



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666
Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

MATURITNÍ OTÁZKY – ANGLICKÝ JAZYK

TŘÍDA 4.G (ŠKOLNÍ ROK 2024 – 2025)

1. The UK – geographical position, population, climate
2. London - the capital of the UK
3. Political System in the UK
4. Important Events and Figures in British History
5. Education in the UK
6. British Literature
7. Shakespeare
8. The US - geography, population, climate
9. Washington – the capital of the USA
10. Big cities in the USA
11. Political System in the US
12. National parks in the USA
13. American Literature till 19 cent.
14. Lost Generation
15. Education in the USA
16. Important Events and Figures in the US History
17. Festivals and holidays in the UK and the US
18. Canada – geography, climate, big cities
19. Australia and New Zealand - geography, population, climate, fauna and flora
20. Australia and New Zealand – political system, culture, sport

Zpracovala: Mgr. Andriana Andrus, CSc.

Datum: 2. 9. 2024

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2024

.....

Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy

GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A PRAŽSKÁ TANEČNÍ KONZERVATOŘ, s.r.o.
Laudova 1024/10
163 00 Praha 6 - Řepy
IČO: 25122690



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666
Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

MATURITNÍ OTÁZKY 2024–2025

Předmět: **NĚMECKÝ JAZYK**

Zpracoval/a: Ing. Zdeněk Vávra, Ph.D.

1. Tschechische Republik
2. Touristik in Tschechien
3. Prag
4. Deutschland
5. Berlin
6. Österreich
7. Wien
8. Schweiz
9. Persönlichkeiten der deutschsprachigen Länder
10. Kultur
11. Feste und Bräuche
12. Essen und Trinken
13. Einkaufen und Werbung
14. Kleidung und Mode
15. Wetter und Jahreszeiten
16. Gesundheit
17. Aktuelle Probleme der Welt (Soziale Probleme, Umweltschutz, Medien, Politik)
18. Verkehr und Technik
19. Familie, Lebenslauf und Zukunftspläne
20. Wohnen
21. Schulwesen
22. Sport
23. Freizeit und Hobbys
24. Ferien, Urlaub und Reisen
25. Charakteristik einer Person



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666

Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

Maturitní otázky 2024/25

Předmět: **FYZIKA**

Zpracoval/a: Ing. Martin Hašek dne 2. 9. 2024

1. Fyzika jako věda, fyzikální veličiny a jednotky, chyby v měření fyzikální veličiny
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, mechanická energie, výkon, účinnost
5. Gravitační síla a pole, Newtonův gravitační zákon, centrální gravitační pole
6. Pohyby těles v homogenním gravitačním poli
7. Mechanika tuhého tělesa, těžiště tělesa, moment setrvačnosti
8. Hydrostatika
9. Hydrodynamika
10. Termodynamické soustavy
11. Struktura a vlastnosti plynů
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Struktura a vlastnosti kapalin
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění a zvuk
16. Elektrický náboj a elektrické pole
17. Elektrický proud v pevných látkách
18. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Střídavý proud
22. Základy optiky
23. Zobrazování optickými soustavami
24. Astrofyzika

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2024

.....
Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy

**GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A PRAŽSKÁ TANEČNÍ KONZERVATOŘ, s.r.o.**
Laudova 1024/10
163 00 Praha 6 - Řepy
IČO: 25122690



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666

Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

Maturitní otázky 2024/25

Předmět: **BIOLOGIE**

Zpracoval/a: Ing. Eva Hašková dne 2. 9. 2024

1. Ekologie
2. Buňka
3. Základní principy stavby a funkcí mnohobuněčných organismů
4. Charakteristické vlastnosti virů a prokaryotických organismů
5. Nižší rostliny, houby (fungi)
6. Mechorosty, plavuně, přesličky, kapradiny
7. Semenné rostliny
8. Životní funkce rostlin – výživa
9. Životní funkce rostlin – růst a vývoj, rozmnožování, pohyby
10. Prvoci, houbovci (porifera), žahavci
11. Prvoústí s nepravou tělní dutinou – ploštěnci, hlísti a s pravou tělní dutinou – měkkýši
12. Prvoústí s pravou tělní dutinou – kroužkovci, členovci
13. Druhoústí – ostnokožci, strunatci, obratlovci – kruhoústí
14. Druhoústí obratlovci – paryby a ryby
15. Druhoústí obratlovci – obojživelníci a plazi
16. Druhoústí obratlovci – ptáci a savci
17. Hormonální a nervová regulace člověka
18. Opěrná a pohybová soustava člověka
19. Oběhová soustava člověka
20. Trávicí soustava člověka
21. Dýchací a vylučovací soustava člověka
22. Smyslová soustava člověka
23. Etologie
24. Základy dědičnosti
25. Rozmnožovací soustava a ontogeneze člověka

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2024

.....
Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy

GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A PRAŽSKÁ TANEČNÍ KONZERVATOŘ, s.r.o.
Laudova 1024/10
163 00 Praha 6 - Řepy
IČO: 25122690



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666

Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

Maturitní otázky 2024/25

Předmět: **DĚJEPIS**

Zpracoval/a: Mgr. et Mgr. Martin Bojda, Ph.D. et Ph.D.

1. Metody historického poznání a nejstarší dějiny lidstva (pravěk)
2. Nejstarší (blízko)východní říše
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Raný středověk v Evropě
6. Raný středověk v Čechách (Sámova říše, Velkomoravská říše, první Přemyslovci)
7. Poslední Přemyslovci a Lucemburkové na českém trůnu
8. Čechy v době husitské a pohusitské
9. Reformace a renesance v Evropě
10. Třicetiletá válka
11. Protireformace a absolutismus v Evropě
12. Buržoazní revoluce v Anglii a Nizozemí
13. Osvícenství v Evropě a vznik USA
14. Francouzská revoluce a napoleonské války
15. Ponapoleonská Evropa, revoluce 1848 a průmyslová revoluce
16. Národní a sociální hnutí v Evropě 19. století
17. Národní obrození v Čechách
18. Evropa a Čechy na přelomu 19. a 20. století
19. První světová válka
20. Meziválečné dějiny Evropy, Ruska (SSSR) a USA
21. Vznik ČSR a její dějiny v meziválečné době
22. Druhá světová válka
23. Světové dějiny po druhé světové válce
24. České dějiny po druhé světové válce
25. Nejnovější dějiny (po roce 1968 a 1989)

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2024

GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A PRAŽSKÁ TANEČNÍ KONZERVATOŘ, s.r.o.
Laudova 1024/10
163 00 Praha 6 - Řepy
IČO: 25122690

Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy



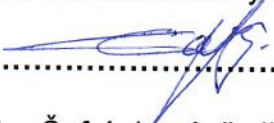
Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666
Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

Maturitní otázky - Chemie Třída: 4. G (školní rok 2024 / 2025)

1. Chemie jako vědní disciplína. Chemické složení hmoty
2. Atom
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba a vlastnosti látek
5. Chemická reakce
6. Chemická rovnováha, acidobazické reakce
7. Redoxní rovnováhy
8. Vodík, kyslík a vzácné plyny
9. Halogeny
10. Chemie vybraných nekovů – síry a křemíku
11. Uhlík a jeho sloučeniny
12. Prvky skupiny dusíku
13. Kovy
14. s-kovy
15. d- a f-kovy
16. Chemické technologie a vliv na životní prostředí
17. Alifatické uhlovodíky
18. Aromatické uhlovodíky
19. Deriváty uhlovodíků, halogenderiváty a organokovové sloučeniny
20. Hydroxysloučeniny
21. Etery a karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Dusíkaté deriváty a heterocykly
24. Makromolekulární látky
25. Nepochární organické látky
26. Sacharidy
27. Bílkoviny a nukleové kyseliny
28. Biochemie
29. Metabolismus sacharidů
30. Metabolické dráhy

Zpracovala: Ing. Bc. Kateřina Bartáková
Datum: 1. 7. 2024

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2024

.....


Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy

GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A PRAŽSKÁ TANEČNÍ KONZERVATOŘ, s.r.o.
Laudova 1024/10
163 00 Praha 6 - Řepy
IČO: 25122690