|  |
| --- |
| **5.**разред **АТМОСФЕРА** |
| 1.Заокружи тачан одговор. Атмосфера је: а) стеновити омотач Земље; б) ваздушни омотач Земље; в) водени омотач Земље; г) живи свет на Земљи;2. Заокружи тачан одговор. Најзаступљенији гасови атмосфере су: а) кисеоник и водоник; б) азот и кисеоник; в) угљен-диоксид и кисеоник; г) азот и водоник;3. Заокружи тачан одговор. Најнижи и најгушћи слој атмосфере назива се : а) термосфера; б) стратосфера; в) мезосфера; г) тропосфера; д) егзосфера;4. Зашто температура ваздуха није највиша у подне, када је Сунце највише на небу, а његово зрачење је најјаче? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.5. Заокружи тачан одговор. Слој атмосфере у коме се налази озонски омотач је: а) термосфера; б) стратосфера; в) мезосфера; г) тропосфера; д) егзосфера;6. Допуни реченицу. Са порастом надморске висине за \_\_\_\_\_м температура опада за \_\_\_\_\_оC.7. Дати су слојеви атмосфере. Поређај их по реду, с тим да ће најнижи слој добити број 1 (један). \_\_\_ тропосфера \_\_\_ термосфера \_\_\_ егзосфера \_\_\_ мезосфера \_\_\_ стратосфера8. Препознај и заокружи климатске елементе: 1.рељеф 6. падавине 2.температура ваздуха 7.удаљеност од водених површина 3.инсолација 8.ветрови 4.географска ширина 9.влажност ваздуха 5.ваздушни притисак 10.облачност9. Заврши реченице. Време је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Клима је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.10. Са леве стране су дати климатски елементи, а са десне инструменти којима се они мере. Повежи их уписујући одговарајуће слово на линије. а) температура ваздуха \_\_\_ барометар б) влажност ваздуха \_\_\_ анемометар в) ваздушни притисак \_\_\_ термометар г) ветрови \_\_\_ кишомер д) падавине \_\_\_ хигрометар \_\_\_ хелиограф11. Дати су климатски елементи и јединице мере којима се обележавају. Повежи их уписујући слово на одговарајуће линије. а) температура \_\_\_ mm б) влажност ваздуха \_\_\_ % в) падавине \_\_\_ mb г) ветар \_\_\_ m/s или km/h д) ваздушни притисак \_\_\_ oC12. Ако је тврдња тачна заокружи слово Т, а ако је нетачна слово Н. а) киша, снег и град су високе падавине Т Н б) антициклони доносе ведро а циклони кишно време Т Н  в) део Сунчевог зрачења одбија се од површину Земље и враћа у атмосферу Т Н  г) ветрови спадају и у климатске елементе и у климатске факторе Т Н 13. Дате су врсте ветрова и њихови представници. Повежи их уписујући одговарајуће бројеве на линије. 1.западни ветрови 2.источни ветрови \_\_\_ стални ветрови 3.летњи монсуни 4.кошава \_\_\_ периодични ветрови 5.пасати 6.југо \_\_\_ локални ветрови 7.вардарац 8.зимски монсуни 14. Допуни реченице. Падавине могу да се формирају у облацима и тада је реч о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ падавинама, а могу да се формирају и на земљи а тада је реч о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ падавинама. У прве спадају \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а у друге спадају \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.15. Заокружи тачан одговор. Временска прогноза је стручно предвиђање времена. Њу састављају:  а) климатолози б) палеонтолози; в) метеоролози; г) спелеолози;16. Дате су неке тврдње. Понуђена су два (зацрњена) одговора. Препознај и прецртај нетачну реч да би читава реченица била тачна. Са удаљавањем од великих водених површина количина падавина **расте/ се смањује**. **Копно /море** се брже загрева и хлади, а **копно /море** се спорије загрева и хлади.17. Препознај и заокружи климатске факторе: 1.рељеф 6. падавине 2.температура ваздуха 7.удаљеност од водених површина 3.инсолација 8.ветрови 4.географска ширина 9.влажност ваздуха 5.ваздушни притисак 10.облачност18. Ако је тврдња тачна заокружи слово Т, а ако је нетачна слово Н. а) са порастом географске ширине клима постаје све топлија Т Н б) близина океана ублажује климу на копну Т Н в) са порастом надморске висине количина падавина расте Т Н г) вегетација чини климу екстремнијом Т Н 19. Препознај о ком топлотном појасу је реч (има их 5) и допуни реченице. Лежи између северног и јужног повратника - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Лежи између северног поларника и Северног пола - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Лежи између јужног повратника и јужног поларника - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Лежи између северног поларника и северног повратника - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Лежи између јужног поларника и Јужног пола - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 20. Са леве стране дати су топлотни појасеви, а са десне типови климе који у њима владају. Повежи их уписујући број на одговарајуће линије. 1. средоземна клима \_\_\_\_\_ жарки топлотни појас 2. субполарна клима 3. монсунска клима \_\_\_\_\_ умерени топлотни појас 4. континентална клима 5. екваторијална клима \_\_\_\_\_ хладни топлотни појас 6. поларна клима 7. океанска клима 8. тропска клима21. Са леве стране дати су типови климе а са десне неке њихове одлике. Повежи их уписујући одговарајући број на линије. 1.екваторијална клима \_\_\_ дуга топла лета, благе и кишовите зиме; 2.тропска клима \_\_\_ стални снег и лед; 3.монсунска клима \_\_\_ зиме са мразом, лета спарна, мало падавина; 4.пустињска клима \_\_\_ веће температурне амплитуде, без влаге и вегетације; 5.суптропска клима \_\_\_ блажа лета и зиме, кише равномерне читаве године; 6.океанска клима \_\_\_ летњи кишни и зимски сушни период, температуре високе; 7.континентална клима \_\_\_ са порастом висине температуре ниже а падавина је више; 8.субполарна клима \_\_\_ увек топло, кише падају сваки дан; 9.поларна клима \_\_\_ зиме сушне, лета са огромном количином падавина; 10.планинска клима \_\_\_ зиме дуге и снежне, лета кратка и прохладна;22. Препознај и заокружи нетачан одговор: а) смог је загађени ваздух великих градова и индустријских подручја; б) највећи загађивачи ваздуха су индустрија, саобраћај и пољопривреда; в) повећавање количине гасова и прашине доводи до смањења температура у атмосфери; г) киселе кише настају када се штетне материје мешају са влажним ваздухом и падају на земљу; |

|  |
| --- |
| **РЕШЕЊА** |
| 1.Атмосфера је: **б) ваздушни омотач Земље;**2. Најзаступљенији гасови атмосфере су: **б) азот и кисеоник;**3. Најнижи и најгушћи слој атмосфере назива се : **г) тропосфера;**4. Зато што **Сунце не греје ваздух директно**. Прво се загреје подлога која затим греје ваздух изнад себе. Зато су температуре ваздуха највише око 14 до 16 часова а не у 12.5. Слој атмосфере у коме се налази озонски омотач је: **б) стратосфера;**6. Са порастом надморске висине за **100** м температура опада за **0,6** оC (1 000 м - 6 оC).7. **1 ; 4 ; 5 ; 3 ; 2 ;**\_1\_ тропосфера \_4\_ термосфера \_5\_ егзосфера \_3\_ мезосфера \_2\_ стратосфера8. **2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 8 ; 9 ; 10 ;** Климатски елементи су: температура ваздуха, инсолација, ваздушни притисак, падавине, ветрови, влажност ваздуха и облачност.9. **Време** је тренутно стање климатских елемената изнад неког места. **Клима** је вишегодишњи режим времена (може и вишегодишње стање климатских елемената изнад неког места).10. **в ; г ; а ; д ; б ; - ;**  а) температура ваздуха се мери **термометром**.  б) влажност ваздуха се мери **хигрометром**.  в) ваздушни притисак се мери **барометром**.  г) ветрови (брзина) се мере **анемометром**. д) падавине се мере **кишомером**.  **Хелиограф** мери инсолацију тј.дужину сијања Сунца у часовима.11. **в ; б ; д ; г ; а ;**  а) температура се изражава у степенима Целзијуса (oC); б) влажност ваздуха се изражава у процентима (%); в) падавине се изражавају у милиметрима (mm); г) ветар се изражава у метрима у секунди (m/s ) или километрима на час (km/h); д) ваздушни притисак се изражава у милибарима (mb);12. **Т ; Т ; Т ; Т ;** б) Циклони су поља ниског ваздушног притиска. Снижавају температуру и доносе падавине.  Антициклони су поља високог ваздушног притиска и доносе ведро време. г) Ветрови могу бити климатски елемент (када се мери њихова снага) али и климатски фактор  нпр. летњи монсуни у Јужној Азији тотално мењају климу доносећи обилне падавине.13. **1,2,5 ; 3,8 ; 4,6,7** ;  1,2,5 – стални ветрови; 3,8 – периодични ветрови; 4,6,7 – локални ветрови;14. Падавине могу да се формирају у облацима и тада је реч о **високим** падавинама, а могу да се формирају и на земљи а тада је реч о **ниским** падавинама. У прве спадају **киша, град** и **снег**, а у друге спадају **роса, иње, слана** и **поледица. Магла** је облак на земљи.15. Временска прогноза је стручно предвиђање времена. Њу састављају: **в) метеоролози;** а) климатолози – научници који проучавају климу али не израђују дневне временске прогнозе; б) палеонтолози – научници који проучавају живи свет планете у далекој прошлости; г) спелеолози – научници који проучавају пећине; 16. Прецртати: у првој реченици реч **расте**, а у другој речи **море** на почетку, и **копно** у средини реченице. Са удаљавањем од великих водених површина количина падавина **се смањује**. **Копно** се брже загрева и хлади, а **море** се спорије загрева и хлади.17. **1 ; 4 ; 7 ; 8 ;**  За ветрове погледати решење питања број 12 под г.18. **Н ; Т ; Т ; Н ;**  а) са порастом географске ширине (од екватора ка половима) клима постаје све хладнија;  б) близина океана ублажује климу на копну, па су лета пријатнија а зиме топлије;  в) са порастом надморске висине количина падавина расте а температуре опадају;  г) вегетација чини климу блажом, па је у шумама зими и лети пријатније него на тлу без вегетације;19. Лежи између северног и јужног повратника – **жарки топлотни појас** (23,5oN - 23,5oS). Лежи између северног поларника и Северног пола – **северни хладни топлотни појас** (66,5oN - 90oN). Лежи између јужног повратника и јужног поларника – **јужни умерени топлотни појас** (23,5oS - 66,5oS). Лежи између северног поларника и повратника – **северни умерени топлотни појас** (66,5oN - 23,5oN). Лежи између јужног поларника и Јужног пола – **јужни хладни топлотни појас** (66,5oS - 90oS).  20. **3, 5, 8 -** жарки топлотни појас **1, 4, 7 -** умерени топлотни појас **2, 6, -** хладни топлотни појас 21. **5 ; 9 ; 7 ; 4 ; 6 ; 2 ; 10 ; 1 ; 3 ; 8 ;** 1.екваторијална клима - увек топло, кише падају сваки дан; 2.тропска клима - летњи кишни и зимски сушни период, температуре високе; 3.монсунска клима - зиме сушне, лета са огромном количином падавина; 4.пустињска клима - веће температурне амплитуде, без влаге и вегетације; 5.суптропска клима - дуга топла лета, благе и кишовите зиме; 6.океанска клима - блажа лета и зиме, кише равномерне читаве године; 7.континентална клима - зиме са мразом, лета спарна, мало падавина; 8.субполарна клима - зиме дуге и снежне, лета кратка и прохладна; 9.поларна клима - стални снег и лед; 10.планинска клима - са порастом висине температуре ниже а падавина је више;  22. **в)** повећавање количине гасова и прашине доводи до смањења температура у атмосфери; Тачно: повећавање количине гасова и прашине доводи до **повећавања** температура у атмосфери,  тј. доводи до глобалног загревања (ефекат стаклене баште). Када Сунчеви зраци доспеју до земљине  површине, остају „заробљени“ између површине планете и озонског слоја.   |