



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.), Česká republika: školní atlas (Kartografie Praha, a. s.), psací potřeby, pravítko, kalkulačka

Úvodní informace (než začnete pracovat): Uvědomte si, že v atlase se nachází velká spousta map různých měřítek a některé prvky jsou vyznačené na více mapách zároveň. Práce s atlasem je připravena tak, že je potřeba hledat na co **nejpodrobnějších** mapách (tzn. na mapách co **největšího** měřítka). Dále nezapomeňte, že v atlase nenajdete jen mapy, ale také spoustu doplňkových informací **v přílohách**. Hodně štěstí při řešení.

1

8 bodů

Doplňte chybějící slova do textu.

...**Bairiki**... je hlavní město státu Kiribati, který má rozlohu ...**811**... km². Jedná se o souostroví, které leží v Tichém oceánu a slanost mořské vody je v této oblasti ...**35**... %. Hlavní město leží na ostrově ...**Tarawa**... Tato oblast spadá do ...**austronéské**... jazykové rodiny. Nejbližší hlavní město na pevnině je Canberra, která je vzdálená...**4 680–4 760**... km. Canberra leží v ...**australské**... floristické oblasti. Průměrný roční úhrn srážek je zde ...**500–1 000**... mm. Průměrná lednová teplota vzduchu je ...**10–20**... °C. Díky těmto podmínkám zde převládá půdní typ ...**hnědozemně, kambizemě (hnědé půdy)**... Reliéf pevniny v této oblasti je převážně tvořen ...**prvohorním**... zvrásněním části zemské kůry. Nejbližší národní park a přírodní památka UNESCO jsou ...**Modré hory**... Tato oblast spadá do úmoří ...**Tasmanova**... moře, které je svou rozlohou ...**3 336**... km² druhým největším mořem omývající břehy Austrálie. Jeho jižní část ovlivňuje mořský proud ...**Západní příhon**..., který na západním pobřeží Jižní Ameriky přechází v Humboldtův proud, který omezuje vznik srážek. Nejsušším místem oblasti je ...**Arica**...

Hodnocení: Za správně uvedený pojem 0,5 bodu.

Řešení: Viz text.

2

15 bodů

a. Na základě uvedené charakteristiky napište, o které historické území Evropy se jedná.

7,5 bodů

- i. Toto území se nachází na pobřeží Černého moře na hranicích dvou členských států Evropské unie. V současnosti je přímořská oblast tohoto regionu intenzivně turisticky využívána. Ve vnitrozemí dominuje pěstování kukuřice a chov prasat. ...**Dobrudža**...
- ii. Přímořské historické území bylo dobito na začátku 19. století Ruskem od Osmanské říše a mezi léty 1918–1940 bylo ve vlastnictví Rumunska. Po rozpadu SSSR jsou majiteli tohoto území dva státy; plošně větší část území patří státu, který se vyznačuje nejmenším úhrnem HDP/obyvatele. V současnosti dominuje pěstování vína a ovoce. ...**Besarábie**...
- iii. Jedná se o přímořské historické území jednoho ze států jižní Evropy. V souvislosti s postupným vyčerpáním ložisek černého uhlí a úpadku hutnictví i strojírenství (např. stavba lodí) došlo k poklesu ekonomického významu tohoto regionu v rámci daného státu. Specifikem je rozšíření jazyka, který nepatří do žádné jazykové rodiny a značně se liší od ostatních úředních jazyků daného státu. ...**Baskicko** ...

Hodnocení: Za každý správně doplněný pojem 2,5 bodu.

Řešení: Viz text.

b. Historická území jsou spjata i územním historickým vývojem Česka. Následující tabulka zachycuje údaje z roku 1914. **Doplňte do tabulky chybějící údaje.**

5,5 bodů

Název území	Hlavní město	Část Rakouska-Uherska	Poloha hlavního města v současnosti (napište název státu)
Halič	Lvov	Předlitavsko	Ukrajina
Bukovina	Černovice	Předlitavsko	Ukrajina
Sedmíhradsko	Kluž	Zalitavsko	Rumunsko
Kraňsko	Lublaň	Předlitavsko	Slovinsko

Hodnocení: Za každý správně doplněný pojem 0,5 bod.

Řešení: Viz text.

- c. V současnosti je jedním z nejproblematictějších a médii nejvíce sledovaných historických území Asie vysokohorská oblast na území tří států, kde se střetávají tři celosvětově důležitá náboženství. **V nabídce zakroužkuj, o které historické území se jedná:**

2 body

Asír – Balúčistán – Hadramaut – Hidžáz – **Kašmír**

Hodnocení: Za správnou odpověď 2 body.

Řešení: Viz text.

3

4 body

Zahraněční investor se rozhodl v Česku postavit rekreační areál. Areál se má nacházet na břehu jedné vodní nádrže a musí splňovat všechna následující kritéria:

- Přehradní nádrž musí ležet v pouze v jednom kraji
- Kraj musí mít dálniční spojení s Prahou, případně kombinaci s víceproudou silnicí
- Převládající účel vodní nádrže nemůže být vodárenský
- Okres/y, kde se nachází vodní nádrž, musí mít měřené emise oxidu dusíku menší než 5 t/km²
- Průměrná červencová teplota vzduchu na břehu vodní nádrže nesmí být menší než 16°C
- Hustota zalidnění v okrese/okresech kde se nádrž nachází, musí být vyšší než 50 obyvatel/km²

V nabídce zakroužkujte vodní nádrž, která splňuje všechna výše uvedená kritéria.

Hněvkovice – Jesenice – Kružberk – Nechranice – Orlík – Souš – **Vranov**

Hodnocení: Za správně zakroužkovanou vodní nádrž 4 body.

Řešení: Viz text.

4

3 body

V každém řádku je jeden chybně uvedený pojem. Tento pojem zakroužkujte a na konec řádku uveďte správný pojem, který patří do čtveřice pojmů.

Írán – osli – **parlamentně prezidentská republika** – Damāvand

Řešení: islámská republika

Myanmar – **cukrová třtina** – vláda jedné strany – Hkakabo Razi

Řešení: rýže

Afghánistán – zelenina – parlamentní republika – Qogir Feng

Řešení: Pákistán

Hodnocení: Za správně zakroužkovaný pojem 0,5 bodu, za správně opravený pojem 0,5 bodu.



PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

Celkem 40 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, kalkulačka

5

13 bodů

- a. Z nabídky v rámečku vyberte vždy 3 geomorfologické tvary, které vznikly působením společného geomorfologického činitele, a napište je vždy do jednoho řádku do 1. sloupce tabulky.

8 bodů

Do 2. sloupce tabulky pak napište, v jakém typu reliéfu (podle jeho geneze) se s těmito tvary nejčastěji setkáme.

barchan	bludný balvan	hranec	kaldera
kamenné varhany	kar	oblík	sifon
stratovulkán	škrapy	váté písky	závrt

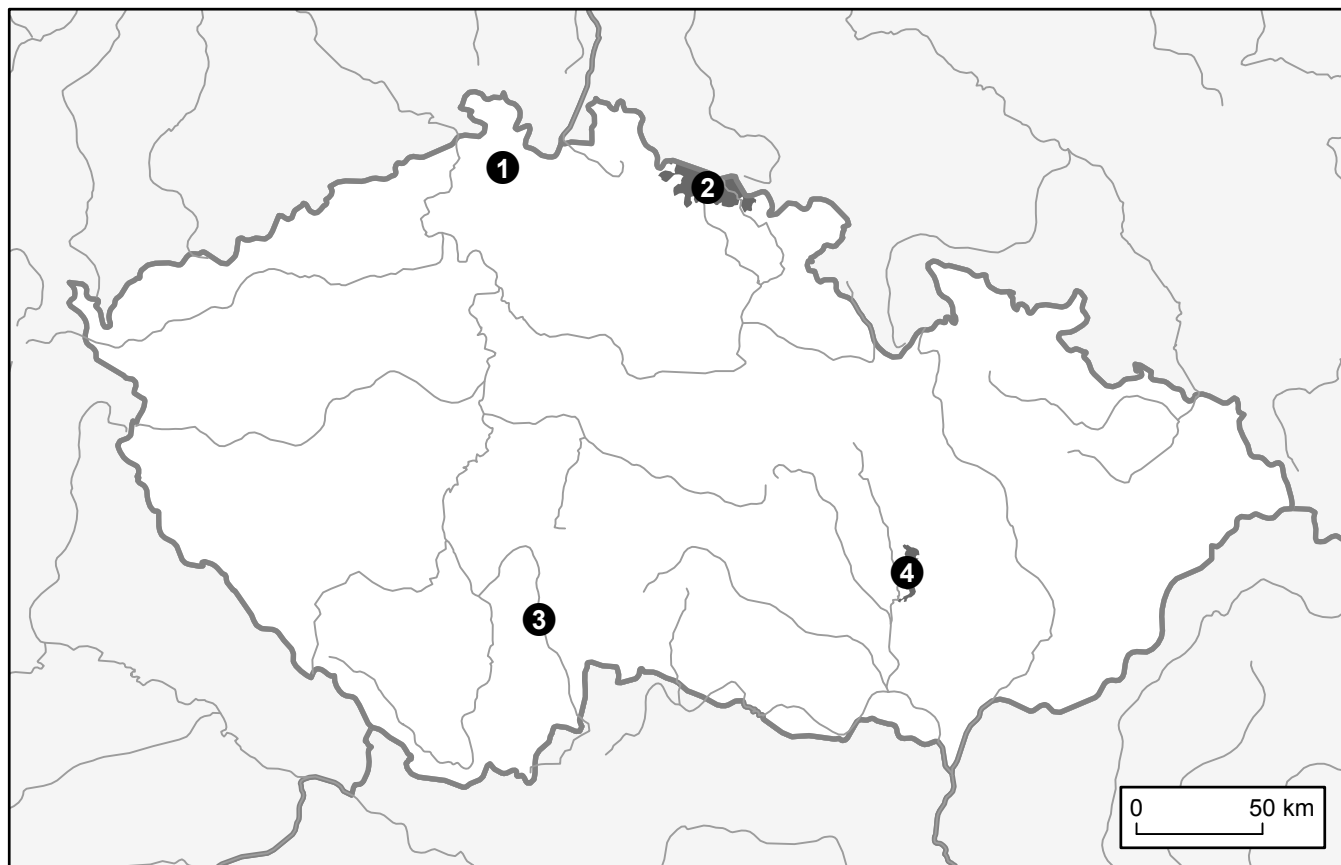
Geomorfologické tvary	Typ reliéfu	Chráněné území číslo
<u>závrt, sifon, škrapy</u>	<u>krasový reliéf</u>	<u>4</u>
<u>stratovulkán, kaldera, kamenné varhany</u>	<u>sopečný reliéf</u>	<u>1</u>
<u>barchan, váté písky, hranec</u>	<u>eolický reliéf</u>	<u>3</u>
<u>oblík, kar, bludný balvan</u>	<u>ledovcový (glaciální) reliéf</u>	<u>2</u>

Hodnocení: Za správně určené tři geomorfologické pojmy v příslušném řádku 1 bod, za správně určené dva geomorfologické pojmy v příslušném řádku 0,5 bodu. Za správně určený typ reliéfu 1 bod.

Řešení: Viz tabulka.

- b. Nyní se podívejte na mapu Česka. Číslicemi od 1 do 4 jsou zde označena vybraná maloplošná i velkoplošná chráněná území. Do 3. sloupce tabulky napište číslo odpovídajícího chráněného území, na němž se setkáme s typem reliéfu, který jste doplňovali do 2. sloupce tabulky.

4 body



Zdroj: J. Lysák s využitím dat Natural Earth (naturalearthdata.com)

Hodnocení: Za každé správně přiřazené chráněné území 1 bod.

- c. Která z vyznačených chráněných lokalit na mapě (1–4) je Písečný přesyp u Vlkoava?

1 bod

Chráněné území č.: 3

Hodnocení: Za správnou odpověď 1 bod.

Řešení: Viz text.

6

15 bodů

Deviatilita dopravní sítě je vzájemný poměr odchylky dopravní cesty od přímé vzdálenosti. Příčiny deviatility mohou být fyzicko-geografické (pohoří, vodní toky atd.), socioekonomické (poloha měst, rekreační areály atd.) a politické (hranice států). Při budování dopravních cest musíme počítat s fixními a variabilními náklady. **Fixní náklady** slouží k vybudování dopravních cest včetně infrastruktury. **Variabilní náklady** souvisí s provozem na dopravní cestě (např. údržba komunikace a infrastruktury). Pokud volíme přímé propojení dvou bodů, tak rostou fixní náklady. Jestliže zvolíme delší cestu (oklikou), tak rostou variabilní náklady na údržbu.

Zdroj: J. Brinke (1999): Úvod do geografie dopravy.

a. S využitím výše uvedeného textu určete pravdivost následujících tvrzení. Zakroužkujte ANO či NE. Za chybnou odpověď se body odečítají.

7 bodů

1. Námořní doprava má nižší deviatilitu než doprava silniční. **ANO** × NE
2. Letecká doprava má vyšší fixní náklady než variabilní. ANO × **NE**
3. Česká železniční síť má vyšší deviatilitu než dálniční síť v Česku. **ANO** × NE
4. Při překonání horského masivu jsou fixní náklady vyšší než variabilní. **ANO** × NE
5. Fyzickogeografické faktory zvyšují deviatilitu letecké dopravy více než faktory socioekonomické. ANO × **NE**
6. Fixní náklady se zvyšují se stářím dopravních cest. ANO × **NE**
7. Technický rozvoj umožňuje velké zvyšování deviatility. ANO × **NE**

Hodnocení: Za správně určené tvrzení 1 bod, za nesprávně určené tvrzení minus 0,5 bodu. Minimální počet za úlohu je 0 bodů.

Řešení: Viz text.

b. Seřadte **sestupně** (tj. od nejvyšší k nejnižší) okresní města Jihočeského kraje podle deviativity silniční sítě.

2 body

města	silniční vzdálenost (v km)	přímá vzdálenost (v km)
Písek – České Budějovice	51	43
Tábor – České Budějovice	63	50
Prachatice – České Budějovice	45	35
Český Krumlov – České Budějovice	26	21
Jindřichův Hradec – České Budějovice	53	43

Zdroj: mapy.cz

Hodnocení: Za správné seřazení 2 body.

Řešení: Prachatice - Tábor - Český Krumlov - Jindřichův Hradec - Písek.

c. Dopravní sítě představují soubor vzájemně propojených cest. Na základě charakteristiky jednotlivých dopravních sítí k nim přiřadte správné schéma dopravní sítě. Dále z rámečku vyberte území, pro které je tato dopravní síť typická, a napište jej k charakteristice dopravní sítě.

6 bodů

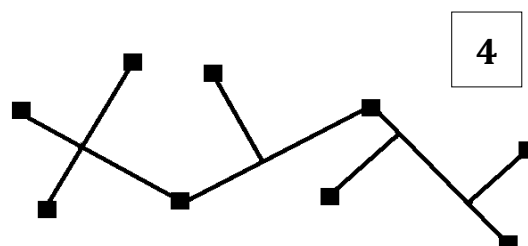
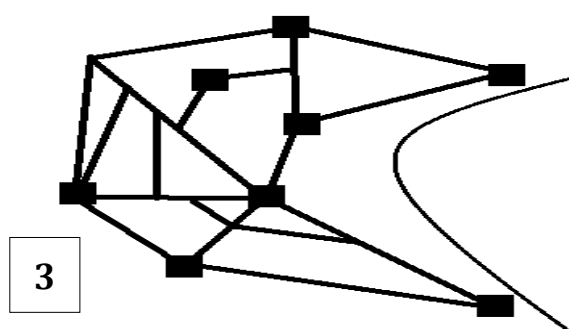
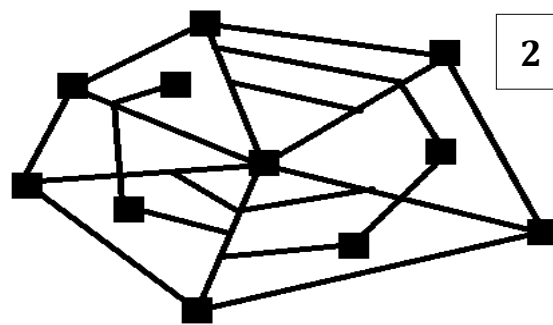
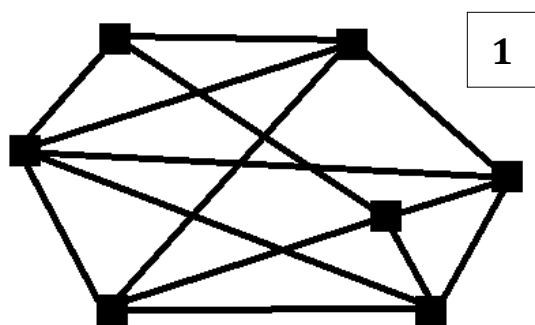
nabídka území:

okolí velkých metropolí

řídce osídlená oblast mezi velkými městy

území s rozsáhlými aglomeracemi a konurbacemi

území u státní hranice



Zdroj: upraveno dle J. Brinke (1999): Úvod do geografie dopravy.

- Odotropní síť – Existuje jedna hlavní cesta, na které leží hlavní dopravní uzly. Ostatní cesty se na hlavní cestu kolmo napojují.

území: **řídce osídlená oblast mezi velkými městy**

schéma č. **4**

- Monocentrická síť – Základ sítě tvoří jeden dominantní uzel, do kterého se sbíhají všechny hlavní komunikace. Vedlejší cesty se spojují po obvodu hlavní komunikace.

území: **okolí velkých metropolí**

schéma č. **2**

- Polycentrická síť – Všechny cesty mají zhruba stejnou hierarchickou úroveň. Vzájemně propojují větší počet přibližně stejně významných uzlů.

území: **území s rozsáhlými aglomeracemi a konurbacemi**

schéma č. **1**

- Vějířovitá síť – Modifikace monocentrické sítě, která je omezena fyzickogeografickou nebo socioekonomickou bariérou.

území: **území u státní hranice**

schéma č. **3**

Hodnocení: Za správně přiřazené území 1 bod, za správně přiřazené schéma 0,5 bodu.

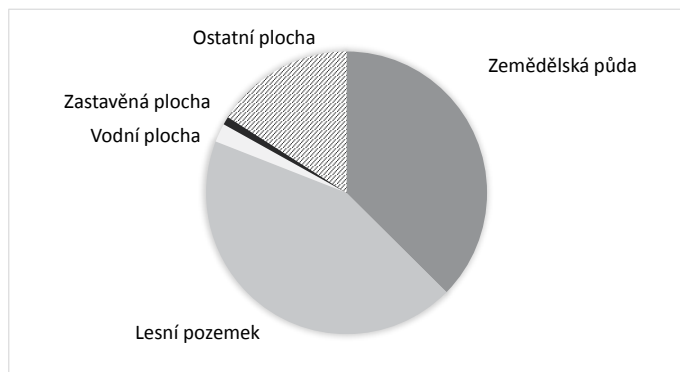
Řešení: Viz text.

7

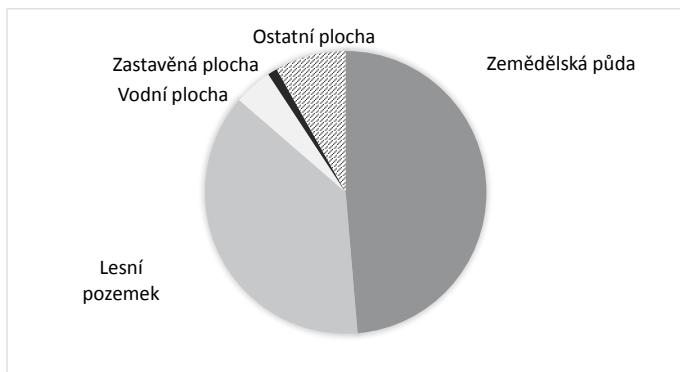
12 bodů

4 body

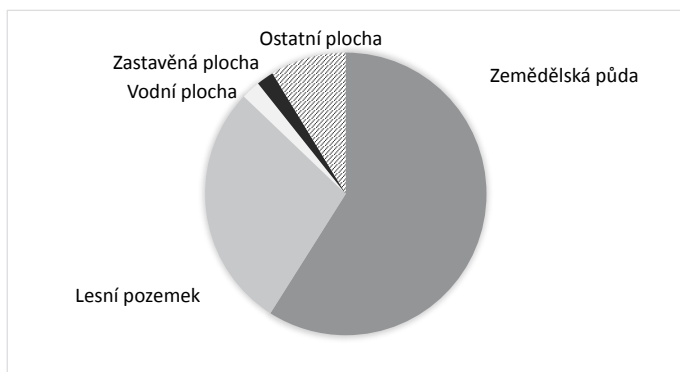
- a. Následující diagramy znázorňují využití půdy ve čtyřech krajích Česka: Jihočeském, Jihomoravském, Karlovarském a Zlínském. **Napište vždy k příslušnému grafu odpovídající název kraje.**



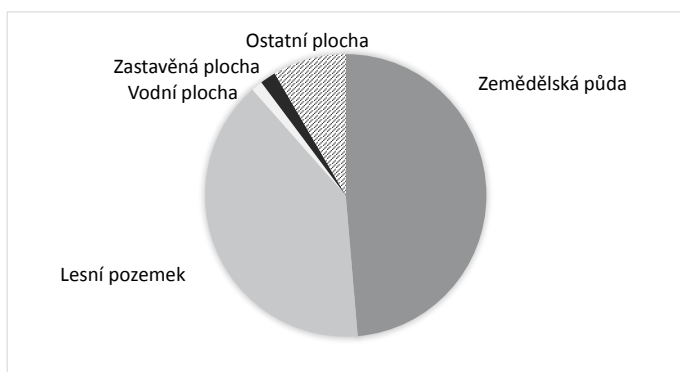
Kraj: ... **Karlovarský** ...



Kraj: ... **Jihočeský** ...



Kraj: ... **Jihomoravský** ...



Kraj: ... **Zlínský** ...

Zdroj: ČUZK

Hodnocení: Za každý správně přiřazený název kraje 1 bod.

Řešení: Viz diagramy.

- b. V Ústeckém kraji je podíl rozlohy ostatních ploch na celkové rozloze necelých 15 %, což je, podle výše uvedených grafů, nadprůměrná hodnota. **Co je hlavní příčinou tak vysokého podílu rozlohy ostatních ploch? Co přesně to je za plochy?**

1 bod

... **velká rozloha povrchových (hnědouhelných) velkolomů** ...

Hodnocení: Za správnou odpověď 1 bod, klíčová je zmínka o „lomech“, eventuálně lze uznat i označení „doly“, ačkoli to terminologicky není správně.

Řešení: Viz text.

- c. V rámci ostatních ploch se zvlášť vyčleňují dopravní plochy, mezi které patří dálnice, silnice, parkoviště, dráhy (železnice) apod. **Seřadte obce Jihlava, Plzeň a Prachatice vzestupně podle podílu rozlohy dopravních ploch na celkové rozloze obce. První tedy bude obec s nejmenším podílem dopravních ploch, poslední obec s nejvyšším podílem dopravních ploch.**

2 body

1. **Prachatice** 2. **Jihlava** 3. **Plzeň**

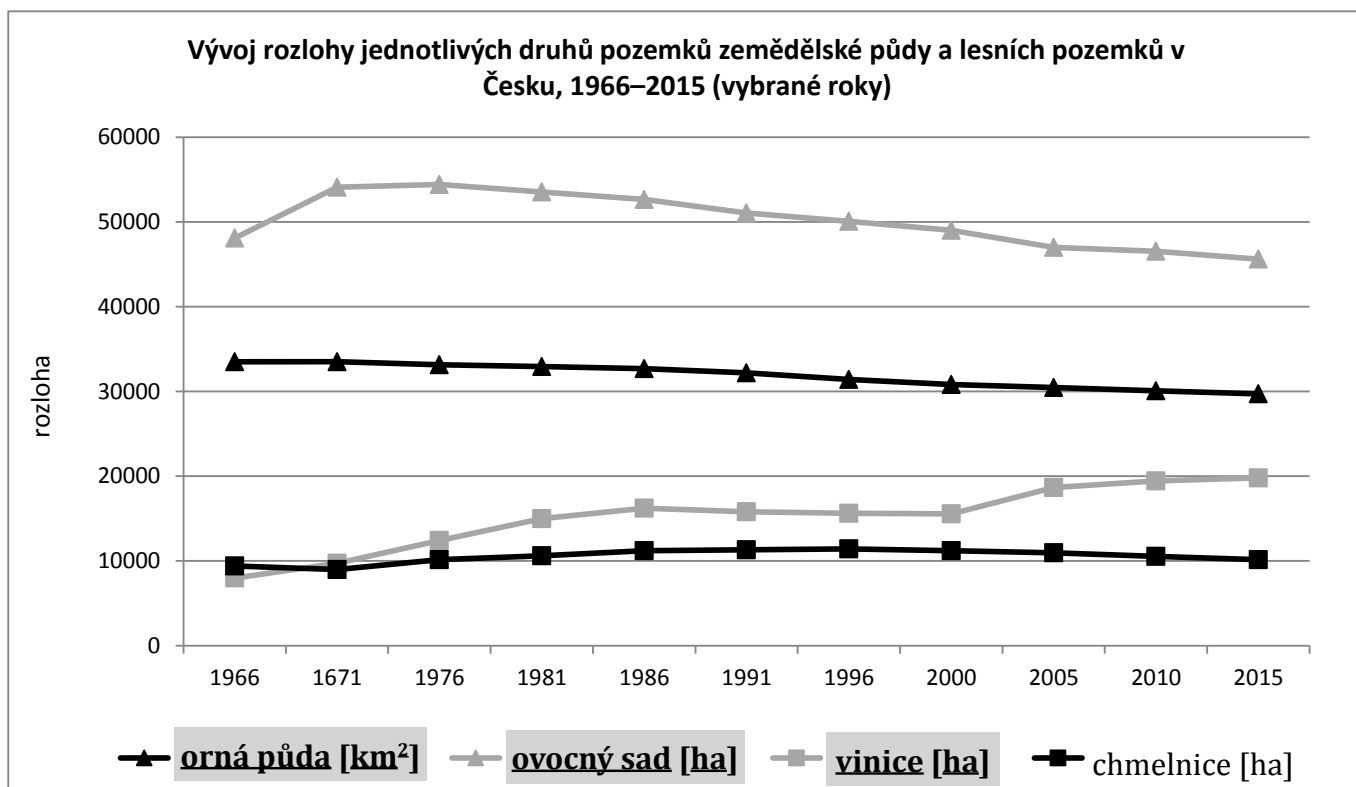
Hodnocení: Za správné seřazení měst 2 body.

Řešení: Viz text.

- d. Rámeček obsahuje pojmenování kategorií zemědělské půdy. **Doplňte tato pojmenování do legendy grafu, znázorňujícího vývoj rozlohy jednotlivých kategorií zemědělské půdy od roku 1966 do roku 2015.** Jedna kategorie zůstala v legendě grafu popsána.

3 body

orná půda [km²] ovocný sad [ha] vinice [ha]



Zdroj: ČUZK

Hodnocení: Za každou správně přiřazenou položku v legendě 1 bod.

Řešení: Viz graf.

- e. **Podtrhněte pravdivé(á) tvrzení týkající se využití půdy.**

2 body

a) Podíl rozlohy lesů v Česku je nižší než v Dánsku.

b) Podíl zemědělské půdy na celkové rozloce státu je v Česku přibližně stejný jako ve Francii.

c) Česko se vyznačuje nejvyšší lesnatostí mezi státy střední Evropy.

d) Podíl lesů v Česku dosahuje okolo 15 % na celkové rozloze státu.

e) Podíl rozlohy pastvin na celkové rozloze státu je v Česku asi o 70 % vyšší než v Rakousku.

Hodnocení: Za správně označenou odpověď 2 body.

Řešení: Viz text.



PRAKTICKÁ ČÁST

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, pravítko, kalkulačka, Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.), dvě různé barvy pastelek

K řešení úloh v praktické části využijte Školní atlas světa a následující text.

Palmový olej se získává z palmy olejnice guinejské. Tato rostlina pochází ze západní Afriky. Jedná se o jeden z nejpoužívanějších produktů rostlinné výroby.

Palmový olej je obsažen téměř v polovině potravinářských výrobků (margaríny, majonézy, omáčky, bramborové hranolky, sušenky, zmrzliny, čokolády atd.), v kosmetice (šampóny, mýdlo, pěna na holení atd.), v krmivech pro zvířata, v průmyslových mazivech a v biopalivech.

Palmové plantáže jsou zakládány na úkor deštných pralesů a mají řadu negativních dopadů na ekosystém. Největší výnosy jsou z palmových plantáží, které se nacházejí mezi 10° s. š a 10° j. š. 1 ha deštného pralesa je schopný zadržet až 10x více uhlíku než 1 ha palmové plantáže. Velké množství skleníkových plynů se také uvolňuje z rašelinišť, které jsou přeměněny na palmové plantáže. Při produkci 1 t palmového oleje vylisovaného z plodů vypěstovaných na vysušeném rašeliništi se uvolní 15 až 70 t CO₂. Biopaliva, která obsahují palmový olej vypěstovaný na vysušených rašeliništích, představují pro životní prostředí mnohem větší zátěž než konvenční fosilní paliva. K dalšímu zvyšování koncentrace skleníkových plynů dochází při vypalování pralesů. Vzhledem k rostoucí poptávce po této komoditě se neustále zvětšují plochy pro plantáže. Úbytek deštných tropických lesů narušuje klimatickou rovnováhu. Zanikají celé ekosystémy s řadou živočišných a rostlinných druhů. Je narušena struktura půdy a oběh vody, čímž jsou ohroženy zdroje podzemních vod a také jejich kvalita vlivem používání hnojiv, pesticidů a herbicidů. Používané chemikálie mají také negativní dopady na lidské zdraví. Živiny z půdy na plantážích se rychle vyčerpávají a půda se rychle degraduje. Dochází k zpomalení vsaku srážek a rychlejšímu odtoku vody do říční sítě, což sebou přináší zvýšený obsah splavenin ve vodních tocích.

Palmové plantáže a rafinérie vlastní nadnárodní korporace. Jsou často zakládány na obecních či soukromých pozemcích bez souhlasu tradičních majitelů. Kupní a nájemní smlouvy často podepisují místní úředníci, kteří jsou zkorumpovaní a pravidelně dochází k vyhnání původních majitelů půdy. Místní obyvatelé nemohou využít svou půdu k pěstování tradičních plodin, které jim sloužily k obživě a klesá tak potravinová bezpečnost dané země. Pro nejchudší obyvatele představuje produkce palmového oleje novodobé otroctví.

Zdroj: stoppalmovemuoleji.cz

8

8 bodů

a. Na základě informací z výchozího textu rozhodněte o správnosti tvrzení.

4 body

Zakroužkujte ANO = pravda nebo NE = nepravda. Za chybné odpovědi se body odečítají.

1. Palmový olej zpracovává pouze potravinářský průmysl. ANO × **NE**
2. Produkce palmového oleje vede k zvětšování finančních rozdílů mezi bohatými a chudými obyvateli daného státu. **ANO** × NE
3. Palmové plantáže neohrožují místní rybáře, ale pouze místní zemědělce. ANO × **NE**
4. Biopaliva s palmovým olejem jsou vždy ekologičtější než paliva vyrobená z ropy. ANO × **NE**

Hodnocení: Za správně určené tvrzení 1 bod, za chybně určené tvrzení se 0,5 bodu odečítá. Minimální počet za úlohu je 0 bodů.

Řešení: Viz text.

b. Na základě informací z výchozího textu napište, které přírodní složky krajinné sféry ovlivňuje produkce palmového oleje. Dále u každé složky krajinné sféry uveďte jeden konkrétní příklad jejího negativního ovlivnění.

4 body

Hodnocení: Za správně uvedenou krajinnou sféru 0,5 bodu, za správně uvedený příklad jejího negativního ovlivňování 0,5 bodu. Za více správně uvedených příkladů se body nepřičítají – pro každou sféru postačuje jeden příklad.

Řešení:

- Atmosféra – produkce skleníkových plynů při vypalování pralesa; palmové plantáže nejsou schopny zadržet stejné množství uhlíku jako původní prales, změna mikroklimatu
 - Hydrosféra – chemické znečištění z používaných hnojiv, herbicidů a pesticidů; rychlejší odtok vody z krajiny vlivem změny porostu, změna hydrologického režimu území
 - Pedosféra – chemické znečištění z používaných hnojiv, herbicidů a pesticidů; rychlé vyčerpání živin z půdy vlivem monokulturního podrostu palmy olejně
 - Biosféra – kácení deštných pralesů; zánik stanovišť pro řadu rostlinných a živočišných druhů
- Pokud soutěžící uvede příklad negativního ovlivňování krajinné sféry, který není uvedený v řešení, a opravující uzná příklad jako relevantní, je uznání 0,5 bodu také možné.

9

10 bodů

Nadnárodní společnost chce investovat do rozšíření pěstování palmového oleje. Nechala si od svých odborníků vytipovat následující konkrétní místa, kde by bylo možné pěstovat palmový olej. Firmě jde a maximální zisk. Proto upřednostní místo, které bude splňovat následující kritéria:

- oblast se nachází do 20° jižní a severní šířky
- průměrná teplota ledna i července v regionu nesmí klesnout pod 20 °C
- region se nachází v rovníkové nebo tropické vlhké podnebné oblasti s průměrnými ročními srážkami dosahující minimálně 1 000 mm/rok
- maximálně do 300 km od místa pěstování se nachází přístav světového nebo kontinentálního významu

a. **Zakroužkuj, které z následujících míst a) – d) splňuje všechna kritéria.**
Za chybnou odpověď se body odečítají.

4 body

a) 100 km východně od města Emerald

b) 50 km východně od města Huancayo

c) 50 km severně od města Melaka

d) 200 km východně od města Berbera

Hodnocení: Za správnou odpověď 4 body, za špatnou odpověď odečíst 1 bod.

Řešení: Viz text.

b. **Zakroužkujte, ve kterém z regionů A–D, které jsou charakterizovány pomocí klimadiagramu, by měla palma olejná největší výnosy.**

2 body

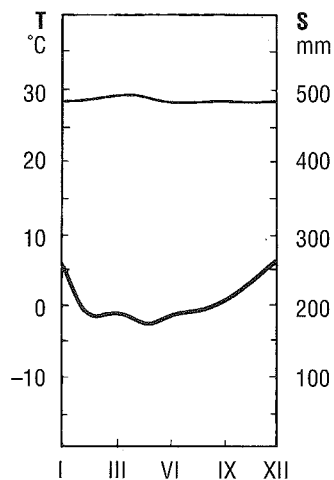
Poznámka: silnější linie značí rozložení srážek, slabší linie rozložení teploty.

Řešení: ... **A** ...

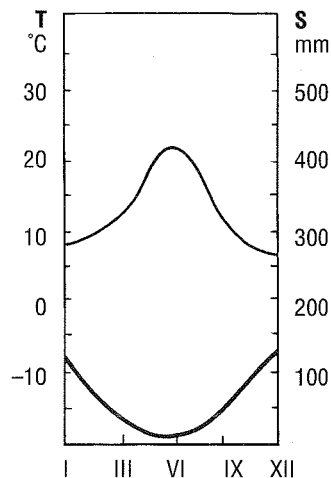
Hodnocení: Za správnou odpověď 2 body.

Řešení: Viz text.

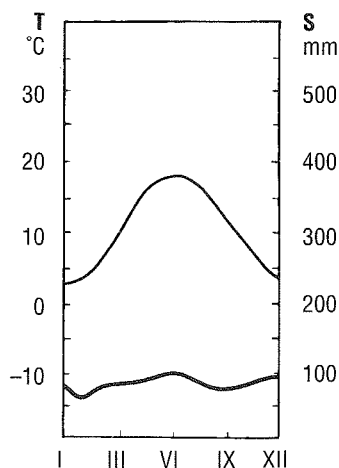
A



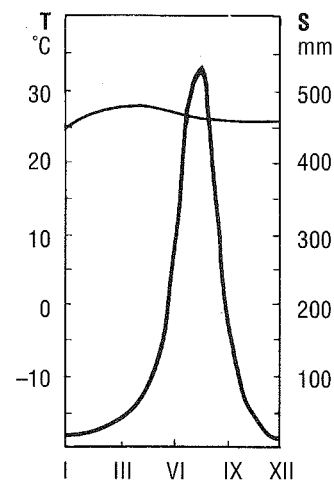
B



C



D



Zdroj: Zeměpisný náčrtník

- c. Evropská mediální společnost připravuje dokument o pěstování palmového oleje. Vedla rozhovor s jedním z evropských odborníků na zemědělství Asie. **Na základě níže uvedeného úryvku z rozhovoru napište, o kterém asijském státě odborník v rozhovoru mluví.**

2 body

„Znám několik místních rodin řadu let. Několikrát jsem tam relativně dlouhou dobu pobýval a zabýval jsem se každodenním životem místních obyvatel. Asi před 5 lety obešla jedna nadnárodní korporace místní zákony a nelegálně vykácela velkou část místního tropického deštného lesa a zničila řadu rodin malá zemědělská políčka. Na nich jednak pěstovali plodiny pro vlastní obživu, ale i tabák, různé druhy koření nebo kaučukovník. Poté došlo i k zanikání některých malých vesnic a stěhování obyvatel do měst, čímž se urbanizace, která v současnosti činí kolem 60 %, zvyšuje. Jiné formy zemědělství obyvatelům znesnadňují používání velkého množství hnojiv, která silně znečišťují půdu i vodu. Jelikož význam pěstování palmového oleje je z výživového hlediska prakticky nulový, výživa obyvatelstva, která v současnosti v tomto státě činí asi 95 % spotřeby kalorií doporučené denní dávky, se v nejbližších letech nezvýší.“

Hodnocení: Za správně určený stát 2 body

Řešení: Indonésie.

- d. Na základě výše uvedených informací o palmě olejně, zakroužkujte z nabídky stát/y, ve kterém/ých by se v budoucnu mohla zvýšit produkce palmového oleje. Za špatnou odpověď se body odečítají.

2 body

Chile – Džibutsko – **Libérie** – Nový Zéland – Portugalsko – **Šrí Lanka**

Hodnocení: Za správně zakroužkovaný stát 1 bod, za špatnou odpověď odečíst 1 bod. Minimální počet za úlohu je 0 bodů.

Řešení: Viz text.

10

12 bodů

- a. V tabulce jsou uvedeni největší světoví producenti palmového oleje. Data udávaná v tisících tunách jsou pro různě velké státy obtížně srovnatelná. Proto nyní **vypočítejte a запиšte do 4. sloupce níže uvedené tabulky, jaký podíl (v %) tvoří vývoz palmového oleje z celkové produkce této komodity v jednotlivých státech.** Výpočty zaokrouhlete na celá čísla.

1 bod

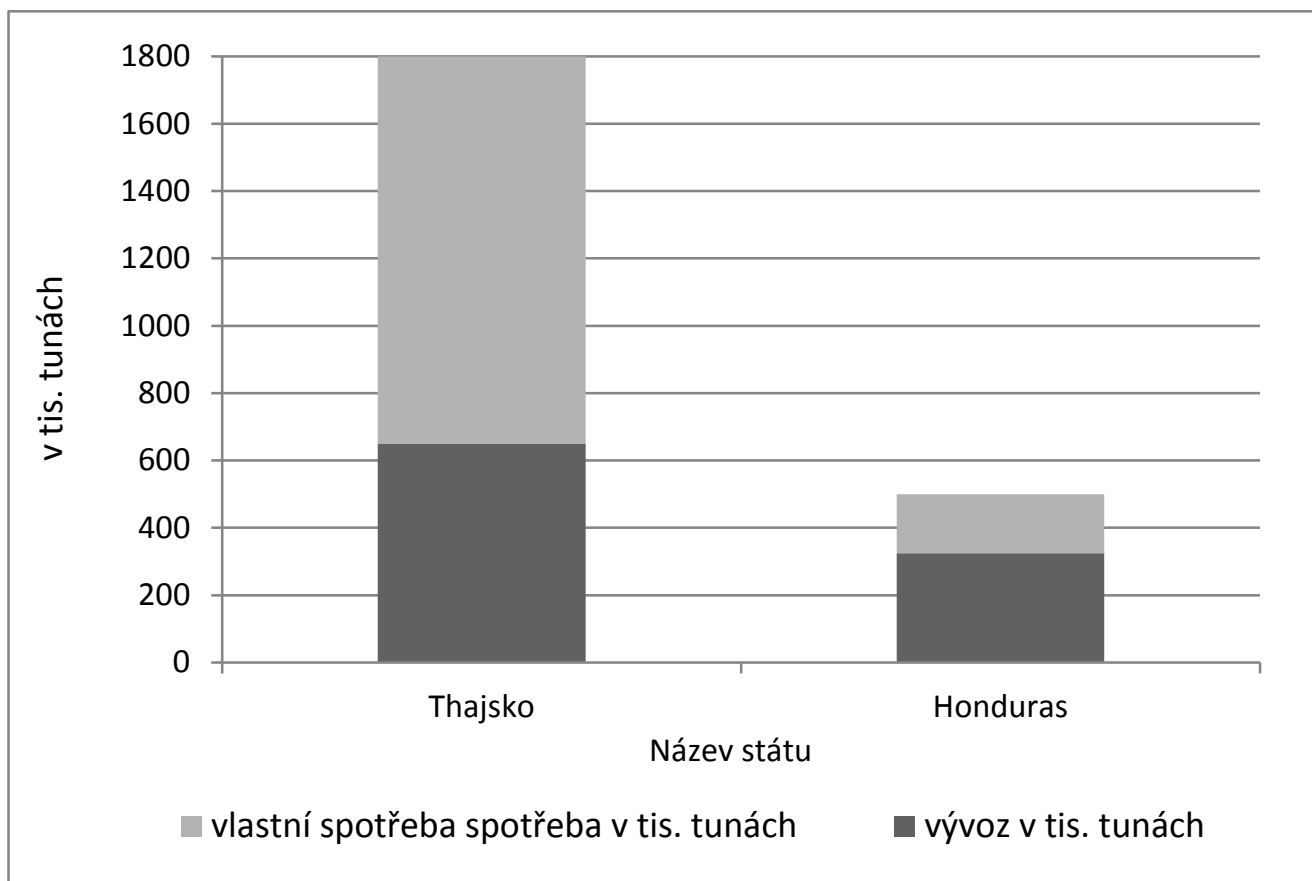
Název státu	Produkce (v tis. tunách)	Vývoz (v tis. tunách)	Podíl směřující na vývoz z celkové produkce (v %)
Indonésie	32 600	26 000	80
Malajsie	21 900	16 600	76
Thajsko	1 800	650	36
Kolumbie	1 200	365	30
Nigérie	1 000	180	18
Honduras	500	325	65

Zdroj: fao.org, indexmundi.com

Hodnocení: Za správně doplněný celý 4. sloupec tabulky 1 bod, za nesprávně zaokrouhlené výsledky 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

- b. Na základě dat v tabulce vytvořte do předem vytvořeného schématu sloupcový strukturní graf pro státy, jejichž hlavní města z hlediska zeměpisné polohy **neleží v ideální oblasti pro pěstování palmy olejné**. Vycházejte z informací z úvodního textu. Výška sloupce bude vyjadřovat celkovou produkci palmového oleje. Každý sloupec se bude potom skládat ze dvou částí: jedna část bude značit vývoz a druhá vlastní spotřebu palmového oleje v daném státě. Pro každou část sloupce využijte jinou barvu. Nezapomeňte na popis grafu ani na umístění legendy. 5 bodů



Hodnocení: Za správně určené státy 1 bod, za správně stanovenou výšku sloupce obou států 1 bod. Za správně stanovenou strukturu grafu 1 bod. Za správný popis a legendu grafu 2 body. Pokud je uvedený správně pouze 1 stát, lze uzнат poloviční počet bodů, pokud jsou uvedeny oba státy špatně 0 bodů.
Řešení: Viz graf.

c. U následujících tvrzení označte, zda jsou pravdivá či nepravdivá. Pokud jsou tvrzení nepravdivá, tak je opravte.

6 bodů

1. Produkce palmového oleje v Indonésii je asi 30× větší než v Thajsku.

Oprava: ... **18×** ...

PRAVDA × **NEPRAVDA**

2. Vlastní spotřeba palmového oleje v Thajsku činí asi 1,15 milionů tun.

Oprava:

PRAVDA × NEPRAVDA

3. Vlastní spotřeba palmového oleje (v tis. tunách) je v Nigérii nižší než v Hondurasu.

Oprava: ... **vyšší** ...

PRAVDA × **NEPRAVDA**

4. Mezi další státy, které mají jednu z nejvyšších produkcí palmového oleje na světě, patří Papua-Nová Guinea, Filipíny a Pobřeží Slonoviny.

Oprava:

PRAVDA × NEPRAVDA

Hodnocení: Za správně zakroužkovanou možnost 1 bod. Za správnou opravu tvrzení 1 bod.

Řešení: Viz text.