**PRÁCE S ATLASEM (celkem 34 bodů)**

**1. Letíme z Prahy do Kapského města.**

Let začíná v Praze a pokračuje přes město Tunis JZ na Kinshasu, dále na J přelétáme Windhoek a končíme v Kapském městě.

**a) Urči ve správném pořadí všechny státy, přes které povede trasa letu. Přesně toho dosáhneš, pokud si postupně spojíš pravítkem jednotlivá města:**

1 bod

Rakousko, Itálie, Tunisko, Libye, Niger, Nigérie, Kamerun, Kongo, Dem. Rep. Kongo, Angola, Namibie,

Republika Jižní Afrika.

1 bod

**b) Jaká šířková vegetační pásma budeš přelétávat nad územím Afriky, napiš ve správném pořadí.**

Vegetace středomořského typu, pouště a polopouště, lesostepi a stepi, savany a suché stepi,

tropické deštné lesy, lesostepi a stepi, pouště a polopouště, vegetace středomořského typu.

1 bod

**c) Jaké jsou průměrné roční srážky v milimetrech v nejsušších oblastech na trase letu?**

Do 100 mm.

**d) Do kterého oceánu odtéká voda z naprosté většiny přelétaného území a která z nich má největší průtok a proč?**

Atlantského, Kongo- velká část povodí spadá do rovníkové oblasti a tropické vlhké oblasti, kde je

1 bod

hodně srážek.

**e) Uveďte přírodní podmínky, které způsobují, že některé oblasti na trase jsou obydleny velice málo.**

1 bod

**Vyber si jednu z nich a charakterizuj ji.**

Nejméně jsou osídleny oblasti pouští v severní Africe a v jihozápadní Africe.

1 bod

**f) Která země, nad kterými jste letěli, má nejvíce nerostného bohatství. Uveďte jaké.**

Republika Jižní Afrika. Zlato, platina, diamanty, uran, chrom, černé uhlí, mangan.

3 body

**g) Doplň text:**

Pro podnebí Jižní Afriky má velký význam Benguelský proud. Zapříčiňuje existenci pouště………**Namib**…………………… . Teplotně se jedná o proud ……**studený**……………….. , proudící směrem od……**jihu**........... k .........**severu**…….., podél pobřeží od mysu ……**Dobré naděje**…… po ……**Guinejský** záliv, kde se stáčí směrem na …**západ**. (0,5 b za jedno doplnění)

**2. Zjisti:**

Tatínek odletěl 15. 3. na služební cestu do Austrálie do města Melbourne. Domluvili jste se, že zavolá domů ihned po příletu v 19:30 Melbournského času. **V kolik hodin Středoevropského času to bude? …….10:30**

5 bodů

**3. Vyberte (podtrhni), ve kterých pěti Afrických státech se na úřadech dobře domluvíte portugalsky?**

5 bodů

**Angola** – Guinea - **Guinea-Bissau** – **Kapverdské ostrovy** – Libérie – Maroko – **Mosambik** – Nigérie – Somálsko – **Svatý Tomáš a Princův ostrov**

**4. Jak jistě víš, většina sopek na Zemi se nachází v blízkosti rozhraní litosférických desek. S pomocí vhodných map v atlasu doplň k uvedeným sopkám dvě litosférické desky, na jejichž rozhraní daná sopka leží.**

8 bodů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sopka** | **Litosférická deska** | **Litosférická deska** |
| **Hekla (1 491 m n.m.)** | Severoamerická | Eurasijská |
| **Ruapehu (2 797 m n.m.)** | Indo-australská | Tichomořská |
| **Nyiragongo (3 470 mn.m.)** | Africká | Somálská |
| **San Pedro (6 154 mn.m.)** | Nazca | Jihoamerická |

**5. Určete město, o kterém hovoří následující text, a v tabulce napište charakteristiky jeho geografického prostředí.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MĚSTO** (3 body) | El Paso |
| **Úmoří oceánu** (1 bod) | Atlantik |
| **Státní zřízení** (1 bod) | Prezidentská republika |
| **Rozchod železnice** (1 bod) | normálně rozchodná 1435 mm |
| **Nadmořská výška** (1 bod) | 1000 – 2000 m n. m. |

Město je známé z westernových filmů, jako obvyklý cíl zločinců divokého západu prchajících před spravedlností. Tuto pozoruhodnou geografickou charakteristiku si město uchovává dodnes. Příčinou je jeho geografická poloha. Město totiž leží na hranici dvou států v místě, kde se suchozemská hranice mění v hranici tvořenou vodním tokem. Naše město má na druhé straně hranice svůj protějšek – město, které svým milionem obyvatel naše město přesahuje. Mosty mezi oběma městy propojují i státy, které se liší úrovní tolerance ke zločinu, drogám a dalším kriminálním jevům.

7 bodů

**PRÁCE BEZ ATLASU (celkem 20 bodů)**

**1. Přiřaď k typům vesmírných objektů jejich příklady. Propoj čarou správné dvojce.**

1. hvězda

2. přirozená družice (satelit)

3. planeta

4. meteorický roj

5. hvězdokupa

a)Plejády (kuřátka)

b)Slunce

2 body

c)Uran

d)Perseidy

e)Phobos

1 bod

**2. Meteorit je:**

**a) Meteorit je velká hmotná meteorická částice, která dopadla z meziplanetárního prostoru na zemský povrch.**

b) Meteorit je zásadně malá hmotná meteorická částice, která dopadla z Měsíce na zemský povrch.

c) Meteorit je velká nehmotná meteorická částice, která dopadla z meziplanetárního prostoru na zemský povrch.

d) Meteorit je velká hmotná meteorická částice, která dopadla ze Slunce na zemský povrch.

**3. K následujícím úkolům přiřaď měřítko mapy, kterou je vdané chvíli nejvhodnější použít. Propoj čarou správné dvojce.**

4 body

1. Vytvoření mapky rozmístění poboček banky v ČR v jejím reklamním letáku (papír A4)

2. Plánování stavby nového domu, bazénu a garáže na stavební parcele

3. Plánování celodenního cyklistického výletu

4. Stanovení osevního postupu polí na farmě s 350 ha půdy

a)1 : 2 000

b)1: 25 000

c)1 : 75 000

d)1 : 2 000 000

**4. Na obrázku vidíš poměrně neobvyklou mapu světa. Vyber z následujících možností tu, která označuje zeměpisnou délku poledníku, který prochází středem mapy.**

1 bod

a) 15° západní zeměpisné délky

b) 40° východní zeměpisné délky

c) 180° zeměpisné délky (datová hranice)

**d) 110° západní zeměpisné délky**

**5. Pohoří nevznikají:**

1 bod

a) vrásněním

b) vertikálním pohybem ker zemské kůry

c) sopečnou činností

**d) činností větru**

**6. K největším bouřím na Zemi, vznikajícími nad povrchem nejteplejších částí oceánů nepatří**

1 bod

a) cyklón

**b) tornádo**

c) hurikán

d) tajfun

**7. Území, z něhož je voda odváděna do jednoho moře je označováno**

1 bod

a) pomoří

b) povodí

**c) úmoří**

d) rozvodí

**8. Rozmanitost rostlinného krytu na zemském povrchu je podmíněna především:**

1 bod

a) existujícími půdními druhy

b) vlastnostmi geologického podloží

**c) teplotou a srážkami**

d) převládajícím prouděním větru

**9. Jak označujeme místo na zemském povrchu, kde jsou projevy zemětřesení nejsilnější.**

1 bod

a) hypocentrum

b) barycentrum

**c) epicentrum**

d) barocentrum

**10. Kde se setkáváme nejčastěji s nivními půdami?**

a) v pobřežních nížinách moří a oceánů

b) na rozsáhlých rovinách vnitrozemských nížin

c) na loukách v podhorských oblastech

1 bod

**d) na náplavách lemujících vodní toky**

**11. Na rozdíl od středověku už dnešní běžný Evropan nepochybuje o tom, že je Země kulatá. A kdyby se náhodou někdo takový objevil, jak bys mu dokázal (a), že má Země kulový tvar? Nejčastěji se uvádějí tři důkazy. Vyjmenuj je všechny.**

3 body

1) Země na Měsíc vrhá stín = částečné zatmění měsíce 2) Z připlouvající lodě na horizontu je nejprve vidět stěžeň, poté část plachet až nakonec celou loď = zakřivení zemského povrchu nad velkou vodní plochou 3) Družicové snímky zemského tělesa

**12. V jakém azimutu zapadá v našich zeměpisných šířkách Slunce v den jarní rovnodennosti?**

3 body

Řešení: 270° (západ) – ale samotná odpověď „západ“ pouze za 0,5 bodu