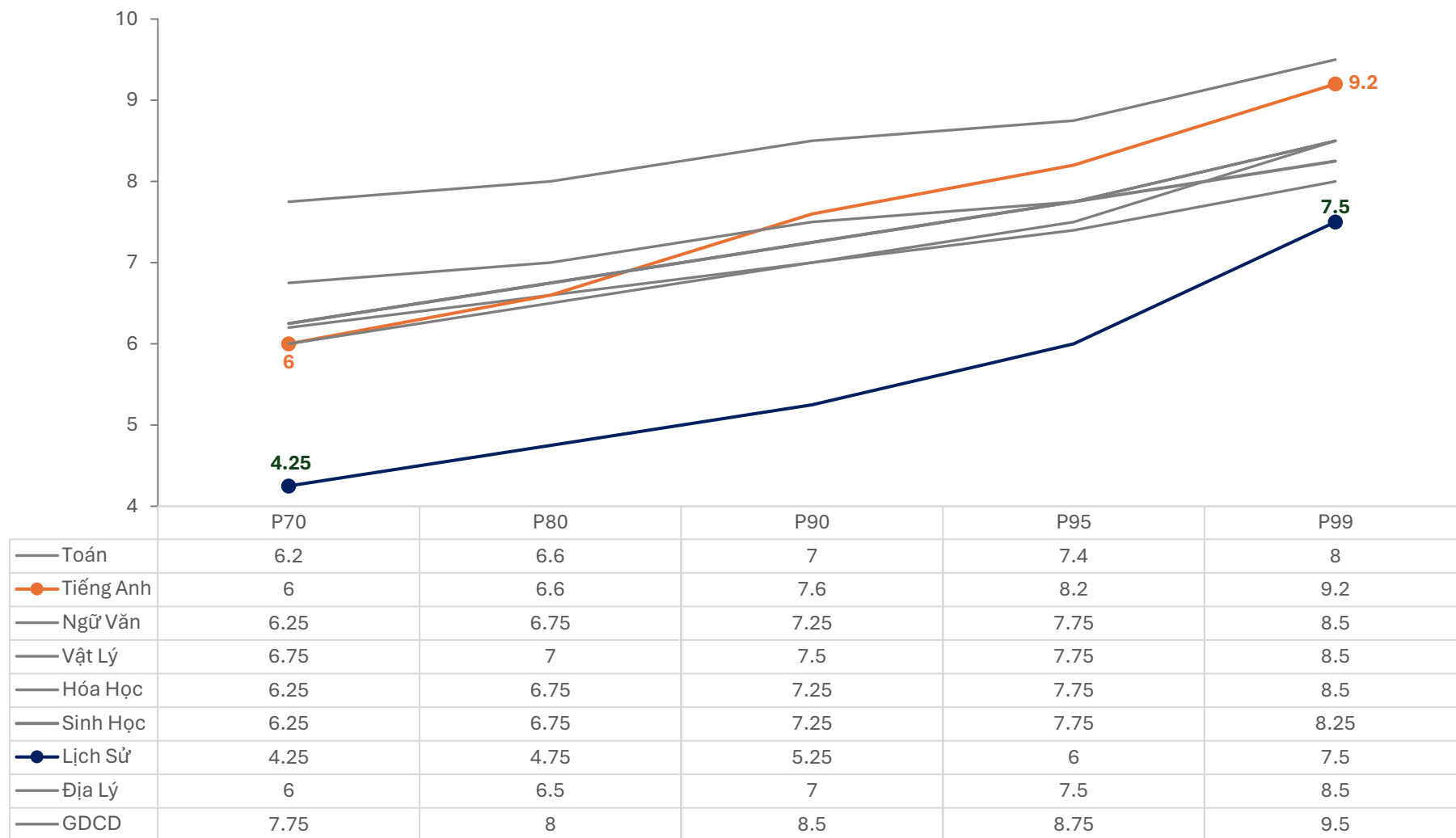


Chuẩn đánh giá và so sánh độ khó của đề thi THPT Quốc Gia năm 2018 theo bách phân vị P99, P95, P90, P80, P70 (Tương ứng 1%, 5%, 10%, 20%, 30%)

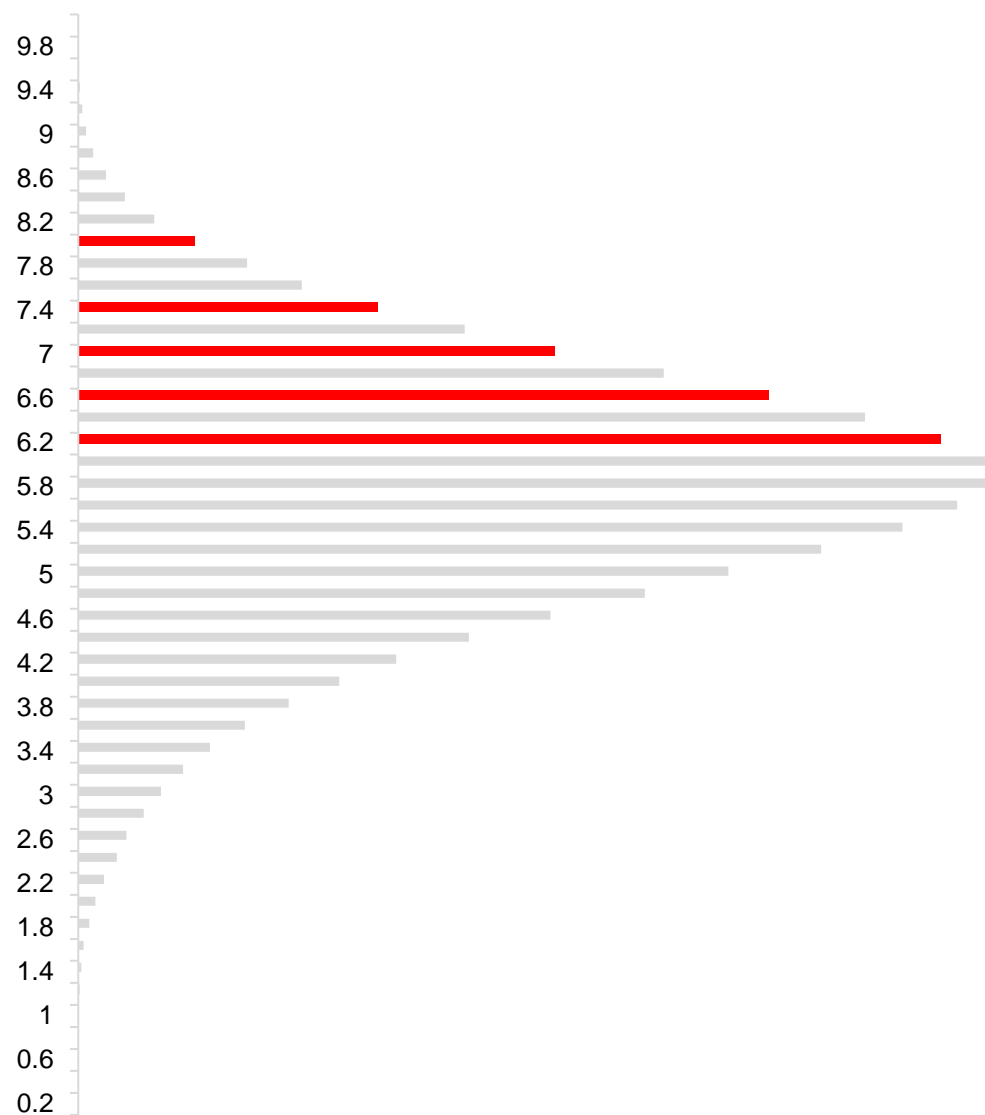


Cách đọc biểu đồ:

- Môn Toán có **P99** là 8: **1%** thí sinh có điểm thi cao hơn hoặc bằng 8.00 hoặc **99%** thí sinh có điểm thi thấp hơn 8.00

MÔN TOÁN

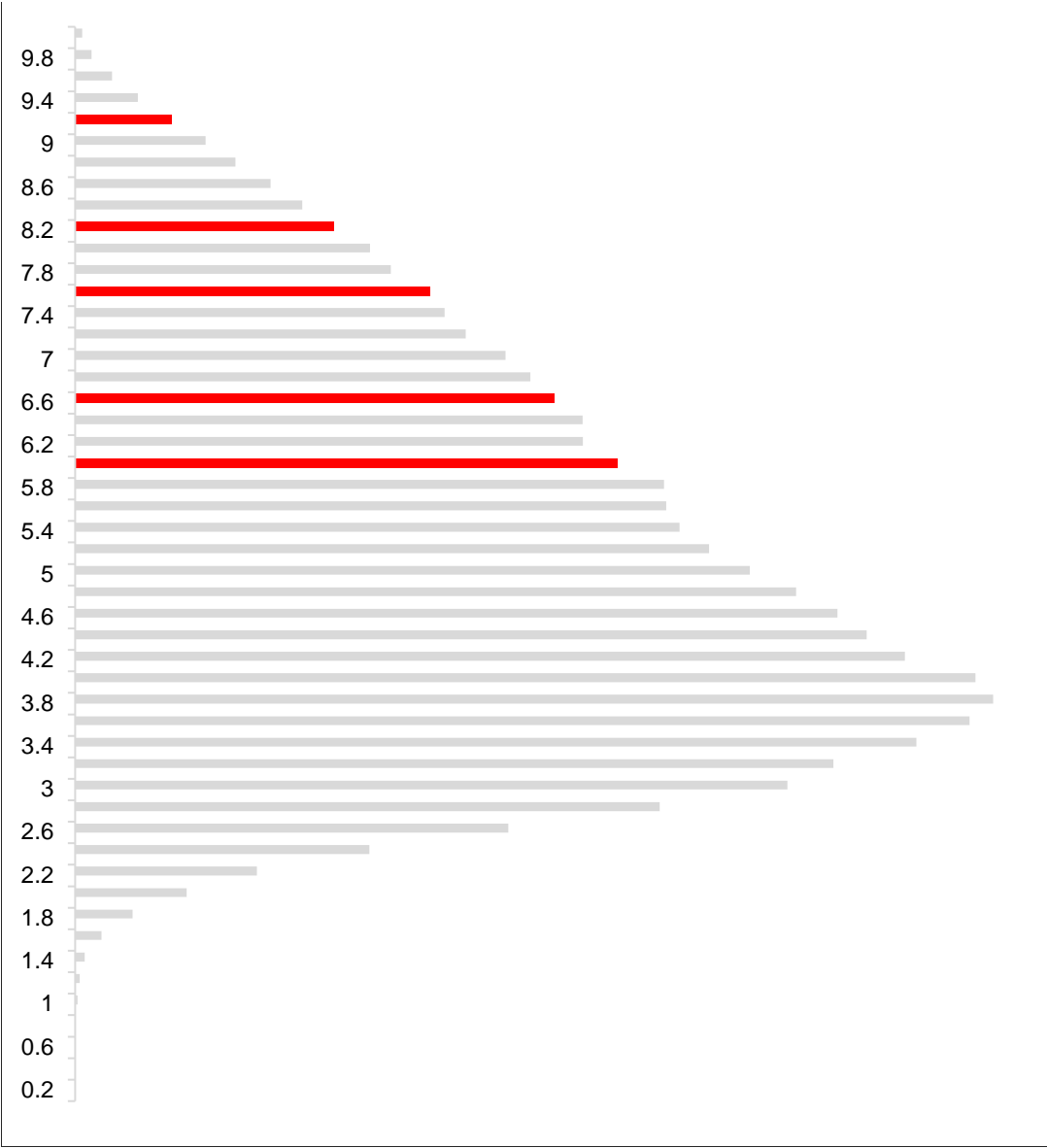
Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.2	0.34	5.2	4.58
0.4	0.51	5.4	4.75
0.6	0.68	5.6	4.92
0.8	0.85	5.8	5.08
1	1.02	6	5.25
1.2	1.19	6.2	5.42
1.4	1.36	6.4	5.59
1.6	1.53	6.6	5.76
1.8	1.69	6.8	5.93
2	1.86	7	6.10
2.2	2.03	7.2	6.27
2.4	2.20	7.4	6.44
2.6	2.37	7.6	6.61
2.8	2.54	7.8	6.78
3	2.71	8	6.95
3.2	2.88	8.2	7.12
3.4	3.05	8.4	7.29
3.6	3.22	8.6	7.46
3.8	3.39	8.8	7.63
4	3.56	9	7.80
4.2	3.73	9.2	7.97
4.4	3.90	9.4	8.14
4.6	4.07	9.6	8.31
4.8	4.24	9.8	8.47
5	4.41	10	8.64



Z-score chuẩn hóa các giá trị, giúp so sánh các mức điểm từ các tập dữ liệu khác nhau có cùng hoặc khác nhau về trung bình và độ lệch chuẩn. Khi Z-score được tăng lên 5 giá trị (tức là thay vì Z-score càng gần đến 0 thì càng gần điểm trung bình, Z-score bây giờ càng gần đến 5 thì càng gần điểm trung bình), mục đích có thể là để dễ so sánh độ khó của các môn thi với điểm số trên thang 10.

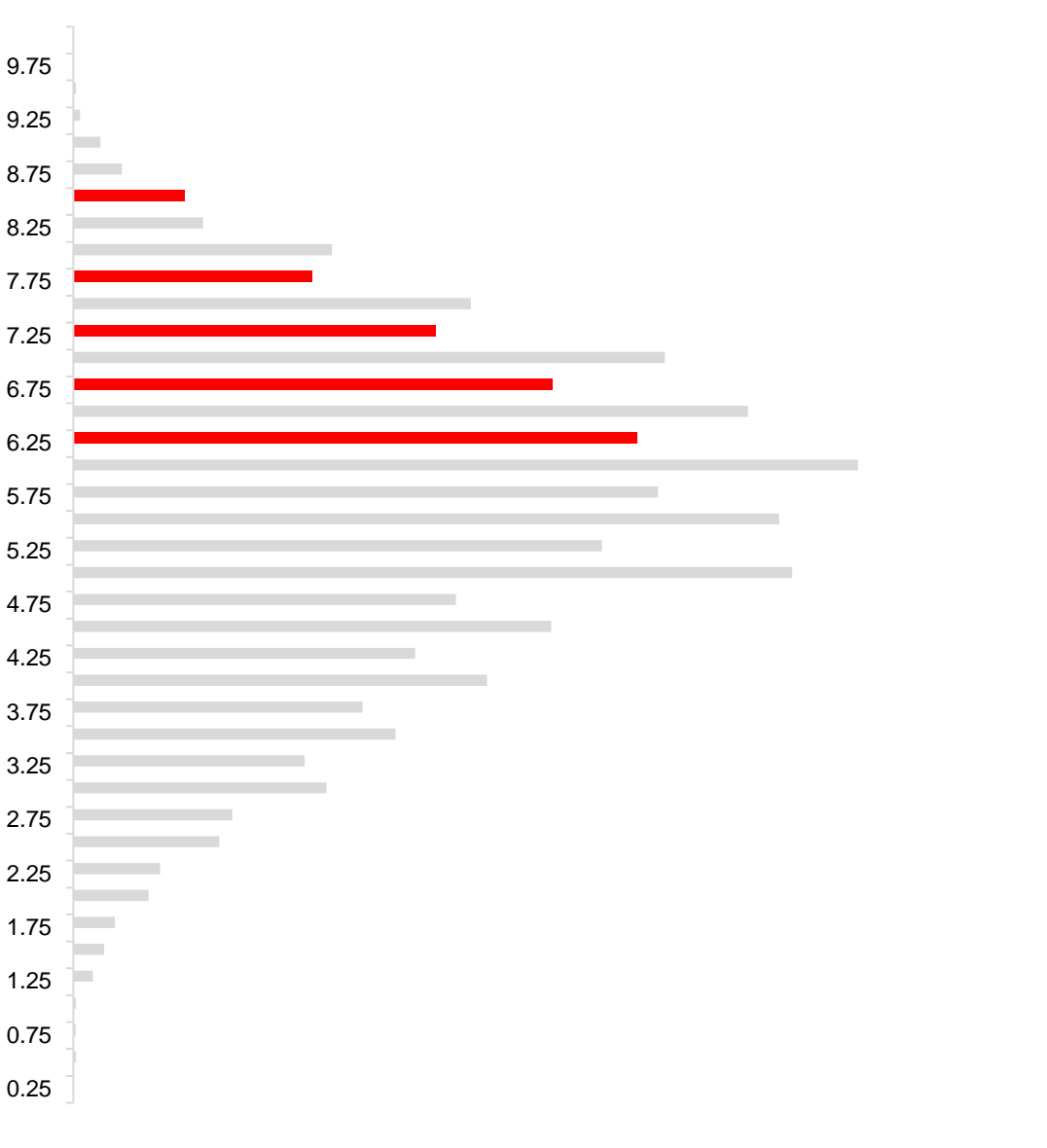
MÔN TIẾNG ANH

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.2	2.25	5.2	5.08
0.4	2.37	5.4	5.19
0.6	2.48	5.6	5.31
0.8	2.59	5.8	5.42
1	2.71	6	5.53
1.2	2.82	6.2	5.64
1.4	2.93	6.4	5.76
1.6	3.05	6.6	5.87
1.8	3.16	6.8	5.98
2	3.27	7	6.10
2.2	3.38	7.2	6.21
2.4	3.50	7.4	6.32
2.6	3.61	7.6	6.44
2.8	3.72	7.8	6.55
3	3.84	8	6.66
3.2	3.95	8.2	6.77
3.4	4.06	8.4	6.89
3.6	4.18	8.6	7.00
3.8	4.29	8.8	7.11
4	4.40	9	7.23
4.2	4.51	9.2	7.34
4.4	4.63	9.4	7.45
4.6	4.74	9.6	7.56
4.8	4.85	9.8	7.68
5	4.97	10	7.79



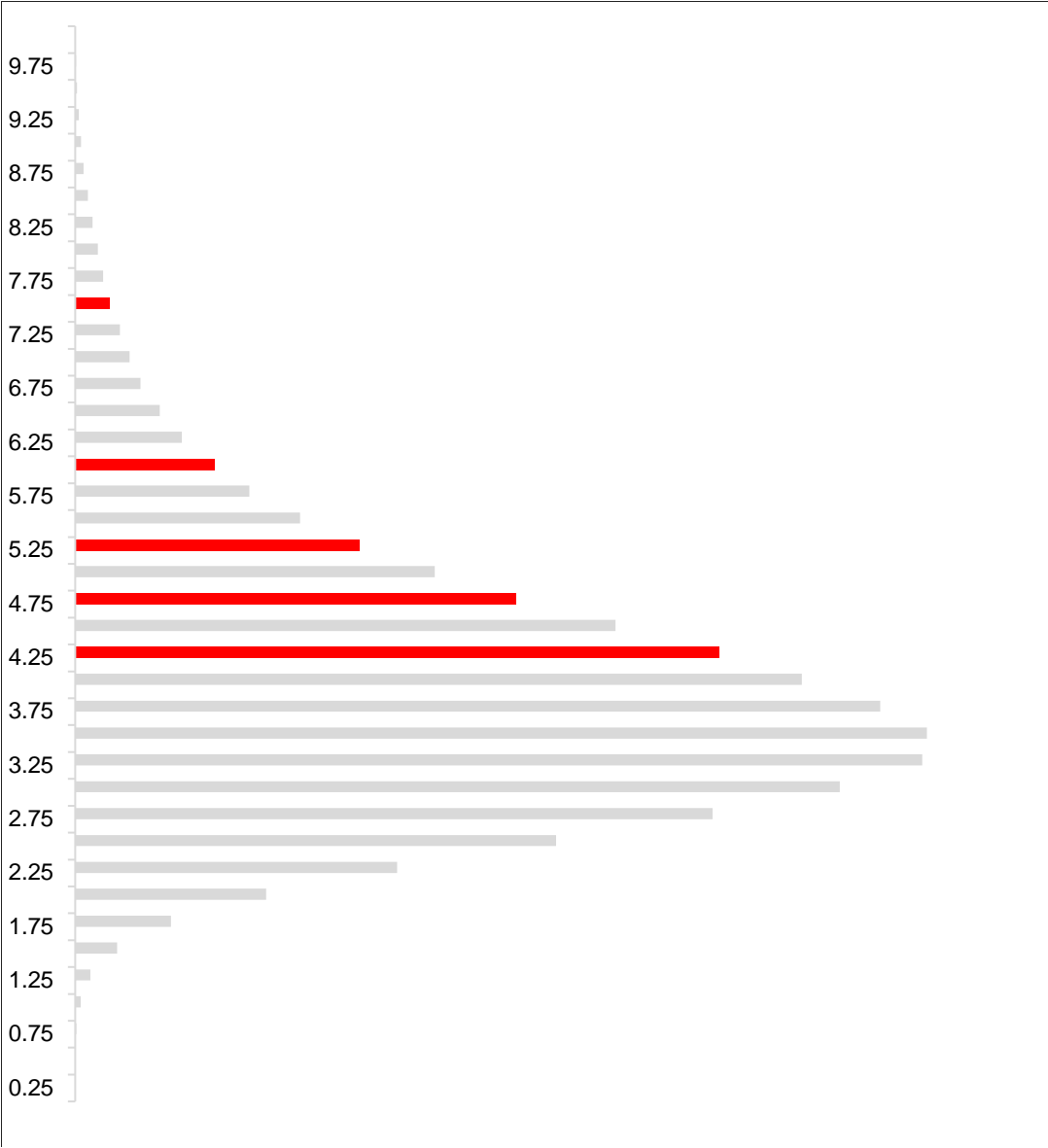
MÔN NGỮ VĂN

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	1.59	5.25	4.82
0.5	1.75	5.5	4.98
0.75	1.92	5.75	5.14
1	2.08	6	5.30
1.25	2.24	6.25	5.46
1.5	2.40	6.5	5.63
1.75	2.56	6.75	5.79
2	2.72	7	5.95
2.25	2.88	7.25	6.11
2.5	3.05	7.5	6.27
2.75	3.21	7.75	6.43
3	3.37	8	6.59
3.25	3.53	8.25	6.75
3.5	3.69	8.5	6.92
3.75	3.85	8.75	7.08
4	4.01	9	7.24
4.25	4.17	9.25	7.40
4.5	4.34	9.5	7.56
4.75	4.50	9.75	7.72
5	4.66	10	7.88



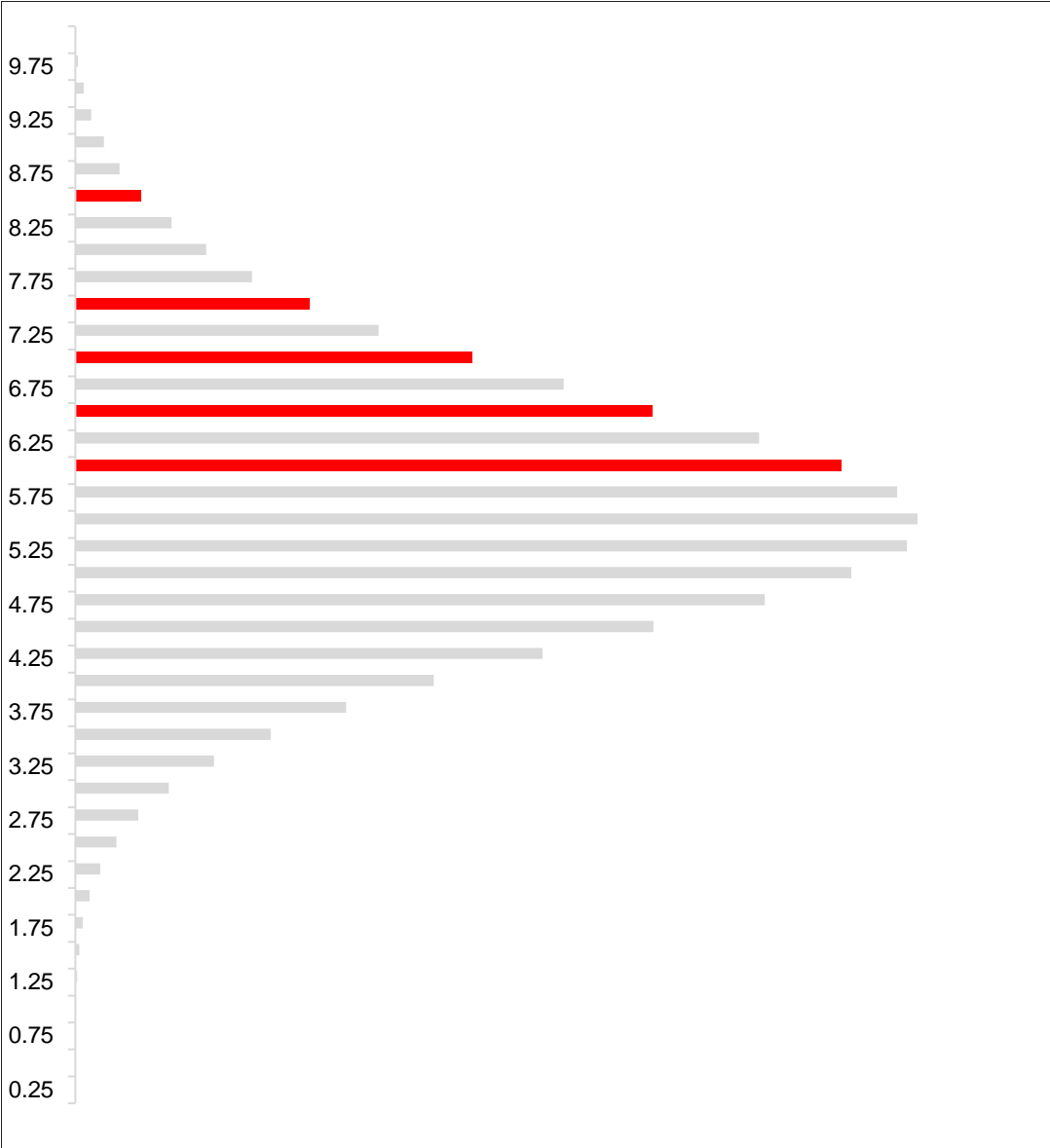
MÔN LỊCH SỬ

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	2.04	5.25	6.11
0.5	2.24	5.5	6.31
0.75	2.45	5.75	6.51
1	2.65	6	6.72
1.25	2.85	6.25	6.92
1.5	3.06	6.5	7.12
1.75	3.26	6.75	7.33
2	3.46	7	7.53
2.25	3.67	7.25	7.73
2.5	3.87	7.5	7.93
2.75	4.07	7.75	8.14
3	4.28	8	8.34
3.25	4.48	8.25	8.54
3.5	4.68	8.5	8.75
3.75	4.89	8.75	8.95
4	5.09	9	9.15
4.25	5.29	9.25	9.36
4.5	5.50	9.5	9.56
4.75	5.70	9.75	9.76
5	5.90	10	9.97



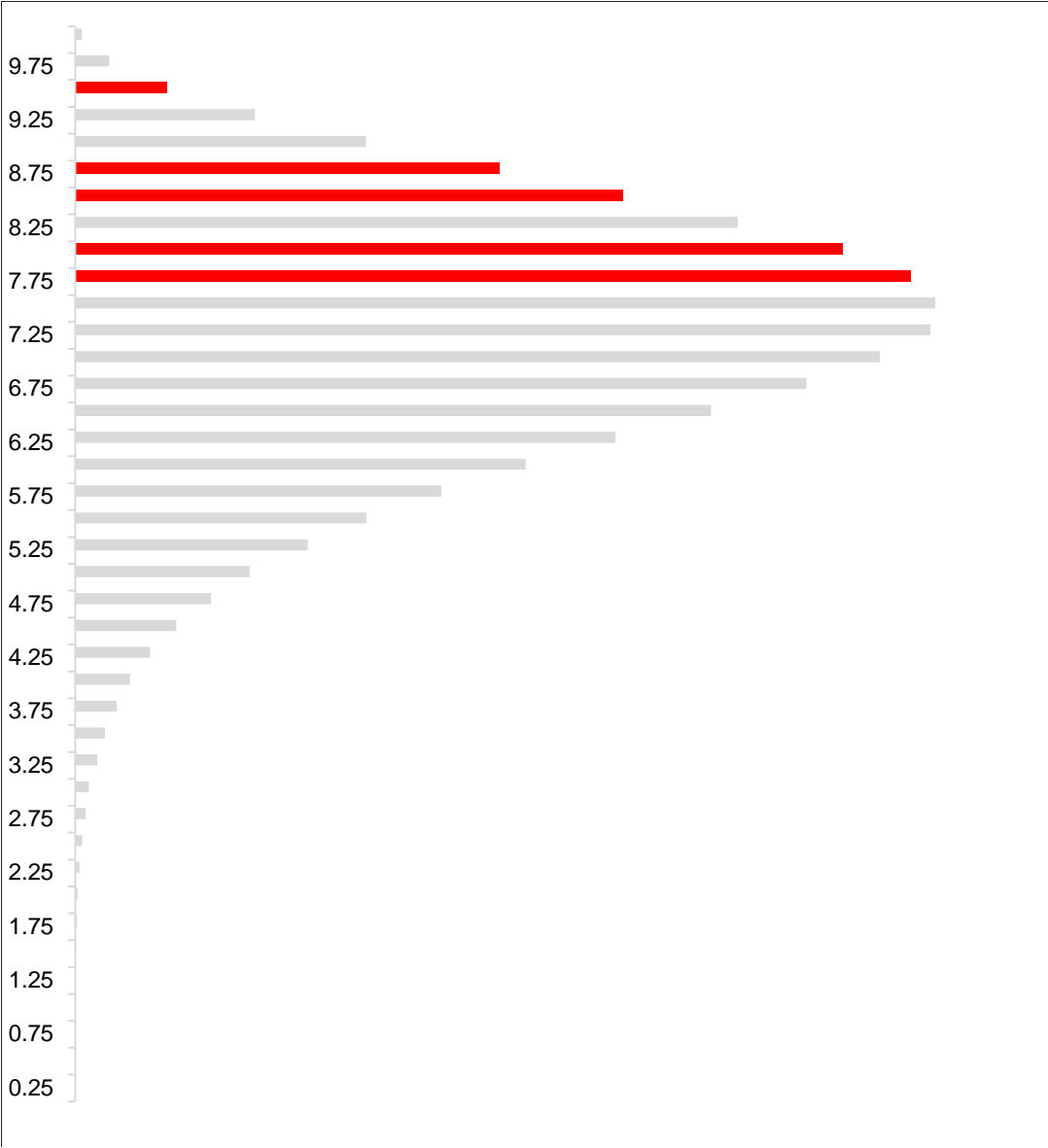
MÔN ĐỊA LÝ

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	0.74	5.25	4.74
0.5	0.94	5.5	4.94
0.75	1.14	5.75	5.14
1	1.34	6	5.34
1.25	1.54	6.25	5.54
1.5	1.74	6.5	5.74
1.75	1.94	6.75	5.94
2	2.14	7	6.14
2.25	2.34	7.25	6.34
2.5	2.54	7.5	6.54
2.75	2.74	7.75	6.74
3	2.94	8	6.94
3.25	3.14	8.25	7.14
3.5	3.34	8.5	7.34
3.75	3.54	8.75	7.54
4	3.74	9	7.74
4.25	3.94	9.25	7.94
4.5	4.14	9.5	8.14
4.75	4.34	9.75	8.34
5	4.54	10	8.54



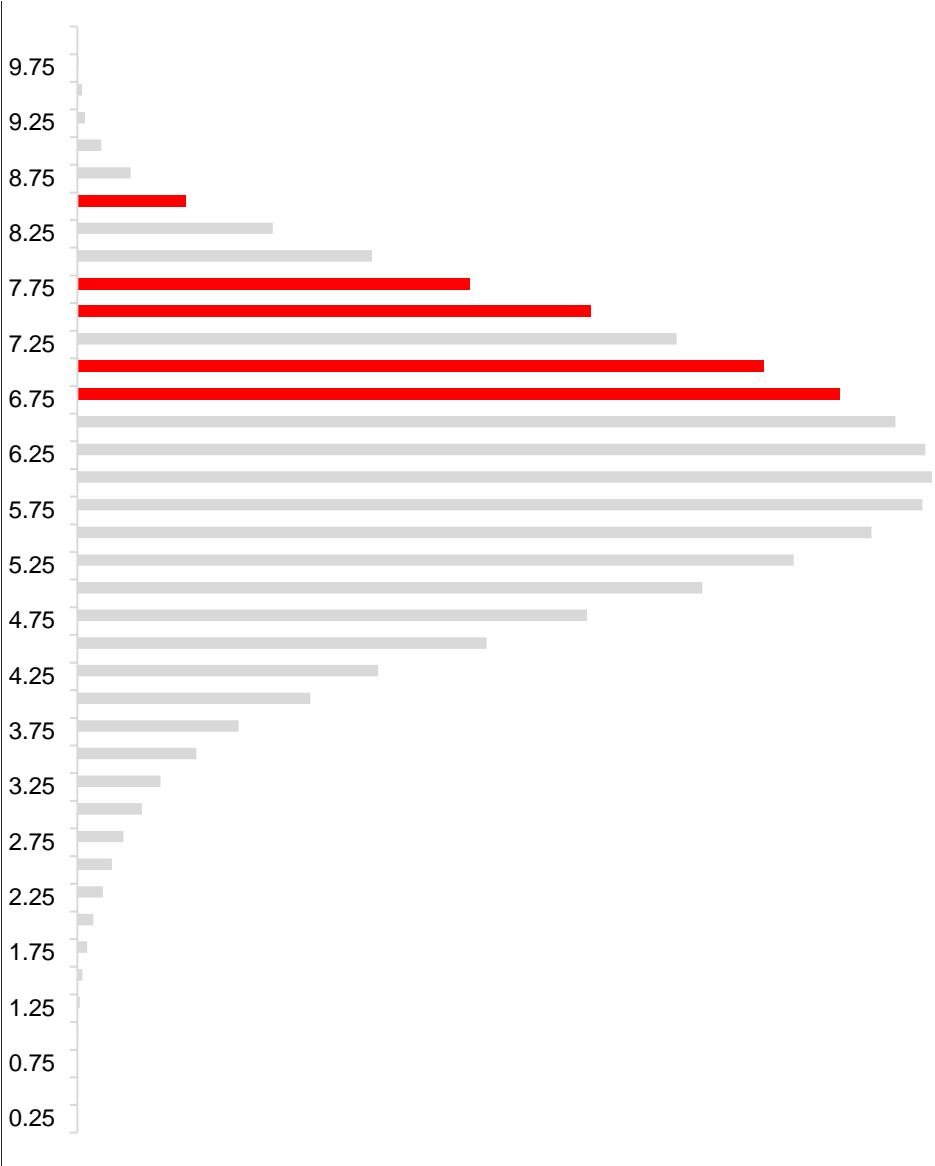
MÔN GIÁO DỤC CÔNG DÂN (GD CD)

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	-0.55	5.25	3.48
0.5	-0.35	5.5	3.69
0.75	-0.15	5.75	3.89
1	0.06	6	4.09
1.25	0.26	6.25	4.29
1.5	0.46	6.5	4.49
1.75	0.66	6.75	4.69
2	0.86	7	4.90
2.25	1.06	7.25	5.10
2.5	1.27	7.5	5.30
2.75	1.47	7.75	5.50
3	1.67	8	5.70
3.25	1.87	8.25	5.90
3.5	2.07	8.5	6.10
3.75	2.27	8.75	6.31
4	2.48	9	6.51
4.25	2.68	9.25	6.71
4.5	2.88	9.5	6.91
4.75	3.08	9.75	7.11
5	3.28	10	7.31



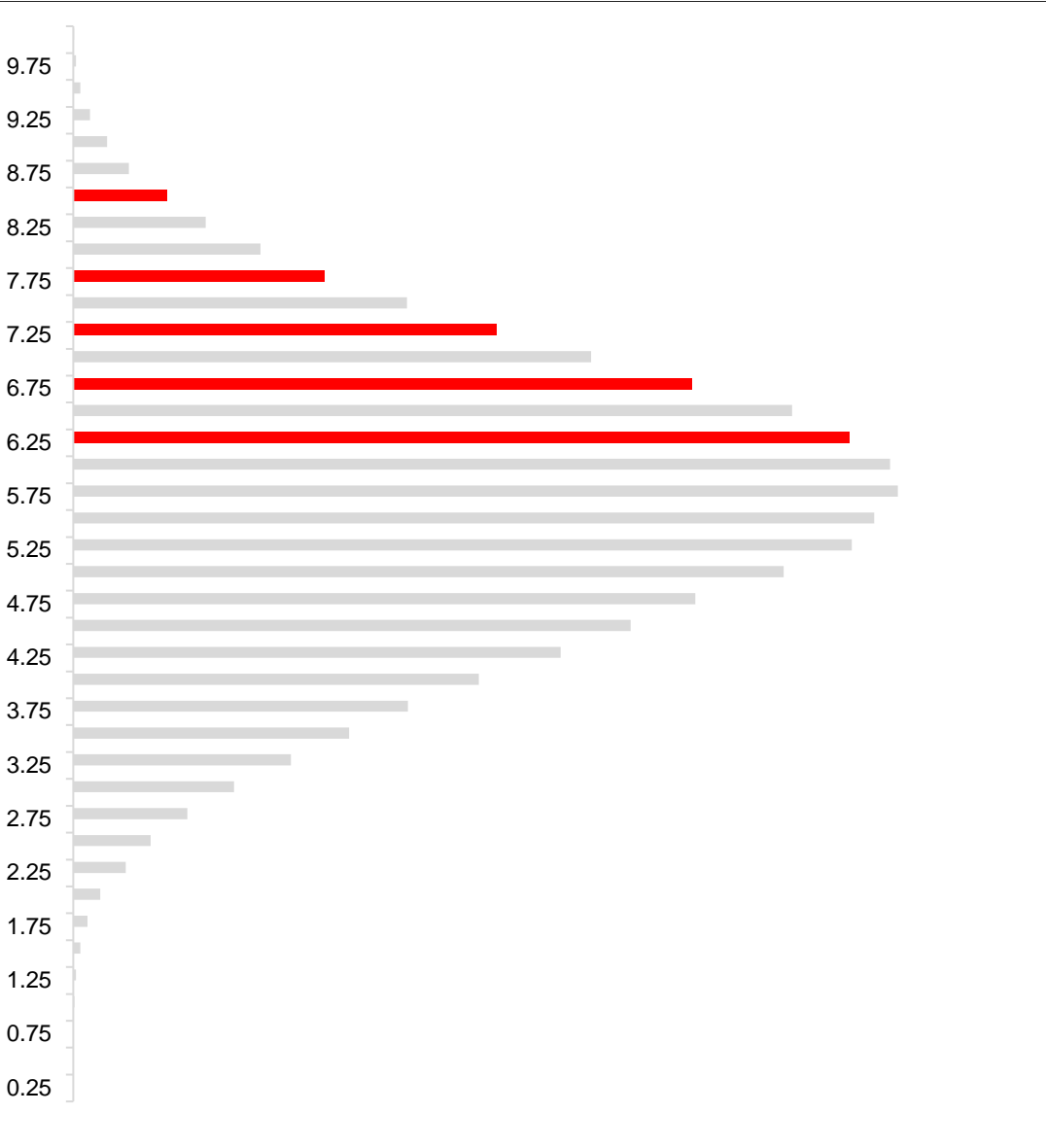
MÔN VẬT LÝ

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	0.44	5.25	4.40
0.5	0.63	5.5	4.60
0.75	0.83	5.75	4.80
1	1.03	6	5.00
1.25	1.23	6.25	5.20
1.5	1.43	6.5	5.40
1.75	1.63	6.75	5.60
2	1.83	7	5.79
2.25	2.02	7.25	5.99
2.5	2.22	7.5	6.19
2.75	2.42	7.75	6.39
3	2.62	8	6.59
3.25	2.82	8.25	6.79
3.5	3.02	8.5	6.98
3.75	3.21	8.75	7.18
4	3.41	9	7.38
4.25	3.61	9.25	7.58
4.5	3.81	9.5	7.78
4.75	4.01	9.75	7.98
5	4.21	10	8.17



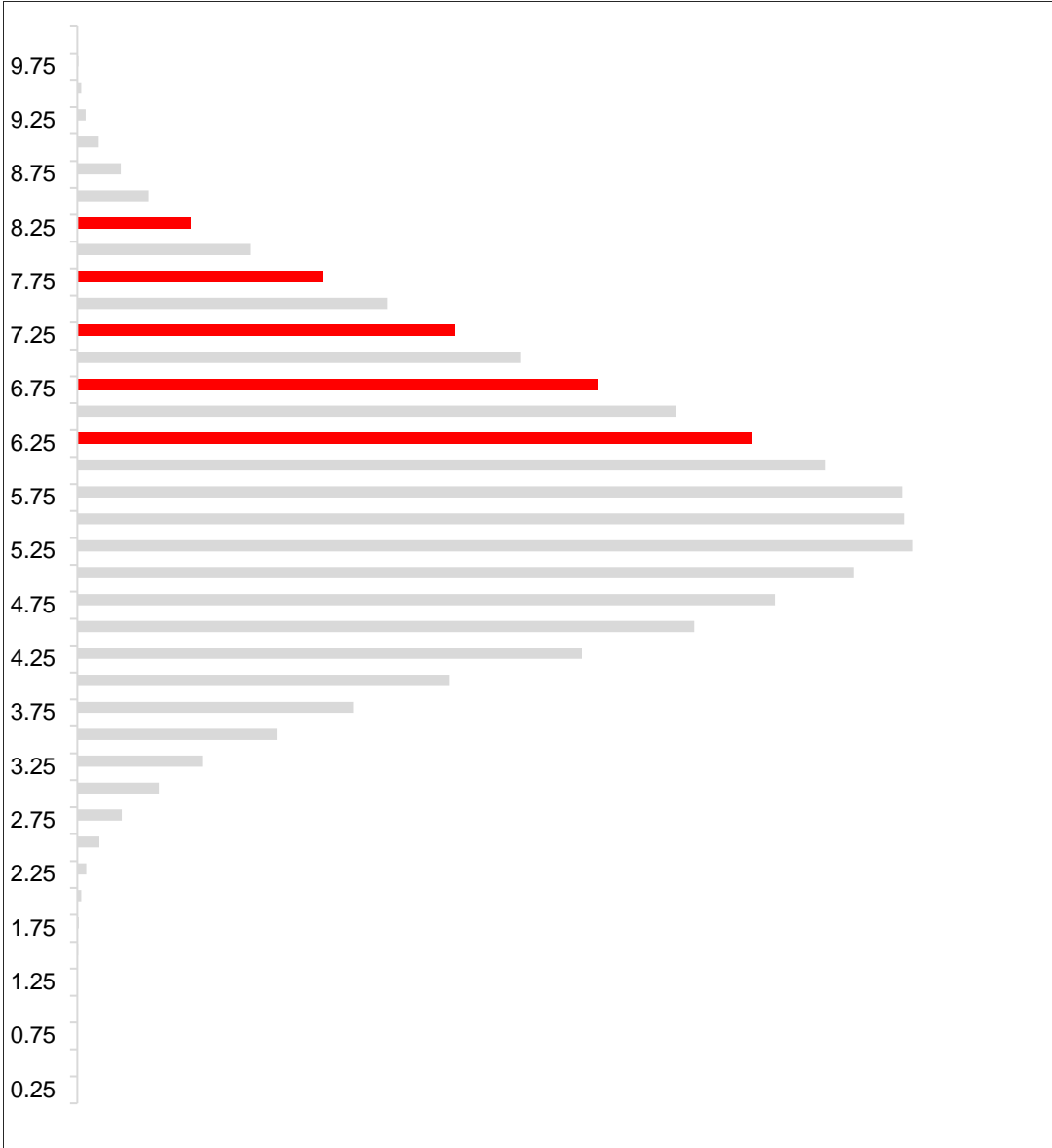
MÔN HÓA HỌC

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	1.09	5.25	4.74
0.5	1.27	5.5	4.92
0.75	1.45	5.75	5.10
1	1.64	6	5.28
1.25	1.82	6.25	5.47
1.5	2.00	6.5	5.65
1.75	2.18	6.75	5.83
2	2.36	7	6.01
2.25	2.55	7.25	6.20
2.5	2.73	7.5	6.38
2.75	2.91	7.75	6.56
3	3.09	8	6.74
3.25	3.28	8.25	6.93
3.5	3.46	8.5	7.11
3.75	3.64	8.75	7.29
4	3.82	9	7.47
4.25	4.01	9.25	7.66
4.5	4.19	9.5	7.84
4.75	4.37	9.75	8.02
5	4.55	10	8.20

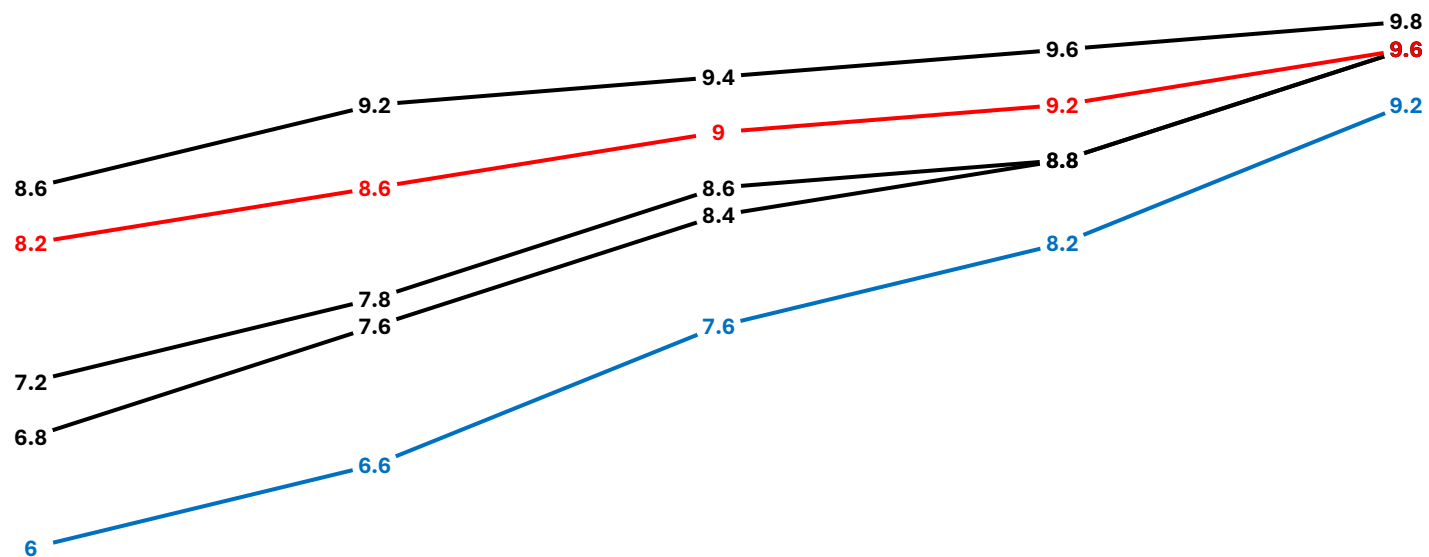


MÔN SINH HỌC

Mức điểm	Z-Score	Mức điểm	Z-score
0.25	0.65	5.25	4.69
0.5	0.85	5.5	4.89
0.75	1.06	5.75	5.09
1	1.26	6	5.29
1.25	1.46	6.25	5.49
1.5	1.66	6.5	5.69
1.75	1.86	6.75	5.90
2	2.06	7	6.10
2.25	2.27	7.25	6.30
2.5	2.47	7.5	6.50
2.75	2.67	7.75	6.70
3	2.87	8	6.90
3.25	3.07	8.25	7.10
3.5	3.27	8.5	7.31
3.75	3.48	8.75	7.51
4	3.68	9	7.71
4.25	3.88	9.25	7.91
4.5	4.08	9.5	8.11
4.75	4.28	9.75	8.31
5	4.48	10	8.52

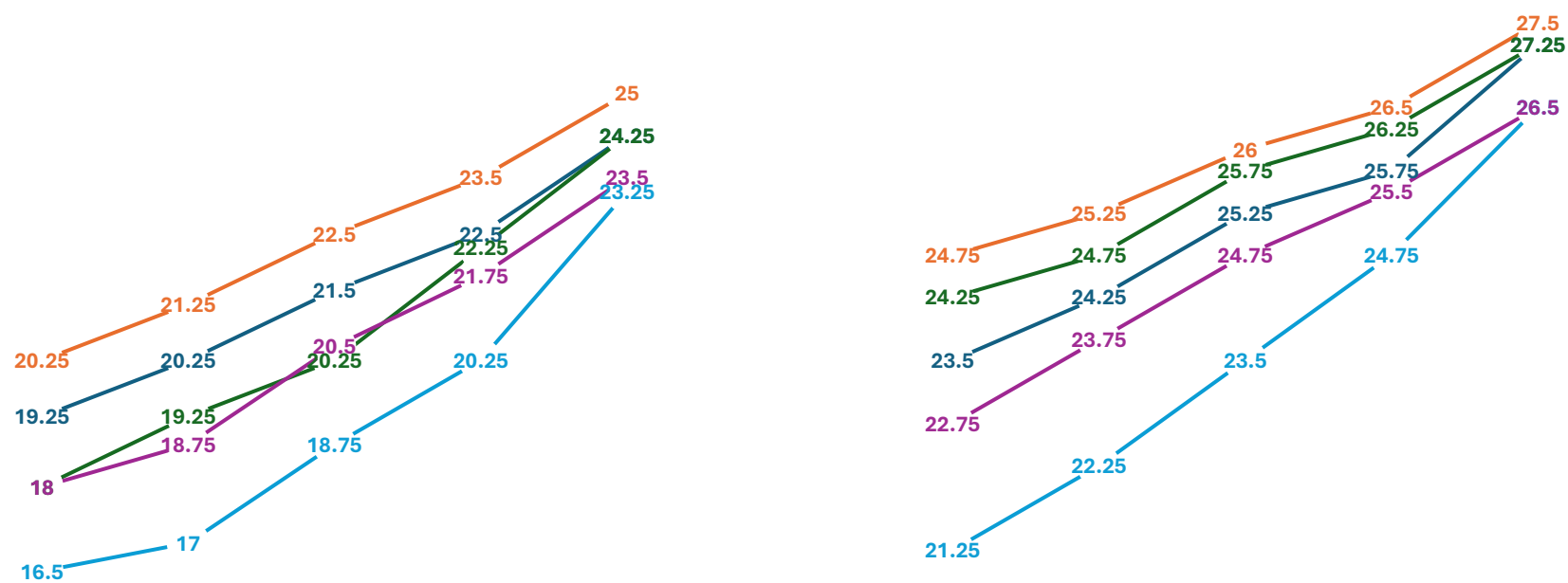


So sánh mức điểm dùng để phân nhóm thí sinh môn tiếng Anh từ mức khá trở lên từ năm 2018 – 2022 theo bách phân vị P99, P95, P90, P80, P70 (Tương ứng 1%, 5%, 10%, 20%, 30%)



	30%	20%	10%	5%	1%
— 2018	6	6.6	7.6	8.2	9.2
— 2019	6.8	7.6	8.4	8.8	9.6
— 2020	7.2	7.8	8.6	8.8	9.6
— 2021	8.6	9.2	9.4	9.6	9.8
— 2022	8.2	8.6	9	9.2	9.6

So sánh mức điểm dùng để phân nhóm điểm khối thi của thí sinh năm 2018 và năm 2022 theo bách phân vị P99, P95, P90, P80, P70 (Tương ứng 1%, 5%, 10%, 20%, 30%)



	30%	20%	10%	5%	1%
A00	19.25	20.25	21.5	22.5	24.25
A01	20.25	21.25	22.5	23.5	25
B00	18	19.25	20.25	22.25	24.25
C00	16.5	17	18.75	20.25	23.25
D01	18	18.75	20.5	21.75	23.5

A00 A01 B00 C00 D01

	30%	20%	10%	5%	1%
A00	23.5	24.25	25.25	25.75	27.25
A01	24.75	25.25	26	26.5	27.5
B00	24.25	24.75	25.75	26.25	27.25
C00	21.25	22.25	23.5	24.75	26.5
D01	22.75	23.75	24.75	25.5	26.5

A00 A01 B00 C00 D01