

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2021 – profilová část

Maturitní téma z českého jazyka a literatury

Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4)

Předseda předmětové komise: Mgr. Radmila Kolichová
Podpis

Žák koná z českého jazyka a literatury profilovou maturitní zkoušku formou

- Ústní zkoušky
- Písemné práce

Ústní zkouška se uskutečňuje formou **řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu** obsahujícího úryvek z konkrétního literárního díla a úryvek neuměleckého textu ověřujícího učivo o jazyce a slohu.

Žák losuje úryvek ze svého Seznamu literárních děl sestaveného podle těchto kritérií:

- Světová a česká literatura do konce 18. století – minimálně 2 literární díla
- Světová a česká literatura 19. století – minimálně 3 literární díla
- Světová literatura 20. a 21. století – minimálně 4 literární díla
- Česká literatura 20. a 21. století – minimálně 5 literárních děl
- V seznamu žáka je zastoupena minimálně jedna kniha prózy, jedna kniha poezie a jedno drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla jednoho autora.
- Seznam žáka obsahuje alespoň 20 literárních děl, maximálně však 30 literárních děl

Žák předkládá seznam literárních děl nejpozději do 31.3.2020 řediteli školy

Školního seznam literárních děl byl zveřejněn 30.9.2020 a obsahuje pro školní rok 2020-2021 179 titulů.

Písemnou prací se rozumí vytvoření souvislého textu o minimálním rozsahu 250 slov, žák si vybírá ze čtyř zadání stanovených ředitelkou školy. Písemná práce trvá 110 minut.

Seznam možných slohových útvarů:

Vypravování, úvaha, charakteristika, líčení, popis, soukromý dopis, formální dopis, otevřený dopis, motivační dopis, zpráva, argumentační esej, fejeton, recenze, zpravodajský článek, analytický článek, reportáž, úřední korespondence (žádost, stížnost), projev.

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2021 – profilová část

Maturitní téma z anglického jazyka

Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4)

Předseda předmětové komise: Mgr. Jarmila Sivá.
Podpis

1. The CR – geography, places of interest, political system, state symbols, history
2. My favourite city or town in the CR
3. The UK – geography, places of interest, political system, state symbols, royal family
4. The UK and the US history (selected chapters)
5. London
6. System of education in the UK and the CR
7. The USA – geography, places of interest, political system, state symbols
8. New York, Washington D.C.
9. Australia – geography, political system, state symbols, history
10. Canada - geography, political system, state symbols, history
11. Media
12. British festivals
13. American festivals
14. William Shakespeare
15. British author
16. American author
17. Environment, nature
18. Travelling
19. Crime and violence
20. Health and disease
21. Housing
22. Jobs
23. Food, cooking
24. Shopping and clothes
25. Sport and leisure time activities

Maturitní téma německý jazyk

Maturitní okruhy pro třídy: 4A4, 8A

Vedoucí předmětové komise: Mgr.K.Rozbrojová

1. Familie und persönliche Beziehungen
2. Schule und Ausbildung
3. Freizeit
4. Wohnen
5. Natur und Umwelt
6. Kultur, Kunst und Musik
7. Essen, Trinken, Gastronomie
8. Gesundheit
9. Einkaufen
10. Sport
11. Reisen
12. Tschechische Republik
13. Deutschland
14. Österreich
15. Schweiz
16. Typisch deutsch? Sitten und Bräuche
17. Massenmedien
18. Prag
19. Städte in Deutschland
20. Berufe, Zukunftspläne
21. Berlin
22. Entwicklung in der Welt und bei uns in der jüngsten Geschichte, Europäische Union
23. Wien
24. Meine deutsche Lektüre

Podpis:

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2020/2021 – profilová část

Maturitní okruhy španělský jazyk

Maturitní okruhy pro třídy: 8. A, 4. A4

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Kamila Rozbrojová

1. Familia y relaciones personales
2. Vivienda
3. Tiempo libre, aficiones
4. Gastronomía española y checa
5. Deportes y juegos
6. Viajes y transportes
7. Turismo, situación en hotel
8. Salud, situación en hospital
9. Enseñanza y educación
10. El mundo laboral
11. América Latina
12. España
13. República Checa y Praga
14. Sistema político de España y de nuestro país
15. Fiestas en el mundo hispanohablante
16. Cultura y arte en España
17. Cultura y arte en América Latina
18. Personajes famosos del mundo hispanohablante
19. Literatura española – grandes autores
20. Literatura hispanoamericana – grandes autores

Podpis:

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2021 – profilová část

Maturitní téma z humanitní propedeutiky

Téma je platné pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4)

Předseda předmětové komise: Mgr. Alena Kotterbová
Podpis

1. Výzkum v humanitních vědách
2. Sociální experimenty
3. Učení v životě člověka
4. Školní učení
5. Výchova a vzdělávání
6. Sigmund Freud a jeho společenský přínos
7. Specifika dětské psychiky
8. Psychika člověka v dospělém věku a stáří
9. Surdopedie
10. Tyflopédie
11. Somatopedie
12. Psychopedie
13. Komunikace
14. Lidské potřeby z hlediska humanitních věd
15. Sebevědomí jako psychosociální téma
16. Stavy psychické zátěže
17. Stres
18. Patologie v psychosociálních kontextech
19. Pomáhající profese
20. Poradenství v ČR

Maturitní téma ze základů společenských věd

Maturitní okruhy pro třídy: 4. A4, 8. A

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Pavel Krč

1. Laická a vědecká psychologie
2. Psychika jedince
3. Osobnost člověka
4. Člověk v sociálních vztazích
5. Stát jako forma organizace společnosti
6. Politika a politický systém
7. Český právní řád
8. Ústavní základy ČR
9. České veřejné právo
10. České soukromé právo
11. Právo pracovního trhu
12. Základní ekonomické pojmy
13. Význam peněz a finanční gramotnosti v životě jedince a společnosti
14. Národní hospodářství, jeho struktura a financování
15. Marketing a management
16. Člověk v mezinárodním prostředí
17. Význam filozofie v životě člověka
18. Filozofický odkaz antiky
19. Vztah vědy a víry ve středověké, novověké a moderní filozofii
20. Filozofické koncepce společnosti a státu
21. Pojetí jedince a morálky od středověku po současnost
22. Náboženství v životě člověka a společnosti

Podpis:

Maturitní téma z dějepisu

Maturitní okruhy pro třídy: 4. A4, 8. A

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Pavel Krč

1. Kulturní odkaz staroorientálních civilizací
2. Starověké Řecko a jeho kulturní přínos
3. Dědictví antického Říma
4. Základní rysy raně středověké společnosti v Evropě, románské umění
5. Utváření raně středověkých forem státu na našem území
6. Evropa v období vrcholného středověku, gotická kultura
7. Rozkvět českého státu za posledních Přemyslovců a Lucemburků
8. Krize feudální společnosti, hereze, husitství v našich zemích
9. Počátky novověku, zámořské objevy a jejich důsledky
10. Reformace a protireformace
11. Renesance a humanismus v Evropě a v našich zemích
12. Naše země v době poděbradské a jagellonské
13. Nové mocenské poměry v Evropě, Habsburkové v evropských a českých dějinách
14. Nizozemská a anglická revoluce
15. Třicetiletá válka a její důsledky pro Evropu a naše země
16. Evropa v období baroka a osvícenství
17. Velká francouzská revoluce, její důsledky, napoleonská Francie
18. Kolonizace Severní Ameriky, americká revoluce za nezávislost, občanská válka v USA
19. Evropa po Vídeňském kongresu (do r. 1856)
20. Evropa v předvečer 1. světové války, sjednocení Itálie a Německa
21. První světová válka, důsledky versailleského míru, ruská revoluce
22. Československá republika v kontextu evropských dějin 1. poloviny 20. století
23. Meziválečná Evropa
24. Druhá světová válka

25. Poválečný vývoj v evropských zemích
26. Československo po 2. světové válce
27. Poválečná situace ve světě, proces dekolonizace
28. Rozpad východního bloku a jeho důsledky
29. Svět na přelomu 20. a 21. století, globalizace

Podpis:

Maturitní okruhy ze zeměpisu

Maturitní okruhy pro třídu: 4A.4,8.A

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Petr Michálek

Podpis:

1. Pohyby Země a jejich důsledky
2. Kartografie
3. Atmosféra
4. Hydrosféra, světový oceán, polární oblasti
5. Pohyby litosférických desek a jejich důsledky
6. Bioklimatické pásy světa a jejich zemědělské využití
7. Geografie průmyslu
8. Geografie dopravy
9. Geografie obyvatelstva a sídel
10. Geografie cestovního ruchu
11. Politická mapa dnešní Evropy
12. Geografická charakteristika alpských zemí – Rakousko, Švýcarsko, Slovinsko
13. Geografická charakteristika západoevropských zemí – Spojené království, Irsko, Francie
14. Geografická charakteristika skandinávských zemí, Dánska a Pobaltí
15. Geografická charakteristika jihoevropských zemí – Španělsko, Portugalsko, Řecko, Itálie
16. Geografická charakteristika Německa a Beneluxu
17. Geografická charakteristika zemí Balkánského poloostrova
18. Geografická charakteristika zemí Visegrádské skupiny – Polsko, Maďarsko, Slovensko
19. Geografická charakteristika zemí východní Evropy – Rusko, Ukrajina, Zakavkazsko
20. Islámský svět - země jihozápadní Asie a severní Afriky
21. Geografie subsaharské Afriky
22. Geografická charakteristika jižní a jihovýchodní Asie
23. Geografická charakteristika zemí východní Asie – Čína, Severní a Jižní Korea, Japonsko
24. Geografická charakteristika zemí Latinské Ameriky
25. Geografická charakteristika Anglosaské Ameriky
26. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie
27. Česká republika- fyzickogeografická charakteristika
28. Česká republika- socioekonomická charakteristika
29. Severní Morava a Slezsko - fyzickogeografická charakteristika
30. Moravskoslezský kraj - socioekonomická charakteristika

Maturitní téma z matematiky

Maturitní komise pro třídu: 8.A, 4.A4

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Danuše Chrastecká

1. Množiny a výroky
2. Mocniny a odmocniny, iracionální rovnice
3. Lineární funkce, lineární lomená funkce, lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratická funkce, řešení kvadratických rovnic a nerovnic
5. Pravděpodobnost a statistika
6. Grafy goniometrických funkcí, vztahy mezi funkcemi, úpravy goniom. výrazů, řešení goniom. rovnice
7. Logaritmus, logaritmická funkce, řešení logaritmické rovnice
8. Exponenciální funkce, řešení exponenciální rovnice
9. Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta
10. Faktoriál, variace, permutace
11. Shodná zobrazení
12. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky, tečna kuželosečky
13. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Užití operací mezi množinami bodů v rovině při konstrukčních úlohách
15. Metrické vztahy v tělesech, řezy těles
16. Výpočet povrchů a objemů těles
17. Posloupnosti
18. Nekonečná geometrická řada, důkaz matematickou indukcí
19. Vektory a jejich užití
20. Analytické vyjádření lineárních útvarů a jejich vzájemná poloha
21. Analytické vyjádření kuželoseček

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2020/2021 – profilová část

Maturitní téma z Fyziky

Maturitní okruhy pro třídy: 8.A., 4.A4

Vedoucí předmětové komise: PaedDr. Vladimíra Polášková

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, mechanická energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Molekulová fyzika a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Změna skupenství látek
12. Kmitání mechanického oscilátoru
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Vlnová optika
21. Geometrická optika
22. Elektromagnetické záření a jeho energie
23. Atomová fyzika
24. Jaderná fyzika a fyzika částic

Podpis:

Maturitní téma z deskriptivní geometrie

Maturitní komise pro třídu: 8.A

Předseda předmětové sekce: Mgr. Danuše Chrastecká

Podpis:

Zkoušející: Mgr. Danuše Chrastecká

Podpis:

1. Kótované promítání
2. Hlavní a spádové přímky v MP, jejich užití
3. Zobrazení rovinných útvarů v MP, jejich skutečná velikost
4. Zobrazení roviny v MP, vzájemná poloha rovin
5. Průseky rovinných útvarů v MP
6. Kolmost přímek a rovin v MP, vzdálenost bodu od roviny, vzdálenost rovnoběžných rovin
7. Zobrazení přímky a úsečky v MP, vzájemná poloha přímek
8. Zobrazení kružnice v MP
9. Konstrukce hranolu a jehlanu rovinou v MP
10. Konstrukce válce a kužele v MP
11. Řez hranolu a jehlanu v MP
12. Eliptický řez válce a kužele rovinou v MP
13. Průnik přímky s tělesem v MP
14. Elipsa a její tečny, konstrukce
15. Hyperbola a její tečny, konstrukce
16. Parabola a její tečny, konstrukce
17. Zobrazení přímek a rovin v axonometrii
18. Zobrazení hranolu a jehlanu v axonometrii
19. Zobrazení válce a kužele v axonometrii
20. Řezy těles v axonometrii

Maturitní téma Chemie

Maturitní okruhy pro třídy: 8.A,4.A4

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Alena Adamková

- 1.Hmota, základní částice, látkové množství
- 2.Periodická soustava prvků, periodický zákon
- 3.Základy názvosloví anorganických a organických sloučenin
- 4.Složení a struktura atomu
- 5.Chemická vazba, vznik, druhy, význam
- 6.Roztoky, koncentrace roztoků. Acidobazický děj
- 7.Chemické reakce, jejich zápis a výpočty z chemických rovnic
- 8.Halogeny (p^5 prvky)
- 9.Prvky p^3 a p^4
- 10.Prvky p^2 a p^1
- 11.Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
- 12.Přechodné prvky. Kovy a slitiny
- 13.Vodík, kyslík, jejich význam
- 14.Redoxní reakce
- 15.Chemický děj, základy termochemie
- 16.Chemická kinetika a chemická rovnováha
- 17.Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny
- 18.Struktura, vlastnosti a příprava uhlovodíků
- 19.Deriváty uhlovodíků
- 20.Alkoholy, fenoly a jejich srmné obdobky. Ethery
- 21.Karbonylové sloučeniny
- 22.Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 23.Vznik a užití syntetických polymerů
- 24.Lipidy, izoprenoidy, steroidy
- 25.Sacharidy
- 26.Aminokyseliny a bílkoviny
- 27.Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny, alkaloidy
- 28.Biokatalyzátory
- 29.Metabolismus a biosyntéza sacharidů, Krebsův cyklus
- 30.Metabolismus lipidů, proteosyntéza

Podpis:

Maturitní téma z biologie

Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4)

Předseda předmětové komise: Mgr. Tomáš Szotkowski, Ph.D.
podpis

1. Názory na vznik života na Zemi, vývoj života, antropogeneze
2. Viry a prokaryotní organismy
3. Eukaryotní buňka
4. Buněčný metabolismus
5. Anatomie a morfologie rostlin
6. Fyziologie rostlin
7. Řasy, mechorosty
8. Kapraďorosty, rostliny nahosemenné
9. Rostliny krytosemenné
10. Houby (Fungi)
11. Prvoci
12. Diblastica
13. Triblastica schizocoelní a pseudocoelní
14. Coelomata – měkkýši, kroužkovci
15. Coelomata – členovci
16. Anamnia
17. Amniota – plazi, ptáci
18. Amniota – savci
19. Opěrná a pohybová soustava živočichů a člověka
20. Oběhová soustava a tělní tekutiny živočichů a člověka
21. Dýchací soustava živočichů a člověka
22. Trávicí soustava živočichů a člověka
23. Vylučovací soustava živočichů a člověka
24. Nervová soustava živočichů a člověka
25. Hormonální regulace člověka, smyslové orgány
26. Rozmnožovací soustava živočichů a člověka

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2020/21 – profilová část

Maturitní okruhy z informatiky a výpočetní techniky

Maturitní komise pro třídu: 8.A, 4.A4

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Danuše Chrastecká

1. Základní pojmy z IVT
2. Hardware
3. Aplikační software a operační systémy
4. Počítačové sítě
5. Textový editor – prostředí, typografie, formátování
6. Textový editor – šablony, styly
7. Textový editor – hromadná korespondence
8. Tabulkový kalkulátor – adresace buněk, vzorce, formátování
9. Tabulkový kalkulátor – funkce, grafy
10. Tabulkový kalkulátor – zpracování dat, kontingenční tabulky, filtry, řazení
11. Prezentační software
12. Počítačová grafika – rastrová
13. Počítačová grafika - vektorová
14. Multimédia – zpracování videa a audia
15. Internet – historie, protokoly, IP adresa, sdílení dokumentů
16. Webové stránky - základy HTML
17. Komunikační nástroje – e-mail, chat, sociální sítě
18. Algoritmus a program – etapy programování
19. Algoritmus a program – podmíněný příkaz
20. Algoritmus a program - cyklus

Součástí každého tématu je praktický úkol z algoritmizace.

Příprava na ústní zkoušku je 30 min.