



PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

Celkem 40 bodů

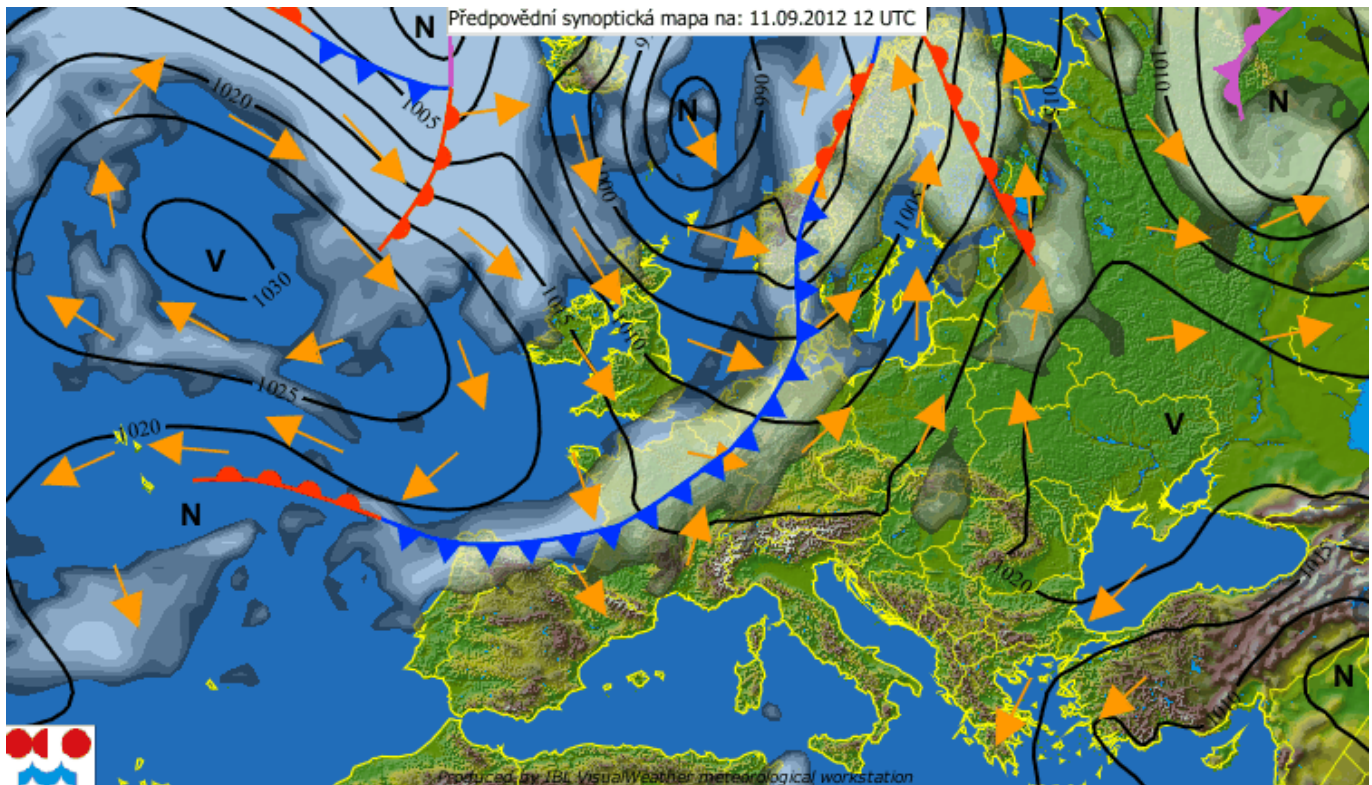
Potřebné vybavení: psací potřeby

PÍSEMNÝ TEST Z FYZIKÉ GEOGRAFIE PRO KVALIFIKACI NA IESO

1

9 bodů

In the picture you can see the prediction synoptical map from September 11, 2012. With utilization of the map, answer the following questions.



Zdroj: CHMU

a. Choose **the most exact** weather forecast for the territory of Czechia on September 11, 2012. Circle the correct answer:

3 points

- a) At the beginning of the day it will be cloudy, temporarily in the East partly cloudy. From the Northwest the clouds will increase to overcast. In the evening in the West and Northwest of Bohemia it will be rainy with local thunderstorms.
- b) In the morning and till noon it will be cloudy with occasional rain. In the second part of a day, from the East the clouds will be decreasing to partly cloudy or even the clear sky.
- c) In the morning as well as in the afternoon it will be cloudy with persistent rain over the whole territory of Czechia, which can lift river levels.

b. **Zakroužkujte město, ve kterém bude 11. 9. 2012 pravděpodobně nejvyšší rychlost větru.**

2 body

- a) Priština
- b) Kaunas
- c) Porto
- d) Glasgow

Svoji odpověď zdůvodněte.

.....

.....

- c. Jakým směrem se bude uchylovat proudění vzduchu v tlakovém útvaru, jehož střed se nachází nad východní Ukrajinou?

2 body

Proč bude mít proudění tento směr? Svoji odpověď zdůvodněte.

- d. The table shows the values of selected meteorological elements in four meteorological stations in Czechia: Cheb, Lysá hora, Milešovka, Přerov.

2 points

Write to the correct table columns names of meteorological stations where the meteorological elements were measured.

meteorological elements	meteorological station			
average annual temperature (°C)	9.1	8.2	4.6	3.2
average annual precipitation (mm/year)	457	565	556	1 281
number of ice-cold days	28	29	68	96
number of tropical days	10	7	4	1

Source: Czech Hydrometeorological Institute

2

6 bodů

V textu o mořském dmutí je 6 faktických chyb. Podtrhněte tyto chyby. Vypište je do tabulky pod textem a proveďte jejich opravu.

Mořské dmutí vyvolávají tzv. slapové síly. Ty jsou výsledkem gravitačního působení Měsíce a Slunce a také odstředivé síly, která vzniká při oběhu Země kolem své osy. Slapové působení Slunce je kvůli jeho velikosti větší než působení Měsíce. Slapové jevy působí pouze na vodu v oceánech. Základní cyklus kolísání mořské hladiny má periodu 24 hodin 50 minut a zpravidla se vystřídá jeden příliv a jeden odliv. Výška přílivu a odlivu není na konkrétním místě stále stejná. Příčinou je vzájemné postavení Země, Měsíce a Slunce. Pokud jsou Měsíc a Slunce zhruba ve stejné přímce se Zemí, tak dochází k největšímu dmutí. K této situaci dochází, když je Měsíc ve fázi 1. nebo 3. čtvrti. Jestliže Měsíc, Země a Slunce svírají tupý úhel, je výška přílivu a odlivu nejnižší. Výšku přílivu ovlivňuje tvar mořského dna a pobřeží.

Zdroj: upraveno podle Křížek, M. (2016): Slunce, Měsíc a mořské dmutí. Přírodovědci.cz č. 3, s. 20-21.

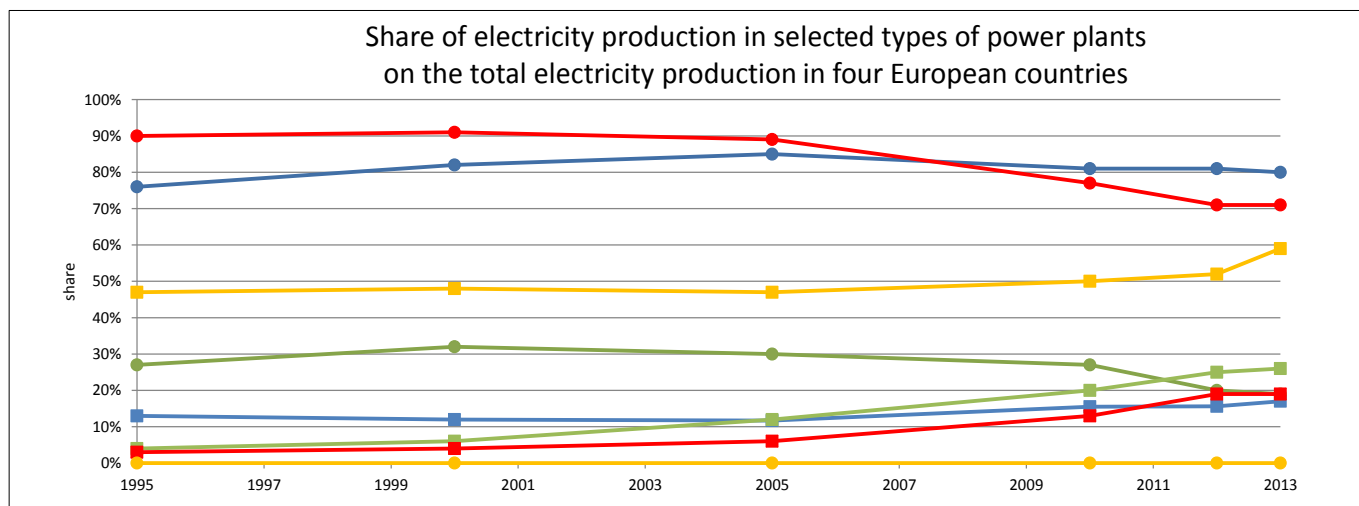
chyba	oprava

ZDE KONČÍ PÍSEMNÝ TEST Z FYZICKÉ GEOGRAFIE PRO KVALIFIKACI NA IESO

3

8 bodů

The graph shows the share of energy produced in two types of power plants in Belgium, France, Luxembourg and Germany. In the graph, first type of power plant is represented by the lines with the intermediate circle-shaped point symbols, the second type of power plant is represented by the lines with the square-shaped point symbols.



Source: ec.europa.eu

a. Circle the correct answer. For the incorrect answers the points will be deducted.

1 point

- In the graph, all lines with the circle-shaped point symbols represent the share of electricity produced in:
 - i. nuclear power plants
 - ii. thermal power plants
 - iii. all power plants using renewable sources
 - iv. in hydroelectric power plants
 - v. wind plants

- In the graph, all lines with the square-shaped point symbols represent the share of electricity produced in:
 - i. nuclear power plants
 - ii. thermal power plants
 - iii. all power plants using renewable sources
 - iv. in hydroelectric power plants
 - v. wind plants

b. Assign the colour of lines in the graf to the states mentioned in the introductory paragraph: 2 points

Colour	State
blue	
yellow	
green	
red	

c. Určete správnost následujících tvrzení. Zakroužkujte ANO (pravda) či NE (nepravda). Pokud tvrzení označíte jako nepravdivé, tak uveďte pod toto tvrzení jeden argument, který toto tvrzení vyvrací. Za nesprávné odpovědi se body odečítají. 5 bodů

- Jaderné elektrárny neznečišťují vodní toky a nádrže. ANO × NE
Argument:

- Emise produkované tepelnými elektrárnami mohou poškodit životní prostředí i v okolních státech. ANO × NE
Argument:

- Mezi největší evropské producenty elektrické energie patří státy východní Evropy. ANO × NE
Argument:

- Jediným problémem výstavby solárních elektráren je zábor půdy. ANO × NE
Argument:

4

7 bodů

Podle Ramsarské úmluvy zabývající se ochranou mokřadů je za mokřad považováno území bažin, slatin, rašelinišť i území pokrytá vodou, přirozená i uměle vytvořená, trvalá či dočasná, s vodou stojatou či tekoucí, sladkou, brakickou či slanou, včetně území s mořskou vodou, jejíž hloubka při odlivu nepřesahuje šest metrů.

Zdroj: mokrady.ochranaprirody.cz

a. Mokřady plní řadu ekosystémových funkcí a jsou přínosem pro společnost.

5 bodů

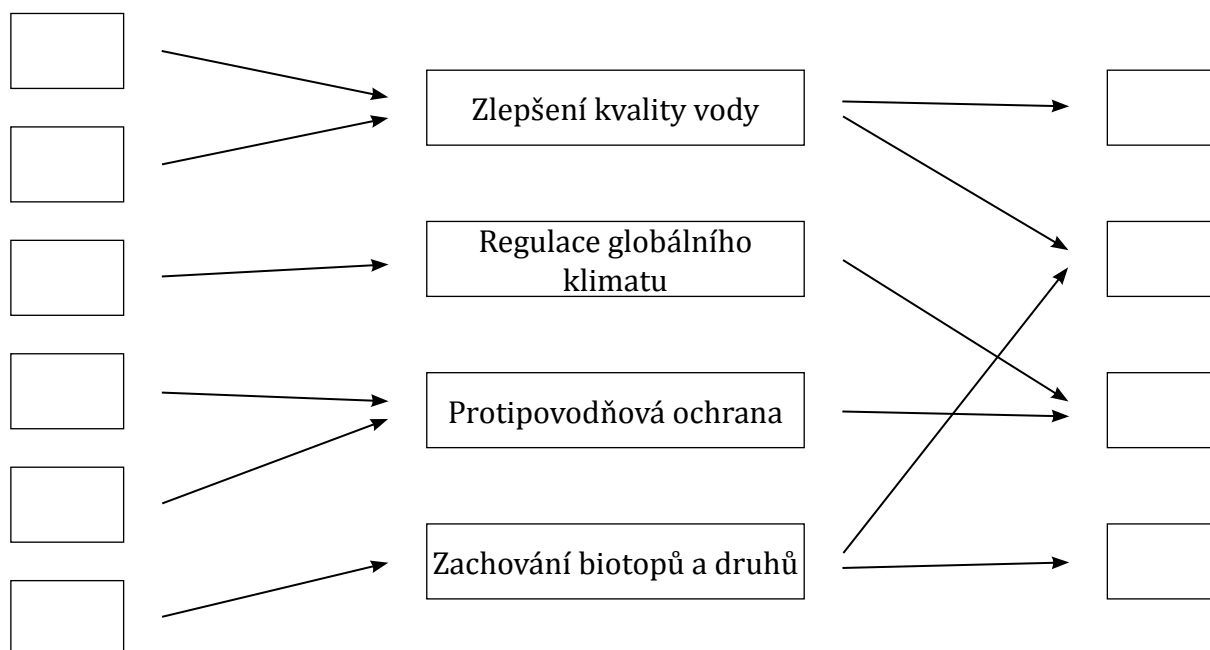
Do schématu doplňte z tabulky služby a přínosy, které mají mokřady pro ekosystém. Dále z tabulky doplňte, jaké mají přínosy pro společnost. Šipky znázorňují vazby mezi jednotlivými složkami. Do tabulky doplňte pouze číslice nebo písmena.

Služby a přínosy pro ekosystém	Přínosy společnosti
1. Biotop pro druhy významné z hlediska ochrany	A. Čistá pitná voda
2. Filtrace vody	B. Zachování druhové rozmanitosti
3. Kontrola eroze	C. Rekrece
4. Regulace dodávek vody	D. Ušetřené náklady z poškozeného majetku
5. Regulace záplav	
6. Ukládání uhlíku	

Služby a přínosy

Dopady/efekty

Přínosy společnosti



Zdroj: upraveno podle Anonymus (2016): Ekosystémové služby mokřadů. Dnešní svět č. 5, s. 5.

- b. Mokřady jsou nejvíce ohrožovány zemědělskou činností. Avšak na jejich degradaci se podílejí i další lidské aktivity, které nesouvisí přímo se zemědělstvím. **Vypište lidské činnosti přímo nesouvisící se zemědělstvím, které se podílejí na zániku mokřadů:**

2 body

.....

.....

MULTIMEDIÁLNÍ TEST

5

10 bodů

Zakroužkuj správné odpovědi

Pokud se spletete, odpověď škrtněte a napište správné písmeno na konec řádku. Za chybné odpovědi se body neodečítají.

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D