

**Gymnázium Jana Šabršuly s.r.o.  
Mládí 726, Orlová – Lutyně**



# **TÉMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE**

**SEZNAM MATURITNÍCH OTÁZEK**



ANGLICKÝ JAZYK.....	3
BIOLOGIE.....	4
DĚJEPIS .....	5
FYZIKA.....	6
CHEMIE .....	7
MATEMATIKA.....	8
ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD .....	9
ZEMĚPIS.....	10



# ANGLICKÝ JAZYK

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. MY IDEAL SCHOOL
2. CLOTHES AND FASHION
3. DAILY ROUTINE
4. OFFICE LIFE
5. IN THE BANK
6. PUBLIC EVENTS
7. WEEKEND ACTIVITIES
8. MEANS OF TRANSPORT
9. FAMILY ACTIVITIES
10. EXTERNAL AND INTERNAL CHARACTERISTICS OF A PERSON
11. HEALTHY LIFE STYLE
12. EATING HABITS
13. AT THE POST OFFICE
14. JOBS AND OCCUPATIONS
15. AT THE DOCTOR'S
16. AT THE AIRPORT
17. TOURISM
18. HOUSING AND LIVING
19. CHRISTMAS
20. ENVIRONMENT
21. THE CZECH REPUBLIC - PRAGUE
22. IN THE THEATRE
23. EDUCATION IN THE CZECH REPUBLIC AND ENGLAND
24. THE UNITED STATES OF AMERICA - WASHINGTON D. C.
25. CZECH AND BRITISH CUISINE

---

### DESCRIPTION OF THE ORAL EXAMINATION

- I. One to two pictures are assigned to each of the above topics. You are expected to give a thorough description of the designated image, compare them if necessary, and answer the examiner's questions related to the images.*
- II. The oral examination also includes a dialogue simulation (role play). This part of the examination tests the ability to improvise in language, to respond to unpredictable questions and generally to conduct the dialogue in a constructive manner.*
- III. We expect a basic orientation in the normative grammar of the English language, the ability to explain key grammatical phenomena in comparison with the Czech language, to analyse a simple text.*
- IV. We expect candidates to be able to discuss their own reading in English.*



# BIOLOGIE

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. BUŇKA A JEJÍ FYZIOLOGIE
2. VIRY A PROKARYOTA
3. PRVOCI
4. STAVBA A FUNKCE ROSTLINNÉHO TĚLA I
5. STAVBA A FUNKCE ROSTLINNÉHO TĚLA II
6. FYZIOLOGIE ROSTLIN
7. NIŽŠÍ ROSTLINY, CHROMISTA, HOUBY
8. VYŠŠÍ ROSTLINY I.
9. VYŠŠÍ ROSTLINY II.
10. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ I
11. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ II
12. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ III
13. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ IV
14. STRUNATCI I
15. STRUNATCI II
16. STRUNATCI III
17. STRUNATCI IV
18. OPĚRNÁ SOUSTAVA A POHYBOVÁ SOUSTAVA
19. OBĚHOVÁ SOUSTAVA
20. DÝCHACÍ SOUSTAVA
21. TRÁVICÍ SOUSTAVA
22. VYLUČOVACÍ SOUSTAVA
23. NERVOVÁ SOUSTAVA
24. HORMONÁLNÍ ŘÍZENÍ ORGANISMU
25. SMYSLOVÁ SOUSTAVA
26. VÝVOJ ČLOVĚKA
27. GENETIKA I
28. GENETIKA II
29. EKOLOGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



# DĚJEPIS

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. ANTROPOGENEZE
2. NEOLITICKÁ REVOLUCE, NEOLIT, ENEOLIT, DOBA BRONZOVÁ A ŽELEZNÁ
3. STAROVĚKÁ MEZOPOTÁMIE A PALESTINA
4. STAROVĚKÝ EGYPT
5. STAROVĚKÁ KRÉTA, MYKÉNSKÁ KULTURA, TEMNÉ A ARCHAICKÉ OBDOBÍ ŘECKÝCH DĚJIN
6. KLASICKÉ A MAKEDONSKÉ OBDOBÍ ŘECKÝCH DĚJIN
7. ŘÍM DO OVLÁDNUTÍ STŘEDOMOŘÍ
8. KRIZE ŘÍMSKÉ REPUBLIKY, PRINCIPÁT A DOMINÁT, ZÁNİK ZÁPADOŘÍMSKÉ ŘÍŠE
9. ANTICKÁ KULTURA
10. RANÝ STŘEDOVĚK
11. VRCHOLNÝ STŘEDOVĚK
12. POZDNÍ STŘEDOVĚK
13. GOTIKA, RENESANCE A HUMANISMUS, ZÁMOŘSKÉ OBJEVY
14. REFORMACE A PROTIREFORMACE, NÁBOŽENSKÉ KONFLIKTY V EVROPĚ, TŘICETILETÁ VÁLKA
15. UTVÁŘENÍ SPOLEČNOSTI A STÁTU V EVROPĚ 17. STOLETÍ
16. EVROPA A SVĚT V OBDOBÍ OSVÍCENSKÉHO ABSOLUTISMU
17. VELKÁ FRANCOUZSKÁ REVOLUCE A NAPOLEON BONAPARTE
18. EVROPA PO NAPOLEONovi, ČESKÉ ZEMĚ V 1. POLOVINĚ 19. STOLETÍ A PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE
19. EVROPA A ČESKÉ ZEMĚ V 2. POL. 19. STOLETÍ
20. IMPERIALISMUS A KOLONIALISMUS, OBČANSKÁ VÁLKA V USA
21. SVĚT PŘED 1. SVĚTOVOU VÁLKOU A 1. SVĚTOVÁ VÁLKA
22. VZNIK SAMOSTATNÉHO ČESKOSLOVENSKA A OBDOBÍ 1. REPUBLIKY
23. EVROPA A SVĚT MEZI SVĚTOVÝMI VÁLKAMI
24. DRUHÁ SVĚTOVÁ VÁLKA
25. ČESKOSLOVENSKO V DOBĚ 2. SVĚTOVÉ VÁLKY, NACISMUS A HOLOKAUST
26. SVĚT A ČESKOSLOVENSKO PO UKONČENÍ 2. SVĚTOVÉ VÁLKY
27. SVĚT V OBDOBÍ STUDENÉ VÁLKY A PO ROCE 1989
28. ČESKOSLOVENSKO V OBDOBÍ STUDENÉ VÁLKY A PO ROCE 1989



# FYZIKA

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. KINEMATIKA HMOTNÉHO BODU
2. DYNAMIKA HMOTNÉHO BODU
3. PRÁCE A ENERGIE
4. GRAVITAČNÍ POLE
5. MECHANIKA TUHÉHO TĚLESA
6. MECHANIKA KAPALIN A PLYNŮ
7. ZÁKLADNÍ POZNATKY MOLEKULOVÉ FYZIKY A TERMODYNAMIKY
8. STRUKTURA A VLASTNOSTI PLYNŮ
9. STRUKTURA A VLASTNOSTI PEVNÝCH LÁTEK A KAPALIN
10. ZMĚNY SKUPENSTVÍ LÁTEK
11. MECHANICKÉ KMITÁNÍ
12. MECHANICKÉ VLNĚNÍ
13. ELEKTRICKÝ NÁBOJ A ELEKTRICKÉ POLE
14. VZNIK ELEKTRICKÉHO PROUDU A ELEKTRICKÝ PROUD V KOVECH
15. ELEKTRICKÝ PROUD V POLOVODIČÍCH
16. ELEKTRICKÝ PROUD V KAPALINÁCH, PLYNECH A VE VAKUU
17. STACIONÁRNÍ MAGNETICKÉ POLE
18. NESTACIONÁRNÍ MAGNETICKÉ POLE
19. STŘÍDAVÝ PROUD
20. ELEKTROMAGNETICKÉ KMITÁNÍ A VLNĚNÍ
21. VLNOVÁ OPTIKA
22. GEOMETRICKÁ OPTIKA
23. SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY
24. ZÁKLADY FYZIKY MIKROSVĚTA, KVANTOVÉ FYZIKY
25. ATOMOVÁ A JADERNÁ FYZIKA



# CHEMIE

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. STAVBA ATOMU
2. ATOMOVÉ JÁDRO
3. CHEMICKÁ VAZBA
4. CHEMICKÉ REAKCE
5. TERMOCHEMIE
6. ELEKTROCHEMIE
7. ACIDOBAZICKÉ DĚJE
8. VODÍK, VODA, ROZTOKY
9. S-PRVKY
10. PRVKY III.A A IV.A SKUPINY
11. PRVKY V. SKUPINY
12. CHALKOGENY
13. HALOGENY
14. D-PRVKY
15. NASYCENÉ UHLOVODÍKY
16. NENASYCENÉ UHLOVODÍKY
17. ARENY
18. HALOGENERIVÁTY
19. DUSÍKATÉ DERIVÁTY UHLOVODÍKU
20. KYSLÍKATÉ DERIVÁTY – HYDROXYDERIVÁTY, ETHERY
21. KARBONYLOVÉ SLOUČENINY
22. KARBOXYLOVÉ KYSELINY
23. FUNKČNÍ DERIVÁTY KARBOXYLOVÝCH KYSELIN
24. SUBSTITUČNÍ DERIVÁTY KARBOXYLOVÝCH KYSELIN
25. BÍLKOVINY A ENZYMY
26. NUKLEOVÉ KYSELINY
27. SACHARIDY
28. LIPIDY A IZOPRENOIDY



# MATEMATIKA

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. ČÍSELNÉ OBORY
2. KOMPLEXNÍ ČÍSLA
3. MNOŽINY
4. VÝROKY
5. LINEÁRNÍ ROVNICE A JEJICH SOUSTAVY
6. KVADRATICKÉ ROVNICE
7. LINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ NEROVNICE
8. FUNKCE A JEJÍ VLASTNOSTI
9. LINEÁRNÍ FUNKCE, KVADRATICKÁ FUNKCE
10. LINEÁRNÍ LOMENÁ FUNKCE, MOCNINNÁ FUNKCE
11. EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÁ FUNKCE
12. GONIOMETRICKÉ FUNKCE, GONIOMETRICKÉ ROVNICE
13. PLANIMETRICKÉ POJMY A POZNATKY, MNOHOÚHELNÍKY
14. SHODNÁ A PODOBNÁ ZOBRAZENÍ V ROVINĚ
15. POLOHOVÉ A METRICKÉ VLASTNOSTI ÚTVARŮ V PROSTORU
16. ANALYTICKÁ GEOMETRIE LINEÁRNÍCH ÚTVARŮ V ROVINĚ
17. ANALYTICKÁ GEOMETRIE KVADRATICKÝCH ÚTVARŮ V ROVINĚ
18. KRUŽNICE
19. ÚHEL
20. TROJÚHELNÍK, TRIGONOMETRIE
21. PŘÍMKA
22. POSLOUPNOSTI
23. LIMITA POSLOUPNOSTI, ŘADY
24. KOMBINATORIKA, PRAVDĚPODOBNOST A STATISTIKA
25. LOGARITMUS, POČÍTÁNÍ S LOGARITMEM
26. ABSOLUTNÍ HODNOTA A JEJÍ GEOMETRICKÝ VÝZNAM
27. DIFERENCIÁLNÍ POČET
28. INTEGRÁLNÍ POČET





# ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. PSYCHOLOGIE JAKO VĚDA A JEJÍ DĚJINY, OSOBNOST A VÝVOJOVÁ PSYCHOLOGIE
2. PSYCHICKÉ VLASTNOSTI OSOBNOSTI
3. PSYCHICKÉ PROCESY A STAVY OSOBNOSTI
4. FYZIOLOGICKÉ ZÁKLADY LIDSKÉ PSYCHIKY, DUŠEVNÍ HYGIENA
5. SOCIOLOGIE JAKO VĚDA A JEJÍ DĚJINY
6. KULTURA, KOMUNIKACE A SOCIALIZACE ZE SOCIOLOGICKÉHO HLEDISKA
7. SOCIÁLNÍ VZTAHY A STRUKTURA, SOCIÁLNÍ ÚTVARY
8. POJEM A VÝZNAM PRÁVA, PRÁVNÍ ŘÁD
9. ORGÁNY PRÁVNÍ OCHRANY V ČESKÉ REPUBLICE, PRÁVNÍ VZTAHY A SYSTÉM PRÁVA
10. OBČANSKÉ PRÁVO V ČESKÉ REPUBLICE
11. RODINNÉ PRÁVO V ČESKÉ REPUBLICE
12. PRACOVNÍ PRÁVO V ČESKÉ REPUBLICE
13. TRESTNÍ PRÁVO V ČESKÉ REPUBLICE
14. POLITOLOGIE JAKO VĚDA, DĚJINY POLITICKÉHO MYŠLENÍ, STÁT A NÁROD
15. PRÁVNÍ ZÁKLADY STÁTU, ČESKÁ STÁTNOST A JEJÍ SYMBOLY
16. DEMOKRACIE, DĚLBA V MOCI A LEGISLATIVNÍ PROCES V ČESKÉ REPUBLICE
17. POLITIKA, IDEOLOGIE A OBČANSKÁ PARTICIPACE, PROBLEMATIKA SPRÁVY A SAMOSPRÁVY V ČESKÉ REPUBLICE
18. MEZINÁRODNÍ VZTAHY, OSN A NATO
19. EVROPSKÁ UNIE
20. EKONOMIE JAKO VĚDA A JEJÍ DĚJINY, EKONOMICKÉ SUBJEKTY A SEKTORY, TRŽNÍ SYSTÉM
21. PRÁVNÍ ÚPRAVA PODNIKÁNÍ, PENÍZE, INVESTICE A BANKY
22. NÁRODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
23. FILOZOFIE A JEJÍ DISCIPLÍNY. PŘEDSOKRATOVSKÁ FILOZOFIE A SOFISTÉ
24. SOKRATES, PLATÓN, ARISTOTELES, HELENISTICKÉ ŠKOLY
25. STŘEDOVĚKÁ FILOZOFIE
26. RENESANČNÍ FILOZOFIE, POČÁTKY MODERNÍ POLITICKÉ FILOZOFIE
27. NOVOVĚKÁ FILOZOFIE, RACIONALISMUS A EMPIRISMUS
28. OSVÍCENSTVÍ A KANT
29. FILOZOFIE 19. STOLETÍ
30. FILOZOFIE 20. STOLETÍ



# ZEMĚPIS

## OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

1. ÚVOD DO STUDIA GEOGRAFIE
2. PLANETÁRNÍ GEOGRAFIE
3. KARTOGRAFIE
4. LITOSFÉRA A GEORELIÉF
5. ATMOSFÉRA A HYDROSFÉRA
6. BIOSFÉRA A PEDOSFÉRA
7. KRAJINA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
8. GLOBALIZACE A GLOBÁLNÍ PROBLÉMY
9. GEOGRAFIE OBYVATELSTVA
10. GEOGRAFIE SÍDEL
11. POLITICKÁ GEOGRAFIE
12. SVĚTOVÁ NÁBOŽENSTVÍ, OHNISKA NEKLIDU VE SVĚTĚ A SVĚTOVÝ TERORISMUS
13. SVĚTOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
14. FYZICKOGEOGRAFICKÉ POMĚRY ČESKA
15. OBYVATELSTVO A SÍDLA ČESKA
16. NÁRODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ ČESKA
17. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA MÍSTNÍHO REGIONU – MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
18. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA STŘEDNÍ EVROPY
19. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁPADNÍ EVROPY
20. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA SEVERNÍ EVROPY
21. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA JIŽNÍ A JIHOVÝCHODNÍ EVROPY
22. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA VÝCHODNÍ EVROPY A RUSKA
23. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA JIHOZÁPADNÍ ASIE
24. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA STŘEDNÍ ASIE A ZAKAVKAZSKA
25. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA JIŽNÍ A JIHOVÝCHODNÍ ASIE
26. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA VÝCHODNÍ ASIE
27. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA ANGLOSASKÉ AMERIKY – USA A KANADA
28. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA LATINSKÉ AMERIKY
29. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA AFRIKY
30. GEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA AUSTRÁLIE A OCEÁNIE, SVĚTOVÝ OCEÁN