

Maturitní témata pro profilovou část maturitní zkoušky ve školním roce 2023/2024

Gymnázium Mojžírovo náměstí s.r.o.

Obsah

Maturitní témata z anglického jazyka pro MZ 2024	2
Maturitní témata z německého jazyka pro MZ 2024	3
Maturitní témata ze španělského jazyka pro MZ 2024	4
Maturitní témata z dějepisu pro MZ 2024	5
Maturitní témata z biologie pro MZ 2024	6
Maturitní témata z fyziky pro MZ 2024	7
Maturitní témata ze zeměpisu pro MZ 2024	8
Maturitní témata z matematiky pro MZ 2024	9
Maturitní témata z chemie pro MZ 2024	10
Maturitní témata z tělesné výchovy pro MZ 2024	11

Maturitní témata z anglického jazyka pro MZ 2024

1. Renaissance in England
2. Victorian Literature
3. The Lost Generation
4. American literature in 1930s
5. American literature between the Beat Generation and the Hippies
6. Holocaust
7. Australia and New Zealand
8. The United Kingdom
9. The USA
10. Canada
11. Countries of the Commonwealth
12. Holidays, festivals and celebrations
13. Housing and living
14. Work
15. Sports and games
16. Education
17. Health
18. Nature and environment
19. Science and Technology
20. Food and eating

Maturitní témata z německého jazyka pro MZ 2024

1. Deutschland
2. Familie
3. Essen und Trinken
4. Wohnen
5. Österreich
6. Wetter und Jahreszeiten
7. Freizeit und Hobbys
8. Schweiz
9. Sport
10. Kleidung und Mode
11. Fest- und Feiertage
12. Dienstleistungen
13. Kultur und Kunst
14. Beruf und Zukunftspläne
15. Tschechische Republik
16. Gesundheit und Umwelt
17. Tagesablauf und Alltag
18. Massenmedien
19. Bildungssystem und Schulwesen
20. Urlaub und Reisen

Maturitní témata ze španělského jazyka pro MZ 2024

1. Familia y relaciones interpersonales
2. El régimen cotidiano
3. Aficiones, el tiempo libre
4. Vivienda, el campo y la ciudad
5. Vida sana, enfermedades
6. Vacaciones, transporte
7. Deportes
8. Compras, moda, ropa
9. Escuela, estudios
10. Fiestas y costumbres en España
11. Comida, los hábitos de alimentación, la cocina española y checa
12. Problemas globales
13. Tecnología y medios de comunicación
14. Vida cultural
15. Libro que leí/Película que vi
16. Profesiones
17. España – geografía y política
18. América Latina - geografía y problemas políticos
19. La República checa y mi ciudad
20. Personajes históricos, gente famosa

Maturitní témata z dějepisu pro MZ 2024

1. Úvod do studia dějepisu
2. Nejstarší dějiny lidské společnosti
3. Dějiny antických říší
4. Raný středověk
5. Vrcholný a pozdní středověk
6. Český stát za vlády Přemyslovců
7. Český stát za vlády Lucemburků a Jagellonců
8. Evropa a svět v 16. století
9. Evropa a svět doby baroka
10. České země za vlády habsburské dynastie
11. České země za vlády habsbursko-lotrinské dynastie
12. Evropa a svět doby osvícenství
13. Evropa a svět v 19. století
14. První světová válka
15. Československá první a druhá republika
16. Evropa a svět mezi světovými válkami
17. Druhá světová válka
18. Evropa a svět po druhé světové válce (1945-1968)
19. Československo po druhé světové válce (1945-1968)
20. Nejnovější československé a české dějiny (po roce 1969)
21. Nejnovější evropské a světové dějiny (po roce 1969)
22. Světová náboženství
23. Hospodářské a sociální dějiny
24. Dějiny umění a kultury
25. Územní vývoj českého státu
26. Právní dějiny a dějiny šlechty

Maturitní témata z biologie pro MZ 2024

1. Úvod do biologie, buňka, základní děje na buněčné úrovni
2. Nebuněčné organismy a prokaryota
3. Metabolismus živých soustav
4. Anatomie a fyziologie rostlin
5. Nižší a vyšší rostliny (mechorosty, kapradňorosty)
6. Nahosemenné a krytosemenné rostliny
7. Houby a lišejníky
8. Jednobuněční živočichové a základní znaky mnohobuněčných organismů
9. Houbovci, žahavci, ploštěnci, hlístice
10. Kroužkovci, měkkýši, členovci
11. Ostnokožci, polostrunatci, strunatci, paryby, ryby
12. Obojživelníci, plazi
13. Ptáci, savci
14. Tkáně, kosterní a svalová soustava člověka
15. Oběhová a dýchací soustava člověka
16. Vylučovací, kožní a trávicí soustava člověka
17. Nervová soustava a smyslové orgány člověka
18. Hormonální a rozmnožovací soustava, původ a vývoj člověka
19. Genetika
20. Ekologie

Maturitní témata z fyziky pro MZ 2024

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Práce, výkon, energie
4. Vnitřní energie, teplo, teplota
5. Struktura a vlastnosti plynů
6. Struktura a vlastnosti pevných látek
7. Struktura a vlastnosti kapalin
8. Skupenské přeměny látek
9. Mechanické kmity
10. Mechanické vlnění a zvuk
11. Elektrický proud v kovech
12. Elektrický proud v polovodičích
13. Elektrický proud v kapalinách a plynech
14. Elektrostatické pole
15. Stacionární magnetické pole
16. Nestacionární magnetické pole
17. Geometrická optika
18. Vlnová optika
19. Základy speciální teorie relativity
20. Kvantová fyzika, struktura jádra a atomu

Maturitní témata ze zeměpisu pro MZ 2024

1. Planeta Země ve Vesmíru
2. Kartografie
3. Litosféra a georeliéf
4. Atmosféra a hydrosféra
5. Pedosféra a biosféra
6. Obyvatelstvo a sídla
7. Světové hospodářství
8. Politická geografie
9. Kraje Čech
10. Kraje Moravy a Slezska
11. Střední Evropa
12. Západní Evropa
13. Východní Evropa
14. Severní Evropa
15. Jižní Evropa
16. Jihovýchodní Evropa (Balkán)
17. Střední Asie a Zakavkazsko
18. Jihozápadní Asie
19. Jižní Asie
20. Jihovýchodní Asie
21. Východní Asie
22. Angloamerika
23. Latinská Amerika a Karibik
24. Severní Afrika
25. Subsaharská Afrika
26. Austrálie, Oceánie, polární oblasti

Maturitní témata z matematiky pro MZ 2024

1. Číselné obory, dělitelnost čísel
2. Základy výrokové logiky a teorie množin
3. Algebraické výrazy, výrazy s odmocninami
4. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy, matice
5. Rovnice s parametrem, rovnice řešené pomocí substituce
6. Lineární funkce, funkce s absolutní hodnotou
7. Lineární lomené a mocninné funkce, rovnice a nerovnice v podílovém tvaru
8. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice, rovnice a nerovnice v součinném tvaru
9. Iracionální funkce, rovnice a nerovnice, inverzní funkce
10. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
11. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
12. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
13. Trigonometrie pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Planimetrie, konstrukční úlohy
15. Planimetrie, početní úlohy
16. Shodnost, stejnolehlost, volné rovnoběžné promítání, řezy
17. Objemy a povrchy těles
18. Analytická geometrie v rovině
19. Posloupnosti
20. Kombinatorika
21. Pravděpodobnost a statistika
22. Komplexní čísla

Maturitní témata z chemie pro MZ 2024

1. Chemie, látky a směsi, základní chemické pojmy
2. Atom a jeho stavba, radioaktivita
3. Elektronový obal - orbitály a kvantová čísla, elektronové konfigurace
4. Periodická soustava prvků
5. Chemická vazba
6. Chemické reakce
7. Termochemie
8. Reakční kinetika, chemická rovnováha, acidobazické reakce
9. Anorganické látky a jejich názvosloví
10. Vodík, kyslík, vzácné plyny
11. Charakteristika vybraných s prvků (1. a 2. skupina; bez vodíku)
12. Charakteristika vybraných p prvků (13. – 17. skupina; bez kyslíku)
13. Charakteristika vybraných přechodných a vnitřně přechodných prvků (d a f prvky)
14. Organické sloučeniny a jejich názvosloví
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenderiváty uhlovodíků
19. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
20. Hydroxysloučeniny a ethery
21. Karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Biochemie, chemické složení živé hmoty
24. Bílkoviny, nukleové kyseliny
25. Sacharidy, lipidy

Maturitní témata z tělesné výchovy pro MZ 2024

1. Definice sportu a tělesné kultury a jejich význam ve společnosti
2. Historie tělesné kultury v pravěku a starověku
3. Historie tělesné kultury ve středověku a novověku
4. Národní historie tělesné kultury a sportu
5. Olympijské hry
6. Motorické schopnosti a dovednosti
7. Cíle, úkoly, obsah a výsledek sportovního tréninku (ST), sportovní výkon (SV), struktura, faktory a klasifikace SV
8. Funkce svalové soustavy, odborná terminologie
9. Složky ST - struktura a charakteristika silových, rychlostních a vytrvalostních schopností
10. Složky ST - struktura a charakteristika koordinačních schopností a flexibility
11. Složky ST - technická, taktická a psychologická
12. Stavba ST
13. Fyziologické aspekty ST, reakce a adaptace lidského organismu na zátěž při cvičení a sportu
14. Zvláštnosti ST žen, dětí a mládeže
15. Výživa a sport
16. Kompenzační cvičení, rehabilitace ve sportu, prevence úrazů, regenerace a únava
17. Problematika dopingů ve sportu
18. První pomoc
19. Pravidla vybraných osvojovaných sportů a jejich disciplín, včetně pravidel fair play
20. Diagnostické metody, testové baterie