0,002780
1.2	Quyển ảnh điều tra khẩu phần	Quyển	0,002780
1.3	Cân điện tử đảm bảo độ chính xác tối thiểu 1 gram	Cái	0,002780
1.4	Bộ dụng cụ hỗ trợ (bát, đĩa, thìa, đũa, ca đựng nước, cốc) các kích cỡ khác nhau thường dùng tại địa phương	Bộ	0,005560
1.5	Vật tư khác thay thế gạo tẻ	kg	0,011111
1.6	Quả cân chuẩn 500 g	Quả	0,000930
1.7	Pin tiêu (4 quả)	Quả	0,040000
1.8	Dụng cụ, giấy vệ sinh, chất tẩy rửa...	Bộ	0,333333

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.9	Giấy A4	Tờ	2,000000
1.10	Giấy A3	Tờ	4,000000
1.11	Bút bi	Cái	0,010000
1.12	Sổ ghi chép	Cuốn	0,010000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hỏi ghi khẩu phần	Giờ	1,000000

14. Hỏi ghi khẩu phần cá thể 24 giờ qua ở trẻ em dưới 5 tuổi theo mẫu

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần	Quyển	0,001667
1.2	Bộ dụng cụ bát, đĩa, thìa, âu đựng nước, cốc các kích cỡ khác nhau	Bộ	0,003333
1.3	Cân điện tử độ chính xác ± 1 g	Cái	0,001667
1.4	Pin tiểu	Quả	0,040000
1.5	Quả cân chuẩn 500 g	Quả	0,000560
1.6	Giấy A4	Tờ	2,000000
1.7	Giấy A3	Tờ	2,000000
1.8	Bút bi	Cái	0,005000
1.9	Sổ ghi chép	Cuốn	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hỏi ghi khẩu phần	Giờ	1,333333

15. Hỏi ghi tần suất tiêu thụ thực phẩm theo mẫu

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần	Quyển	0,000833
1.2	Giấy A4	Tờ	5,000000
1.3	Bút bi	Cái	0,005000
1.4	Sổ ghi chép	Cuốn	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hỏi ghi tần suất	Giờ	0,583333

16. Hỏi ghi tần suất tiêu thụ thực phẩm bán định lượng theo mẫu

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quyển ảnh dùng cho điều tra khẩu phần	Quyển	0,001042

1.2	Bộ dụng cụ hỗ trợ (bát, thìa, cốc....)	Bộ	0,002083
1.3	Giấy A4	Tờ	5,000000
1.4	Bút bi	Cái	0,006667
1.5	Sổ ghi chép	Cuốn	0,006667
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hỏi ghi tần suất	Giờ	0,750000

17. Đánh giá khẩu phần dựa vào nhật ký khẩu phần cá thể 24 giờ

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Giấy A4	Tờ	4,000000
1.2	Bút bi	Cái	1,005000
1.3	Túi đựng tài liệu	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người hướng dẫn đối tượng ghi phiếu	Giờ	0,150000
2.2	Người thu thập, rà soát và kiểm tra phiếu	Giờ	0,333333

18. Cân đong trực tiếp khẩu phần cá thể 24 giờ

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Cân điện tử mức cân 5000 g độ chính xác tối thiểu 1g	Cái	0,008330
1.2	Quả cân chuẩn 500 g	Quả	0,002780
1.3	Pin tiểu (4 quả)	Quả	0,133333
1.4	Khẩu trang tiệt trùng	Cái	4,000000
1.5	Găng tay chế biến thực phẩm	Đôi	4,000000
1.6	Khăn lau	Cái	0,020000
1.7	Giấy A4	Tờ	15,000000
1.8	Giấy A3	Tờ	2,000000
1.9	Bút bi	Cái	0,020000
1.10	Sổ ghi chép	Cuốn	0,020000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người cân đong khẩu phần	Giờ	14,000000

19. Cân đong khẩu phần suất ăn tập thể

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Cân điện tử 5 kg độ sai số cho phép 1 g	Cái	0,000600
1.2	Cân 60 kg, độ sai số cho phép 100 g	Cái	0,000600

1.3	Pin tiểu (4 quả)	Quả	0,040000
1.4	Khẩu trang y tế	Cái	0,200000
1.5	Găng tay cao su không bột talc	Đôi	0,200000
1.6	Găng tay nilon	Đôi	0,400000
1.7	Bao chân y tế	Đôi	0,200000
1.8	Mũ trùm đầu y tế	Cái	0,200000
1.9	Áo blouse trắng	Bộ	0,003570
1.10	Giấy A4	Tờ	1,600000
1.11	Bút bi	Cái	0,020000
1.12	Bút lông dầu	Cái	0,010000
1.13	Giấy decal dán nhãn A5, 36mm x 19mm	Cái	1,500000
1.14	Sổ ghi chép	Cuốn	0,200000
1.15	Bìa cứng kẹp giấy A4	Cái	0,200000
1.16	Túi nhựa khô A4 có khuy bấm	Cái	0,200000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người cân đong khẩu phần	Giờ	1,000000

20. Đánh giá chất lượng khẩu phần người trưởng thành bằng chỉ số VHEI

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Bút bi	Cái	0,002000
1.2	Giấy A4	Tờ	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đánh giá	Giờ	0,166667

21. Thu thập, bảo quản và vận chuyển mẫu phân

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Bút viết kính không xoá được	Cái	0,002000
1.2	Túi zip 4x5 cm	Cái	2,000000
1.3	Thùng giữ nhiệt 8 lít (vận chuyển mẫu)	Cái	0,001000
1.4	Túi đá gel giữ lạnh (kích thước 10x18x3,5 cm, chất liệu bao bì nhựa PE tái sinh, trọng lượng 300 g)	Cái	0,001000
1.5	Dụng cụ hứng mẫu bệnh phẩm	Cái	1,000000
1.6	Lọ nhựa có nắp có thìa (vô khuẩn, kích thước 40-50 mL)	Cái	1,000000
1.7	Thìa gỗ cán dài (tối thiểu 15 cm)	Cái	1,000000
1.8	Tuýp ly tâm thể tích 2 mL	Cái	0,111111
1.9	Túi đựng chất thải y tế	Cái	0,010000
1.10	Găng tay y tế không bột talc	Đôi	1,000000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.11	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy mẫu	Giờ	0,033333
2.2	Nhân viên kiểm tra chất lượng quy trình	Giờ	0,083333

22. Thu thập, bảo quản và vận chuyển mẫu niêm mạc má

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Dung dịch sát khuẩn tay	ML	5,000000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Ống tắm bông (vô khuẩn)	Cái	3,000000
1.2.2	Túi zip (kích thước 25x35 cm)	Cái	0,041670
1.2.3	Túi đựng chất thải y tế	Cái	0,041670
1.2.4	Băng dính trong 1 cm	Cuộn	0,020000
1.2.5	Bút viết kính không xóa được	Cái	0,002000
1.2.6	Giá để mẫu ống chứa mẫu	Cái	0,000070
1.2.7	Cốc giấy (đường kính 80mm)	Cái	1,000000
1.2.8	Găng tay y tế không bột talc	Đôi	0,041670
1.2.9	Khẩu trang y tế	Cái	0,041670
1.2.10	Nước lọc	mL	200,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy mẫu	Giờ	0,166670
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,083330

23. Lấy mẫu sữa mẹ, bảo quản và vận chuyển mẫu sữa mẹ tại thực địa

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Vật tư khác		
1.1.1	Máy hút sữa	Cái	0,005000
1.1.2	Bình đựng sữa	Cái	1,000000
1.1.3	Tuýp ly tâm 15 ml nắp xoáy	Cái	2,000000
1.1.4	Khăn sạch dùng 1 lần	Cái	1,000000
1.1.5	Đầu côn (típ) chia vạch 5000 µl, sử dụng cho micropipet (bán tự động) dung tích 500-5000 µl	Cái	1,000000
1.1.6	Túi zip 20 x 28 cm	Cái	2,000000
1.1.7	Túi đựng rác thải y tế	Cái	0,020000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.1.8	Giá để tuýp	Cái	0,001000
1.1.9	Găng tay y tế không bột talc	Đôi	1,000000
1.1.10	Dung dịch sát khuẩn tay	mL	5,000000
1.1.11	Tem dán barcode	Cái	6,000000
1.1.12	Đá gel giữ lạnh (chất liệu nhựa HDPE, 120 x 190 x 25 mm)	Cái	0,600000
1.1.13	Khẩu trang y tế	Cái	0,200000
1.1.14	Mũ trùm đầu y tế 1 lần	Cái	2,000000
1.1.15	Micropipet (bán tự động) dung tích 500-5000 μ l, độ chính xác $\pm 3 \mu$ l (tại 500 μ l)	Cái	0,000029
1.1.16	Thùng giữ nhiệt (vận chuyển mẫu bệnh phẩm)	Cái	0,000029
1.1.17	Nhiệt kế (theo dõi nhiệt độ thùng giữ nhiệt)	Cái	0,000029
1.1.18	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.1.19	Bút bi	Cái	0,020000
1.1.20	Bút dạ	Cái	0,020000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người thực hiện	Giờ	1,000000

24. Lấy mẫu, bảo quản và vận chuyển mẫu sữa mẹ để phân tích các chất đa lượng và một số chất dinh dưỡng bằng phương pháp hóa sinh

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Túi zip nhựa có khóa	Cái	2,000000
1.2	Ống Falcon 20 mL để lấy mẫu	Cái	2,000000
1.3	Túi đá đông lạnh	Cái	2,000000
1.4	Thùng bảo quản mẫu khi vận chuyển	Cái	0,10000
1.5	Giá nhựa đựng mẫu	Cái	0,100000
1.6	Dung dịch sát khuẩn tay	mL	0,166666
1.7	Nhãn in mã bệnh nhân	Cái	0,833333
1.8	Khăn giấy	Tờ	0,500000
1.9	Khẩu trang y tế dùng 1 lần	Cái	0,027777
1.10	Găng tay y tế không bột talc	Cái	0,047222
1.11	Dung dịch xà phòng rửa tay	Cái	0,152525
1.12	Giấy A4	Tờ	5,000000
1.13	Bút bi	Cái	0,010000
1.14	Bút ghi kính	Cái	0,020000
1.15	Văn phòng phẩm khác (ghim dập...)	Cái	0,000007
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy máu	Giờ	0,250000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
2.2	Nhân viên xử lý mẫu và phân tích mẫu	Giờ	0,330000
2.3	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

25. Lấy máu tĩnh mạch, xử lý, bảo quản và vận chuyển mẫu máu tại thực địa

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Hộp inox chữ nhật đựng dụng cụ y tế	Cái	0,001000
1.2.2	Panh y tế không máu	Cái	0,002000
1.2.3	Kéo y tế	Cái	0,001000
1.2.4	Khay quả đậu	Cái	0,001000
1.2.5	Hộp đựng bông (01 đựng bông khô và 01 đựng bông còn 70%)	Cái	0,002000
1.2.6	Túi đựng rác thải y tế	Cái	0,070000
1.2.7	Túi đựng rác thải sinh hoạt	Cái	0,030000
1.2.8	Hộp đựng vật sắc nhọn	Cái	0,020000
1.2.9	Dây ga rô	Cái	0,010000
1.2.10	Đệm kê tay	Cái	0,002000
1.2.11	Bông y tế cắt miếng	Miếng	4,000000
1.2.12	Còn 70%	mL	5,000000
1.2.13	Găng tay y tế không bột talc	Đôi	2,000000
1.2.14	Dung dịch sát khuẩn tay	mL	5,000000
1.2.15	Bơm tiêm lấy máu (cỡ kim 23 G) hoặc kim lấy máu (cỡ kim 23G) hoặc bộ lấy máu chân không (kim lấy máu chân không 2 đầu độc trong cỡ kim 21 G, giá đỡ kim, băng dính y tế cố định kim lấy máu chân không)	Cái/ Bộ	1,000000
1.2.16	Băng cá nhân vải (urgo) hoặc tương đương	Cái	1,000000
1.2.17	Tuýp lấy máu	Cái	1,000000
1.2.18	Tuýp ly tâm (lưu mẫu máu nắp xoáy hoặc nắp ấn)	Cái	2,000000
1.2.19	Tem dán barcode	Cái	7,000000
1.2.20	Khẩu trang y tế vô trùng	Cái	0,400000
1.2.21	Mũ trùm đầu y tế dùng 1 lần	Cái	0,300000
1.2.22	Giá để ống lưu mẫu	Cái	0,001000
1.2.23	Đầu côn (típ) có chia vạch 1000 μ L, sử dụng cho micropipet (bán tự động) dung tích 100 - 1000 μ L	Cái	1,000000
1.2.24	Đầu côn (típ) có chia vạch 200 μ L, sử dụng cho micropipet (bán tự động) dung tích 20 - 200 μ L	Cái	1,000000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.2.25	Đá gel giữ lạnh (chất liệu nhựa HDPE, 120 x 190 x 25 mm)	Cái	0,200000
1.2.26	Túi zip 20 x 28 cm	Cái	1,000000
1.2.27	Micropipet (bán tự động) dung tích 100-1000 μ L, độ chính xác $\pm 3 \mu$ L tại 100 μ L	Cái	0,000029
1.2.28	Micropipet (bán tự động) dung tích 20 – 200 μ L, độ chính xác $\pm 3 \mu$ L tại 20 μ L	Cái	0,000029
1.2.29	Thùng giữ nhiệt (vận chuyển mẫu bệnh phẩm)	Cái	0,000029
1.2.30	Nhiệt kế (theo dõi nhiệt độ thùng giữ nhiệt)	Cái	0,000029
1.2.31	Ổ cắm điện	Cái	0,000029
1.2.32	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.2.33	Bút bi	Cái	0,020000
1.2.34	Bút dạ	Cái	0,020000
1.2.35	Bút dạ không phai	Cái	0,020000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người thực hiện	Giờ	1,370000

26. Lấy mẫu và xử lý mẫu thực phẩm tại thực địa cho nghiên cứu nhu cầu dinh dưỡng bằng phương pháp cân bằng chuyển hóa

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Quần, áo bảo hộ y tế	Bộ	0,027777
1.2	Mũ bảo hộ y tế (1 lần)	Cái	0,027777
1.3	Khẩu trang y tế	Cái	0,416666
1.4	Găng tay y tế	Đôi	0,416666
1.5	Nilon sạch	cái	0,416666
1.6	Nilon bọc thực phẩm	m	0,833333
1.7	Tem nhãn	Cái	0,833333
1.8	Thìa nhựa	Cái	0,416666
1.9	Đũa tre 1 lần	Đôi	0,416666
1.10	Găng tay thực phẩm	Đôi	0,416666
1.11	Túi zip nilong đựng thực phẩm	Cái	0,833333
1.12	Dung dịch xà phòng rửa tay	mL	14,583333
1.13	Giấy A4 (Phiếu theo dõi)	tờ	0,416666
1.14	Bút bi	cái	0,055556
1.15	Bút ghi nhãn	cái	0,055556
1.16	Túi đựng rác sinh hoạt	Cái	4,166666
1.17	Khăn giấy khô đa năng	Cuộn	0,416666
1.18	Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%),	mL	14,583333

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.19	Nước rửa bát	mL	14,583333
1.20	Găng tay cao su	Đôi	0,055556
1.21	Cặp cào cua 5 cm	Cái	0,055556
1.22	Văn phòng phẩm khác (Dập ghim, lõi ghim...)	Cái	0,055556
1.23	Mực in	Hộp	0,027777
1.24	Máy xay mẫu, công suất >700 W	Cái	0,027777
1.25	Cân tiểu ly 500gram, có độ chính xác 0,01gram	Cái	0,027777
1.26	Cân trọng lượng cơ thể	Cái	0,027777
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy mẫu	Giờ	6,250000
2.2	Nhân viên xử lý mẫu	Giờ	12,500000
2.3	Người phê duyệt kết quả	Giờ	2,500000

27. Lấy mẫu nước tiểu 24 giờ cho nghiên cứu nhu cầu dinh dưỡng bằng phương pháp cân bằng chuyển hóa

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Dung dịch acid HCL 37%	mL	180
1.1.2	Carmine	g	2,000000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Dụng cụ lấy mẫu nước tiểu chuyên dụng	Cái	1,000000
1.2.2	Sổ A4 bìa cứng	Quyển	0,055556
1.2.3	Lọ lưu mẫu nước tiểu hàng ngày (dung tích 100mL)	Lọ	5,000000
1.2.4	Lọ lưu mẫu nước tiểu (dung tích 20 mL)	Lọ	2,000000
1.2.5	Lọ lưu mẫu nước tiểu (dung tích 300 mL)	Lọ	1,000000
1.2.6	Pipet nhựa 10 mL	cái	0,027777
1.2.7	Quần, áo bảo hộ y tế	Bộ	0,027777
1.2.8	Mũ bảo hộ y tế (1 lần)	Cái	0,027777
1.2.9	Khẩu trang y tế	Cái	0,416666
1.2.10	Găng tay y tế	Đôi	0,138888
1.2.11	Tem nhãn	Cái	5,000000
1.2.12	Dung dịch xà phòng rửa tay	mL	14,583333
1.2.13	Giấy A4	tờ	5,000000
1.2.14	Bút bi	cái	0,055556
1.2.15	Bút ghi nhãn	cái	0,055556
1.2.16	Túi đựng rác sinh hoạt	Cái	4,166666

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.2.17	Khăn giấy khô đa năng	Cuộn	0,416666
1.2.18	Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%),	mL	14,583333
1.2.19	Nước rửa bát	mL	14,583333
1.2.20	Găng tay cao su	Đôi	0,055556
1.2.21	Văn phòng phẩm khác (Dập ghim, lõi ghim...)	Cái	0,055556
1.2.22	Mực in	Hộp	0,277777
1.2.23	Cân tiểu ly 500gram, có độ chính xác 0,01gram	Cái	0,027777
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy mẫu	Giờ	6,250000
2.2	Nhân viên xử lý mẫu	Giờ	12,500000
2.3	Người phê duyệt kết quả	Giờ	2,500000

28. Lấy mẫu phân cho nghiên cứu nhu cầu dinh dưỡng bằng phương pháp cân bằng chuyển hóa

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Carmine	g	2,000000
1.2	Vật tư khác		
1.1.1	Bô nhựa có nắp (hoặc dụng cụ tương đương có đường kính 30cm, cao khoảng 15cm)	Cái	5,000000
1.1.2	Ống đựng mẫu phân (đường kính khoảng 20cm, cao khoảng 15 cm);	Cái	5,000000
1.1.3	Thìa nhựa	Cái	2,000000
1.1.4	Sổ A4 bìa cứng	Quyển	0,055556
1.1.5	Quần, áo bảo hộ y tế	Bộ	0,027777
1.1.6	Mũ bảo hộ y tế (1 lần)	Cái	0,027777
1.1.7	Khẩu trang y tế	Cái	0,416666
1.1.8	Găng tay y tế	Đôi	0,138888
1.1.9	Tem nhãn	Cái	5,000000
1.1.10	Dung dịch xà phòng rửa tay	mL	14,583333
1.1.11	Giấy A4 (Phiếu theo dõi)	tờ	5,000000
1.1.12	Bút bi	cái	0,055556
1.1.13	Bút ghi nhãn	cái	0,055556
1.1.14	Túi đựng rác sinh hoạt	Cái	4,166666
1.1.15	Khăn giấy khô đa năng	Cuộn	1,000000
1.1.16	Dung dịch Javen (Sodium Hypochlorite 5,25%),	mL	14,583333
1.1.17	Nước rửa bát	mL	14,583333
1.1.18	Găng tay cao su	Đôi	0,055556

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.1.19	Văn phòng phẩm khác (Dập ghim, lõi ghim...)	Cái	0,055556
1.1.20	Mực in	Hộp	0,277777
1.1.21	Máy xay mẫu, công suất >700 W	Cái	0,027777
1.1.22	Cân tiểu ly 500gram, có độ chính xác 0,01gram	Cái	0,027777
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên lấy mẫu	Giờ	6,250000
2.2	Nhân viên xử lý mẫu	Giờ	12,500000
2.3	Người phê duyệt kết quả	Giờ	2,500000

29. Xác định độ ẩm trong thực phẩm bằng phương pháp khối lượng

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Hydrochloric acid (HCl) độ tinh khiết $\geq 37\%$	mL	100
1.1.2	Nước cất 2 lần	mL	500
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Chén nung (chén sứ chịu nhiệt), có nắp đậy, dung tích 100 mL	Cái	0,002000
1.2.2	Bình hút ẩm bằng thủy tinh, chứa silicagel	Cái	0,000300
1.2.3	Đũa thủy tinh, dài 10 cm	Cái	0,002000
1.2.4	Ống đong thủy tinh 100 mL, có chia vạch	Cái	0,002000
1.2.5	Rây lưới bằng inox có đường kính lỗ 4 – 5 mm	Cái	0,001000
1.2.6	Rây lưới bằng inox có đường kính lỗ 1 – 1,5 mm	Cái	0,001000
1.2.7	Giấy quỳ	Bảng	5,000000
1.2.8	Kẹp gấp chén nung bằng sắt, có cán dài, chịu nhiệt	Cái	0,000300
1.2.9	Thìa cân các loại	Bộ	0,001000
1.2.10	Cát	Kg	1,000000
1.2.11	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.12	Dép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1,000000
1.2.13	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1,000000
1.2.14	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	Cái	1,000000
1.2.15	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
1.2.16	Kính bảo hộ lao động	Cái	1,000000
1.2.17	Găng tay chịu nhiệt	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	3,550000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

30. Định lượng chất béo tổng số trong thực phẩm

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Dung dịch Petroleum ether, nhiệt độ sôi 40-60 °C	mL	270
1.1.2	Dung dịch Acid hydrochloric (HCl), độ tinh khiết $\geq 37\%$	mL	200
1.1.3	Dung dịch Ammoniac (NH ₄ OH), độ tinh khiết 25-28%	mL	20,000000
1.1.4	Diethyl ether (C ₄ H ₁₀ O) độ tinh khiết $\geq 99,7\%$	mL	100
1.1.5	Chloroform (CHCl ₃) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	mL	270
1.1.6	Sodium sulfate (Na ₂ SO ₄) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	6,000000
1.1.7	Ethanol (C ₂ H ₅ OH) độ tinh khiết $\geq 99,9\%$	mL	80,000000
1.1.8	Nước cất 2 lần	L	2,000000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Cốc chiết Soxhlet, dung tích 100 mL	cái	0,006000
1.2.2	Bình tam giác thủy tinh 250 mL	cái	0,003000
1.2.3	Ống đông thủy tinh 100 mL	cái	0,001000
1.2.4	Phễu chiết quả lê, dung tích 100 mL	cái	0,003000
1.2.5	Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm	cái	0,006000
1.2.6	Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 mL, có vạch chia	cái	0,001000
1.2.7	Giấy lọc tròn, đường kính 110 mm	cái	3,000000
1.2.8	Bông không thấm nước	g	15,000000
1.2.9	Bông thấm nước	g	9,000000
1.2.10	Giấy lọc thường	tờ	1,000000
1.2.11	Thìa lấy mẫu	bộ	0,000500
1.2.12	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	bộ	1,000000
1.2.13	Dép đi trong phòng thí nghiệm	đôi	1,000000
1.2.14	Găng tay y tế nitrile không bột	đôi	2,000000
1.2.15	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	cái	1,000000
1.2.16	Khẩu trang y tế	cái	2,000000
1.2.17	Kính bảo hộ lao động	cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	2,500000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

31. Định lượng độ cồn (hàm lượng ethanol) trong đồ uống có cồn bằng rượu kê

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		

1.1.1	Nước cất 2 lần	mL	500
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Bình định mức thủy tinh 250 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ $15,5 \pm 1,5$ mm	cái	0,001000
1.2.2	Ống đong thủy tinh 250 mL, có vạch chia	cái	0,001000
1.2.3	Bình tam giác 250 mL, có vạch chia	cái	0,001000
1.2.4	Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm	cái	0,001000
1.2.5	Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm	cái	0,002000
1.2.6	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	cái	0,000200
1.2.7	Nhiệt kế (dải đo 0°C - 50°C), vạch chia nhỏ nhất $0,5^{\circ}\text{C}$	cái	0,000500
1.2.8	Rượu kế (dải đo 0-60 tính theo phần trăm thể tích ở 20°C), có vạch chia 1% tính theo thể tích	cái	0,001000
1.2.9	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	bộ	1,000000
1.2.10	Dép đi trong phòng xét nghiệm	đôi	1,000000
1.2.11	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	đôi	1,000000
1.2.12	Khẩu trang y tế	cái	1,000000
1.2.13	Kính bảo hộ lao động	cái	1,000000
1.2.14	Găng tay chịu nhiệt	đôi	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	2,750000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

32. Xác định hàm lượng tro tổng số trong thực phẩm

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Dung dịch Nitric acid (HNO_3), độ tinh khiết $\geq 65\%$	mL	2,000000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Chén nung (chén sứ chịu nhiệt), có nắp đậy, dung tích 100 mL	Chén	0,002000
1.2.2	Bình hút ẩm thủy tinh, chứa silicagel	Cái	0,0002500
1.2.3	Kẹp gấp chén nung bằng sắt, có cán dài, chịu nhiệt	Cái	0,0002500
1.2.4	Thìa lấy mẫu	Bộ	0,0001500
1.2.5	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.6	Dép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1,000000
1.2.7	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1,000000
1.2.8	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	Cái	1,000000
1.2.9	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
1.2.10	Kính bảo hộ lao động	Cái	1,000000
1.2.11	Găng tay chịu nhiệt	Cái	1,000000

II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	3,550000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

33. Định lượng xơ thô trong thực phẩm bằng phương pháp khối lượng

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Aceton, độ tinh khiết $\geq 99,5 \%$	mL	30,000000
1.1.2	n-Octane, độ tinh khiết $\geq 99 \%$	mL	2,000000
1.1.3	Sulfuric acid, độ tinh khiết $\geq 98 \%$	mL	3,250000
1.1.4	Potassium hydroxide, độ tinh khiết $\geq 85 \%$	g	6,250000
1.1.5	Nước cất 2 lần	L	2,000000
1.1.6	Petroleum ether 30-60 khoảng nhiệt độ sôi 30 - 60°C	mL	300
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Bình định mức thủy tinh 1000 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	cái	0,001000
1.2.2	Bình định mức thủy tinh 500 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 19 ± 2 mm	cái	0,001000
1.2.3	Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 mL	cái	0,002000
1.2.4	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	cái	0,000400
1.2.5	Cốc thủy tinh có mỏ 100 mL, có vạch chia	cái	0,001000
1.2.6	Pipet thẳng thủy tinh 10 mL, cấp A	cái	0,002000
1.2.7	Ống đong thủy tinh 250 mL, có vạch chia	cái	0,001000
1.2.8	Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm	cái	0,001000
1.2.9	Cốc chiết xơ thủy tinh với bộ lọc P2, kích thước lỗ 40-100 μ m	cái	0,003000
1.2.10	Pipet pasteur thủy tinh, chiều dài 230 mm	cái	2,000000
1.2.11	Quả bóp cao su	cái	0,000400
1.2.12	Bình thủy tinh hút ẩm chứa silica gel	cái	0,000100
1.2.13	Thìa lấy mẫu	bộ	0,000200
1.2.14	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.15	Đép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1,000000
1.2.16	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1,000000
1.2.17	Khẩu trang phòng độc 3M 7502	Cái	1,000000
1.2.18	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
1.2.19	Kính bảo hộ lao động	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	4,400000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

34. Xác định hàm lượng muối ăn (NaCl) trong thực phẩm bằng phương pháp chuẩn độ

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Ống chuẩn bạc nitrat (AgNO_3) 0,1 N (pha đủ 1000 mL)	mL	20,000000
1.1.2	Sodium hydroxide, độ tinh khiết $\geq 97,0 \%$	g	0,008000
1.1.3	Ethanol, độ tinh khiết $\geq 99,9 \%$	mL	1,000000
1.1.4	Phenolphthalein	g	0,001000
1.1.5	Potassium chromate, độ tinh khiết $\geq 97,0 \%$	g	0,500000
1.1.6	Nước cất 2 lần	L	2,500000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Buret thủy tinh 10 mL, cấp chính xác AS, vạch chia nhỏ nhất 0,05 mL	Cái	0,001000
1.2.2	Bình tam giác 250 mL, loại chịu nhiệt, có vạch chia	Cái	0,009000
1.2.3	Pipet thẳng thủy tinh 25 mL, cấp A	Cái	0,003000
1.2.4	Bình định mức thủy tinh 250 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ $15,5 \pm 1,5$ mm	Cái	0,003000
1.2.5	Bình định mức thủy tinh 100 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 13 ± 1 mm	Cái	0,001000
1.2.6	Bình định mức thủy tinh 1000 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	Cái	0,001000
1.2.7	Cốc thủy tinh có mỏ 100 mL, có vạch chia	Cái	0,002000
1.2.8	Ống đong thủy tinh 100 mL, có vạch chia	Cái	0,001000
1.2.9	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	Cái	0,000200
1.2.10	Ống nghiệm thủy tinh có nắp, kích thước 16 x 150 mm	Cái	0,001000
1.2.11	Bình thủy tinh nắp vặn, dung tích 1000 mL, có vạch chia, loại tối màu	Cái	0,001000
1.2.12	Bình thủy tinh nắp vặn, dung tích 100 mL, có vạch chia	Cái	0,001000
1.2.13	Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm	Cái	0,001000
1.2.14	Phễu thủy tinh, đường kính miệng phễu 7 cm	Cái	0,006000
1.2.15	Thìa cân các loại	Bộ	0,000250
1.2.16	Quả bóp cao su 3 van	Quả	0,000600
1.2.17	Bóp hút cao su	Cái	0,000600

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.2.18	Giấy lọc tròn, đường kính 11 cm	Tờ	3,000000
1.2.19	Pipet pasteur thủy tinh, chiều dài 230 mm	Cái	3,000000
1.2.20	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.21	Dép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1,000000
1.2.22	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1,000000
1.2.23	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
1.2.24	Kính bảo hộ lao động	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên làm xét nghiệm	Giờ	2,850000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,100000

35. Định lượng nitơ tổng và protein thô trong thực phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe bằng phương pháp Kjeldahl

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Selenium độ tinh khiết $\geq 99,0 \%$	g	0,210000
1.1.2	Sulfuric acid (H_2SO_4) độ tinh khiết $\geq 93,0 \%$	mL	125
1.1.3	Sodium hydroxide (NaOH) độ tinh khiết $\geq 98,0 \%$	g	180
1.1.4	Methyl red	g	0,250000
1.1.5	Bromocresol green	g	1,250000
1.1.6	Boric acid (H_3BO_3) độ tinh khiết $\geq 99,5 \%$	g	12,000000
1.1.7	Ống chuẩn Hydrochloric acid 0.1 N pha đủ 1000 mL	mL	100
1.1.8	Ammonium sulfate ($(NH_4)_2SO_4$) độ tinh khiết $\geq 99,9 \%$	g	0,120000
1.1.9	Tryptophan ($C_{11}H_{12}N_2O_2$) độ tinh khiết $\geq 99,0 \%$	g	0,180000
1.1.10	Potassium sulfate (K_2SO_4) độ tinh khiết $\geq 99,0 \%$	g	21,000000
1.1.11	Copper sulfate pentahydrate ($CuSO_4.5H_2O$) độ tinh khiết $\geq 99 \%$	g	0,600000
1.1.12	Peroxide (H_2O_2) độ tinh khiết $\geq 30 \%$	mL	10,000000
1.1.13	Titanium Dioxide (TiO_2) độ tinh khiết $\geq 99,0 \%$	g	0,420000
1.1.14	Sacarose độ tinh khiết $\geq 99 \%$	g	2,500000
1.1.15	Ethanol (C_2H_5OH) độ tinh khiết $\geq 99 \%$	mL	1,000000
1.1.16	Nước cất 2 lần	L	3,000000
1.1.17	Silicon anti-foaming agent (chất chống tạo bọt)	g	0,300000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Ống phân hủy bằng thủy tinh, dung tích 250 mL	Cái	0,010000
1.2.2	Pipet thủy tinh loại 5mL, cấp A	Cái	0,002000
1.2.3	Pipet thủy tinh 10mL, cấp A	Cái	0,001000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.2.4	Ống đong chia vạch thủy tinh 25 mL, có vạch chia	Cái	0,005000
1.2.5	Ống đong chia vạch thủy tinh 100 mL, có vạch chia	Cái	0,005000
1.2.6	Ống đong thủy tinh 500 mL, có vạch chia		0,005000
1.2.7	Bình định mức thủy tinh 1 L, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	Cái	0,002000
1.2.8	Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm	Cái	0,002000
1.2.9	Bình tam giác 500 mL, có vạch chia	Cái	0,006000
1.2.10	Buret thủy tinh khóa nhựa PTFE 25 mL, cấp A, vạch chia nhỏ nhất 0,05 mL	Cái	0,005000
1.2.11	Cốc thủy tinh có mô dung tích 2 L, có vạch chia, chịu nhiệt	Cái	0,001000
1.2.12	Cốc thủy tinh có mô dung tích 500 mL, có vạch chia	Cái	0,002000
1.2.13	Cốc thủy tinh có mô dung tích 100 mL, có vạch chia	Cái	0,001000
1.2.14	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	Cái	0,000200
1.2.15	Bình thủy tinh có nắp vặn 250 mL	Cái	0,001000
1.2.16	Thìa lấy mẫu	bộ	0,0001500
1.2.17	Quả bóp cao su	quả	0,000200
1.2.18	Đũa thủy tinh đường kính 7 mm, chiều dài 30 cm	Cái	0,003000
1.2.19	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	bộ	1,000000
1.2.20	Dép đi trong phòng thí nghiệm	đôi	1,000000
1.2.21	Găng tay y tế nitrile không bột	đôi	1,000000
1.2.22	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	cái	1,000000
1.2.23	Khẩu trang y tế	cái	1,000000
1.2.24	Kính bảo hộ lao động	cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên làm xét nghiệm	Giờ	5,200000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

36. Định lượng chloride trong sữa và sản phẩm từ sữa bằng phương pháp chuẩn độ

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Ống chuẩn bạc nitrat (AgNO_3) 0,1 N (pha đủ 1000 mL)	mL	30,000000
1.1.2	Ống chuẩn potassium thiocyanate (KSCN) 0,1 N (pha đủ 1000 mL)	mL	30,000000
1.1.3	Nitric acid (HNO_3) độ tinh khiết ≥ 65 %	mL	20,000000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.1.4	Ammonium iron (III) sulfate dodecahydrate $((\text{NH}_4)\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O})$ độ tinh khiết $\geq 99\%$	g	62,000000
1.1.5	Nước cất 2 lần	L	2,500000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Bình định mức thủy tinh 1000 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	cái	0,002000
1.2.2	Bình định mức thủy tinh 100 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 13 ± 1 mm	cái	0,002000
1.2.3	Bình định mức thủy tinh 50 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 11 ± 1 mm	cái	0,001000
1.2.4	Dụng cụ phân phối dung môi 5-30 mL, độ chia vạch 0,5 mL, sai số thể tích $\pm 0,6\%$	cái	0,000100
1.2.5	Buret thủy tinh 25mL, cấp chính xác AS, vạch chia nhỏ nhất 0,1 mL	cái	0,003000
1.2.6	Cốc thủy tinh có mỏ 100 mL, có vạch chia	cái	0,003000
1.2.7	Ống đong thủy tinh 50 mL, có vạch chia	cái	0,002000
1.2.8	Bình tam giác 250 mL, có vạch chia	cái	0,003000
1.2.9	Pipet pasteur thủy tinh, chiều dài 230 mm	cái	2,000000
1.2.10	Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 mL, tối màu	cái	0,002000
1.2.11	Chai thủy tinh có nắp vặn 1000 mL	cái	0,002000
1.2.12	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	cái	0,001000
1.2.13	Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm	cái	0,003000
1.2.14	Thìa cân các loại	bộ	0,000150
1.2.15	Quả bóp cao su	quả	0,000200
1.2.16	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.17	Đép đi trong phòng xét nghiệm	đôi	1,000000
1.2.18	Găng tay y tế nitrile không bột talc	đôi	1,000000
1.2.19	Khẩu trang y tế	cái	1,000000
1.2.20	Kính bảo hộ lao động	cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên làm xét nghiệm	Giờ	3,350000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,100000

37. Định lượng các kim loại trong thực phẩm (Fe, Zn, Cu, Ca, K, Na) bằng phương pháp quang phổ nguyên tử (AAS)

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Calcium standard solution (dung dịch chuẩn Ca) trong HNO ₃ 0,5 mol/l, nồng độ 1000 mg/l	mL	1,000000
1.1.2	Nitric acid (HNO ₃), độ tinh khiết ≥ 65 %	mL	40,000000
1.1.3	Hydrogen peroxide (H ₂ O ₂), độ tinh khiết ≥ 32 %	mL	8,000000
1.1.4	Nước siêu tinh khiết	mL	300
1.1.5	Khí acetylen (C ₂ H ₂), độ tinh khiết ≥ 98 %	L	0,800000
1.2	Vật tư khác		
1.2.1	Bộ phun mẫu Nebulizer dùng cho máy AAS-Analytik Jena (novAA®400P)	Bộ	0,000020
1.2.2	Ống hút mẫu dùng cho máy AAS-Analytik Jena (novAA®400P)	Ống	0,000020
1.2.3	Đèn Catốt rỗng (HCL) cho nguyên tố Canxi (Ca), loại 2 chân, không code (non-code), đường kính 37 mm, dòng 5 mA - 10 mA, dùng cho máy AAS - Analytika Jena (novAA®400P)	Đèn	0,000150
1.2.4	Đèn D2 dùng cho máy AAS-Analytik Jena (novAA®400P)	Cái	0,000150
1.2.5	Bộ bình phản ứng dùng cho lò vi sóng phá mẫu Milestone Ethos Up (gồm bình phản ứng, nắp bình và đệm đàn hồi), dung tích ≥ 100 mL	Bộ	0,000080
1.2.6	Pipet bầu thủy tinh 10 mL, cấp chính xác AS	Cái	0,001000
1.2.7	Pipet bầu thủy tinh 25 mL, cấp chính xác AS	Cái	0,001000
1.2.8	Pipet thẳng thủy tinh 10 mL, cấp A	Cái	0,001000
1.2.9	Bình định mức thủy tinh 50 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 11 ± 1 mm	Cái	0,004000
1.2.10	Bình định mức thủy tinh 100 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 13 ± 1 mm	Cái	0,001000
1.2.11	Bình định mức thủy tinh 1000 mL, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	Cái	0,001000
1.2.12	Cốc thủy tinh có mỏ 1000 mL, có vạch chia	Cái	0,002000
1.2.13	Micropipet (bán tự động), dung tích 500 - 5000 μ L, độ chính xác ± 12 μ L (tại 500 μ L)	Cái	0,000300
1.2.14	Micropipet (bán tự động), dung tích 100 - 1000 μ L, độ chính xác $\pm 3,0$ μ L (tại 100 μ L)	Cái	0,000050
1.2.15	Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho micropipet dung tích 500 - 5000 μ L	Cái	6,000000
1.2.16	Đầu tip có chia vạch, sử dụng cho micropipet dung tích 100 - 1000 μ L	Cái	1,000000
1.2.17	Đũa thủy tinh, dài 30 cm, đường kính 7 mm	Cái	0,001000
1.2.18	Ống đong thủy tinh 20 mL, có vạch chia	Cái	0,001000

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
1.2.19	Ống đong thủy tinh 200 mL, có vạch chia	Cái	0,001000
1.2.20	Ống ly tâm nhựa 50 mL	Cái	5,000000
1.2.21	Chai thủy tinh trung tính 1000 mL có nắp vặn	Cái	0,003000
1.2.22	Thìa lấy mẫu	Bộ	0,000150
1.2.23	Quả bóp cao su	Cái	0,000200
1.2.24	Giá đựng ống ly tâm bằng nhựa (để được 30 ống ly tâm 15 mL và 20 ống ly tâm 50 mL)	Cái	0,001000
1.2.25	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1,000000
1.2.26	Dép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1,000000
1.2.27	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1,000000
1.2.28	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	Cái	1,000000
1.2.29	Khẩu trang y tế	Cái	1,000000
1.2.30	Kính bảo hộ lao động	Cái	1,000000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	5,350000
2.2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,200000

38. Xác định carbohydrate trong thực phẩm

STT	Danh mục các khoản chi phí	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1,1	Sinh phẩm, hóa chất		
1.1.1	Hóa chất phân tích độ ẩm (theo dịch vụ số 47)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Hydrochloric acid (HCl) độ tinh khiết $\geq 37\%$	mL	100
-	Nước cất 2 lần	mL	500
1.1.2	Hóa chất phân tích tro tổng số (theo dịch vụ số 51)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Dung dịch Nitric acid (HNO ₃), độ tinh khiết $\geq 65\%$	mL	2
1.1.3	Hóa chất phân tích chất béo tổng số (theo dịch vụ số 48)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Dung dịch Petroleum ether, nhiệt độ sôi 40-60 °C	mL	270
-	Dung dịch Acid hydrochloric (HCl), độ tinh khiết $\geq 37\%$	mL	200
-	Dung dịch Ammoniac (NH ₄ OH), độ tinh khiết 25-28%	mL	20
-	Diethyl ether (C ₄ H ₁₀ O) độ tinh khiết $\geq 99,7\%$	mL	100
-	Chloroform (CHCl ₃) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	mL	270
-	Sodium sulfate (Na ₂ SO ₄) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	6
-	Ethanol (C ₂ H ₅ OH) độ tinh khiết $\geq 99,9\%$	mL	80
-	Nước cất 2 lần	L	2
1.1.4	Hóa chất phân tích nitơ tổng và protein thô (theo	mẫu xét	1,000000

	dịch vụ số 54)	nghiệm	
-	Selenium độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	0,21
-	Sulfuric acid (H_2SO_4) độ tinh khiết $\geq 93,0\%$	mL	125
-	Sodium hydroxide (NaOH) độ tinh khiết $\geq 98,0\%$	g	180
-	Methyl red	g	0,25
-	Bromocresol green	g	1,25
-	Boric acid (H_3BO_3) độ tinh khiết $\geq 99,5\%$	g	12
-	Ống chuẩn Hydrochloric acid 0.1 N pha đủ 1000 mL	mL	100
-	Ammonium sulfate ($(NH_4)_2SO_4$) độ tinh khiết $\geq 99,9\%$	g	0,12
-	Tryptophan ($C_{11}H_{12}N_2O_2$) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	0,18
-	Potassium sulfate (K_2SO_4) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	21
-	Copper sulfate pentahydrate ($CuSO_4.5H_2O$) độ tinh khiết $\geq 99\%$	g	0,6
-	Peroxide (H_2O_2) độ tinh khiết $\geq 30\%$	mL	10
-	Titanium Dioxide (TiO_2) độ tinh khiết $\geq 99,0\%$	g	0,42
-	Sacarose độ tinh khiết $\geq 99\%$	g	2,5
-	Ethanol (C_2H_5OH) độ tinh khiết $\geq 99\%$	mL	1
-	Nước cất 2 lần	L	3
-	Silicon anti-foaming agent (chất chống tạo bọt)	g	0,3
1,2	Vật tư khác		
1.2.1	Vật tư tiêu hao phân tích độ ẩm (theo dịch vụ số 47)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Chén nung (chén sứ chịu nhiệt), có nắp đậy, dung tích 100 mL	Cái	0,002
-	Bình hút ẩm bằng thủy tinh, chứa silicagel	Cái	0,0003
-	Đũa thủy tinh, dài 10 cm	Cái	0,002
-	Ống đong thủy tinh 100 mL, có chia vạch	Cái	0,002
-	Rây lưới bằng inox có đường kính lỗ 4 – 5 mm	Cái	0,001
-	Rây lưới bằng inox có đường kính lỗ 1 – 1,5 mm	Cái	0,001
-	Giấy quỳ	Băng	5
-	Kẹp gấp chén nung bằng sắt, có cán dài, chịu nhiệt	Cái	0,0003
-	Thìa cân các loại	Bộ	0,001
-	Cát	Kg	1
-	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1
-	Đép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1
-	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1
-	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	Cái	1
-	Khẩu trang y tế	Cái	1
-	Kính bảo hộ lao động	Cái	1
-	Găng tay chịu nhiệt	Cái	1
1.2.2	Vật tư tiêu hao phân tích tro tổng số (theo dịch vụ số 51)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Chén nung (chén sứ chịu nhiệt), có nắp đậy, dung tích 100 mL	Chén	0,002
-	Bình hút ẩm thủy tinh, chứa silicagel	Cái	0,00025

-	Kẹp gấp chén nung bằng sắt, có cán dài, chịu nhiệt	Cái	0,00025
-	Thìa lấy mẫu	Bộ	0,00015
-	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	Bộ	1
-	Dép đi trong phòng xét nghiệm	Đôi	1
-	Găng tay y tế nitrile không có bột talc	Đôi	1
-	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	Cái	1
-	Khẩu trang y tế	Cái	1
-	Kính bảo hộ lao động	Cái	1
-	Găng tay chịu nhiệt	Cái	1
1.2.3	Vật tư tiêu hao phân tích chất béo tổng số (theo dịch vụ số 48)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Cốc chiết Soxhlet, dung tích 100 mL	cái	0,006
-	Bình tam giác thủy tinh 250 mL	cái	0,003
-	Ống đong thủy tinh 100 mL	cái	0,001
-	Phễu chiết quả lê, dung tích 100 mL	cái	0,003
-	Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm	cái	0,006
-	Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 mL, có vạch chia	cái	0,001
-	Giấy lọc tròn, đường kính 110 mm	cái	3
-	Bông không thấm nước	g	15
-	Bông thấm nước	g	9
-	Giấy lọc thường	tờ	1
-	Thìa lấy mẫu	bộ	0,0005
-	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	bộ	1
-	Dép đi trong phòng thí nghiệm	đôi	1
-	Găng tay y tế nitrile không bột	đôi	2
-	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	cái	1
-	Khẩu trang y tế	cái	2
-	Kính bảo hộ lao động	cái	1
1.2.4	Vật tư tiêu hao phân tích nitơ tổng và protein thô (theo dịch vụ số 54)	mẫu xét nghiệm	1,000000
-	Ống phân hủy bằng thủy tinh, dung tích 250 mL	Cái	0,01
-	Pipet thủy tinh loại 5mL, cấp A	Cái	0,002
-	Pipet thủy tinh 10mL, cấp A	Cái	0,001
-	Ống đong chia vạch thủy tinh 25 mL, có vạch chia	Cái	0,005
-	Ống đong chia vạch thủy tinh 100 mL, có vạch chia	Cái	0,005
-	Ống đong thủy tinh 500 mL, có vạch chia		0,005
-	Bình định mức thủy tinh 1 L, cấp A, cổ mài, đường kính trong của cổ 23 ± 2 mm	Cái	0,002
-	Phễu thủy tinh, đường kính 7 cm	Cái	0,002
-	Bình tam giác 500 mL, có vạch chia	Cái	0,006
-	Buret thủy tinh khóa nhựa PTFE 25 mL, cấp A, vạch chia nhỏ nhất 0,05 mL	Cái	0,005
-	Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 2 L, có vạch chia, chịu nhiệt	Cái	0,001
-	Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 500 mL, có vạch	Cái	0,002

	chia		
-	Cốc thủy tinh có mỏ dung tích 100 mL, có vạch chia	Cái	0,001
-	Bình tia nước cất nhựa 500 mL	Cái	0,0002
-	Bình thủy tinh có nắp vặn 250 mL	Cái	0,001
-	Thìa lấy mẫu	bộ	0,00015
-	Quả bóp cao su	quả	0,0002
-	Đũa thủy tinh đường kính 7 mm, chiều dài 30 cm	Cái	0,003
-	Quần, áo, mũ bảo hộ lao động	bộ	1
-	Dép đi trong phòng thí nghiệm	đôi	1
-	Găng tay y tế nitrile không bột	đôi	1
-	Mặt nạ phòng độc 3M 7502	cái	1
-	Khẩu trang y tế	cái	1
-	Kính bảo hộ lao động	cái	1
II	Lao động trực tiếp		
2,1	Nhân viên xét nghiệm	Giờ	0,500000
2,2	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,2000000

39. Đánh giá sức bật của phần thân dưới bằng bài kiểm tra bật xa tại chỗ cho đối tượng từ 6 đến 20 tuổi

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước đo không co giãn	Cái	0,000630
1.2	Băng dính màu	Cuộn	0,002500
1.3	Thước kẻ 30cm	Cái	0,001250
1.4	Giấy A4	Tờ	1,000000
1.5	Bút bi	Cái	0,002000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo chính	Giờ	0,100000
2.2	Người trợ giúp	Giờ	0,100000
2.3	Người phê duyệt kết quả	Giờ	0,050000

40. Đánh giá sức mạnh của phần thân dưới thông qua bài kiểm tra nằm ngửa gập bụng cho đối tượng từ 6-20 tuổi

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thảm tập yoga	cái	0,002000
1.2	Đồng hồ hẹn giờ	cái	0,000070
1.3	Giấy A4	tờ	1,000000
1.4	Bút bi	cái	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo chính	giờ	0,200000
2.2	Người trợ giúp	giờ	0,200000

41. Hướng dẫn thực hiện bài kiểm tra ngồi chữ V và vói cho đối tượng từ 6-20 tuổi

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Thước dây	cái	0,005000
1.2	Thước kẻ	cái	0,002000
1.3	Băng dính	cuộn	0,020000
1.4	Thảm tập yoga	cái	0,002000
1.5	Phấn đánh dấu	cái	0,020000
1.6	Giấy A4	tờ	1,000000
1.7	Bút bi	cái	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo chính	giờ	0,200000
2.2	Người trợ giúp	giờ	0,200000

42. Đánh giá sức mạnh tay-vai thông qua bài kiểm tra lực bóp tay thuận cho đối tượng từ 6 đến 20 tuổi.

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Máy đo lực Jamar PLUS+	cái	0,000020
1.2	Pin AA	cái	0,050000
1.3	Giấy A4	tờ	1,000000
1.4	Bút bi	cái	0,005000
II	Lao động trực tiếp		
2.1	Người đo chính	giờ	0,200000
2.2	Người trợ giúp	giờ	0,200000

43. Sàng lọc sự phát triển của trẻ 1-66 tháng tuổi bằng bộ câu hỏi ASQ-3

STT	Danh mục	Đơn vị tính	Định mức
I	Vật tư trực tiếp		
1.1	Bộ công cụ sàng lọc sự phát triển của trẻ ASQ-3	Bộ	0,001670
1.2	Ổ điện kéo dài	Cái	0,001670
1.3	Sim 4G	Cái	0,005000
1.4	Máy tính bảng	Cái	0,000830
1.5	Dụng cụ phát wifi	Cái	0,005000
1.6	Giấy A4	Tờ	5,000000
1.7	Bút bi	Cái	0,010000
II	Lao động trực tiếp		1,100000
2.1	Người thực hiện chính sàng lọc sự phát triển của trẻ bằng bộ câu hỏi ASQ-3	Giờ	0,700000
2.2	Người trợ giúp	Giờ	0,100000
2.3	Người thẩm định và phê duyệt kết quả	Giờ	0,300000