

Přijímací test pro NMgr.: Aplikovaná geografie a regionální rozvoj 2023 (druhé kolo)

Maximální počet je 100 bodů. Celkem 20 bodů tvoří jednobodové otázky (pouze jedna možnost je správná). Zbýlých 80 bodů jsou otázky písemné a seřazené. U písemných otázek postupujte prosím podle schématu: 1b 2a 3d 4c. Celková doba na vyplnění testu je 60 minut. Píšte na přiložený list.

1. Vyberte státy, se kterými hraničí Slovensko.

657

- A Maďarsko, Maďarsko, Rakousko, Polsko, Ukrajina
- B Maďarsko, Maďarsko, Rakousko, Polsko
- C Maďarsko, Maďarsko, Rakousko, Polsko, Rumunsko
- D Maďarsko, Německo, Maďarsko, Rakousko, Polsko

2. Seřadte města do časového pásma podle globálního času.

360

- 1 Praha
- 2 Rio de Janeiro
- 3 Cape Town
- 4 Auckland

3. Přiřadte každému státu úřední jazyk.

379

- | | |
|------------|---------------|
| 1 Etiopie | A amharština |
| 2 Pákistán | B urdština |
| 3 Keňa | C perština |
| 4 Írán | D svahilština |

4. Přiřadte každému vzájemně si odpovídající dvojici.

354

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1 Reliéf zlomových struktur | A Antiklinála |
| 2 Reliéf vrásových struktur | B Kuesta |
| 3 Reliéf vulkanických struktur | C Kráter |
| 4 Reliéf nakloněných struktur | D Písek |

5. Které minerály se významnou měrou podílejí na složení žuly?

664

- A slída, kalcit, pyrit
- B kalcit, kalcit, pyrit
- C kalcit, živec, slída
- D živec, kalcit, pyrit

6. Jaká světová velkoměsta mají jeden z nejvyšších podílů cizinců na celkové populaci?

695

- A Sao Paulo, Mexico City, Lagos, Kinshasa
- B Tokio, Peking, Soul, Mexico City
- C Istanbul, Rijád, Káhira, Dillí
- D Dubaj, Brusel, Toronto, Los Angeles

7. Na jižní polokouli nastává jarní rovnodennost

666

- A 22. prosince
- B 23. září
- C 21. března
- D 22. srpna

8. Při setkání s obcí okres R a významný průmyslový podnik, který se na jeho území nachází.

376

- | | |
|-------------------|--|
| 1 Jihlava | A AVX Czech Republic s.r.o. |
| 2 Ústí nad Orlicí | B BOSCH DIESEL s.r.o. |
| 3 Zlín | C Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. |
| 4 Frydek-Místek | D Continental Barum s. r. o. |

9. Jaké počasí je spojeno s podmínkami anticyklóny?

670

- A málo mraků, bez deště
- B silný vítr, bez deště
- C hustá oblačnost a silný déšť
- D studené, vlhké počasí

10. Při návštěvě charakteristiky jednotlivých krajů ČR

427

- | | |
|--|---------------|
| 1 kraj se třemi památkami UNESCO | A Zlínský |
| 2 kraj s nejvyšším počtem okresů | B Vysočina |
| 3 kraj s nejvyšší deklarovanou mírou religiozity | C Ústecký |
| 4 kraj s místem s nejnižší nadmořskou výškou | D Středočeský |

11. Seřadte biomy od obratníku Raka po severní polární kruh v transektu přes Evropu

358

- 1 jehličnatý les
- 2 opadavý les
- 3 step
- 4 sklerofytní les

12. Při setkání s dvojicí měst, které leží ve stejné metropolitní oblasti:

451

- | | |
|----------------|-------------|
| 1 Los Angeles | A Vancouver |
| 2 Seattle | B Buffalo |
| 3 Philadelphia | C San Diego |
| 4 Toronto | D New York |

13. Při setkání s vzájemně si odpovídající dvojicí

355

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1 říční reliéf | A Meandr |
| 2 Vlnitý reliéf | B Kamenná pouštní dlažba |
| 3 Svahový reliéf | C Moréna |
| 4 Ledovcový reliéf | D Ústředí |

14.	Přijímací test charakteristiku krasového období	425
?	1 přesuny obyvatelstva do vnitrozemí, emigrace Židů a antifašistů, zvýšení porodnosti, válečné ztráty v desítkách tisíc	A 70. léta 20. století
?	2 zlepšení sociální politiky (novomanželské prázdniny, delší mateřská dovolená, vyšší porodnost a vyšší porodnost; do produktivního věku se dostávaly silné ročníky, což způsobilo „baby-boom“	B 90. léta 20. století
?	3 pokles porodnosti, díky němuž se růst počtu obyvatel poprvé od r. 1918 zastavil (přirozený úbytek obyvatelstva)	C 1938-1945
?	4 stabilizace počtu obyvatelstva, 10 milión obyvatel. Německo tvořilo 30% obyvatelstva, většina z nich žila v pohraničních okresech	D 1918-1938

15.	Jaký bude věk fosilní kosti, pokud obsahuje 6.25% z počátečního množství mateřského izotopu ^{14}C . Poločas rozpadu ^{14}C je 5730 let.	665
A	2 875	
B	23 000	
C	11 500	
D	1 437	

16.	Grafické proměnné jako atributy mapových znaků je možné uspořádat podle hloubky charakterizování zobrazovaných jevů (od binárních, přes nominální až po kvantitativní poměrové). Navrhněte uspořádání grafických proměnných pro znaky v mapě zobrazující atributy geografických prvků od jednoduchého odlišení, přes tvar a uspořádání po vyjádření počtu	447
1	barevný tón (červená, žlutá, modrá...)	
2	tvar (jehlan, kroužek, kostka...)	
3	velikost	
4	intenzita barvy (od nejsvětější modré po tmavě modrou)	

17.	Přijímací test řídí dat odpovídající příklad	548
1	Metadata	A Třída atributových dat
2	Informační objekt	B Strojírenský přemysl (přemyslové odvětví v sídle X)
3	Prostorová data	C POI (bod zájmu)
4	Neprostorová data	D Geografické souřadnice soutoku dvou řek

18. Kdy jsou zpravidla nejvyšší denní teploty?

669

- A v poledne
- B při východu slunce
- C přibližně tři hodiny po poledni
- D přibližně půl hodiny po východu slunce

19. Při a te k sob stát a národnostní menšinu, která na jeho území žije:

416

- | | |
|-------------|------------------|
| 1 Makedonie | A Baskové |
| 2 Španělsko | B Sámské |
| 3 Finsko | C Lužická Srbové |
| 4 Německo | D Albánci |

20. Mezi „velkou pětkou“ nejnavštěvovanějších turistických zemí patří:

694

- A Zambie, Brazílie, Rakousko, Maďarsko, Kanada
- B Norsko, Švédsko, Dánsko, Finsko, Island
- C Francie, Španělsko, USA, Čína, Itálie
- D Spojené království, Japonsko, Portugalsko, Nový Zéland, Německo

21. Co je to EU-NACE?

675

- A řádek odvětvové klasifikace ekonomických činností
- B Systém spolupráce států EU v oblasti dopravy
- C Hierarchický systém členění regionů v EU
- D Iniciativa pro vojenskou spolupráci v Evropě

22. Seřadte prvky v subdukční zóně směrem pohybu

434

- 1 kontinent
- 2 laguna
- 3 hlubokomořský pák
- 4 ostrovní oblouk

23. Seřadte etapy tvorby matematického základu mapy chronologicky

550

- 1 Rozhodnutí o použití referenční plochy
- 2 Určení geografických souřadnic bodů podorysu
- 3 obrazy podorysných reprezentací objektů ve vybraném měřítku
- 4 Výběr matematickokartografického zobrazení

24. U které z níže uvedených zemí, lze s největší pravděpodobností predikovat problémy spojené se stárnutím populace? 652
- A Írán
B Afghánistán
C Turecko
D Nigérie
25. Rozhodněte, ve kterém z daných evropských měst bude nejvyšší úhrn průměrných ročních srážek 651
- A Liberec
B Curych
C Nice
D Bergen
26. Přiřaďte geosféram krajinné sféry odpovídající tematickou mapu ze Školního atlasu světa 547
- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 Troposféra | A HDP |
| 2 Litosféra | B Geologie |
| 3 Hydrosféra | C Podnebí a cirkulace ovzduší |
| 4 Ekonomická sféra | D Úmoří a mořské proudy |
27. Cestující letí ze San Franciska do Tokia a pilot oznámil, že letadlo prochází datovou linií. Jejich hodinky v té chvíli ukazují, že správný místní čas je 14:00 v pondělí. Po překročení datové čáry by měly 667
- A přetočit své hodinky na 14:00 v neděli
B přetočit své hodinky na 13:00 v neděli
C přetočit své hodinky na 14:00 v úterý
D přetočit své hodinky na 15:00 v pondělí
28. Mezi největší evropské přístavy z pohledu nákladní dopravy patří: 696
- A Vídeň, Sofie, Stockholm, Berlín
B Řím, Athény, Kodaň, Lisabon
C Rotterdam, Antverpy, Terst, Hamburk
D Paříž, Frankfurt, Madrid, Zááhřeb
29. Vyberte takovou zemi z nabídky, která využívá geotermální energetický potenciál zapříčiněný lokalizací dané země na pomezí Euroasijské a Severoamerické litosférické desky 646
- A Německo
B Norsko
C Island
D Grónsko

30.	P í a te k sob demografický pojem a jeho stru nou definici.		377
1	Mortalita	A	pr m rný po et potomk na jednu ženu
2	Natalita	B	pr m rný v k, jehož dosahují lenové dané populace
3	St ední délka života	C	podíl narozených z celkové populace
4	Fertilita	D	podíl zem elých z celkové populace
31.	Podle Singelmannovy klasifikace služeb obchod a doprava pat í do:		674
A	Osobních služeb		
B	Výrobních služeb		
C	Sociálních služeb		
D	Distribu ních služeb		
32.	Vyberte pravdivý výrok.		682
A	Sn hová pokrývka má vysoké albedo, tj. odráží velkou ást slune ního zá ení.		
B	Eutrofizace vod je zp sobena nedostatkem živin.		
C	Klimax je klimatický p echod mezi dobou ledovou a meziledovou.		
D	P sobením rozmrzání a zamrzání NEvznikají polygonální p dy.		
33.	Dejte do správného po adí postupy zpracování dat od jejich výb ru po výstup ze systému GIS		442
1	odlišení p dorysu geografických prvk a snímku DPZ		
2	vektORIZACE		
3	vizualizace		
4	získání rastrových dat s využitím skeneru družice DPZ		
34.	P í a te typy venkovského osídlení		429
1	Silni ní vsi a ulicovky	A	jižní Morava, Haná
2	Návesní vsi a návesní silnicovky	B	Krkonoše, Moravské Kopanice
3	Osam lé dvorce, paseky, kopanice	C	západ Vyso iny, západní echy
4	Lesní návesní vsi	D	v tšina území ech a Moravy
35.	P í a te prvek t íd prvk , do které nejspíš pat í:		439
1	pixel	A	rastrová data
2	mapová vrstva	B	systém GPS
3	U Ková	C	mapový portál
4	navigace	D	toponyma

36.	K čemu dochází v poslední (páté) fázi demografického přechodu?	672
A	K poklesu hodnot porodnosti a zároveň růstu úmrtnosti	
B	K poklesu hodnot porodnosti pod míru úmrtnosti, v důsledku čehož začíná obyvatelstvo vymírat	
C	K poklesu hodnot úmrtnosti a zároveň růstu porodnosti	
D	K nárůstu hodnot porodnosti i úmrtnosti	
37.	Kdy se lov kůň naučil využívat a obhospodařovat pšenu?	680
A	ve středověku za dob nevolnictví	
B	za dob průmyslové revoluce, když se lidstvo začalo rozrůstat a mělo nedostatek potravy	
C	za dob neolitické revoluce	
D	od té doby, co se lov kůň na světě objevil	
38.	Co popisuje koncept tzv. smrti vzdálenosti?	693
A	Stav, kdy vzdálenosti jsou tak velké, že lov kůň dříve umře, než se dostane tam, kam chce	
B	Stav, kdy před globální pandemií nelze utéct	
C	Stav, kdy je daný obchod nebo služba tak populární, že za ním cestují lidé z celého světa	
D	Stav, kdy role prostoru je minimální, např. u internetových služeb	
39.	Dejte do časového pořadí části cesty pixelu do rastrové datové struktury v systému DPZ	391
1	Skener družice Landsat	
2	Systém ukládání dat do GIS	
3	Sluneční paprsek odražený od tverce lesa	
4	Pozemní přijímač signálu družice	
40.	Které z následujících míst má nejvyšší insolaci v poledne během zimního slunovratu na severní polokouli?	671
A	Rovník	
B	Obratník Kozoroha	
C	Jižní polární kruh	
D	Obratník Raka	



Obsah



1.

2

P íjímací test pro NMgr.: Aplikovaná geografie a regionální rozvoj 2023 (druhé kolo)

Vyhodnocovací tabulka pro u ební materiál

	íslo variace
íslo otázky	Správná odpov ě nebo NN* - íslo otázky

1	
1	A
2	2134
3	1A2B3D4C
4	1D2A3C4B
5	C
6	D
7	B
8	1B2A3D4C
9	A
10	1B2D3A4C
11	3421
12	1C2A3D4B
13	1A2B3D4C
14	1C2A3B4D
15	B
16	2143
17	1A2C3D4B
18	C
19	1D2A3B4C
20	C
21	A
22	3421
23	1423
24	A
25	D
26	1C2B3D4A
27	C
28	C
29	C
30	1D2C3B4A
31	D
32	A
33	4123
34	1A2D3B4C
35	1A2C3D4B
36	B
37	C

Přijímací test pro NMgr.: Aplikovaná geografie a regionální rozvoj 2023 (druhé kolo)

Vyhodnocovací tabulka pro učené materiály

	číslo variace
číslo otázky	Správná odpověď nebo NN* - číslo otázky

38 | D

39 | 3142

40 | B