



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

2.IB



Gymnázium Evolution Jižní Město



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY z anglického jazyka	4
Maturita topics – IB Biology	6
MATURITNÍ OTÁZKY z biologie – IB	8
Maturita TOPICS – BUSINESS Management (SL/HL)	10
MATURITNÍ OTÁZKY z IB Film	12
Maturita topics – IB History	14
Maturita topics – IB PHYSICS	16
Maturita topics – IB CHEMISTRY	18
MATURITNÍ OTÁZKY ze ZSV I	20



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY Z ANGLICKÉHO JAZYKA

1. Healthy life
2. Gender issues
3. The environment
4. Importance of traditions
5. Media
6. Life stories
7. Making a difference: volunteerism, charity
8. Civil rights
9. Modern problems for young people
10. Responsible tourism
11. Mental health
12. Fashion
13. Social responsibility and ethics
14. The impact of social media
15. Science and technology
16. The changing role of education
17. Language and identity
18. Entertainment
19. Urban and rural environments
20. The working world



Gymnázium Evolution Jižní Město



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITA TOPICS – IB BIOLOGY

Při skládání zkoušky může student k větší názornosti využívat obrázky na PC.

1. Water and water potential
2. Nucleic acid structure and DNA replication
3. Cell Biology
4. Carbohydrates and lipids
5. Proteins and protein synthesis
6. Membranes. Organelles and compartmentalisation.
7. Diversity of organisms
8. Evolution and speciation
9. Conservation of biodiversity and climate change
10. Gas exchange
11. Transport
12. Adaptation to environment and ecological niches
13. Enzymes and metabolism
14. Cell respiration and photosynthesis
15. Neural signalling
16. Integration of body systems and homeostasis
17. Defence against disease
18. Populations and communities
19. Transfer of energy and matter
20. Mutation and gene editing



Gymnázium Evolution Jižní Město

- 21. Cell and nuclear division
- 22. Reproduction
- 23. Inheritance
- 24. Natural selection, stability and change
- 25. Basic experimental biology



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY Z BIOLOGIE – IB

1. Voda a vodní potenciál
2. Struktura nukleových kyselin a replikace DNA
3. Buněčná biologie
4. Sacharidy a lipidy
5. Proteiny a syntéza bílkovin
6. Membrány. Organely a kompartmentace
7. Diverzita organismů
8. Evoluce a speciace
9. Ochrana biologické rozmanitosti a změna klimatu
10. Výměna plynů
11. Transport
12. Adaptace na prostředí a ekologické niky
13. Enzymy a metabolismus
14. Buněčné dýchání a fotosyntéza
15. Nervová signalizace
16. Integrace tělesných systémů a homeostáza
17. Obrana proti onemocněním
18. Populace a komunity
19. Přenos energie a hmoty
20. Mutace a editace genů
21. Buněčné a jaderné dělení



Gymnázium Evolution Jižní Město

- 22. Rozmnožování
- 23. Dědičnost
- 24. Přirozený výběr, stabilita a změna
- 25. Základy experimentální biologie



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITA TOPICS – BUSINESS MANAGEMENT (SL/HL)

1. Types of business entities
2. Stakeholders and their effect on the business
3. Vision and mission statements, business objectives
4. The role of CSR and ethics in business activities
5. SWOT and STEEPLE analysis
6. Role of Human Resources
7. Motivation theories
8. Costs and revenues
9. Profit and loss account
10. Balance sheet
11. Cash flow forecast
12. Break-even analysis
13. Investment appraisal
14. The role of marketing
15. Marketing mix
16. BCG matrix and its role in strategic planning
17. Growth strategies, (dis)economies of scale, Ansoff's matrix
18. Role of operations management
19. Operations methods and their suitability for different businesses
20. Location of the business



Gymnázium Evolution Jižní Město



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY z IB FILM

1. Vynález kinematografie a počátky filmu (1890–1900)
2. Éra němého filmu a rozvoj filmového jazyka (1910–1920)
3. Zavedení zvuku ve filmu a jeho dopad (od roku 1927)
4. Zlatý věk Hollywoodu (1930–1940)
5. Italský neorealismus (1940–1950)
6. Francouzská nová vlna (1950–1960)
7. Československá nová vlna (1960)
8. Nový Hollywood (1960–1970)
9. Nástup blockbusterů a moderní filmový průmysl (1970–1980)
10. Digitální revoluce ve filmu (od 1990)
11. Režisér: Vize a vedení
12. Režisér: Spolupráce s týmem
13. Kameraman: Vizuální estetika
14. Kameraman: Technologický vývoj
15. Střihač: Rytmus a tempo
16. Střihač: Postprodukční proces
17. Scénárista: Tvorba příběhu
18. Scénárista: Adaptace a originalita
19. Zvukař: Zvuková atmosféra
20. Zvukař: Postprodukce zvuku



Gymnázium Evolution Jižní Město



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITA TOPICS – IB HISTORY

1. What were the circumstances that allowed Castro to take power?
2. How was Castro able to establish power over Cuba?
3. How did Castro maintain power in his authoritarian state in Cuba?
4. What were Castro's major economic, social, cultural and political aims and how successful was he in achieving them?
5. To what extent was authoritarian control achieved in Cuba?
6. What were the circumstances that allowed Hitler to take power?
7. How was Hitler able to establish power over Germany?
8. How did Hitler maintain power in his authoritarian state in Germany?
9. What were Hitler's major economic, social, cultural and political aims and how successful was he in achieving them?
10. To what extent was authoritarian control achieved in Germany?
11. How important were economic factors in Japan in the rise of fascism?
12. How did Nasser obtain and maintain power in Egypt?
13. How did the events of 1944-46 contribute to the growing tensions between the USA and the USSR?
14. How important was ideology/economics/great power rivalry in the development of the Cold War up to 1949?
15. Why did North Korea attack South Korea in 1950?
What were the consequences for this war for the Cold War?
16. What was the impact of the nuclear arms race on the development of the Cold War?
17. Why was there a relaxation of tensions in the 1970s?



Gymnázium Evolution Jižní Město

18. Why did a Second Cold War develop in the 1980s?
19. Why was the Cuban missile crisis such a crucial turning point in the Cold War?
20. What impacts did the Prague Spring have on the USSR and the Cold War as a



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITA TOPICS – IB PHYSICS

1. Kinematics
2. Forces and newton's laws
3. Work, energy and power
4. Linear momentum
5. Rigid-body mechanics
6. Relativity
7. Thermal energy transfers & greenhouse effect
8. The gas laws
9. Thermodynamics
10. Current and circuits
11. Simple harmonic motion
12. The wave model
13. Wave phenomena
14. Standing waves and resonance
15. Gravitation
16. Electric and magnetic fields
17. Electromagnetic induction
18. Atomic and nuclear physics
19. Quantum physics
20. Nuclear fission, fusion and stars



Gymnázium Evolution Jižní Město



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITA TOPICS – IB CHEMISTRY

The examination has two parts:

- *Questions based on Paper 1A+1B and Paper 2 style from the chosen topic (multiple-choice questions, short-answer questions and extended-response questions).*
- *Presentation of the candidate's answers and a discussion about those (mistakes and their origin, further aspects related to the topic and given questions).*
- *Knowledge of measuring and data processing is expected in the context of all questions.*

Tools: IB Chemistry data booklet (actual version), calculator

1. Introduction to the particulate nature of matter
2. The nuclear atom
3. Electron configurations
4. The mole
5. Ideal gasses
6. The ionic model
7. The covalent model
8. The metallic model
9. The periodic table
10. Classification of organic compounds
11. Measuring of enthalpy changes
12. Energy and energy cycles
13. The amount of chemical change



Gymnázium Evolution Jižní Město

14. The rate of chemical change
15. The extent of chemical change
16. Proton transfer reactions
17. Electron transfer reactions
18. Electron sharing reactions
19. Electron-pair sharing reactions
20. The scientific work in Chemistry



Gymnázium Evolution Jižní Město

MATURITNÍ OTÁZKY ze ZSV

1. Předvědecké období vývoje psychologie a vznik psychologie jako vědy
2. Psychologické směry
3. Psychologické metody
4. Vnímání a poruchy vnímání
5. Paměť a její poruchy
6. Motivace, emoce
7. Inteligence
8. Myšlení a řeč
9. Vývojová psychologie I. – prenatální období – starší předškolní věk
10. Vývojová psychologie II. – školní věk – adolescence
11. Vývojová psychologie III. – psychologie dospělých
12. Teorie osobnosti
13. Duševní zdraví a nemoc – neurozy
14. Duševní zdraví a nemoc – psychózy
15. Sociální psychologie – sociální skupiny
16. Skupinová struktura společnosti
17. Masová komunikace
18. Proces socializace – enkulturace, příroda– člověk– kultura



Gymnázium Evolution Jižní Město

19. Normy a deviantní chování
20. Sociologická metodologie – sociologický výzkum
21. Sociologie a vývoj sociologického myšlení
22. Politická teorie
23. Právo
24. Ekonomické teorie
25. Religionistika