



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovec Antonín.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Test - Planetární geografie - varianta A

1. Vyberte z daných fází Měsíce jedinou, v níž může dojít k zatmění Slunce: (2 body)

- a) nov b) I. čtvrt' c) úplněk d) 3. čtvrt'

2. **Je podzimní rovnodennost a Měsíc je v úplňku.** Vyberte z následujících situací ty, které **mohou** v daný okamžik nastat: (6 bodů)

- a) Je 23. září.
b) Na 88° jižní šířky je polární noc.
c) V Praze trvá noc 12 hodin.
d) Slunce svítí v pravé poledne kolmo na rovník.
e) Zemská osa svírá se světovým rovníkem úhel 66,5°.
f) Na severní polokouli začíná teplejší půlrok.
g) Nastává hluchý příliv.
h) Země je v přísluní (periheliu).

3. Vyberte **jediné** tvrzení, jež platí pro rovinu ekliptiky: (2 body)

- a) Je shodná s rovinou světového rovníku.
b) Leží v ní Země i Slunce.
c) Leží v ní Země i Měsíc.
d) Její částí je zemská osa.
e) Prochází Prahou.

4. Ve Znojmě je 12 hodin místního času. Vyberte jedinou možnost, jež určuje, kolik je v našem časovém pásmu ve stejný okamžik pásmového času. (Potřebné souřadnice zaokrouhlete na celé stupně.) (3 body)

- a) 11:56 b) 12:00 c) 12:04 d) 12:08 e) 12:12

5. V Praze je 8. ledna 12 hodin pásmového času. Vyberte **jedinou** z následujících možností, jež nastává současně: (3 body)

- a) v Sydney (Austrálie) je 9. ledna 22 hodin
b) v Torontu (Kanada) je 8. ledna 15 hodin
c) v Káhiře (Egypt) je 9. ledna 21 hodin
d) v Londýně (Británie) je 8. ledna 5 hodin
e) v Moskvě (Rusko) je 7. ledna 23 hodin
f) v Brisbane (Austrálie) je 8. ledna 21 hodin

6. Určete ke každé možnosti, kterým geografickým směrem ukazuje stín v poledne: (6 bodů)

- a) 15.2. na rovníku b) 3.8. na obratníku Raka c) 22.12. na severním pólu

7. Vzdušná masa se pohybuje od severního pólu směrem k rovníku. Vlivem Coriolisovy síly se bude stáčet směrem: (2 body)

- a) k severu b) k jihu c) na západ d) na východ e) do středu Země

Test - Planetární geografie - varianta B

1. Vyberte **jedinou** fázi Měsíce, při níž může dojít k jeho zatmění. (2 body)
a) nov b) I. čtvrt' c) úplněk d) 3. čtvrt'
2. **Je zimní slunovrat a Měsíc je v novu.** Vyberte z následujících situací ty, které **mohou** v daný okamžik nastat: (6 bodů)
a) Na severním pólu je polární noc.
b) V ČR trvá noc déle než 12 hodin.
c) Slunce svítí v pravé poledne kolmo na rovnoběžku 23,5° sev. šířky.
d) Zemská osa svírá s rovinou ekliptiky úhel 23,5°.
e) Země je nadprůměrně daleko od Slunce.
f) Na jižní polokouli je teplejší období.
g) Je červen.
h) Nastává skočný příliv.
3. Vyberte **jedinou** možnost, jež platí pro *barycentrum*. (2 body)
a) Leží ve středu Země.
b) Leží na rovníku.
c) Leží na zemské ose.
d) Leží na obratníku Raka.
e) Leží pod povrchem Země, nikdy však ne v jejím středu.
4. V Prachaticích je 12 hodin místního času. Vyberte jedinou možnost, jež určuje, kolik je v našem časovém pásmu ve stejný okamžik pásmového času. (Potřebné souřadnice zaokrouhlete na celé stupně.) (3 body)
a) 11:48 b) 11:52 c) 11:56 d) 12:00 e) 12:04
6. V Londýně je 12. ledna 11 hodin pásmového času. Vyberte **jedinou** z následujících možností, jež nastává současně: (3 body)
a) v Sydney (Austrálie) je 12. ledna 21 hodin
b) v Torontu (Kanada) je 13. ledna 15 hodin
c) v Káhiře (Egypt) je 12. ledna 21 hodin
d) v Praze (ČR) je 12. ledna 5 hodin
e) v Pretorii (JAR) je 12. ledna 15 hodin
f) v Jakartě (Indonésie) je 10. ledna 18 hodin
7. Určete ke každé možnosti, kterým geografickým směrem ukazuje stín v poledne: (6 bodů)
a) 15.2. na 32° j.š. b) 5.11. na obratníku Raka c) 22.7. na rovníku
8. Vzdušná masa se pohybuje od rovníku směrem k jižnímu pólu. Vlivem Coriolisovy síly se bude stáčet směrem: (2 body)
a) k severu b) k jihu c) na západ d) na východ e) do středu Země

Test - Planetární geografie - varianta A - vzor.řešení

1. Vyberte z daných fází Měsíce jedinou, v níž může dojít k zatmění Slunce: (2 body)

- a) nov b) I. čtvrt' c) úplněk d) 3. čtvrt'

2. Je **podzimní rovnodennost a Měsíc je v úplňku**. Vyberte z následujících situací ty, které **mohou** v daný okamžik nastat: (6 bodů)

- a) Je 23. září.
b) Na 88° jižní šířky je polární noc.
c) V Praze trvá noc 12 hodin.
d) Slunce svítí v pravé poledne kolmo na rovník.
e) Zemská osa svírá se světovým rovníkem úhel 66,5°.
f) Na severní polokouli začíná teplejší půlrok.
g) Nastává hluchý příliv.
h) Země je v přísluní (periheliu).

3. Vyberte **jediné** tvrzení, jež platí pro rovinu ekliptiky: (2 body)

- a) Je shodná s rovinou světového rovníku.
b) Leží v ní Země i Slunce.
c) Leží v ní Země i Měsíc.
d) Její částí je zemská osa.
e) Prochází Prahou.

4. Ve Znojmě je 12 hodin místního času. Vyberte jedinou možnost, jež určuje, kolik je v našem časovém pásmu ve stejný okamžik pásmového času. (Potřebné souřadnice zaokrouhlete na celé stupně.) (3 body)

- a) 11:56 b) 12:00 c) 12:04 d) 12:08 e) 12:12

5. V Praze je 8. ledna 12 hodin pásmového času. Vyberte **jedinou** z následujících možností, jež nastává současně: (3 body)

- a) v Sydney (Austrálie) je 9. ledna 22 hodin
b) v Torontu (Kanada) je 8. ledna 15 hodin
c) v Káhiře (Egypt) je 9. ledna 21 hodin
d) v Londýně (Británie) je 8. ledna 5 hodin
e) v Moskvě (Rusko) je 7. ledna 23 hodin
f) v Brisbane (Austrálie) je 8. ledna 21 hodin

6. Určete ke každé možnosti, kterým geografickým směrem ukazuje stín v poledne: (6 bodů)

- a) 15.2. na rovníku - sever b) 3.8. na obratníku Raka - sever c) 22.12. na sev. pólu - nikam

7. Vzdušná masa se pohybuje od severního pólu směrem k rovníku. Vlivem Coriolisovy síly se bude stáčet směrem: (2 body)

- a) k severu b) k jihu c) na západ d) na východ e) do středu Země

Test - Planetární geografie - varianta B - vzor.řešení

1. Vyberte **jedinou** fázi Měsíce, při níž může dojít k jeho zatmění. (2 body)
a) nov b) I.čtvrť c) úplněk d) 3.čtvrť
2. **Je zimní slunovrat a Měsíc je v novu.** Vyberte z následujících situací ty, které **mohou** v daný okamžik nastat: (6 bodů)
a) *Na severním pólu je polární noc.*
b) *V ČR trvá noc déle než 12 hodin.*
c) *Slunce svítí v poledne kolmo na rovnoběžku 23,5° sev. šířky.*
d) *Zemská osa svírá s rovinou ekliptiky úhel 23,5°.*
e) *Země je nadprůměrně daleko od Slunce.*
f) *Na jižní polokouli je teplejší období.*
g) *Je červen.*
h) *Nastává skočný příliv.*
3. Vyberte **jedinou** možnost, jež platí pro *barycentrum*. (2 body)
a) *Leží ve středu Země.*
b) *Leží na rovníku.*
c) *Leží na zemské ose.*
d) *Leží na obratníku Raka.*
e) *Leží pod povrchem Země, nikdy však ne v jejím středu.*
4. V Prachaticích je 12 hodin místního času. Vyberte jedinou možnost, jež určuje, kolik je v našem časovém pásmu ve stejný okamžik pásmového času. (Potřebné souřadnice zaokrouhlete na celé stupně.) (3 body)
a) 11:48 b) 11:52 c) 11:56 d) 12:00 e) 12:04
6. V Londýně je 12. ledna 11 hodin pásmového času. Vyberte **jedinou** z následujících možností, jež nastává současně: (3 body)
a) *v Sydney (Austrálie) je 12. ledna 21 hodin*
b) *v Torontu (Kanada) je 13. ledna 15 hodin*
c) *v Káhiře (Egypt) je 12. ledna 21 hodin*
d) *v Praze (ČR) je 12. ledna 5 hodin*
e) *v Pretorii (JAR) je 12. ledna 15 hodin*
f) *v Jakartě (Indonésie) je 10. ledna 18 hodin*
7. Určete ke každé možnosti, kterým geografickým směrem ukazuje stín v poledne: (6 bodů)
a) 15.2. na 32° j.š. - **jih** b) 5.11. na obratníku Raka - **sever** c) 22.7. na rovníku - **jih**
8. Vzdušná masa se pohybuje od rovníku směrem k jižnímu pólu. Vlivem Coriolisovy síly se bude stáčet směrem: (2 body)
a) *k severu* b) *k jihu* c) *na západ* d) *na východ* e) *do středu Země*