ZN: SSGH-MZ-2027/001-01

Dodatek č. 1 ke Stanovení nabídky povinných a nepovinných zkoušek profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období roku 2027 ZN: SSGH-MZ-2027/001

V souladu s § 79 odst. 3 zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s § 17 vyhlášky č. 177/2005 Sb. o podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitou, ve znění pozdějších předpisů, určuji tato pro maturitní zkoušky zkušebního roku 20270způsob záznamu a témata pro písemné zkoušky profilové části maturitní zkoušky pro obor vzdělání 79-41-K/41 Gymnázium.

Název zkoušky: **Základy společenských věd**
Způsob záznamu zkoušky: rukopisně
Témata zkoušky:
Dějiny politického myšlení. Stát. Charakteristické znaky státu a jeho vývoj v našem prostředí.
2. Politické systémy, legitimita moci, politický pluralismus. Česká politická scéna.
3. Demokracie vs. Politické ideologie.
4. Politické ideologie a knižní hrdinové z maturitní četby (např. Bílá nemoc, 1984, Občanský průkaz...)
5. Mezinárodní vztahy a jejich význam. Česko a jeho členství v mezinárodních organizacích (EU, OSN, NATO).
6. Globalizace a význam Listiny základních práv a svobod.
7. Myšlenky knihy Znavená Evropa umírá. Otakar A. Funda.
8. Předmět zájmu, směry psychologie s důrazem na charakteristiku jednoho z nich.
9. Psychologie osobnosti, vývojová psychologie, identita. Determinace z hlediska biologického a sociálního.
10. Význam psychohygieny a komunikace v mezilidských vztazích.
11. Zátěžové situace, Stres, frustrace deprivace a coppingové strategie.
12. Česká psychologie. Její vznik. Přiblížení práce psychologů Zdeňka Matějčka a Hany Fifkové.
13. Myšlenky knihy A přesto říct životu ano. Logoterapie Viktora Frankla.

14. Sociologie jako věda, vývoj sociologického myšlení – otcové zakladatelé a dnešní sociologové.
15. Česká sociologie prostřednictvím přiblížení tří vybraných sociologů (např. Jiřina Šiklová)
16. Sociální struktura a její vývoj. Role, rituály, sociální útvary a skupiny.
17. Rodina a náhradní rodinná péče.
18. Média. Typy médií, funkce a jejich vliv na společnost. Problémy spojené s novými médii.
19. Závislosti a společnost.
20. Monoteistické náboženské cykly a východní náboženské představy.
21. Ateismus.
22. Náboženské sekty a víra v 21 stol.
23. Filosofie 20. a 21. století. Směry, přístupy, výzvy.
24. Filosofie a politika. Přístup T.G. Masaryka, V. Havla, J. Patočky.
25. Sokrates a jeho odkaz pro 21.století.

Název zkoušky: **Základy přírodních věd**
Způsob záznamu zkoušky: rukopisně
Témata zkoušky:
Struktura atomů a periodická soustava prvků, radioaktivita
2. Roztoky, iontový součin vod, teorie kyselin a zásad, pH
3. Chemická vazba a chemické reakce, změny energie při chemické reakci, rychlost chemické reakce, chemická rovnováha
4. Vodík, kyslík, vzácné plyny a jejich sloučeniny
5. Halogeny, chalkogeny, dusík, fosfor, uhlík, křemík , kovy s-bloku, p- a d-bloku
6. Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny, alkany, alkeny, alkadieny, alkyny, aromatické uhlovodíky
7. Alkoholy, fenoly, étery, karbonylové sloučeniny, karboxylové kyseliny a jejich deriváty, aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
8. Sacharidy, lipidy, heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny
9. Biochemické děje, enzymy, vitaminy, biochemické děje, důležité metabolické dráhy
10. Buněčné dělení, proteosyntéza, dědičnost mnohobuněčného organismu, viry a stavba buňky, bakterie a houby
11. Rostlinná pletiva a živočišné tkáně, rostlinné orgány vegetativní, rozmnožovací orgány semenných rostlin
12. Látkové složení rostlinného těla, minerální výživa rostlin, vodní režim rostlin, růst a rozmnožování rostlin, pohyby rostlin
13. Prvoci, měkkýši, kroužkovci, členovci, ostnokožci, ryby
14. Obojživelníci, plazi, ptáci, savci
15. Soustava kosterní, soustava svalová, tělní tekutiny.

16. Oběhová soustava, soustava trávicí, soustava kožní, soustava dýchací a soustava vylučovací, hormony
17. Soustava nervová, soustava smyslová, soustava rozmnožovací
18. Evoluce orgánů a orgánových soustavy, základy ekologie
19. Kinematika a dynamika, mechanická práce a energie
20. Mechanika tuhého tělesa, mechanické kmitání a vlnění
21. Struktura a vlastnosti kapalin, Pascalův zákon
22. Optika, odraz a lom světla, čočky a zrcadla, přístroje
23. Ideální plyn a děje v plynech, hydrostatika a proudění tekutin
24. Elektrický proud v kapalinách a plynech, elektrický proud, výroba a přenos elektrické energie, střídavý proud, magnetické pole
25. Vlnění, zvuk a akustika, elektromagnetické vlnění, elektrický proud v polovodičích a jejich využití, kvantová teorie, elektrický náboj

L.S.

V Praze dne 4. září 2026

PhDr. Bc. Karel Vratišovský, LL.M., MBA, v.r.
ředitel školy