

ID:

Přijímací řízení NM studia – GMOB

1. Oblaka středního patra tvoří
 - a. **Ac-altocumulus, As-altostratus**
 - b. Cu-cumulus, Sc-stratocumulus
 - c. Ci-cirrus, Cc-cirrocumulus
 - d. St-stratus, Cb-cumulonimbus

2. Mezi hlavní digitální geografické produkty vytvářené Geografickou službou AČR nepatří
 - a. rastrové ekvivalenty topografických map
 - b. **digitální ekvivalenty základních map**
 - c. digitální modely reliéfu
 - d. digitální modely území

3. Věková struktura obyvatelstva Země se dá vyjádřit tzv.
 - a. růstem porodnosti
 - b. sociální strukturou obyvatelstva
 - c. **stromem života**
 - d. mechanickým pohybem obyvatelstva

4. Co jsou to izogramy
 - a. Izočáry hustoty
 - b. **Izočáry měrné vlhkosti nasyceného vzduchu**
 - c. Izočáry relativní vlhkosti
 - d. Suché adiabáty

5. Křovákovo zobrazení v S-JTSK je zobrazení
 - a. Ekvivalentní v šikmé poloze s jednou konstantně zkreslenou rovnoběžkou
 - b. **Konformní v šikmé poloze s jednou konstantně zkreslenou rovnoběžkou**
 - c. Ekvidistantní v šikmé poloze s jednou konstantně zkreslenou rovnoběžkou
 - d. Konformní v pólové poloze s jednou konstantně zkreslenou rovnoběžkou

6. Mezi základní metody kartografické vizualizace prostorových dat nepatří
 - a. Liniové
 - b. Bodové
 - c. **Virtuální**
 - d. Plošné

7. Pozorované srážky, vy-padávající z oblačnosti druhu Cb mají charakter
 - a. trvalých srážek
 - b. **přeháněk**
 - c. mrhnutí
 - d. mžení

ID:

8. Která mapová díla jsou v souřadnicovém systému S-JTSK
- mapy Československého pozemkového katastru, Základní mapa středního měřítka, Státní mapa 1:5000 odvozená**
 - mapy Stabilního 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
9. Podružná studená fronta je rozhraní
- mezi polární a arktickou vzduchovou hmotou
 - mezi tropickou a polární vzduchovou hmotou
 - uvnitř jedné vzduchové hmoty (obvykle mezi sušším a vlhčím vzduchem)**
 - mezi troposférickým a stratosférickým vzduchem
10. Standardními měřítka topografických map v AČR jsou
- 1:25 000, 1:100 000, 1:500 000
 - 1:25 000, 1:50 000, 1:250 000
 - 1:20 000, 1:50 000, 1:100 000
 - 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000**
11. Které z níže uvedených tvrzení v otázce současné klimatické změny je nesprávné?
- hladina světového oceánu se zvyšuje
 - troposférická teplota se zvyšuje
 - stratosférická teplota se zvyšuje**
 - specifická vlhkost v ovzduší se zvyšuje
12. Meridiánová konvergence je úhel, který v místě stanoviště svírá
- směr na zaměřovaný bod s rovnoběžkou s kladnou osou $X (N)$
 - rovnoběžka s kladnou osou $X (N)$ s odpovídajícím směrem zeměpisného poledníku**
 - severní větev zeměpisného a magnetického poledníku
 - rovnoběžka s kladnou osou $X (N)$ s odpovídajícím směrem magnetického poledníku
13. Pro zobrazení slovních předpovědí použijete z nástrojů Visual Weatheru
- Message Viewer**
 - Map Editor
 - Forecaster
 - Meteo Chart
14. Základní mapovací metoda pro měření v katastru nemovitostí je
- Univerzální fotogrammetrická metoda
 - Mapování pomocí GNSS souprav
 - Polární metoda**
 - Metoda pravouhlých souřadnic

ID:

15. Buys-Ballotův zákon zní

- a. vítr vane při zemi od vysokého tlaku k nízkému tlaku vzduchu
- b. vítr vane kolmo na směr horizontální složky tlakového gradientu
- c. vítr vane při zemi od nízkého k vysokému tlaku vzduchu
- d. postavíme-li se (na zemském povrchu) na severní polokouli tak, aby nám vál vítr do zad, je oblast nízkého tlaku vzduchu po naší levici poněkud vpředu a oblast vyššího tlaku po naší pravici poněkud vzadu**

16. Mezi vnitřní geosféry Země nepatří

- a. zemské jádro
- b. kryosféra**
- c. zemský plášť
- d. zemská kůra

17. Metoda používaná převážně pro měření převýšení a určování nadmořských výšek se nazývá

- a. geometrická nivelace**
- b. tachymetrie
- c. polygonometrie
- d. GPS měření

18. V jaké výšce přibližně dosahuje barometrický tlak poloviční hodnoty tlaku na střední hladině moře

- a. 3 000 m MSL
- b. 7 000 m MSL
- c. 5 500 m MSL**
- d. v úrovni tropopauzy

19. Mezi hlavní činitele ovlivňující prostorovou diferenciaci krajinné sféry patří

- a. vzdálenosti geografických objektů
- b. šířková zonálnost a výšková stupňovitost**
- c. antropogenní vlivy člověka v prostoru
- d. struktura komunikačního systému

20. Jaké meteorologické jevy lze obecně očekávat v teplém sektoru cyklony mírných šířek v chladné části roku

- a. nízkou oblačnost, mrholení, výrazně zhoršenou dohlednost**
- b. oblačnost typu As, Cs, občasný déšť, zhoršenou dohlednost
- c. počasí beze srážek, střední oblačnost, dobrou dohlednost
- d. kupovitou oblačnost, přeháňky, dobré dohlednosti