

## **TEST NUMER 1.**

### **OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POZARNICZEJ EDYCJA POWIATOWA**

**Trzebnica 25 marca 2013 r.**

**TEST PISEMNY**

**Szkoła Podstawowa**

**1. Czy papier, zgodnie z przepisami jest materiałem niebezpiecznym pożarowo?**

- a) tak;
- b) nie;**
- c) uzależnione jest to od ilości i miejsca jego składowania;

**2. Butle z gazem o masie 11 kg można przechowywać w ażurowych kontenerach w ilości, która nie przekracza:**

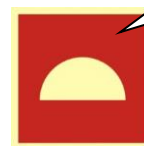
- a) 440 kg masy gazu;**
- b) 4400 kg masy gazu;
- c) 100 butli

**3. W przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy wyposażać budynki:**

- a) użyteczności publicznej;
- b) których kubatura przekracza 1000 m<sup>3</sup>;**
- c) produkcyjno – magazynowe;

**4. Co oznacza umieszczony obok znak?**

- a) magazyn hełmów i umundurowania
- b) miejsce odpoczynku służb ratowniczych
- c) miejsce, w którym znajduje się sprzęt przeciwpożarowy**



kolor czerwony

**5. Przepisowe odległość drogi pożarowej od ścian budynku to:**

- a) w granicach 2-10 m
- b) 5 – 25 m**
- c) zależy od planu zagospodarowania przestrzennego gminy

**6. Strefa zagrożenia wybuchem oznaczona 2 dotyczy:**

- a) gazów**
- b) pyłów
- c) może być użyta zarówno do gazów jak i pyłów



**7. Stosunek uciśnień do oddechów ratowniczych u osoby dorosłej powinien wynosić:**

- a) 50:2.
- b) 30:2.**
- c) 15:2.

**8. Przewóz materiałów niebezpiecznych po drogach określamy skrótem:**

- a) RID,
- b) TIR,
- c) ADR.**

**9. Jednym z pierwszych objawów zatrucia tlenkiem węgla jest:**

- a) ból brzucha,

- b) zawroty głowy,
- c) wodnisty katar.

**10. Zgłoszenie zdarzenia na telefon alarmowy do stanowiska kierowania Państwowej Straży Pożarnej może zgłosić osoba:**

- a) pełnoletnia
- b) posiadająca min. 12 lat
- c) **każda osoba**

**11. Ile butli z gazem płynnym o zawartości do 11 kg może być stosowanych jednocześnie w mieszkaniu?**

- a) 2
- b) 1
- c) nie ma ograniczeń

**12. Gdzie znajduje się Centralne Muzeum Pożarnictwa?**

- a) w Krakowie,
- b) **w Mysłowicach,**
- c) w Warszawie.

**13. Sklep, jako budynek zakwalifikowany do „Kategorii Zagrożenia Ludzi” może być oznaczony jako:**

- a) ZL VI
- b) **ZL III**
- c) KZL II

**14. Co to jest wstrząs pourazowy?**

- a) **reakcja organizmu na uraz**
- b) uderzenie po upadku
- c) utrata przytomności

**15. Klasa odporności pożarowej nie jest oznaczona literą:**

- a) **G**
- b) B
- c) D

**16. Nomex to:**

- a) **ubranie strażackie**
- b) zbiór norm pożarowych
- c) środek ogniochronny

**17. Zbieracz to:**

- a) funkcja w ochotniczych służbach przeciwpożarowych w Nadleśnictwach;
- b) członek służb porządkowych odpowiedzialny za właściwe przeprowadzenie ewakuacji;
- c) **element służący do łączenia dwóch linii zasilających w wodę samochód pożarniczy;**

**18. Na sieci wodociągowej należy stosować:**

- a) tylko hydranty podziemne;
- b) **przede wszystkim hydranty nadziemne, podziemne tylko w uzasadnionych przypadkach;**
- c) tylko hydranty nadziemne;

**19. II stopień oparzenia to:**

- a) oparzenie, którego objawem jest zaczerwienienie skóry (rumień), obrzęk i uczucie pieczenia
- b) oparzenie, którego objawem jest pojawienie się na zaczerwienionej i obrzękniętej skórze pęcherzy z żółtawym płynem surowicznym, któremu towarzyszy ostry ból**
- c) oparzenie, które cechuje się martwicą całej grubości skóry, a także uszkodzeniem tkanek położonych głębiej (mięśnie, ścięgna), skrajną postacią oparzenia jest zwęglenie tkanek

**20. Pożary butli z propanem - butanem to pożary grupy:**

- a) C
- b) D
- c) B

**21. Co oznacza skrót KSRG ?**

- a) Krajowe Stowarzyszenie Ratowników Górskich
- b) Krajowa Sekcja Ratowniczo-Gaśnicza
- c) Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy**

**22. Czujka pożarowa to :**

- a) urządzenie do wykrywania pożaru;**
- b) strażak na warcie;
- c) urządzenie, które strażak przypina do pasa, kiedy wchodzi do zadymionego pomieszczenia. Urządzenie to sygnalizuje mu kiedy ma opuścić zagrożoną strefę.

**23. Neutralizacja to :**

- a) gaszenie palącej się substancji chemicznej,
- b) zubożenie substancji niebezpiecznej,**
- c) proces magazynowania substancji niebezpiecznej w strażach pożarnych.

**24. W jakiej minimalnej odległości od lasu można rozpalić ognisko?**

- a) 50 m.
- b) 70 m.
- c) 100 m.**

**25. Miejsce oparzone schładzamy:**

- a) wodą;**
- b) białkiem kurzego jaja;
- c) olejem jadalnym;

## **TEST NUMER 2.**

### FINAL POWIATOWY

#### OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POZARNICZEJ „Młodzież zapobiega pożarom” szkoła podstawowa Trzebnica 2014

Zasady punktacji.

- Za udzielenie odpowiedzi prawidłowej - 1 punkt.
- Za brak odpowiedzi lub udzielenie odpowiedzi nieprawidłowej - 0 punktów.

#### **1. Resuscytacja:**

a. śmierć kliniczna

**b. zespół czynności ratunkowych**

c. wstrząs powypadkowy

#### **2. Co to jest strefa pożarowa?**

a. strefa objęta pożarem

b. pomieszczenie zamykane drzwiami

**c. wydzielona pożarowo przestrzeń**

#### **3. Symbol SH - 10 oznacza:**

a. samochód specjalny holowniczy o mocy 100 KM;

**b. samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysięgu 10 m.**

c. samochód specjalny, podnośnik hydrauliczny o wysokości 10 m. i udźwigu 10 ton

#### **4. Czy wolno napełniać gazem butle o masie 11 kg na stacjach gazu płynnego?**

**a. nie**

b. tak, jeżeli wykonana jest niezależna instalacja, nie przeznaczona do tankowania pojazdów

c. tak

#### **5. Pożary metali lekkich zaliczają się do klasy pożarów:**

a. A

b. B

**c. D**

#### **6. Litera C w symbolu samochodu gaśniczego GCBA oznacza, że:**

**a) jest to samochód gaśniczy ciężki**

b) jest to samochód zapewniający komfort jazdy - z ang. „comfortable”

c) jest to samochód do gaszenia pożarów grupy C

#### **7. Która z nazw wymienionych stopni funkcjonuje dziś w Państwowej Straży Pożarnej?**

a), szeregowy

**b) sekcjny,**

c) sierżant

#### **8. Bosak to:**

a) rodzaj podpinky ;

b) środek gaśniczy

**c) podreczny sprzęt burzacy**

#### **9. Pas przeciwpożarowy to:**

**a. system ochrony lasu**

- b. pas wręczany strażakowi przy przyjęciu do służby
- c. nazwa nagrody wręczanej co roku w Dniu Strażaka najlepszemu strażakowi w jednostce;

**10. Kategoria zagrożenia ludzi Z II określa obiekty:**

**a. przeznaczone do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,**

- b. archiwa, muzea, biblioteki,
- c. zamieszkania zbiorowego

**11. Co to jest strefa pożarowa?**

- a) pomieszczenie zamykane drzwiami
- b) strefa objęta pożarem
- c) wydzielona pożarowo przestrzeń**

**12. Gaz propan-butan jest:**

- a) lżejszy od powietrza
- b) cięższy od powietrza**
- c) ciężar właściwy gaz propan - butan jest równy ciężarowi właściwemu powietrza

**13. Ile butli z gazem propanem butanem o pojemności 11 kg. może znajdować się w mieszkaniu?**

- a) 2**
- b) 1
- c) 4

**14. Pojemność zbiornika na wodę pojazdu pożarniczego o symbolu GCBA 5/24 wynosi?**

- a. 2400 l
- b. 24 000 dm<sup>3</sup>
- c. 5000 l**

**15. Powiatowym zespołem zarządzania kryzysowego kieruje**

- a) Starosta**
- b) Burmistrz
- c) Komendant Powiatowy PSP

**16. Symbol PP2 odnosi się do:**

- a) prądownicy pianowej**
- b) przejścia pożarniczego o szerokości 2 m;
- c) pierwszego piętra budynku ZL II;

**17. Podpinka, wchodząca w skład uzbrojenia osobistego strażaka, to:**

- a. tkanina wewnętrzna do izolacji cieplnej odzieży specjalnej, zapobiegająca poparzeniu ratownika,
- b. system uchwyty do mocowania uzbrojenia osobistego,
- c. krótka linka z hakiem do zabezpieczenia linii węzowych.**

**18. Czy ciecze palne zalicza się do materiałów niebezpiecznych pożarowo?**

- a. tak,
- b. nie,
- c. tak, jeżeli ich temperatura zapłonu jest niższa niż 328,15 K.**

19. Maksymalna odległość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego nie może przekroczyć:

**a. 30,0 m.**

b) 20,0 m.

45,0 m.

20. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być konserwowane nie rzadziej niż:

**a) raz na rok**

b) raz na pół roku

c) raz na dwa lata

21. Strefa „21” oznacza klasyfikację :

a. występującego obciążenia ogniowego w budynku,

b. występującej strefy zagrożenia wybuchem pyłów,

**c. generalnie określa strefę zagrożenia wybuchem.**

22. Litera "x" w górnym rzędzie znaków na tablicy ostrzegawczej w kolejowym i drogowym transporcie materiałów niebezpiecznych, oznacza:

a. uwaga, promieniowanie,

b. środek znajduje się pod stałym ciśnieniem,

**c. absolutny zakaz kontaktu danego materiału z wodą.**

23. Jaka powinna być odległość hydrantu zewnętrznego od krawędzi drogi lub ulicy:

a. nie powinna przekraczać 20m,

**b. nie powinna przekraczać 15m,**

c. nie powinna przekraczać 5m,

24. Budynki mieszkalne zaliczamy do kategorii:

**a. ZL IV;**

b) ZL III;

c) ZL V

25. Wokół placów składowych należy zachować pas ochronny o szerokości minimum:

a. 1m

**b. 2m**

c. 4m

## **Pytania ustne z odpowiedziami, numer 1.**

### **FINAL POWIATOWY OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POZARNICZEJ „Młodzież zapobiega pożarom” TRZEBNICA 2012**

#### **Pytania do eliminacji ustnych**

**1. Na którym ramieniu strażak nosi sznur galowy?**

Odp. Na prawym.

**2. Wymień, co najmniej dwie metody gaszenia ognia (pożaru), inaczej w jaki sposób można przerwać proces palenia.**

Ochładzanie – odbieranie ciepła od źródła ognia,

Obniżanie zawartości tlenu w powietrzu,

Izolowanie substancji biorących udział w procesie spalania,

Usuwanie materiału palnego.

**3. Wykonaj komendę „w tył zwrot”, „w prawo zwrot”, „w lewo zwrot”?**

Przez lewe ramię

**4. W jakiej sytuacji dowódca może wydać kierowcy polecenie zwiększenia prędkości samochodu pożarniczego?**

Nie może wydać takiego polecenia.

**5. Co to jest pożar?**

Jest to niekontrolowany proces spalania, w miejscu do tego celu nieprzeznaczonym, w wyniku, którego ulegają spaleniowi ciała stałe, ciecze i gazy,

**6. Rozwiń skrót dotyczący typu samochodu GCBA- 6/32**

Samochód gaśniczy, ciężki, z wbudowanym zbiornikiem autopompą o pojemności zbiornika 6m<sup>3</sup> (lub 6000 litrów), wydajność autopompy 32hl/min (lub 3200 litrów/min.).

**7. Wymień trzy środki gaśnicze:**

Woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek.

**8. W jaki sposób uruchomisz kuchenkę gazową? Po kolei wszystkie czynności.**

a) najpierw zapalamy zapalnik a następnie otwieramy kurek gazu.

**9. Jaka jest główna różnica pomiędzy węzłem hydrantu 25 a hydrantu 52, nie chodzi o przekrój.**

Wąż 25 jest półsztywny

**10. Do gaszenia jakich pożarów służy sito kominowe:**

Sadzy, kominów

**11. Jakie trzy elementy są potrzebne by powstał pożar**

tlen, materiał palny, ciepło.

**12. Co oznacza skrót OTWP**

Ogólnopolski Turniej Wiedzy Pożarniczej

**13. Rozszyfruj skróty DGW GGW**

Dolna granica wybuchowości i Górna granica wybuchowości

**14. Długość dojścia do podręcznego sprzętu gaśniczego nie może być większa niż:  
30m,**

**15. Raz na ile lat należy badać stan techniczny instalacji elektrycznej w obiektach użyteczności publicznej:**

raz na 5 lat.

**16. Do czego służą stojaki hydrantowe?**

Stojaki hydrantowe umożliwiają pobór wody do celów gaśniczych z hydrantów podziemnych

**17. Podaj co znaczy skrót CNBOP ?**

Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej.

**18. Hydropułt to:**

urządzenie należące do podręcznego sprzętu gaśniczego;

**19. Kto sporządza dokumentację powypadkową, gdy wypadkowi ulegnie strażak OSP.**

Pracownicy gminy. Gmina

**20. Ile osób liczy załoga standardowego samochodu gaśniczego GBA**

Sześć osób

**21. Wymień przynajmniej 4 przyczyny powstawania pożarów.**

- nieostrożność osób dorosłych i nieletnich
- wady urządzeń grzewczych lub kominowych
- wady urządzeń elektrycznych lub mechanicznych
- wyładowania atmosferyczne
- iskry wydobywające się z pojazdów silnikowych
- samozapalenia i podpalenia

**22. Co to jest Pirometr**

Pirometrem nazywamy:

urządzenie służące do zdalnego bezdotykowego pomiaru temperatury

**23. W jakiej miejscowości znajduje się Centralne Muzeum Pożarnictwa:**

w Mysłowicach.

**24. Co to jest sorbent?**

substancja o dużej powierzchni właściwej używana do zbierania np. oleju z powierzchni jezdni lub wody



## **Pytania ustne z odpowiedziami, numer 2.**

### **FINAL POWIATOWY OGÓLNOPOLSKI TURNIEJ WIEDZY POZARNICZEJ „Młodzież zapobiega pożarom” TRZEBNICA 2013**

#### **Pytania do eliminacji ustnych**

#### **1. Wymień warunki, pod jakimi dopuszczalne jest wypalanie słomy i pozostałości roślinnych.**

Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych jest zabronione:

#### **2. Co to jest pożar?**

Jest to niekontrolowany proces spalania, w miejscu do tego celu nieprzeznaczonym, w wyniku, którego ulegają spaleniu ciała stałe, ciecze i gazy,

#### **3. Rozwiń skrót dotyczący typu samochodu GBA- 2,5/16**

Samochód gaśniczy, średni, z wbudowaną autopompą i zbiornikiem o pojemności 2,5m<sup>3</sup> (lub 2500 litrów), wydajność autopompy 16hl/min (lub 1600 litrów/min.).

#### **4. W jaki sposób można przerwać proces palenia.**

Ochładzanie – odbieranie ciepła od źródła ognia,  
Obniżanie zawartości tlenu w powietrzu,  
Izolowanie substancji biorących udział w procesie spalania,  
Usuwanie materiału palnego.

#### **5. Raz na ile lat należy badać stan techniczny instalacji elektrycznej w obiektach ze strefami zagrożonymi wybuchem:**

raz na rok

#### **6. Co to jest hydropult:**

Urządzenie służące do podawania wody poprzez tłoczenie jej przez ręczne pompowanie. Pompę można włożyć np. do wiadra. urządzenie należące do podręcznego sprzętu gaśniczego;

#### **7. Czy dowódca może nakazać kierowcy zmniejszenie prędkości samochodu bojowego:**

Tak może wydać takie polecenie.

#### **8. Wymień cztery środki gaśnicze:**

Woda, piana gaśnicza, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek, spaliny

#### **9. Wymień co najmniej 4 przyczyn powstania pożaru?**

- podpalenie,
- nieostrożność dorosłych, nieletnich,
- wady urządzeń elektrycznych,
- nieprawidłowa eksploatacja urządzeń elektrycznych,
- wady urządzeń grzewczych,
- nieprawidłowa eksploatacja urządzeń grzewczych,
- samozapalenie,

**10. Przedstaw podział budynków z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania?**

- **ZL** mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, ,
- **PM** produkcyjne i magazynowe,
- **IN** inwentarskie (służące do hodowli inwentarza,

**11. Jakie zagrożenia występują podczas powodzi? Wymień przynajmniej 4**

- Skażenie substancjami chemicznymi
- Skażenie substancjami biologicznymi
- Zniszczenie upraw sadów plonów rolnych
- Zniszczenie lub uszkodzenie obiektów budowli
- Zniszczenie i uszkodzenie dróg szlaków komunikacyjnych mostów
- Zanieczyszczenie ujęć wody pitnej

**12. Co to jest hydrant wewnętrzny, do jakiego typu pożarów może być użyty i jak się nim posługiwać?**

Hydrant wewnętrzny jest urządzeniem przeciwpożarowym umieszczonym na sieci wodociągowej wewnętrznej, obudowany szafka, wyposażony w wąż pożarniczy i prądownicę. Służy do gaszenia pożarów grupy A. W celu uruchomienia należy:

- otworzyć szafkę,
- rozwinąć wąż zakończony prądownicą,
- otworzyć (odkręcić) zawór hydrantowy,
- skierować strumień na źródło ognia.

**13. W jaki sposób uruchomisz kuchenkę gazową? Po kolei wszystkie czynności. najpierw zapalamy zapalną a następnie otwieramy kurek gazu.**

**14. Do czego służą stojaki hydrantowe?**

Stojaki hydrantowe umożliwiają pobór wody do celów gaśniczych z hydrantów podziemnych

**15. Podaj co znaczy skrót CNBOP ?**

Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej.

**16. Aby powstał pożar, muszą jednocześnie wystąpić elementy składające się na tzw. trójkąt spalania (trójkąt pożaru) wymień te elementy.**

- paliwo - materiał łatwopalny;
- tlen - najczęściej występujący w powietrzu;
- czynnik inicjujący - iskra, otwarty ogień, gorąca powierzchnia z energią wystarczającą do zapłonu paliwa.

**17. Jaka jest główna różnica pomiędzy węzem hydrantu 25 a hydrantu 52, nie chodzi o przekrój.**

Wąż 25 jest półsztywny

**18. Rozszyfruj skróty DGW GGW**

Dolna granica wybuchowości i Górna granica wybuchowości

**19. Kto sporządza dokumentację powypadkową, gdy wypadkowi ulegnie strażak OSP.**

Pracownicy gminy. Gmina

**20. Co powinno być oznakowane znakami przeciwpożarowymi w budynku zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa? Wymień przynajmniej cztery różne elementy.**

- drogi i kierunki ewakuacyjne,
- wyjścia ewakuacyjne,
- miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- miejsca usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
- miejsca usytuowania przeciwpożarowych wyłączników prądu, kurków głównych instalacji gazowej oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- pomieszczenia, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo,
- drabiny ewakuacyjne, rękawy ratownicze, pojemniki z maskami uciezkowymi, miejsca zbiórki do ewakuacji, miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,

**21. Co to jest „Czad”. Opisz jego działanie na organizm ludzki. W jakich sytuacjach występuje w środowisku - podać przykład.**

- Związek chemiczny o nazwie CO – tlenek węgla. Substancja bezwonna, bez koloru i smaku.
- Wnika do organizmu przez drogi oddechowe. Łączy się z hemoglobina we krwi (ponad 250 razy szybciej niż tlen O<sub>2</sub>). Powodując zatrzymanie wymiany gazowej w komórkach organizmu, działa dusząco na organizm. (we krwi zamiast tlenu jest tlenek węgla). W kontakcie organizmu z CO wpływ na przeżycie ma czas oraz stężenie.
- Wytwarzany jest podczas niewłaściwego procesu spalania paliwa z tlenem. Np. piecyki gazowe pozbawione dopływu dostatecznej ilości świeżego powietrza.

**22. Ile osób liczy załoga standardowego samochodu gaśniczego GBA**

Sześć osób

**23. Co to jest rota**

dwuosobowy zespół ratowników, wchodzący w skład tego samego zastępu lub specjalistycznej grupy ratowniczej, wykonujący zadania ratownicze lub zabezpieczające, wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

**24. Co to jest sorbent?**

substancja o dużej powierzchni właściwej używana do zbierania np. oleju z powierzchni jezdni lub wody