

Témata ústní profilové maturitní zkoušky z anglického jazyka (2024/2025)

#	TOPIC
01	Culture and entertainment
02	Environment
03	Technologies
04	Ethical problems of science
05	Holidays and habits
06	Sport and other challenges
07	Czech Republic and its lifestyle
08	Turnov and its surroundings
09	Well-being
10	Personal finance
11	Changing world
12	My reading experience of English-written literature
13	People and relations between them
14	Communication
15	Canada
16	Australia and New Zealand
17	Great Britain
18	U.S.A.
19	Future opportunities
20	Problems of young generation
21	Travelling, services, accommodation
22	Biggest problems of today's world
23	Spending your leisure time
24	Important days in the Czech history of 20th century
25	Housing in the Czech Republic

1.9.2024

Jana Fajlarová
Marek Fajlar
Petr Fajlar



Mgr. Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Tematické okruhy k maturitní zkoušce z německého jazyka 2025

1)	Kultur	Stellung der Kultur in der heutigen Welt, Beziehungen verschiedener Altersgruppen zur Kultur
2)	Literatur und der Mensch	Lektüre, Aufgabe der Literatur, Film u. Literatur
3)	Ausbildung	Ausbildungssysteme im Vergleich, Berufswahl, Aufgabe der Fremdsprachen
4)	Medien	Typen und Aufgaben der Medien, Rolle, Einfluss, Werbung
5)	Umweltschutz	Mensch – Umwelt, Naturschutz, Umweltverschmutzung - Ursachen – Folgen
6)	Technischer Fortschritt	Entwicklung, Stellung der Technik im heutigen Leben, in der Medizin ,Computer unter uns
7)	Freizeitgestaltung	Hobbys – allgemeine , Freizeitaktivitäten
8)	Feste und Bräuche	Feste u. Bräuche, traditionelle Küche
9)	Berlin, Prag, Wien	Charakteristik der Städte
10)	Tourismus	Dienstleistungen, Entwicklung, Reisenformen
11)	Tschechische Republik	Charakteristik des Landes
12)	Deutschland	Charakteristik des Landes
13)	Österreich	Charakteristik des Landes
14)	Schweiz	Charakteristik des Landes
15)	Einkäufe und Dienstleistungen	Einkaufsmöglichkeiten in unserer Stadt. Im Supermarkt. Werbung.
16)	Wohnen	Wohnstile .Wohnungssuche. Leben auf dem Lande und in der Stadt.
17)	Welt der Arbeit	Bewerbung, Lebenslauf, Arbeitsmöglichkeiten, Fremdsprachen
18)	Turnov	Geschichte, Charakteristik der Stadt, aktuelle Probleme
19)	Lebensstandard	Wohnkultur, Ausgaben u. Lebensstandard, soziales System
20)	Zwischenmenschliche Beziehungen	Freundschaft, Partnerschaft, Ehe, Familie im Wandel
21)	Sport	Sportarten, Sportveranstaltungen, Olympische Spiele und Paralympics, Extremsportarten, Sport in der Schule, Sportler und Sportfans
22)	Jugend von heute	Generationsunterschiede, Träume, Wünsche, Probleme, Realität, negative Erscheinungen im Leben der Jugendlichen
23)	Globalisierung EU	Globalisierung in allen Bereichen, Globalisierungsgegner. Demokratie , Toleranz , EU.
24)	Wendepunkte der deutschen Geschichte	Wichtige Wendepunkte, Persönlichkeiten
25)	Gesundheitswesen	Gesunder Lebensstil, der menschliche Körper, Zivilisationskrankheiten, klassische und alternative Medizin

Vypracovala : PhDr .Iveta Pelcová 2..9. 2024

schválil: Mgr. Miroslav Vávra, ředitel gymnázia

Témata maturitní zkoušky – španělský jazyk
2024 / 2025

1. El español
2. España y su historia
3. América Latina
4. La gente de hoy
5. El trabajo, mundo laboral
6. Fiestas
7. Ciudades españolas
8. Ciudades y otros lugares de Hispanoamérica
9. Vida familiar
10. Viviendas
11. Los jóvenes
12. Moda y compras
13. Cocina
14. Salud y enfermedades
15. Tráfico, viajes, turismo
16. La generación conectada
17. Medioambiente
18. República Checa y su historia
19. Praga
20. El Paraíso Checo y otros lugares interesantes
21. Deportes
22. Mi vida y mis planes de futuro
23. Arte
24. Educación y enseñanza
25. El mundo de hoy

Zpracovala: Eva Stránská

V Turnově dne

2. 9. 2024

Eva Stránská



Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Maturitní témata z dějepisu pro školní rok 2024/2025


- 1) Dějiny pravěku a orientálních starověkých říší
- 2) Evropa ve starověku
- 3) Formování raně středověké Evropy
- 4) Západní Evropa ve 12. až 15. století
- 5) Svatá říše římská mezi 10. až 16. stoletím
- 6) Vznik českého státu
- 7) Odlišnosti vývoje jižní a východní Evropy
- 8) Velké zámořské objevy
- 9) České země ve 14. – 15. století
- 10) Evropa v období 15. – 17. století
- 11) Lutherská a kalvínská reformace
- 12) Dějiny Francie v období 16. – 18. století
- 13) Anglie na cestě k parlamentní monarchii (16. – 18. století)
- 14) Český stát v období let 1450 – 1650
- 15) Osídlování Ameriky a vznik USA
- 16) Východní Evropa v 16. – 18. století
- 17) Francouzská revoluce a napoleonské války
- 18) Dějiny habsburské monarchie 1700 – 1850
- 19) Formování novodobých evropských národů a států v 19. století
- 20) České země v habsburské monarchii 19. století
- 21) Průnik Německa mezi velmoci
- 22) První světová válka
- 23) Ústup demokracie mezi světovými válkami
- 24) Vznik Československa
- 25) Zrod velmoci – Spojené státy americké 1860 – 1945
- 26) Druhá světová válka
- 27) Československo 1938-1969
- 28) Svět a studená válka 1945-1975
- 29) Československo a Česká republika 1969-2009
- 30) Konec studené války a „nový“ svět 1975-2009

vypracoval: Pavel Mlejnek

2024-09-03



schválil



Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

ZEMĚPIS, Gymnázium Turnov maturitní otázky 2024-2025

- 1) Planeta země
- 2) Kartografie - znázornění země na mapách, GIS
- 3) Zemská atmosféra
- 4) Hydrosféra
- 5) Litosféra
- 6) Biosféra a pedosféra
- 7) Obyvatelstvo - demografičtí ukazatelé, demografická revoluce
- 8) Obyvatelstvo - složení obyvatelstva na zemi
- 9) Geografie hospodářství
- 10) Mezinárodní organizace
- 11) Angloamerika
- 12) Latinská Amerika
- 13) Arabský svět
- 14) Subsaharská Afrika
- 15) Austrálie a Oceánie
- 16) Jižní a jihovýchodní Asie
- 17) Východní Asie
- 18) Západní Evropa
- 19) Severní Evropa a Baltské státy
- 20) Jižní Evropa
- 21) Střední Evropa
- 22) Jihovýchodní a východní Evropa
- 23) ČR I - přírodní podmínky, Středočeský kraj a hlavní město Praha
- 24) ČR II - přírodní podmínky, Jihomoravský kraj a Brno
- 25) Aktuální geopolitické problémy

2. 9. 2024


Mgr. Petr Sádek




Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Maturitní otázky

Základy společenských věd – 2024/2025

1. Psychologie a její význam
2. Základní psychické jevy
3. Psychologie osobnosti
4. Vývojová psychologie
5. Duševní hygiena a psychopatologie
6. Sociologie a charakteristika společnosti
7. Člověk v sociálních vztazích
8. Sociální a skupinová struktura společnosti
9. Životní cyklus, rodina, partnerství a genderová problematika
10. Právní systém v ČR
11. Právo veřejné
12. Právo soukromé
13. Politologie a politické ideologie
14. Stát a jeho právní základy
15. Demokracie a lidská práva
16. Mezinárodní vztahy a organizace
17. Ekonomie a ekonomika
18. Trh a tržní mechanismus
19. Národní hospodářství
20. Počátky a vrchol antické filozofie
21. Helénismus a středověká filozofie
22. Renesanční a novověká filozofie
23. Evropská filozofie 19. století
24. Filozofické směry 20. století
25. České filozofické myšlení
26. Etika
27. Náboženství a náboženské systémy



Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

dne: 1. 9. 2024

podpis:

[Handwritten signature]

Maturitní otázky

Základy společenských věd AP– 2024/2025

1. Psychologie a její význam
2. Základní psychické jevy
3. Psychologie osobnosti
4. Vývojová psychologie
5. Duševní hygiena a psychopatologie
6. Sociologie a charakteristika společnosti
7. Člověk v sociálních vztazích
8. Sociální a skupinová struktura společnosti
9. Životní cyklus, rodina, partnerství a genderová problematika
10. Právní systém v ČR
11. Právo veřejné
12. Právo soukromé
13. Politologie a politické ideologie
14. Stát a jeho právní základy
15. Demokracie a lidská práva
16. Mezinárodní vztahy a organizace
- 17.
- 18.
- 19.
20. Počátky a vrchol antické filozofie
21. Helénismus a středověká filozofie
22. Renesanční a novověká filozofie
23. Evropská filozofie 19. století
24. Filozofické směry 20. století
25. České filozofické myšlení
26. Etika
27. Náboženství a náboženské systémy



dne: 1. 9. 2024

podpis:

Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Yollesby Roka

MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE ŠKOLNÍ ROK 2024 – 2025

1. VIRY, PROKARYOTA
2. EUKARYOTICKÁ BUŇKA
3. ROSTLINNÁ PLETIVA, ROSTLINNÉ ORGÁNY I
4. ROSTLINNÉ ORGÁNY II
5. FYZIOLOGIE ROSTLIN
6. NIŽŠÍ ROSTLINY A MECHOROSTY
7. VYŠŠÍ ROSTLINY I
8. VYŠŠÍ ROSTLINY II
9. HOUBY A LIŠEJNÍKY
10. PRVOCI, ŽIVOČIŠNÉ HOUBY, ŽAHAVCI
11. PRVOÚSTÍ I
12. PRVOÚSTÍ II
13. PRVOÚSTÍ III
14. DRUHOÚSTÍ I
15. DRUHOÚSTÍ II
16. DRUHOÚSTÍ III
17. DRUHOÚSTÍ IV
18. POHYBOVÁ SOUSTAVA
19. TRÁVICÍ SOUSTAVA
20. DÝCHACÍ A VYLUČOVACÍ SOUSTAVA
21. TĚLNÍ TEKUTINY
22. CÉVNÍ A MÍZNÍ SOUSTAVA
23. REGULAČNÍ MECHANISMY
24. SMYSLOVÁ SOUSTAVA
25. ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA
26. GEOLOGICKÁ MINULOST ZEMĚ
27. MOLEKULÁRNÍ ZÁKLADY DĚDIČNOSTI
28. DĚDIČNOST MNOHOBUNĚČNÝCH ORGANISMŮ
29. GENETIKA ČLOVĚKA
30. EKOLOGIE A JEJÍ ZÁKONITOSTI



Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Iveta Vavřichová

MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE ŠKOLNÍ ROK 2024 – 2025

1. Složení a struktura atomu
2. Mendělejevův periodický systém
3. Chemické vazby
4. Roztoky
5. Teorie kyselin a zásad
6. Chemické reakce
7. Chemická rovnováha
8. Prvky s
9. Prvky p¹, p²
10. Prvky p³
11. Prvky p⁴
12. Prvky p⁵, p⁶
13. Prvky d : I.B – IV.B
14. Prvky d : V.B – VIII.B
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Areny
18. Halogenderiváty a heterocyklické sloučeniny
19. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
20. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
21. Etery a karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny
23. Deriváty karboxylových kyselin
24. Chemie makromolekulárních látek
25. Lipidy
26. Sacharidy
27. Bílkoviny a nukleové kyseliny
28. Chemické děje v živých soustavách
29. Chemický průmysl a ochrana životního prostředí
30. Analytická chemie



Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

2. 9. 2024 *Mircea Padur*


Maturitní témata z matematiky 2024 – 2025

1. Výroky a důkazy
2. Geometrie v rovině
3. Kvadratické útvary v rovině
4. Posloupnosti a řady
5. Objemy a povrchy těles
6. Geometrie v prostoru – odchylka útvarů
7. Geometrie v prostoru – průnik útvarů
8. Výrazy
9. Řešení rovnic v oboru \mathbb{R} a \mathbb{C}
10. Pravděpodobnost
11. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice a jejich soustavy
12. Kvadratická rovnice a její aplikace
13. Funkce a její vlastnosti
14. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
15. Pravoúhlý trojúhelník
16. Obsah rovinných útvarů
17. Lineární útvary v rovině
18. Kombinatorika
19. Goniometrie
20. Funkce a její limita
21. Funkce a její primitivní funkce
22. Přímka a kuželosečka
23. Užití goniometrie
24. Analytická geometrie
25. Množiny a číselné obory
26. Rovnice a nerovnice

Turnov 2. 9. 2024

Vypracoval: Mgr. Pavel Liška, Mgr. Jana Pfajfrová




Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Maturitní otázky z Informatiky

pro školní rok 2024/2025

- 1) Zobrazení dat v počítači
- 2) Dvojková, desítková a šestnáctková číselná soustava
- 3) Jednoduché datové typy
- 4) Strukturované datové typy
- 5) Přiřazovací a podmíněný příkaz
- 6) Cykly
- 7) Práce se soubory
- 8) Podprogramy
- 9) Typy předávání parametrů, lokalita proměnných
- 10) Náhodná čísla
- 11) Programování grafiky – kreslení
- 12) Programování grafiky – úpravy rastrů
- 13) Algoritmy vnitřního řazení a jejich složitost
- 14) Hodnotové a referenční datové typy
- 15) Lineární spojový seznam
- 16) Metody vyhledávání v poli a lineárním spojovém seznamu
- 17) Binární halda
- 18) Rekurze
- 19) Stromové struktury pro efektivnější uložení dat
- 20) Zásobník a fronta
- 21) Průchod binárního stromu
- 22) Reprezentace a vyhodnocení aritmetického výrazu
- 23) Metody reprezentace grafů
- 24) Objekty
- 25) Správnost programu

vypracoval: Tomáš Novotný

2024-09-02

Tomáš Novotný

schválil:



Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel

Fyzika – maturitní témata 2024/2025

1. Kinematika
2. Dynamika
3. Práce a energie
4. Gravitační a tíhové pole
5. Mechanika tekutin
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství
12. Kinematika a dynamika kmitavého pohybu
13. Postupné a stojaté vlnění
14. Elektrický náboj a pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v elektrolytech, v plynech a ve vakuu
18. Stacionární a nestacionární magnetické pole
19. Střídavé napětí a proud
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Světlo a jeho vlastnosti
22. Speciální teorie relativity
23. Atomová a jaderná fyzika
24. Kvantová fyzika
25. Vesmír

Vypracoval:

Mgr. Pavel Vlček

Pavel Vlček

2. 9. 2024



Miroslav Vávra
Mgr. Miroslav VÁVRA
ředitel