

III POWIATOWY KONKURS WIEDZY TECHNICZNEJ "ZAWODOWE ALEJE"

Imię i nazwisko ucznia.....

nazwa szkoły.....

TEST

1. Który z numerów alarmowych służy do powiadamiania wyłącznie Pogotowia Ratunkowego?

- a. 112 b. 997 c. 998 d. 999

2. Korozja chemiczna w metalach zachodzi podczas działania:

- a. cieczy lub gazów będących elektrolitami b. cieczy i gazów niebędących elektrolitami
c. cieczy lub gazów pod działaniem napięcia elektrycznego d. związanego z przepływem prądu

3. Klucz dynamometryczny stosuje się w celu:

- a. regulacji zazębienia przekładni b. uderowego odkręcania zabezpieczonych śrub
c. dokręcania śrub i nakrętek odpowiednim momentem
d. ułatwienia montażu sprężyn śrubowych w mechanizmach.

4. Hartowanie stali stosuje się w celu:

- a. zwiększenia twardości b. zmniejszenia naprężeń wewnętrznych struktury krystalicznej
c. zwiększenia udarności d. zwiększenia wytrzymałości zmęczeniowej

5. Nawęglanie stali stosuje się w celu:

- a. ochrony antykorozyjnej b. zwiększenia obrabialności
c. zwiększenia odporności na ścieranie d. podniesienia wytrzymałości zmęczeniowej

6. Naprawa główna maszyny polega na :

- a. wymianie wszystkich łożysk i oleju smarującego
b. całkowitym jej demontażu i naprawie lub wymianie zużytych części
c. chwilowym wyłączeniu z eksploatacji w celu dokonania przeglądu
d. naprawie lub wymianie części szybko zużywających się oraz przeprowadzeniu regulacji.

7. Której z wymienionych części nie obejmuje przegląd codzienny maszyny:

- a. sprawdzenie czystości b. sprawdzenie mechanizmów
c. sprawdzenie osłon ochronnych d. wykonanie części znormalizowanych



8. Klin smarowy to:

- a. narzędzie specjalne o gładkiej, pokrytej warstwą smaru stałego powierzchni używane przy demontażu
- b. warstwa cieczy smarnej oddzielającej współpracujące powierzchnie będące w ruchu
- c. adapter smarownicy pneumatycznej ułatwiający smarowanie miejsc trudnodostępnych
- d. gąbczasty przedmiot nasączony olejem smarowym używany podczas konserwacji maszyn

9. Którą z czynności należy wykonać jako pierwszą udzielając pomocy porażonemu prądem elektrycznym:

- a. przerwać dopływ prądu
- b. zastosować masaż serca
- c. zastosować sztuczne oddychanie
- d. okryć poszkodowanego kocem ratunkowym

10. Tarcie płynne występuje pomiędzy współpracującymi powierzchniami, gdy:

- a. nie ma pomiędzy nimi smaru
- b. są w pełni oddzielone od siebie smarem
- c. ocierają się między sobą jedynie mikrocząsteczki tlenków metali
- d. oddzielone są od siebie smarem, stykając się jednak wierzchołkami nierówności.

11. Skrót FDD oznacza:

- a. czytnik kart pamięci
- b. zewnętrzny nośnik danych USB
- c. napęd optyczny
- d. stacja dyskiety

12. Wzory matematyczne tworzymy za pomocą:

- a. edytora tekstu
- b. programu graficznego
- c. edytora równań
- d. odtwarzacza plików audio/wideo

13. Do wyszukiwania plików w systemie Windows służy kombinacja klawiszy:

- a. Alt + F4
- b. Ctrl + S
- c. Alt + Ctrl + Del
- d. Ctrl + F

14. Program Microsoft Word umożliwia pracę na:

- a. arkusza kalkulacyjnym
- b. prezentacji multimedialnej
- c. dokumencie tekstowym
- d. pliku graficznym

15. Wartość 46 MB to:

- a. 46704 kB
- b. 47104 kB
- c. 47406 kB
- d. 46000 kB

16. Plik o pojemności 58632 b zajmuje:

- a. 7223 B
- b. 7329 B
- c. 5863 B
- d. 5635 B



17. Zmiana informacji zapisanych w jednym formacie na inny to:

- a. transmisja b. kompresja c. konwersja d. edycja

18. FAT16 jest to:

- a. urządzenie drukujące b. program do edycji plików audio
c. rodzaj karty graficznej d. system plików

19. Plik utworzony za pomocą Microsoft PowerPointa ma rozszerzenie:

- a. .ppt b. .mp3 c. .avi d. .jpeg

20. Sieć oznaczona skrótem Wi-Fi łączy:

- a. komputery za pomocą kabla koncentrycznego b. komputery w obrębie jednego miasta
c. komputery za pomocą fal radiowych d. komputery w różnych miastach

21. Termin „plastikowe pieniądze” dotyczy:

- a. czeku gotówkowego b. gotówki c. karty kredytowej d. polecenia przelewu

22. Za niezgodność towaru z umową odpowiada:

- a. klient b. producent c. bank udzielający kredytu przy sprzedaży ratalnej d. sprzedawca

23. Proces zaspokajania potrzeb to:

- a. konsumpcja b. produkcja c. zużycie d. popyt

24. W magazynie hurtowni spożywczej na początku roku znajdowało się 1 000 opakowań herbaty zielonej. W ciągu roku zakupiono 50 000 opakowań tej herbaty, a na ostatni dzień roku zostało jej 500 opakowań. Ile opakowań herbaty zielonej sprzedano w ciągu roku?

- a. 48 500 opakowań b. 49 500 opakowań c. 50 500 opakowań d. 51 500 opakowań

25. Wartość sprzedaży płynów do mycia naczyń wynosi ogółem 2 325 000 zł, w tym 185 000 zł stanowi sprzedaż płynu do mycia naczyń „Jaś”. Jaki udział procentowy na rynku ma płyn do mycia naczyń „Jaś”?

- a. 4 % b. 8 % c. 86 % d. 92 %

26. Towar wraz z opakowaniem waży 80 kg. Ustal masę towaru, jeśli opakowanie stanowi 2 % masy brutto:

- a. 78,60 kg b. 78,40 kg c. 79,60 kg d. 71,60 kg

27. Przedstawiony znak umieszczony jest na produktach:

- a. przeznaczonych do obrotu w punktach gastronomicznych
b. zawierających pełnowartościowe składniki
c. z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością
d. nadających się do recyklingu





28. Przedsiębiorstwo handlowe w ciągu miesiąca sprzedało 2 000 szt produktów w cenie 32 zł za sztukę oraz 1 500 szt w cenie 38 zł za sztukę. Średnia cena sprzedaży produktu wynosi:

- a. 36 zł b. 35,43 zł c. 35 zł d. 34,57 zł

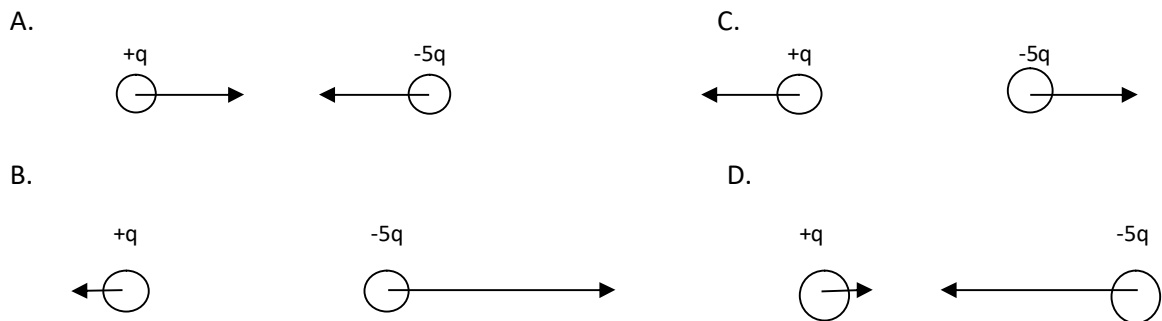
29. Hurtownik zakupił 2 000 szt towaru w cenie 6 zł, uzyskując 5 % rabatu za zakup większej liczby towaru. Należność do zapłaty wynosi:

- a. 600 zł b. 11 400 zł c. 11 600 zł d. 12 600 zł

30. Mięso w żywieniu człowieka jest podstawowym źródłem:

- a. węglowodanów b. tłuszczu c. soli mineralnych d. białka

31. Na którym rysunku poprawnie przedstawiono oddziaływanie dwóch naelektryzowanych kul?



32. Który zestaw zawiera wyłącznie przewodniki

- a. Ebonit, żelazo, miedź b. Szkło, grafit, ebonit
c. Złoto, grafit, miedź d. Srebro, woda destylowana, żelazo

33. Wybierz poprawne uporządkowanie podanych czterech fragmentów widma fal elektromagnetycznych według rosnącej częstotliwości

- a. Mikrofałe, nadfiolet, światło widzialne, promieniowanie gamma
b. Podczerwień, światło widzialne, nadfiolet, mikrofałe
c. Fale radiowe, promieniowanie rentgenowskie, światło widzialne, nadfiolet
d. Fale radiowe, mikrofałe, światło widzialne, promieniowanie gamma

34. Rezystancja przewodnika nie zależy od:

- a. Długości przewodnika b. Natężenia prądu płynącego przez przewodnik
c. Pola przekroju przewodnika d. Materiału z jakiego wykonano przewodnik



35. Światłowodowy stosuje się obecnie w telekomunikacji, medycynie, laboratoriach badawczych. Wykorzystuje się w nich:

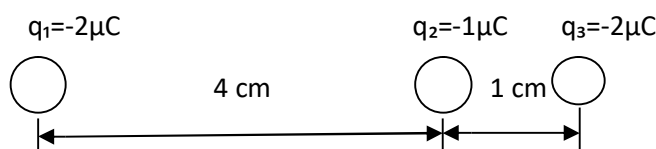
- a. To, że światło w próżni jest najmniej pochłaniane
- b. To, że białe światło składa się z wielu fal o różnych częstotliwościach (barwach)
- c. Zjawisko całkowitego wewnętrznego odbicia
- d. Długie, opróżnione z powietrza cienkie rurki ze szkła

36. Jedyną kobietą, która otrzymała dwie nagrody Nobla w dziedzinie nauk ścisłych, była Polka Maria Skłodowska – Curie. Jeżeli masz wyczucie historii, odpowiesz bez trudu, że mogła się spotkać z:

- a. Isaakiem Newtonem
- b. Michaelem Faradayem
- c. Albertem Einsteinem
- d. Alessandro Volta

37. Jaka będzie wartość siły wypadkowej działającej na kulę obdarzoną ładunkiem q_2 ?

$$(k=9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2)$$



- a. 191,25N
- b. 168,75N
- c. 191,25mN
- d. 168,75mN

38. Gdy lampa jest wyłączona:

- a. We włóknie żarówki nie ma żadnych elektronów,
- b. We włóknie żarówki nie ma elektronów swobodnych,
- c. We włóknie żarówki są elektrony swobodne, ale się nie poruszają,
- d. We włóknie żarówki są elektrony swobodne, ale poruszają się w sposób chaotyczny.

39. Przez opornik podłączony do napięcia 12V płynie prąd o natężeniu 0,5A. Jaka jest rezystancja (opór) tego opornika?

- a. 24 Ω
- b. 6 Ω
- c. 41,6 Ω
- d. 60 Ω

40. Ile czasu mija między błyskawicą a grzmotem, jeżeli piorun bije 10km od nas? Światło porusza się tak szybko, że czas potrzebny na jego dotarcie do oka można pominąć.

- a. Mniej niż 2 s
- b. Około 3,4 s
- c. Około 0,5 min
- d. Około 40 s



- 1-d
- 2- a
- 3 - c
- 4 - a
- 5 - c
- 6 -b
- 7 - d
- 8 -b
- 9 -a
- 10 -d
- 11 - d
- 12 -c
- 13- d
- 14 - c
- 15 - b
- 16 - b
- 17 -c
- 18 -d
- 19 - a
- 20 - c
- 21- c
- 22- d
- 23 - a
- 24 - c
- 25 -b
- 26 - b
- 27 - c
- 28 -d
- 29 - b
- 30 - d
- 31 - a
- 32 - c
- 33 - d
- 34 - b
- 35 -c
- 36 - c
- 37 - b
- 38 - d
- 39 - a
- 40 - c.