

# Test z odborného základu NM studia GMOB

## pro AR 2023/2024

1. Do fyzickogeografické sféry nepatří
  - a. hydrosféra
  - b. pedosféra
  - c. **krajinná sféra**
  - d. biosféra
  
2. Oblaka středního patra tvoří
  - a. **Ac-altocumulus, As-altostratus**
  - b. Cu-cumulus, Sc-stratocumulus
  - c. Ci-cirrus, Cc-cirrocumulus
  - d. St-stratus, Cb-cumulonimbus
  
3. Která vybraná státní mapová díla jsou určena dle NV 430/2006 Sb. pro zajišťování obrany státu:
  - a. Základní mapa České republiky v měřítcích 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000
  - b. katastrální mapa
  - c. **Topografická mapa v měřítcích 1 : 25 000, 1 : 50 000 a 1 : 100 000**
  - d. Státní mapa v měřítku 1 : 5 000 a Mapa České republiky v měřítku 1 : 500 000
  
4. Co jsou to izogramy:
  - a. izočáry hustoty
  - b. suché adiabáty
  - c. **izočáry měrné vlhkosti nasyceného vzduchu**
  - d. izočáry relativní vlhkosti
  
5. Zobrazení UTM/WGS84 je zobrazení:
  - a. konformní válcové v šestistupňových pásech z elipsoidu WGS84 v pólóvé poloze
  - b. konformní válcové ve třístupňových pásech z elipsoidu WGS84 v rovníkové poloze
  - c. konformní válcové ve třístupňových pásech z elipsoidu WGS84 v pólóvé poloze
  - d. **konformní válcové v šestistupňových pásech z elipsoidu WGS84 v rovníkové poloze**
  
6. Tlak s výškou v teplém vzduchu klesá oproti studenému
  - a. rychleji
  - b. přibližně stejně
  - c. **pomaleji**
  - d. nedá se jednoznačně určit
  
7. Mezi základní metody kartografické vizualizace prostorových dat nepatří
  - a. liniové
  - b. bodové
  - c. **virtuální**
  - d. plošné

8. K základním složkám hydrologické transformace patří:
- sublimace
  - tání
  - hydraulická transformace
  - infiltrace**
9. Která zpětná vazba z níže uvedeného výčtu se řadí mezi negativní zpětné vazby?
- zpětná vazba oblaků
  - zpětná vazba led-albedo
  - zpětná vazba vodní páry
  - zpětná vazba teplotního gradientu**
10. Která mapová díla jsou v souřadnicovém systému S-JTSK
- mapy Československého pozemkového katastru, Základní mapa středního měřítka, Státní mapa 1:5000 odvozená**
  - mapy Stablního katastru, Základní mapa středního měřítka, Státní mapa 1:5000 odvozená
  - mapy Československého pozemkového katastru, civilní topografické mapy, Státní mapa 1:5000 odvozená
  - mapy Československého pozemkového katastru, Základní mapa středního měřítka, Státní mapa 1:50000 původní
11. Mezi aplikace leteckého laserového skenování nepatří:
- tvorba digitálního modelu reliéfu
  - klasifikace druhu půdy**
  - tvorba 3D modelů sídel
  - měření výšky lesního porostu
12. Čára spojující hodnoty konstantního tlaku vzduchu na přízemní mapě se nazývá:
- izohypsa
  - izochora
  - izograma
  - izobara**
13. Geometricko-topologické metody analýzy prostorových dat řeší:
- prostorový překryv různých objektů a úpravu jejich tematických dat**
  - rozložení tematických dat v prostorovém překrytu
  - reklasifikaci tematických dat v prostorovém překrytu
  - geometrické charakteristiky prostorového překrytu různých objektů
14. Tlak QFF zakreslovaný na přízemních meteorologických mapách je
- staniční tlak redukovaný na střední hladinu moře podle barometrické formule s předpokladem, že teplota fiktivního vzduchového sloupce, který sahá od hladiny stanice až po MSL, vychází z teploty naměřené na stanici v době pozorování**
  - staniční tlak redukovaný na střední hladinu moře podle podmínek standardní atmosféry
  - staniční tlak redukovaný na nejvyšší bod dráhového systému daného letiště
  - staniční tlak opravený na teplotu 0°C

15. K základním složkám dopravy patří:
- silniční doprava, železniční doprava, letecká doprava
  - vodní doprava, potrubní doprava, telekomunikace
  - dopravní koridory, hustota dopravy, přepravované komodity
  - komunikace, přepravní prostředky, dopravní zařízení**
16. Adiabatický teplotní gradient nasyceného vzduchu má střední hodnotu:
- 0 °C / 100 m
  - 1 °C / 100 m
  - 2 °C / 1000 ft
  - 0,6 °C / 100 m**
17. Mezi základní třídící znaky map a digitálních modelů nepatří
- zobrazované území
  - měřítko mapy nebo rozlišovací úroveň digitálních dat
  - účel mapy nebo digitálního modelu
  - obsah mapy nebo digitálního modelu**
18. Z následujících tvrzení označte nepravdivé:
- radiační mlha se zpravidla tvoří v druhé polovině noci
  - advekční mlha má zpravidla větší vertikální rozsah než radiační
  - při radiační mlze zpravidla registrujeme vyšší rychlosti větru než u advekční**
  - při přízemní mlze nebo pásech mlhy může být horizontální dohlednost vyšší než 1 km
19. Metoda používaná převážně pro měření převýšení a určování nadmořských výšek se nazývá
- geometrická nivelace**
  - tachymetrie
  - polygonometrie
  - GPS měření
20. Ortogonalizací leteckého nebo družicového snímku se odstraňuje vliv:
- vodních toků
  - socioekonomických prvků
  - převýšení terénu**
  - atmosféry