

Klasa 4 Konkurs 2017

Na początku testu każdy uczeń otrzymuje 32 punkty. Za brak odpowiedzi uczeń otrzymuje zero punktów za dane zadanie. Za każdą błędną odpowiedź odejmuje się uczniowi 1/3 punktów przewidzianych za dane zadanie. Minimalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 0. Maksymalnie można uzyskać 128 punktów.

Czas: 60 minut

Doświadczenia do testu:

- 1. Czy mnie jeszcze słyszysz?
- 2. Srebrne jajko
- 3. Wyskakująca puszka

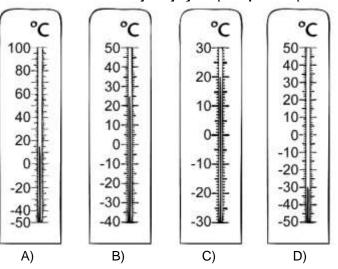
Zadania za 3 punkty

- 1. Które z miast jest nazywane stolicą polskich Tatr?
- A) Warszawa
- B) Kraków
- C) Zakopane
- D) Jelenia Góra
- Przypomnij sobie doświadczenie "Srebrne jajko". Otoczka jajka w srebrnym kolorze, obserwowana w tym eksperymencie była warstwą:
- A) sadzy
- B) powietrza
- C) dwutlenku węgla
- D) srebra
- 3. Większość metali w temperaturze pokojowej jest ciałami stałymi, lecz jeden z nich ma postać cieczy. Do niedawna wykorzystywany on był w termometrach. Metalem tym jest:
- A) żelazo
- B) rtęć
- C) ołów
- D) miedź

- 4. Który rodzaj energii z naturalnych źródeł dostępny jest bez względu na pogodę i porę dnia?
- A) tylko energia geotermalna
- B) tylko energia wiatrowa
- C) tylko energia słoneczna
- D) wszystkie rodzaje energii: wiatrowa, słoneczna i geotermalna
- 5. Kontynent zaznaczony na rysunku globusa to:
- A) Eurazja
- B) Ameryka Północna
- C) Ameryka Południowa
- D) Afryka



- 6. Co nie pomoże w wyrastaniu ciasta?
- A) drożdże
- B) proszek do pieczenia
- C) cukier wanilinowy
- D) soda oczyszczona
- 7. Który z termometrów wskazuje najwyższą temperaturę?





Klasa 4 Konkurs 2017

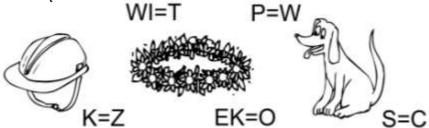
- 8. W miarę starzenia się człowiek coraz słabiej słyszy dźwięki o:
- A) niskich częstotliwościach, czyli te bardziej buczące.
- B) niskich częstotliwościach, czyli te bardziej piskliwe.
- C) wysokich częstotliwościach, czyli te bardziej buczące.
- D) wysokich częstotliwościach, czyli te bardziej piskliwe.

Zadania za 4 punkty

- 9. Wełna, bawełna, len i jedwab, to naturalne włókna, z których produkuje się materiały. Które z nich pochodzą od zwierząt (Z), a które są produkowane z roślin (R)?
- A) (Z) wełna i bawełna; (R) len i jedwab
- B) (Z) wełna, bawełna i jedwab; (R) len
- C) (Z) wełna i jedwab; (R) bawełna i len
- D) (Z) jedwab i len; (R) bawełna i wełna
- 10. Napięcie sieciowe (skuteczne) w gniazdkach elektrycznych w Kanadzie jest o 110 V mniejsze niż w gniazdkach w Polsce. Wynosi ono zatem:
- A) 110 V
- B) 120 V
- C) 230 V
- D) 340 V
- 11. Po ścięciu drzewa leśniczy policzył, że ma ono 3 konary, 15 słojów w przekroju pnia i 7 sęków. Po wyrwaniu pniaka pozostałego po tym drzewie leśniczy doliczył się 25 korzeni. Ile lat miało drzewo?
- A) 3
- B) 7
- C) 15
- D) 25
- 12. Temperatura krzepnięcia wody wynosi 0°C. Jeśli temperatura otoczenia jest równa (-10°C), to woda jest w postaci:
- A) ciała stałego
- B) gazu
- C) pary wodnej
- D) cieczy

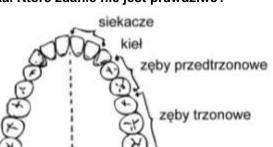
- 13. Przypomnij sobie doświadczenie z wyskakującą puszką. W czasie dmuchania w puszkę stojącą w kubku powstawała siła nośna:
- A) zwrócona w górę, ponieważ ciśnienie powietrza ponad puszką było większe niż pod nią.
- B) zwrócona w górę, ponieważ ciśnienie powietrza ponad puszką było mniejsze niż pod nią.
- C) zwrócona w dół, ponieważ ciśnienie powietrza ponad puszką było większe niż pod nią.
- zwrócona w dół, ponieważ ciśnienie powietrza ponad puszką było mniejsze niż pod nią.

14. Rozwiąż rebus.



Wyraz ten jest nazwą pewnego:

- A) drzewa liściastego
- B) drzewa iglastego
- C) kwiatu
- D) owocu
- 15. Na rysunku podpisano rozmieszczenie zębów na połowie łuku zębowego dorosłego człowieka. Które zdanie nie jest prawdziwe?
- A) Dorośli posiadają więcej zębów trzonowych niż kłów.
- B) Na każdym łuku zębowym występują cztery siekacze.
- C) Dorosły człowiek posiada sześć zębów trzonowych.
- Rozmieszczenie zębów na łuku zębowym jest symetryczne.





Klasa 4 Konkurs 2017

- 16. Sadza jest substancją:
- A) hydrofilową, co oznacza, że łatwo łączy się z wodą.
- B) hydrofilowa, co oznacza, że nie łączy się z wodą.
- C) hydrofobowa, co oznacza, że łatwo łączy się z wodą.
- D) hydrofobowa, co oznacza, że nie łaczy się z woda.

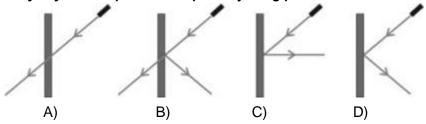
Zadania za 5 punktów

- 17. Co tu nie pasuje? Wybierz i odrzuć z każdego wiersza jedno wyrażenie (intruza), który nie pasuje do wszystkich pozostałych. Do tabelki z prawej strony wpisz kolejno trzecią literę każdego intruza.
- 1. śliwka, cytryna, morela, brzoskwinia
- 2. kucharz, policiant, nauczyciel, kornik
- proca, żaglówka, kajak, statek
- 4. kiełbasa, parówka, mops, salami

1.	2.	3.	4.

Hasło powstałe w tabelce oznacza:

- A) olej z watroby rekina
- B) rurkę z zaworem do wody nad umywalką lub zlewem
- C) ślad zwierzyny
- D) drzewa lub krzewy iglaste z rodziny cyprysowatych
- 18. Adam obserwował, co się dzieje ze światłem lasera po dotarciu do powierzchni lustra w jego łazience. Próbował narysować to, co zaobserwował. Strzałki wskazują, w którą stronę biegnie światło. Który z rysunków prawidłowo pokazuje bieg promienia światła?



- 19. Wiadomości zakodowane alfabetem Morse'a można nadawać sygnałami świetlnymi, dźwiękowymi, gestykulacyjnymi. Zapis kodu alfabetu Morse'a składa się z:
- A) kresek i kropek
- plusów i minusów
- C) kropek i plusów
- plusów, minusów i kropek

Hasło powstałe w wyróżnionej kolumnie oznacza:

1. Miejsce wydobycia węgla lub soli.

4. Na głowie górnika lub narciarza.

rodzaj rośliny pnącej

20. Rozwiąż logogryf.

3.

2.

4.

6.

7.

5.

3. Ostatni posiłek dnia.

- owada żywiącego się krwią zwierząt
- tkaninę z klejem do mocowania opatrunku
- tworzywo sztuczne np. do produkcji butelek
- 21. W obu kolumnach tabeli zebrano choroby układu oddechowego i jamy ustnej. W której kolumnie popełniono błąd?

2. Narzędzie górnicze do rozdrabniania twardego podłoża.

5. Miejsce do czerpania wody znajdującej się pod ziemią.

6. Elektryczne urządzenie domowe do pieczenia ciasta.

7. Naczynie spowalniające stygnięcie napojów.

Układ oddechowy	Jama ustna		
astma	próchnica		
zapalenie płuc	cukrzyca		
trądzik	zapalenie dziąseł		

- A) W kolumnie chorób układu oddechowego i chorób jamy ustnej.
- B) Tylko kolumnie chorób jamy ustnej.
- C) Tylko w kolumnie układu oddechowego.
- D) W żadnej z kolumn.

PAMIETAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTE ODPOWIEDZI



Klasa 4 Konkurs 2017

22. Z prawej kolumny wykreśl te litery, przy których zdanie jest fałszywe. Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworza hasło.

Fozostale litery odczytalie z gory lia doi dtworzą liasio.	
Grad to opad atmosferyczny w postaci bryłek lodu.	Р
Poza Układem Słonecznym nie ma żadnych planet.	Ł
Równonoc wiosenna jeszcze nie nadeszła w tym roku.	L
Cień rzucany przez słup jest dłuższy w południe niż rano.	Α
Kalendarzowa jesień zaczyna się w październiku.	Е
Mgła latem to krople wody zawieszone w powietrzu.	U
Doba ma dwanaście godzin.	С
Para wodna jest niewidoczna.	Т
Jowisz jest planetą znajdującą się pomiędzy Ziemią a Słońcem.	Α
Cumulonimbus to planeta w Układzie Słonecznym.	Е
W czasie pełni Księżyc na bezchmurnym niebie ma kształt koła.	0
Rzymskie X to cyfra 5.	K
Minuta to 60 sekund.	N

Hasło to oznacza:

- A) element kwiatu
- B) rodzaj drzewa
- C) worek do noszenia na plecach
- D) jedno z ciał niebieskich
- 23. Zosia zostawiła na szklanym stole dwa kubki, każdy do połowy wypełniony wodą o tej samej temperaturze i wyjechała z domu na dwa dni. W jednym z kubków była dziura, przez którą cała woda szybko wyciekła na stół i utworzyła rozległą kałużę. Po swoim powrocie Zosia zebrała do szklanki dokładnie całą wodę z kałuży ze stołu.

Zosia porównała ilość wody pozostałej w kubku bez dziurki oraz w szklance. Co zaobserwowała?

Zakreśl po jednym wyrażeniu w każdej szarej kolumnie, tak aby utworzyć prawdziwe zdanie.

pramazimo zaamor					
Więcej wody było w	1. szklance	nonioważ	X. w kałuży było więcej wody niż w kubku. Y. woda z szerokiej kałuży parowała szybciej niż woda		
	2. kubku	- ponieważ	z wąskiego kubka. Z. woda w kubku była cieplejsza niż woda w kałuży.		

- A) 1 X
- B) 2 Y
- C) 1-Z
- D) 2-Z
- 24. Z tabelki wykreśl nazwy dziewięciu zwierząt, które nie żyją w Polsce na wolności. Wykreślane wyrazy zostały wpisane pionowo, poziomo, ukośnie lub wspak i moga się krzyżować.

T	A	G	U	Р	Α	Р
Р	Υ	Т	0	N	R	ı
Α	N	G	0	S	В	N
0	L	R	R	Р	E	G
W	0	Α	U	Υ	Z	W
E	Ż	M	0	E	S	I
L	Α	M	Α	K	С	N

Wyraz pozostały po wykreśleniu liter oznacza:

- A) ssaka
- B) płaza
- C) gada
- D) ptaka