



1. **Geografie jako věda, vývoj geografie**

Definice a postavení geografie, vývoj geografie jako vědy, zámořské objevy, dobývání obtížně dostupných míst

Brazílie, Venezuela, Kolumbie, Ekvádor

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

2. **Země ve vesmíru**

Sluneční soustava, postavení Země ve vesmíru, tvar a velikost Země

USA, Kanada

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

3. **Pohyby Země a jejich důsledky**

Pohyby Země a jejich důsledky, slapové jevy

Argentina, Peru, Chile, Uruguay, Bolívie

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

4. **Souřadný systém Země**

Rovnoběžky a poledníky, zeměpisné souřadnice, časová pásma, datová mez, GPS, DPZ

Mexiko a státy střední Ameriky

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

5. **Kartografie**

Měřítko, obsah a druhy map, GIS, digitální mapy (mapy.cz, Google Earth)

Austrálie, Oceánie, Antarktida

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, uspořádání Oceánie, zajímavost z daných regionů

6. **Atmosféra**

Složení a stavba, ozonoféra, klima-geografické činitele

Švédsko, Dánsko, Norsko, Island

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

7. **Pohyby v atmosféře**

Všeobecná cirkulace a další vzduchové proudy, skleníkový efekt

Finsko a Pobaltí

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

8. **Meteorologie**

Vzduchové hmoty a fronty, počasí, meteorologické prvky, tlakové útvary, synoptická mapa

Benelux

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

9. **Hydrosféra – vodstvo oceánů**

Členění hydrosféry, oběh vody, vlastnosti a pohyby mořské vody, využití a problémy oceánů

Německo

Poloha a vymezení, administrativní členění, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmocí

10. **Hydrosféra – vodstvo pevnin**

Členění a charakteristika jednotlivých složek, režim řek, využití a problémy pevninských vod

Rakousko, Švýcarsko, Lichtenštejnsko

Poloha a vymezení, administrativní členění, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

11. **Litosféra a georeliéf**

Stavba Země, zemská kůra, pohyb desek a jejich důsledky, pochody exogenní a endogenní, členění geo-reliéfu

Spojené království a Irsko

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu



12. Pedosféra a kryosféra

Vznik a složení půd, půdní druhy a typy, vznik ledovců, jejich typy a rozmístění, kryogenní tvary

Francie a Monako, Andora

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

13. Biosféra a přírodní oblasti

Biomy a podnebné pásy, endemité

Slovinsko a státy západního Balkánu

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

14. Globální problémy a přírodní rizika

Ničení pralesů, desertifikace, půdní eroze, vyčerpávání přírodních zdrojů, živelné katastrofy, epidemie a omezování populačního růstu, problém hladu

Řecko a státy východního Balkánu

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

15. Obyvatelstvo světa

Rozmístění, demografická revoluce, přirozený pohyb, biologické znaky

Španělsko, Portugalsko

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

16. Obyvatelstvo a sídla

Mechanický pohyb, urbanizace, sídla, hlavní světové aglomerace, konurbace (megalopolis)

Itálie a Malta, San Marino, Vatikán

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

17. Rozdělení obyvatelstva

Kulturní znaky a ekonomické znaky, světová náboženství, míra nezaměstnanosti

Ruská federace

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

18. Vývoj světového hospodářství

Mezníky vývoje, ekonomiky států podle stupně rozvoje, národní a nadnárodní společnosti, globalizace, hospodářské problémy současnosti

Státy východní Evropy

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

19. Průmysl, těžba a obchod surovin

Struktura a současné změny, faktory pro rozmístění, těžba, energetika, strojírenství, chemický a spotřební průmysl

Slovensko, Polsko, Maďarsko

Poloha a vymezení, administrativní členění, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

20. Průmyslové oblasti a mezinárodní integrace

Hlavní průmyslové oblasti světa; G7, OPEC, NAFTA, SNS, OSN, NATO

Státy střední Asie a Zakavkazska

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci

21. Zemědělství světa a lesnictví

Význam, srovnání odvětví vyspělých a rozvojových zemí, typy zemědělství, rostlinná a živočišná výroba, rybolov, využívání lesů

Jihozápadní Asie

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmoci



22. Evropská integrace

Vznik a vývoj EU, orgány EU, Euro-zóna, Schengenský prostor; EFTA, další evropské integrace

Japonsko a státy Korejského poloostrova

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost velmocí

23. Česká republika – úvod

Poloha, rozloha, hranice, státní symboly, postavení v Evropě a ve světě

Čína a Tchaj-wan

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

24. Česká republika – přírodní poměry

Geologický vývoj, geomorfologické členění, povrch, půdy

Státy jihovýchodní Asie

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

25. Česká republika – primér

Přírodní zdroje, zemědělské výrobní oblasti, hlavní plodiny, lesnictví

Indie a státy jižní Asie

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

26. Česká republika – terciér a doprava

Služby, mezinárodní obchod, cestovní ruch, doprava

Egypt a státy islámské Afriky

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

27. Jihomoravský kraj a Brno

Vymezení regionu, přírodní podmínky, obyvatelstvo a sídla, ekonomická charakteristika

Republika Jižní Afrika a subsaharská Afrika

Poloha a vymezení, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomika, zajímavost daného regionu

28. Česká republika – přírodní poměry II

Podnebí, vodstvo, ochrana přírody, typy krajín

Světová doprava a terciér

Členění dopravy, srovnání jednotlivých typů, významné světové uzly, cestovní ruch a zahraniční obchod

29. Česká republika – sekundér

Hnací odvětví průmyslu, přehled firem, zahraniční investice, investiční pobídky, brown-fields/ green-fields, vliv spotřeby domácností na průmyslovou výrobu

Ohniska politického, náboženského a sociálního napětí

Východní Evropa, Blízký východ, Zakavkazsko, KLDŘ a další

30. Česká republika – obyvatelstvo

Lidé, sídla, státní zřízení, politický systém a jeho orgány, administrativní uspořádání

Ochrana přírody

Ekosystémy, stupně proměny krajiny, vliv průmyslu a zemědělství na ŽP, chráněná území, vývoj vztahu člověka a přírody, land-use, trvale udržitelný rozvoj

Součástí každé zkoušky je praktický úkol z těchto možností – výpočet pásmového času, počítání s měřítkem mapy, určování měst světa pomocí souřadnic, popis synoptické mapy, přiřazování řeka/město Evropy, poznávání staveb světa, určování států podle vlajky a tvaru území.

Ing. Petr Sadovský, Ph.D.
ředitel Gymnázia Matyáše Lercha

Gymnázium Matyáše Lercha
Žižkova 55
616 00 Brno

tel. na ústřednu: +420 549 122 011
tel. na sekretariát: +420 549 122 063
e-mail: sekretariat@gml.cz
www.gml.cz

Mgr. Petr Kubů
předseda předmětové komise Ze

IZO: 000559008
IČO: 00559008
DIČ: CZ00559008
REDIZO: 600013626

Bankovní spojení:
100832621/0100