

Imię i nazwisko ucznia.....

Szkoła.....

## „ZAWODOWE ALEJE”

### IV POWIATOWY KONKURS WIEDZY TECHNICZNEJ

TEST jednokrotnego wyboru

#### 1. Cechy charakteryzujące osobę przedsiębiorczą.

- a) zdolności przywódcze, asertywność
- b) brak konsekwencji w działaniu
- c) akceptowanie zmian
- d) niechęć do podejmowania decyzji

#### 2. Komunikacja niewerbalna obejmuje...

- a) ustną formę komunikacji.
- b) empatię.
- c) pisemną formę komunikacji.
- d) dźwiękowe składniki wypowiedzi, które niosą ze sobą znaczenie niezależnie od treści.

#### 3. Gospodarka sterowana centralnie opierała się na...

- a) własności prywatnej i centralnym planowaniu.
- b) centralnym planowaniu i konkurencji.
- c) własności publicznej i centralnym planowaniu.
- d) swobodzie prowadzenia prywatnej działalności gospodarczej.

#### 4. Do ubezpieczeń społecznych zalicza się ubezpieczenia...

- a) emerytalne, rentowe, wypadkowe i majątkowe.
- b) emerytalne, rentowe, chorobowe i wypadkowe.
- c) emerytalne, rentowe, chorobowe, wypadkowe i zdrowotne.
- d) rentowe, emerytalne, zdrowotne i odpowiedzialności cywilnej.

#### 5. Polisa ubezpieczeniowa to. . . . .

- a) dowód złożenia rocznego zeznania podatkowego w formie elektronicznej.
- b) możliwość obniżenia podstawy opodatkowania lub wysokości podatku.
- c) suma ubezpieczenia wyznaczana wartością przedmiotu ubezpieczenia, której nie może przewyższać.
- d) potwierdzenie zawarcia umowy ubezpieczenia.

#### 6. Komunikowanie się stron konfliktu przez osobę trzecią, która jest neutralna w odniesieniu do sytuacji konfliktowej i stron konfliktu, to...

- a) arbitraż.
- b) negocjacje.
- c) mediacje.
- d) konformizm.



7. Długotrwały wzrost kursów na giełdzie papierów wartościowych to...

- a) bessy. b) hossy. c) ceduła giełdowa. d) fixing..

8. Obsadzanie stanowisk znajomymi lub krewnymi bez odpowiednich kwalifikacji w zamian za korzyści majątkowe to...

- a) łapownictwo. b) płatna protekcja. c) handel wpływami.  
d) wykorzystywanie środków publicznych dla korzyści osobistych.

9. Moc pompy wyrażana jest w:

- a) kW b) % c) m d) J

10. Która pompa posiada organ roboczy w postaci membrany?

- a) tłokowa b) przeponowa c) krzywkowa d) odśrodkowa

11. Podczas przepływu cieczy przez dyszę następuje:

- a) wzrost prędkości i spadek ciśnienia b) wzrost ciśnienia i spadek prędkości  
c) wzrost prędkości i ciśnienia d) spadek prędkości i ciśnienia

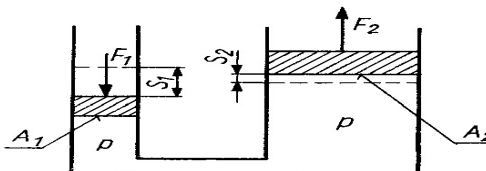
12. Silnikiem cieplnym jest silnik:

- a) elektryczny b) wiatrowy c) parowy d) wodny

13. Wielkość fizyczna, która określa, ile kilogramów waży 1 m<sup>3</sup> cieczy to:

- a) gęstość b) ciężar właściwy c) ściśliwość d) objętość właściwa

14. W prasie hydraulicznej zostało wykorzystane prawo:



- a) Pascala b) Archimedesesa  
c) Bernoulliego d) Reynoldsa

15. Prawo Archimedesesa mówi, że:

- a) ciśnienie hydrostatyczne jest wprost proporcjonalne do głębokości  
b) wartość siły wyporu jest równa ciężarowi cieczy wypartej przez ciało  
c) ciśnienie rozchodzi się równomiernie we wszystkich kierunkach  
d) prędkość przepływu jest odwrotnie proporcjonalna do pola powierzchni przekroju strugi

16. Jaka jest maksymalna teoretyczna przepustowość standardu USB 2.0?

- a) 30 MB/s b) 100 Mb/s c) 200 Mb/s d) 480 Mb/s

17. System S.M.A.R.T. służy do monitorowania pracy i wykrywania błędów

- a) płyty głównej b) kart rozszerzeń c) dysków twardych d) napędów płyt CD/DVD



18. Złącze AGP służy do podłączenia:

- a) szybkich pamięci dyskowych  
b) kart graficznych  
c) urządzeń wejścia/wyjścia  
d) modemu

19. Plik o pojemności 259056 B zajmuje:

- a) 2072448 b      b) 2645006 b      c) 4096722 b      d) 2072410 b

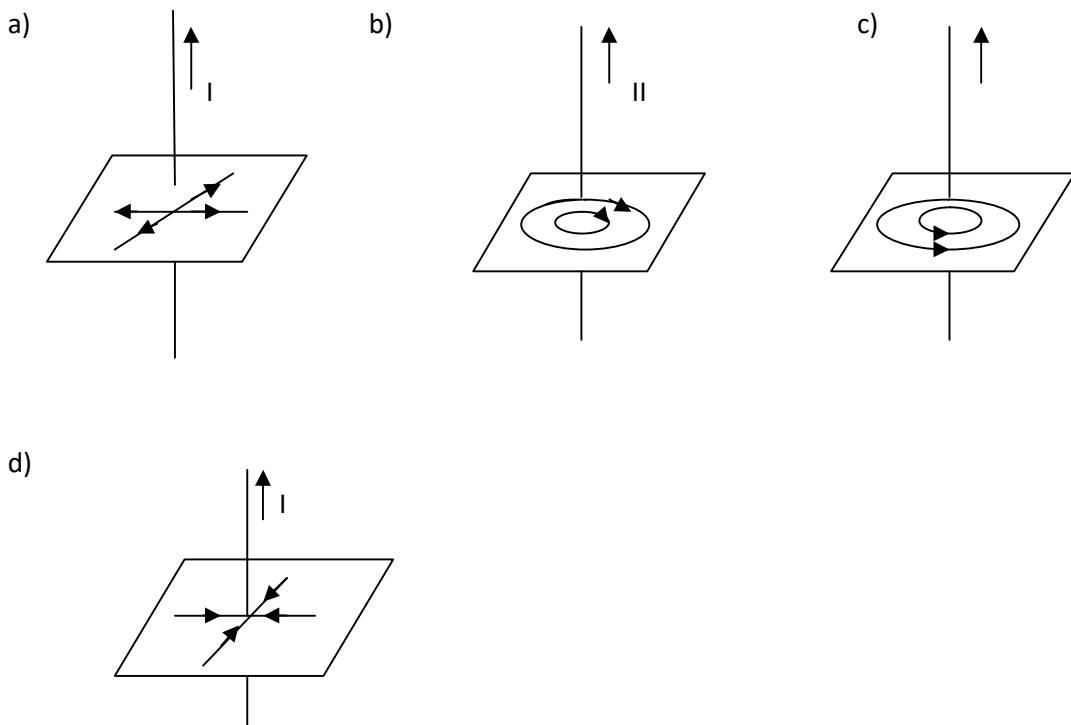
20. Obróbka i tworzenie pliku graficznego to:

- a) Transmisja      b) konwersja      c) kompresja      d) edycja

21. Określenie exFAT opisuje:

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

22. Który z rysunków poprawnie przedstawia linie pola magnetycznego tworzonego przez przewodnik z prądem?



23. Jedna metalowa kulka ma ładunek  $+3\mu\text{C}$ , a druga, identyczna, ma ładunek  $-5\mu\text{C}$ . Jaki ładunek będzie mieć każda z nich, gdy je zetkniemy?

- a)  $-1\mu\text{C}$       b)  $-2\mu\text{C}$       c)  $-8\mu\text{C}$       d)  $-4\mu\text{C}$



24. Przez spiralę żelazka płynie prąd o natężeniu 5A. Jaki ładunek przepływa przez nią w ciągu minuty?
- a) 12 C                      b) 300 C                      c) 5 C                      d) 60 C
25. Opornik 200  $\Omega$  podłączamy do napięcia 2V. Jakie będzie natężenie prądu płynącego przez ten opornik?
- a) 100 A                      b) 0,01 A                      c) 400 A                      d) 0,04 A
26. Wybierz poprawne uporządkowanie podanych czterech fragmentów widma fal elektromagnetycznych według rosnącej częstotliwości
- a) Mikrofale, nadfiolet, podczerwień, promieniowanie rentgenowskie  
b) Podczerwień, światło widzialne, nadfiolet, mikrofale  
c) Fale radiowe, mikrofale, światło widzialne, nadfiolet  
d) Fale radiowe, nadfiolet, światło widzialne, promieniowanie gamma
27. W jakiej odległości od siebie znajdują się dwie kule jednakowo naelektryzowane ładunkiem o wartości  $2\mu\text{C}$ , oddziałujące na siebie siłą 40N? [ $k=9 \cdot 10^9(\text{N}\cdot\text{m}^2)/\text{C}^2$ ]
- a) 30 cm                      b) 3cm                      c) 40 cm                      d) 1 cm
28. W ciągu 2 s przez włókno żarówki przepłynął ładunek 6 C. Stąd wniosek, że :
- a) Napięcie między końcami włókna wynosiło 3 V,  
b) Napięcie między końcami włókna wynosiło 12 V,  
c) Natężenie prądu płynącego przez włókno wynosiło 12 A,  
d) Natężenie prądu płynącego przez włókno wynosiło 3 A.
29. W uzwojeniu pierwotnym transformatora płynie prąd przemienny o natężeniu 0,2 A pod napięciem 230V, a w uzwojeniu wtórnym amperomierz wskazuje 0,4 A. Ile wynosi napięcie na uzwojeniu wtórnym
- a) 115V                      b) 460V                      c) 46V                      d) nie można policzyć z tych danych
30. Pod jakim kątem padają na powierzchnię Ziemi promienie słoneczne, jeśli długość cienia równa jest wysokości przedmiotu?
- a) 60°                      b) 30°                      c) 20°                      d) 45°

1-a, 2-d, 3-c, 4-b, 5- d, 6-c, 7-b, 8-b, 9- a, 10-b, 11-a, 12-c, 13-a, 14-a, 15-b,

16-d, 17-c, 18—c, 19-a, 20-d, 21-b, 22-c, 23-a, 24-b, 25-b, 26-c, 27-b, 28-d, 29-a, 30-d.

Łuków, 12.04.2016r.

**ZAPROSZENIE NA FINAŁ KONKURSU WIEDZY TECHNICZNEJ  
„ZAWODOWE ALEJE”**

ZS nr 1 im. H. Sienkiewicza zaprasza drużynę (wraz z opiekunem) zgłoszoną przez Państwa szkołę na finał powiatowego Konkursu Wiedzy Technicznej „Zawodowe Aleje” pod patronatem Pana Janusza Kozioła Starosty Łukowskiego.

Finał odbędzie się 23.04.2016r. (sobota) w naszej szkole.

Rozpoczęcie finału – godz. 10.00, uroczyste rozdanie nagród – godz.12.30.

Serdecznie zapraszamy.