

**SZKOLNY KONKURS WIEDZOWY „OMNIBUS” O TYTUŁ
„NAJWSZECHSTRONNIEJSZEGO UCZNIĄ GIMNAZJUM”**

Wiedza ogólna

1. (1p) Powierzchnia Polski wynosi:

- 312 tys.km²
- 550 tys. km²
- 123 tys. km²
- 321 tys.km²

2. (1p) Najbardziej popularne jezioro Węgier to:

- Tanganika
- Balaton
- Bajkał
- Ładoga

3. (1p) Z jakim krajem Czechy do niedawna tworzyły jedno państwo?

- Słowenia
- Słowacją
- Serbią
- Chorwacją

4. (1p) Będąc w Rzymie na pewno nie zobaczysz zabytku:

- Panteonu
- Koloseum
- Kolumnady Berniniego
- Muru Hadriana

5. (1p) Kto wynalazł żarówkę?

- Albert Einstein
- Thomas Edison
- Graham Bell
- Benjamin Franklin

6. (1p) Penicylina została wynaleziona przez:

- Darwina
- Pasteura
- Fleminga

7. (1p) Pierwszą Nagrodę Nobla M. Skłodowska – Curie(wraz z dwoma francuskimi uczonymi) otrzymała za:

- odkrycie promieniotwórczości naturalnej
- badania nad grupami pierwiastków
- badania nad pierwiastkami ciężkimi

8. (1p) Henryk Sienkiewicz otrzymał literacką Nagrodę Nobla za:

- powieść Krzyżacy
- powieść Quo Vadis
- cykl zwany Trylogią

9. (1p) W którym roku w Polsce nastąpiła ostatnia denominacja pieniędzy?

- 1994
- 1995
- 1996
- 2000

10. (1p) Pauza w muzyce oznacza:

- ciszę
- szybsze tempo
- głośniejsze wykonanie
- obniżenie dźwięku o pół tonu

11. (1p) Ile ósemek mieści się w jednej ćwierćnucie?

- 2
- 4
- 6
- 8

12. (1p) Jak nazywa się najniższy głos kobiecy?

- alt
- sopran
- mezzosopran
- bas

13. (1p) Następnym ruchem obrotowym Ziemi nie jest:

- dobowy rytm zmiany oświetlenia Ziemi
- spłaszczenie Ziemi przy biegunach
- różnice w czasie
- rok przestępny

14. (1p) Droga Mleczna to:

- jeden z układów planetarnych
- galaktyka w której znajduje się Układ Słoneczny
- ciało niebieskie świecące własnym światłem
- ciało niebieskie świecące światłem odbitym

15. (1p) Ile sztuk ma mendel?

- 5
- 15
- 20
- 30

16. (1p) Ile kwintali ma tona?

- 5
- 10
- 20
- 100

17. (1p) Napięcie powierzchniowe wody można zmniejszyć przez:

- podgrzanie jej
- przelanie do niskiego naczynia
- oziębienie jej
- dodanie do niej płynu do mycia naczyń

18. (1p) Wszystkie metale w temperaturze pokojowej występują w stałym stanie skupienia. Wyjątkiem jest jedynie:

- potas
- lit
- rtęć
- sód

19. (1p) Wstępne napisy filmu to:

- kadr
- czołówka
- wprowadzenie

20. (1p) Osoba zastępująca gwiazdora filmowego w trudnych scenach to:

- dubler
- kaskader
- zastępca

Pytania z poszczególnych przedmiotów

Język polski

21. (5p) Wyjaśnij znaczenie podanych związków wyrazowych:

- a) stracić do czegoś serce-.....
- b) Kamień spadł mi z serca-.....
- c) Złamał mi serce -.....
- d) zrobiłem to z bólem serca-.....
- e) powiedzieć coś z ręką na sercu-.....

22. (5p) Popraw błędy w podanych wypowiedzeniach:

- a) Do naszego gimnazjum przyszło kilka nowych uczni.
.....
- b) Kupując warzywa, w sklepie był tłok.
.....
- c) Psy lubią się bawić gumowymi kośćcami.
.....
- d) Umieściłem w wypracowaniu tylko jedną cytate.
.....
- e). Po mojej zupie pływają tłuste oczy.
.....

27. (4p) Wymień znane Ci techniki plastyczne.

.....
.....
.....

Fizyka

28. (2p) Dlaczego kobiety w butach na cienkich obcasach nie powinny wchodzić do muzealnych pomieszczeń wykładanych drogą parkietową posadzką? Uzupełnij poniższe zdanie.

Siła, w tym wypadku jest to ciężar kobiety, przyłożona do powierzchni obcasa, wywiera ciśnienie na parkietową posadzkę i dlatego obcas pozostawia wgłębienie.

29. (1p) Mieszanie wody z lodem o temperaturze 0°C wniesiono do pomieszczenia, w którym temperatura powietrza również wynosiła 0°C. Po pewnym czasie:

- woda zakrzepła
- cały lód się stopił
- część lodu się stopiła
- ilość lodu i wody nie uległa zmianie

Chemia

30. (1p) W klasie toczyła się dyskusja na temat tego, czy azot łączy się z tlenem.

- Ola mówiła: „w powietrzu nie zachodzi żadna reakcja chemiczna, ponieważ w zwykłej temperaturze azot nie łączy się z tlenem”
- Jurek zaprzeczył temu: „azot łączy się z tlenem w zwykłej temperaturze w powietrzu, tylko objawy tej reakcji są niedostrzegalne”
- Kasia stwierdziła: „azot łączy się z tlenem tylko w bardzo wysokiej temperaturze, jak towarzyszy wyładowaniom atmosferycznym w powietrzu podczas burzy”
- Karol dodał: „azot łączy się z tlenem w wysokiej temperaturze także w silniku samochodowym, podczas spalania paliwa”

Kto nie miał racji?

31. (3p) Diament i grafit, choć są odmianami tego samego pierwiastka – węgla, mają odmiennie właściwości. Diament odznacza się nadzwyczajną twardością, przezroczystością i brakiem zdolności do przewodzenia prądu elektrycznego. Natomiast grafit przewodzi prąd elektryczny, jest nieprzezroczysty i bardzo miękki. Posługując się terminami „diament”, „grafit” uzupełnij poniższe zdania:

1. jest stosowany do cięcia metali.
2. jest stosowany do wyrobu wkładów w ołówkach
3. jest stosowany do wyrobu elektrod w ogniwach.

Biologia

32. (1p) Fakt, iż nurek przebywający długo pod wodą jest zmuszony do oddychania powietrzem z butli, dowodzi, że:

- w wodzie brak jest tlenu
- wszystkie organizmy wodne oddychają beztlenowo
- wysokie stężenie soli w wodzie uniemożliwia człowiekowi pobieranie z niej tlenu
- u człowieka brak jest narządów przystosowanych do pobierania tlenu z wody

33. (1p) Odczuwasz ból zęba, co oznacza, iż bakterie wywołujące próchnicę uszkodziły:

- wyłącznie szkliwo zęba
- szkliwo i zębinę, nie docierając do miazgi
- szkliwo i zębinę, i dotarły już do miazgi
- wyłącznie zębinę

Geografia

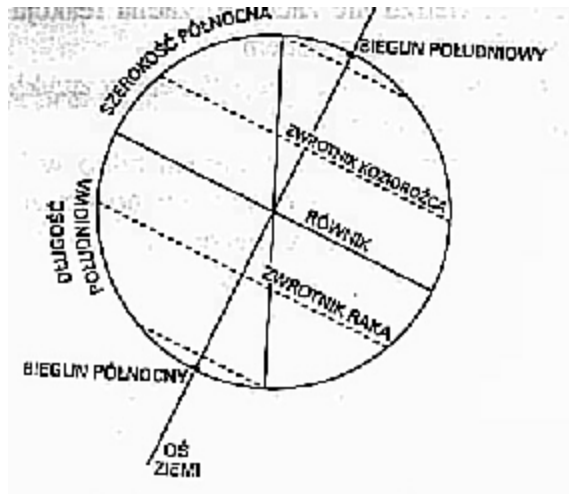
32. (3p) Jaka to pora roku:

21 marca -

1 września -

6 grudnia -

33. (5p) Zaznacz błędy na rysunku.



Matematyka

34. (3p) Udowodnij następujące twierdzenie:

Jeżeli od liczby dwucyfrowej odejmiemy liczbę dwucyfrową powstałą z przestawienia cyfr tej liczby, to otrzymamy liczbę podzielną przez 9.

35. (3p) Łączny wiek państwa Nowaków wyraża się liczbą z przedziału 80 – 100 lat. Jeśli pan Nowak jest o 4 lata starszy od pani Nowak i wiek każdej z osób wyraża się liczbą pierwszą, to ile lat ma pan Nowak?