**Random split with No-denoising**

precision recall f1-score support

0 0.40 0.49 0.44 77

1 0.58 0.76 0.66 76

2 0.57 0.67 0.61 81

3 0.58 0.59 0.58 70

4 0.56 0.62 0.59 77

5 0.58 0.53 0.55 85

6 0.56 0.58 0.57 88

7 0.50 0.58 0.54 83

8 0.55 0.47 0.51 76

9 0.43 0.48 0.46 66

10 0.64 0.65 0.64 91

11 0.65 0.57 0.61 80

12 0.61 0.56 0.59 73

13 0.44 0.59 0.50 82

14 0.45 0.54 0.49 80

15 0.61 0.63 0.62 84

16 0.53 0.51 0.52 82

17 0.61 0.60 0.61 77

18 0.66 0.62 0.64 82

19 0.60 0.40 0.48 84

20 0.55 0.48 0.51 88

21 0.64 0.62 0.63 74

22 0.62 0.52 0.56 77

23 0.65 0.68 0.66 81

24 0.58 0.41 0.48 76

25 0.67 0.49 0.56 90

accuracy 0.56 2080

macro avg 0.57 0.56 0.56 2080

weighted avg 0.57 0.56 0.56 2080

**Random split with denoising**

precision recall f1-score support

0 0.85 0.93 0.89 83

1 0.91 0.97 0.94 91

2 0.87 0.94 0.90 63

3 0.82 0.90 0.86 86

4 0.91 0.86 0.89 94

5 0.85 0.77 0.81 93

6 0.81 0.85 0.83 82

7 0.85 0.82 0.84 78

8 0.87 0.77 0.82 93

9 0.85 0.91 0.88 81

10 0.88 0.94 0.91 88

11 0.92 0.87 0.89 82

12 0.85 0.91 0.88 81

13 0.84 0.92 0.88 76

14 0.87 0.82 0.84 71

15 0.94 0.85 0.89 88

16 0.96 0.79 0.87 82

17 0.92 0.91 0.92 79

18 0.84 0.82 0.83 74

19 0.86 0.91 0.89 77

20 0.89 0.93 0.91 59

21 0.87 0.95 0.91 62

22 0.92 0.84 0.87 79

23 0.92 0.87 0.89 90

24 0.86 0.87 0.87 71

25 0.87 0.88 0.88 77

accuracy 0.88 2080

macro avg 0.88 0.88 0.88 2080

weighted avg 0.88 0.88 0.87 2080

**Subject split with denoising**

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 1

1 1.00 1.00 1.00 6

2 1.00 1.00 1.00 1

3 1.00 1.00 1.00 2

5 1.00 0.83 0.91 6

6 0.83 1.00 0.91 5

7 1.00 0.67 0.80 6

8 0.33 0.33 0.33 3

9 1.00 1.00 1.00 4

10 1.00 1.00 1.00 4

11 1.00 0.50 0.67 2

12 1.00 1.00 1.00 7

13 0.83 1.00 0.91 5

14 1.00 1.00 1.00 4

15 1.00 0.75 0.86 4

16 0.80 1.00 0.89 4

17 1.00 1.00 1.00 4

18 0.67 1.00 0.80 4

19 1.00 0.86 0.92 7

20 0.67 1.00 0.80 2

22 1.00 1.00 1.00 1

23 1.00 1.00 1.00 4

24 1.00 1.00 1.00 3

25 1.00 1.00 1.00 7

accuracy 0.92 96

macro avg 0.92 0.91 0.91 96

weighted avg 0.93 0.92 0.92 96

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 4

1 1.00 1.00 1.00 1

2 1.00 1.00 1.00 3

3 1.00 1.00 1.00 3

4 1.00 1.00 1.00 7

5 1.00 1.00 1.00 7

6 0.80 1.00 0.89 4

7 1.00 1.00 1.00 5

8 0.50 1.00 0.67 2

9 0.80 1.00 0.89 4

10 1.00 0.75 0.86 4

11 1.00 1.00 1.00 3

12 1.00 1.00 1.00 6

13 0.75 1.00 0.86 3

14 0.75 1.00 0.86 3

15 1.00 0.89 0.94 9

16 1.00 1.00 1.00 5

17 1.00 1.00 1.00 3

18 1.00 0.60 0.75 5

19 1.00 1.00 1.00 2

20 1.00 1.00 1.00 3

21 1.00 1.00 1.00 3

22 1.00 1.00 1.00 1

23 1.00 0.83 0.91 6

24 1.00 0.75 0.86 4

25 1.00 1.00 1.00 4

accuracy 0.94 104

macro avg 0.95 0.95 0.94 104

weighted avg 0.96 0.94 0.94 104

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 5

1 1.00 0.50 0.67 2

2 1.00 1.00 1.00 4

3 1.00 1.00 1.00 1

4 1.00 1.00 1.00 5

5 1.00 0.80 0.89 5

6 1.00 1.00 1.00 3

7 1.00 1.00 1.00 4

8 1.00 0.75 0.86 4

9 1.00 1.00 1.00 4

10 0.83 1.00 0.91 5

11 0.83 1.00 0.91 5

12 1.00 1.00 1.00 4

13 1.00 0.75 0.86 4

14 1.00 0.80 0.89 5

15 1.00 1.00 1.00 4

16 0.71 1.00 0.83 5

17 1.00 1.00 1.00 5

18 0.75 1.00 0.86 3

19 1.00 1.00 1.00 7

20 1.00 1.00 1.00 5

21 1.00 1.00 1.00 4

22 1.00 1.00 1.00 2

24 0.83 1.00 0.91 5

25 1.00 0.80 0.89 5

accuracy 0.94 105

macro avg 0.96 0.94 0.94 105

weighted avg 0.96 0.94 0.94 105

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 5

1 1.00 0.75 0.86 4

2 1.00 1.00 1.00 7

3 1.00 0.86 0.92 7

4 0.75 1.00 0.86 3

5 1.00 0.80 0.89 5

6 0.75 1.00 0.86 3

7 1.00 1.00 1.00 1

8 1.00 1.00 1.00 4

9 1.00 1.00 1.00 4

10 1.00 1.00 1.00 5

11 1.00 0.83 0.91 6

12 1.00 1.00 1.00 1

13 0.67 1.00 0.80 2

14 1.00 1.00 1.00 1

15 0.75 0.75 0.75 4

16 0.83 1.00 0.91 5

17 1.00 0.83 0.91 6

18 1.00 1.00 1.00 2

19 1.00 1.00 1.00 5

20 0.67 1.00 0.80 2

21 1.00 1.00 1.00 2

22 1.00 1.00 1.00 6

23 1.00 1.00 1.00 2

24 1.00 1.00 1.00 4

25 1.00 1.00 1.00 6

accuracy 0.94 102

macro avg 0.94 0.95 0.94 102

weighted avg 0.95 0.94 0.94 102

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 3

1 1.00 1.00 1.00 3

2 0.67 1.00 0.80 2

3 0.67 0.67 0.67 3

4 1.00 0.80 0.89 5

5 1.00 0.75 0.86 4

6 0.86 1.00 0.92 6

7 1.00 0.80 0.89 5

8 1.00 1.00 1.00 2

9 0.83 1.00 0.91 5

10 1.00 1.00 1.00 3

11 1.00 1.00 1.00 4

12 1.00 1.00 1.00 8

13 1.00 1.00 1.00 3

14 1.00 1.00 1.00 2

15 1.00 0.90 0.95 10

16 0.83 1.00 0.91 5

17 1.00 1.00 1.00 5

18 0.50 1.00 0.67 1

19 1.00 0.86 0.92 7

22 1.00 1.00 1.00 2

23 1.00 0.80 0.89 5

24 0.50 1.00 0.67 1

25 1.00 1.00 1.00 7

accuracy 0.93 101

macro avg 0.91 0.94 0.91 101

weighted avg 0.95 0.93 0.93 101

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 5

1 0.60 0.60 0.60 5

2 1.00 1.00 1.00 4

3 1.00 1.00 1.00 9

4 1.00 1.00 1.00 1

5 0.86 1.00 0.92 6

6 1.00 1.00 1.00 4

7 1.00 1.00 1.00 5

8 1.00 1.00 1.00 1

9 0.67 1.00 0.80 2

10 1.00 1.00 1.00 1

11 0.75 0.75 0.75 4

12 1.00 1.00 1.00 3

13 0.50 1.00 0.67 2

14 1.00 1.00 1.00 3

15 1.00 0.60 0.75 5

16 1.00 0.40 0.57 5

17 0.75 1.00 0.86 6

18 0.80 1.00 0.89 4

19 1.00 1.00 1.00 4

20 1.00 1.00 1.00 4

21 1.00 1.00 1.00 2

22 1.00 1.00 1.00 5

23 1.00 1.00 1.00 6

24 1.00 0.80 0.89 5

25 1.00 0.80 0.89 5

accuracy 0.91 106

macro avg 0.92 0.92 0.91 106

weighted avg 0.93 0.91 0.90 106

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 5

1 1.00 1.00 1.00 2

2 1.00 1.00 1.00 4

3 1.00 1.00 1.00 4

4 1.00 0.50 0.67 2

5 0.67 1.00 0.80 2

6 1.00 0.75 0.86 4

7 1.00 0.60 0.75 5

8 1.00 1.00 1.00 2

9 0.67 1.00 0.80 6

10 1.00 0.83 0.91 6

11 1.00 1.00 1.00 4

12 1.00 1.00 1.00 5

13 1.00 1.00 1.00 6

14 1.00 1.00 1.00 2

15 1.00 1.00 1.00 3

16 1.00 1.00 1.00 4

17 0.83 1.00 0.91 5

18 1.00 1.00 1.00 2

19 1.00 1.00 1.00 3

20 1.00 1.00 1.00 4

21 1.00 1.00 1.00 2

22 1.00 1.00 1.00 8

23 1.00 1.00 1.00 3

24 1.00 1.00 1.00 5

25 1.00 1.00 1.00 4

accuracy 0.95 102

macro avg 0.97 0.95 0.95 102

weighted avg 0.97 0.95 0.95 102

precision recall f1-score support

0 1.00 0.83 0.91 6

1 1.00 1.00 1.00 5

2 0.80 1.00 0.89 4

3 0.80 1.00 0.89 4

4 1.00 0.50 0.67 2

5 1.00 1.00 1.00 6

6 1.00 1.00 1.00 2

7 1.00 1.00 1.00 3

8 1.00 1.00 1.00 2

9 1.00 1.00 1.00 2

10 1.00 1.00 1.00 1

11 1.00 1.00 1.00 5

12 1.00 1.00 1.00 1

13 1.00 1.00 1.00 2

14 1.00 1.00 1.00 4

17 1.00 1.00 1.00 2

18 1.00 1.00 1.00 5

19 1.00 0.50 0.67 2

20 0.50 1.00 0.67 1

21 1.00 1.00 1.00 4

22 1.00 1.00 1.00 6

23 0.67 1.00 0.80 4

24 1.00 0.50 0.67 4

25 1.00 1.00 1.00 5

accuracy 0.94 82

macro avg 0.95 0.93 0.92 82

weighted avg 0.96 0.94 0.94 82

precision recall f1-score support

0 1.00 0.50 0.67 2

1 1.00 1.00 1.00 6

2 0.33 1.00 0.50 1

3 1.00 1.00 1.00 4

4 1.00 1.00 1.00 4

5 1.00 1.00 1.00 2

6 1.00 1.00 1.00 4

7 1.00 1.00 1.00 4

8 1.00 1.00 1.00 5

9 0.75 1.00 0.86 3

10 0.83 0.83 0.83 6

11 1.00 0.80 0.89 5

12 1.00 1.00 1.00 3

13 0.88 1.00 0.93 7

14 0.67 0.67 0.67 3

15 1.00 1.00 1.00 6

16 1.00 1.00 1.00 3

17 1.00 1.00 1.00 3

18 1.00 1.00 1.00 3

19 1.00 0.83 0.91 6

20 1.00 1.00 1.00 2

21 0.00 0.00 0.00 1

22 0.80 1.00 0.89 4

23 1.00 0.50 0.67 2

24 1.00 1.00 1.00 3

25 1.00 1.00 1.00 4

accuracy 0.93 96

macro avg 0.89 0.89 0.88 96

weighted avg 0.94 0.93 0.92 96

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 2

1 1.00 1.00 1.00 5

2 1.00 0.60 0.75 5

3 0.80 1.00 0.89 4

4 1.00 1.00 1.00 3

5 1.00 1.00 1.00 2

6 1.00 0.80 0.89 5

7 1.00 1.00 1.00 3

8 1.00 1.00 1.00 3

9 1.00 1.00 1.00 5

10 1.00 1.00 1.00 4

11 1.00 0.83 0.91 6

12 1.00 1.00 1.00 4

13 1.00 1.00 1.00 4

14 1.00 1.00 1.00 5

15 0.86 1.00 0.92 6

16 1.00 1.00 1.00 5

17 1.00 1.00 1.00 3

18 1.00 0.67 0.80 3

19 0.50 1.00 0.67 2

20 1.00 1.00 1.00 5

21 1.00 1.00 1.00 1

22 1.00 1.00 1.00 6

23 1.00 1.00 1.00 4

24 1.00 1.00 1.00 5

25 0.80 1.00 0.89 4

accuracy 0.95 104

macro avg 0.96 0.96 0.95 104

weighted avg 0.97 0.95 0.95 104