

OTÁZKY K PÍSEMNÉ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠCE ZE ZEMĚPISU

Skupina - vzor

1. Určete, jaký **den a pásmový čas** bude v **New Yorku**, když je v **Praze středa 04:00** hod. ráno.
- středa 09:00 hod.
 - středa 00:00 hod.
 - úterý 22:00 hod.
 - úterý 18:00 hod.

2. Vypočtete, jak vysoko nad obzorem bude Slunce v pravé poledne na $50^{\circ}25'$ s. š. a $14^{\circ}19'$ v. d. v době zimního slunovratu?
- $39^{\circ}35'$
 - $50^{\circ}25'$
 - $16^{\circ}05'$
 - $26^{\circ}55'$

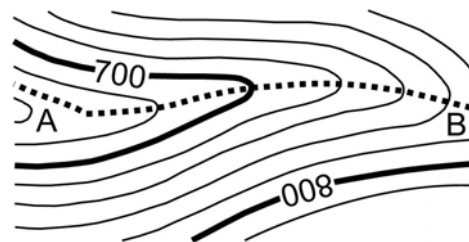
3. Rodiny v Austrálii a v Izraeli se rozhodly vybavit své domy solárním ohřivačem vody. Na **kteřou světovou stranu** musí být zařízení obráceno (**orientováno**), aby se dosáhlo nejvyšší účinnosti?

správná odpověď	v Austrálii	v Izraeli
a)	západ	východ
b)	sever	jih
c)	východ	západ
d)	Jih	sever

4. Je 3. června a nacházíme se v bodě Q na 15° s. š. a 50° v. d. Slunce vidíme vycházet ve 4:54 a zapadat ve 21:01 středoevropského času. Vyberte následující správné tvrzení a vysvětlete je:
- posuneme-li se z bodu Q o 300 km směrem na východ, uvidíme vycházet Slunce dříve
 - posuneme-li se z bodu Q o 300 km směrem na západ, uvidíme vycházet Slunce dříve
 - posuneme-li se z bodu Q o 300 km směrem na jih, tak uvidíme zapadat Slunce později
 - posuneme-li se z bodu Q o 300 km směrem na sever, tak uvidíme zapadat Slunce dříve

5. Turistická cesta z bodu A do bodu B vede:

- po hřbetu do kopce
- po hřbetu a z kopce
- v údolí a z kopce
- v údolí a do kopce



6. Komunikace o délce 10,2 km je na mapě znázorněna linií o délce 13,6 cm. Vypočtete měřítko mapy.

- a) 1:60 000 b) 1:55 000 c) 1:75 000 d) 1:25 000

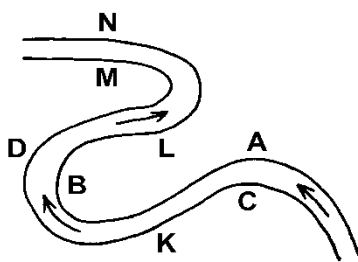
7. Mokřý rybník má plochu vodní hladiny 420 ha. Určete, jakou plochu (v cm^2) má na mapě v měřítku 1:25 000.

- a) $16,80 \text{ cm}^2$ b) $10,50 \text{ cm}^2$ c) $67,20 \text{ cm}^2$ d) $26,25 \text{ cm}^2$

8. Nejvyšší horou Československa byl Gerlachovský štít. Představte si, že stojíte na jeho vrcholu a je viditelnost 50 km. Ve kterých státech leží krajina, kterou vidíte?
- Slovensko a Česká republika
 - Slovensko a Polsko
 - Slovensko a Maďarsko
 - Slovensko a Ukrajina
9. Co znamená pojem „hamada“?
- step v Severní Americe
 - písečná poušť
 - kamenitá poušť
 - porost v subtropech
10. Mezi důležité mezinárodní úmluvy o ochraně přírody patří Washingtonská úmluva (CITES). O jakou úmluvu se jedná?
- o zřizování biosférických rezervací UNESCO
 - o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin
 - o ochraně mokřadů ve světě
 - o mezinárodní ochraně tropických deštných lesů
11. Co jsou území zvaná Ceuta a Melilla?
- britské kolonie v Tunisku
 - ostrovy v Atlantském oceánu patřící Francii
 - portugalská závislá území v Alžírsku
 - španělské enklávy v Maroku
12. Který z následujících plynů nepatří mezi skleníkové plyny?
- metan
 - vodní pára
 - oxid uhličitý
 - oxid siřičitý
13. Která z následujících skupin států obsahuje pouze státy, které nemají bezprostřední přístup k moři?
- Niger, Belize, Kosovo, Arménie
 - Čad, Uruguay, Kazachstán, Mongolsko
 - Paraguay, Nigérie, Izrael, Lucembursko
 - Bělorusko, Afghánistán, Bolívie, Uganda
14. Které tři církve jsou nejvíce zastoupeny v náboženské struktuře obyvatelstva Česka?
- římskokatolická, českobratrská evangelická, pravoslavná
 - římskokatolická, českobratrská husitská, Svědkové Jehovovi
 - římskokatolická, českobratrská evangelická, československá husitská
 - římskokatolická, pravoslavná, Svědkové Jehovovi

15. Ve které své části bude mít mapa konstruovaná při použití kartografického válcového zobrazení v normální poloze nejmenší zkreslení?
- v oblastech kolem rovníku
 - v oblastech kolem obratníků
 - v oblastech kolem polárních kruhů
 - v oblastech kolem příslušného pólu
16. Vodní plocha zabírá na mapě v měřítku 1:25 000 plochu 72 cm². Jakou plochu (v cm²) bude vodní plocha zabírat na mapě v měřítku 1 : 75 000?
- 4
 - 8
 - 16
 - 24
17. Ve které z možností jsou uvedené tři technické plodiny?
- pšenice, konopí, kukuřice
 - cukrová třtina, len, bavlník
 - cukrová řepa, žito, káva
 - ryže, slunečnice, oves

18. Vyberte správnou variantu odpovědi pro řeku na obrázku:



- erozní procesy převládají v blízkosti bodu A a v blízkosti bodu B převládají sedimentační procesy
- erozní procesy převládají v blízkosti bodu C a v blízkosti bodu D převládají sedimentační procesy
- erozní procesy převládají v blízkosti bodu K a v blízkosti bodu L převládají sedimentační procesy
- erozní procesy převládají v blízkosti bodu M a v blízkosti bodu N převládají sedimentační procesy

19. Hluchý příliv vzniká, je-li Měsíc:

- v 1. nebo 3. čtvrti
- jen v 1. čtvrti
- v novu nebo úplňku
- jen v novu

20. Které ze zvláště chráněných území České republiky není chráněnou krajinnou oblastí?

- Český les
- Český kras
- České Švýcarsko
- Český ráj

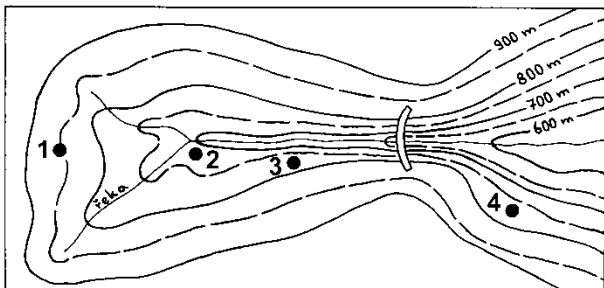
21. Která z chráněných krajinných oblastí České republiky není na seznamu biosférických rezervací UNESCO?

- Kokořínsko
- Křivoklátsko
- Pálava
- Třeboňsko

22. Česko má přibližně stejnou rozlohu jako kružnice s poloměrem

- a) 70 km b) 158 km c) 221 km d) 354 km

23. Plánuje se výstavba vodní nádrže při výšce přehradní zdi 200 metrů. Hladina přehradního jezera bude ležet 150 metrů nad úrovní současného toku řeky v místě plánované přehradní zdi.



Co se stane s vesnicemi na obrázku:

- a) všechny čtyři vesnice budou zatopeny
 b) bude třeba vysídlit pouze vesnici 2
 c) jezero zatopí vesnice 2 a 3
 d) bude nutno vysídlit vesnice 1, 2 a 3.

24. Jaké měřítko má glóbus o průměru 1 metr:

- a) 1:12 742 000
 b) 1:3 189 000
 c) 1:6 378 000
 d) 1:10 000 000

25. Správné pořadí a označení půdních horizontů (shora dolů) pro **podzol** je:

- a) A – Bv – C
 b) A – E – Bt – C
 c) A – Bv – C – Cca
 d) A – E – Bsh – Bs – C

26. Loď vyplouvá ze souostroví Galapágy (91° záp. délky, 0° zem. šířky) po rovníku směrem na západ. **Za jakou dobu dopluje** na tichomořský ostrov Nauru (167° vých. délky, 0° zem. šířky), pluje-li stálou rychlostí 50 km/hod? Předpokládejme, že délka rovníku je přesně 40 000 km.

- a) asi 113 hodin b) asi 227 hodin c) asi 573 hodin d) asi 907 hodin

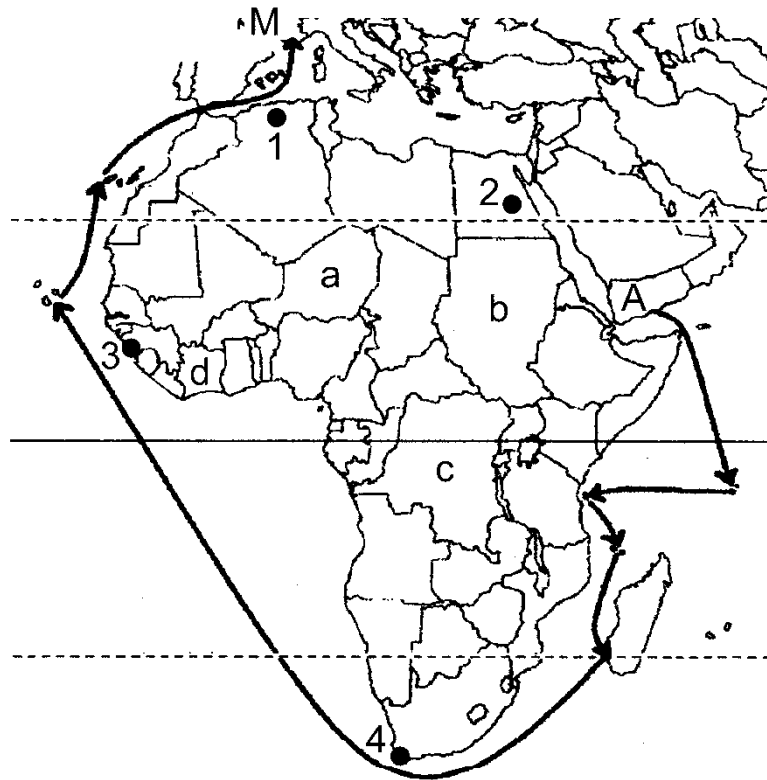
27. Vyberte skupinu tří afrických zemí, ve kterých je úředním jazykem **portugalština**.

- a) Nigérie, Súdán, Etiopie
 b) Mosambik, Angola, Kapverdy
 c) Čad, Libérie, Togo
 d) Kongo, Botswana, Zambie

28. Řeka Azonka má v Namausu průměrný roční průtok $2000 \text{ m}^3/\text{s}$. V Namausu je plánována stavba přehrady o objemu $43,2 \text{ km}^3$ vody. Kolik dnů bude trvat napuštění přehrady, jestliže je - z důvodu vodního režimu pod přehradou – možné zadržet právě polovinu protékající vody?

- a) 5 dnů b) 50 dnů c) 500 dnů d) 5000 dnů

K řešení následujících úloh (29-31) použijte mapu Afriky v zadání (Obr. 1)



Obr. 1

29. Loď plula z přístavu Aden (A) v Jemenu kolem celé Afriky do přístavu Marseille (M) ve Francii. Které ostrovy na své cestě postupně navštívila?
- Kapverdské ostrovy → Zanzibar → Komory → Madagaskar → Seychely → Kanárské ostrovy
 - Komory → Seychely → Zanzibar → Madagaskar → Kapverdské ostrovy → Kanárské ostrovy
 - Seychely → Zanzibar → Komory → Madagaskar → Kapverdské ostrovy → Kanárské ostrovy
 - Zanzibar → Seychely → Kapverdské ostrovy → Madagaskar → Komory → Kanárské ostrovy
30. Na uvedené mapě Afriky jsou malými písmeny (a – d) označeny **čtyři africké státy**.
Který stát se skrývá pod písmenem **a**
- Niger
 - Mali
 - Středoafriická republika
 - Čad
31. Který stát se skrývá pod písmenem **c**
- Středoafriická republika
 - Demokratická republika Kongo
 - Súdán
 - Angola

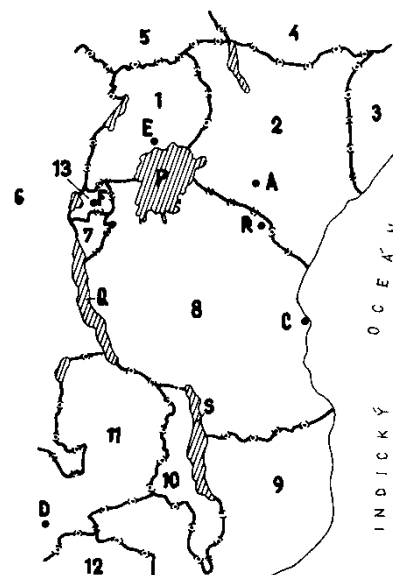
Na obrázku části Afriky je pod číslem 13 zakreslena **Rwanda**. Dalšími číslicemi jsou označeny okolní státy, písmeny hlavní města, jezera, hora.

32. Vyberte správnou sestavu států:

- a) 2=Keňa, 4=Etiopie, 8=Tanzanie, 10=Malawi
- b) 1=Uganda, 2=Tanzanie, 4=Keňa, 7=Mosambik
- c) 1=DR Kongo, 2=Uganda, 4=Keňa, 1=Malawi
- d) 1=Keňa, 2=Mosambik, 3=Somálsko, 4=Súdán

33. Vyberte správnou sestavu měst:

- a) A= Nairobi, C=Dar es Salaam, D=Lusaka, E=Kampala
- b) A=Kampala, C=Harare, D=Lusaka, E=Nairobi
- c) A=Lusaka, C=Nairobi, D=Dodoma, E=Kampala
- d) A=Harare, C=Lusaka, D=Dar es Salaam, E=Kampala



V tabulce jsou uvedeny údaje charakterizující Jihočeský, Karlovarský, Plzeňský a Středočeský kraj v roce 2007.

Kraj	1	2	3	4
A	14,0	11,5	101	60,4
B	4,2	3,0	92	37,5
C	12,8	6,1	62	49,1
D	9,6	5,4	73	50,5

Vysvětlivky k Tabulce:

- 1 podíl kraje na rozloze území ČR [%]
- 2 podíl obyvatelstva kraje na celkovém počtu obyvatel ČR [%]
- 3 hustota zalidnění kraje [osob/km²]
- 4 podíl zemědělské půdy na celkové rozloze kraje [%]

34. Na základě analýzy dat rozhodněte, které písmeno řádku (A – D) odpovídá **Jihočeskému** kraji.

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

35. Na základě analýzy dat rozhodněte, které písmeno řádku (A – D) odpovídá **Plzeňskému** kraji.

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

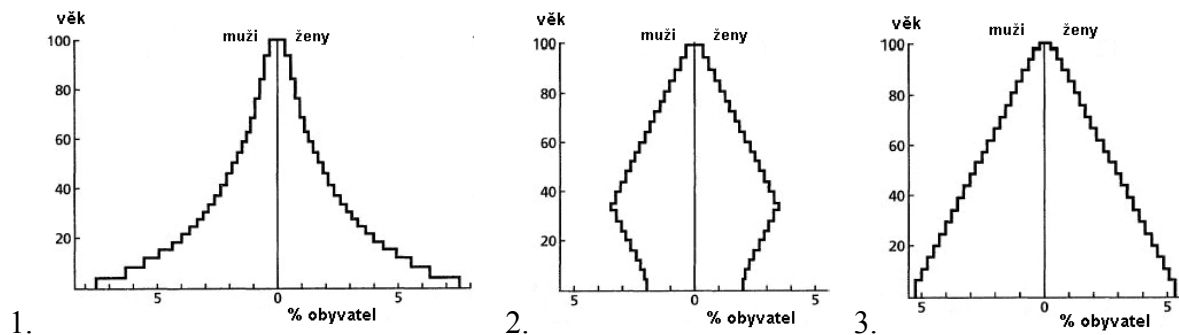
36. Jaká charakteristika průtoků během roku je typická pro středomořský typ řek?

- a) nejvyšší průtoky v jarních měsících, minima na podzim
- b) nejvyšší průtoky v podzimních měsících, minima na jaře a na začátku léta
- c) nejvyšší průtoky v průběhu zimy, minima v letním období
- d) vyrovnané průtoky v průběhu celého roku, s výjimkou podzimních minim

37. Která řeka je hlavním vodním tokem největší bezodtoké oblasti v Evropě?

- a) Pád
- b) Dunaj
- c) Don
- d) Volha

38. Které z následujících věkových pyramid nejsou typické pro ekonomicky vyspělé země?



a) pouze 2

b) 2 a 3

c) 1 a 3

d) pouze 3

39. Na **obrázcích je zakreslena** zdánlivá denní dráha Slunce, jak ji vidí na obloze pozorovatel (**P**) na různých místech na Zemi a v různých obdobích roku. Určete místo a den pro obr. A:

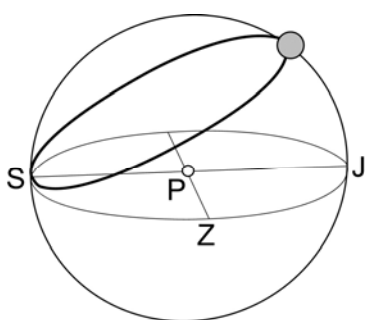
- Praha v den jarní rovnodennosti
- severní pól v den podzimní rovnodennosti
- severní polární kruh v den letního slunovratu
- obratník Raka v den jarní rovnodennosti

40. Určete místo a den pro obr. B:

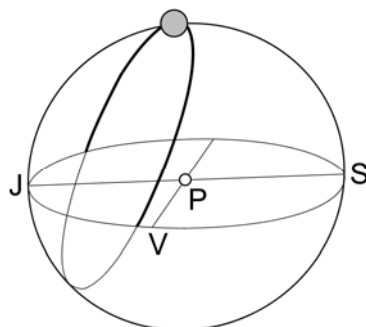
- obratník Raka v den zimního slunovratu
- obratník Raka v den jarní rovnodennosti
- obratník Kozoroha v den zimního slunovratu
- rovník v den zimního slunovratu

41. Určete místo a den pro obr. C:

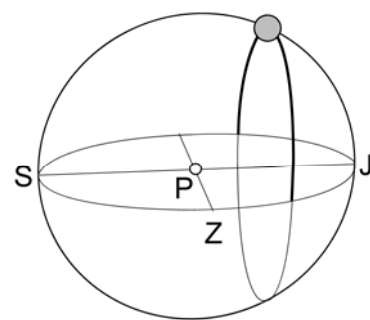
- rovník v den zimního slunovratu
- Praha v den jarní rovnodennosti
- rovník v den podzimní rovnodennosti
- obratník Raka v den jarní rovnodennosti



obr. A



obr. B



obr. C

42. Autorem nejstarší mapy Moravy je:

- M. Klaudyán
- J. A. Komenský
- M. Helwig
- P. Fabricius

43. Co znamená zkratka APEC?
- Sdružení národů jihovýchodní Asie
 - Andské hospodářské společenství
 - Asijská tichomořská hospodářská spolupráce
 - Organizace arabských zemí vyvážejících ropu
44. Co rozumíme pod pojmem intravilán?
- samotný střed obce (náměstí či náves)
 - vše uvnitř hranic sídelního útvaru
 - nezastavěnou část sídelního útvaru
 - zastavěnou část sídelního útvaru
45. Které tři obiloviny jsou ve světě nejvíce pěstovány?
- kukuřice, pšenice, ječmen
 - pšenice, kukuřice, rýže
 - rýže, pšenice, proso
 - pšenice, ječmen, žito
46. Mezi kterými asijskými státy jsou dlouhodobě nepřátelské vztahy zejména díky oblasti zvané Kašmír?
- Indie a Pákistán
 - Nepál a Čína
 - Afghánistán a Pákistán
 - Irák a Írán
47. Na základě rozboru dat v tabulce **zjistěte** správnou sestavu dvojic, v níž je k uvedeným okresům ČR **přiřazena odpovídající zemědělská výrobní oblast**

okres	zemědělská výrobní oblast
A-Trutnov	1-bramborářská výrobní oblast
B-Havlíčkův Brod	2-řepařská výrobní oblast
C-Beroun	3-pícninářská výrobní oblast
D-Hradec Králové	4-obilnářská výrobní oblast

- A-1, B-3, C-4, D-2
 - A-4, B-2, C-1, D-3
 - A-3, B-1, C-4, D-2
 - A-2, B-4, C-3, D-1
48. Které národy se počítají mezi kavkazské:
- Abcházové, Mordvini, Něnci
 - Adžarové, Čečenci, Ingušové
 - Arméni, Kalmyci, Tataři
 - Gruzínci, Kurdové, Osetinci

49. Pomocí údajů v tabulce vyberte správnou sestavu odpovídajících dvojic

stát		plodina	
A	Etiopie	1	bavlna
B	Ghana	2	káva
C	Súdán	3	citrusy
D	Tunisko	4	kakao

- a) A-2, B-4, C-1, D-3
- b) A-2, B-3, C-4, D-1
- c) A-3, B-1, C-4, D-2
- d) A-4, B-3, C-2, D-1

50. Při ortogonální kartografické projekci je bod promítání umístěn:

- a) na Zemi v protilehlém bodě promítání roviny
- b) ve středu Země
- c) v nekonečnu
- d) na umístění nezáleží

51. Mezi románské jazyky patří:

- a) portugalština, makedonština, řečtina
- b) albánština, rumunština, galicijština
- c) rétorománština, italština, katalánština
- d) španělština, francouzština, baskičtina

52. Konurbace je:

- a) je větší počet měst ležících vedle sebe
- b) velký a souvislý pás urbanizovaného území
- c) postupné srůstání města s okolními sídly
- d) rozvoj urbanizovaných ploch na okraji velkých měst

53. Při úplném zatmění Slunce je Měsíc ve fázi:

- a) první čtvrti
- b) úplňku
- c) novu
- d) na fázi nezáleží

54. Určete, které tvrzení o administrativním členění České republiky je správné?

- a) okresy, jakožto územní jednotky, stále existují.
- b) okresy v ČR byly v roce 2002 zrušeny.
- c) každý kraj se skládá minimálně z 5 okresů.
- d) Českou republiku tvoří v současnosti více než 120 okresů.

55. NAZCA je označení:

- a) hospodářského společenství severoamerických států
- b) vojenského paktu mezi Austrálií, Novým Zélandem a USA
- c) litosférické desky
- d) nebezpečné tropické choroby podobné chřipce

56. Co je to „slum“?
- ekologicky vyspělá technologie
 - obydlí bez základních životních potřeb
 - název pro rozvojový projekt
 - solární kolektor vhodný pro suché oblasti
57. „Fair Trade“ je označení pro:
- spravedlivý obchod s rozvojovými zeměmi
 - správný druh výměny energie
 - ekologicky šetrný obchod
 - spravedlivou výměnu hráčů NHL
58. Hypsometrie je:
- věda o měření vlhkosti vzduchu
 - měření výškové rozdílu vrstevnic v mapě
 - znázornění reliéfu pomocí barevných vrstev
 - znázornění reliéfu pomocí šrafování
59. Obrat zahraničního obchodu u jednotlivých států světa představuje:
- součet hodnoty vývozu (exportu) a dovozu (importu) zboží
 - rozdíl hodnoty vývozu (exportu) a dovozu (importu) zboží
 - podíl celkové hodnoty zahraničního obchodu k počtu obyvatel
 - součet celkového vývozu a dovozu přepočtený na počet obyvatel
60. Ve kterých horninách se nachází průlinová voda?
- v krystalických vápencích
 - v pískovcích
 - v břidlicích
 - v hlubinných vyvřelinách

OTÁZKY K PÍSEMNÉ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠCE ZE ZEMĚPISU

Skupina - vzor

KLÍČ SPRÁVNÝCH ODPOVĚDÍ

1	C	21	A	41	A
2	C	22	B	42	D
3	B	23	C	43	C
4	A	24	A	44	D
5	D	25	D	45	B
6	C	26	B	46	A
7	C	27	B	47	C
8	B	28	C	48	B
9	C	29	C	49	A
10	B	30	A	50	C
11	D	31	B	51	C
12	D	32	A	52	B
13	D	33	A	53	C
14	C	34	C	54	A
15	A	35	D	55	C
16	B	36	C	56	B
17	B	37	D	57	A
18	A	38	C	58	C
19	A	39	C	59	A
20	C	40	C	60	B