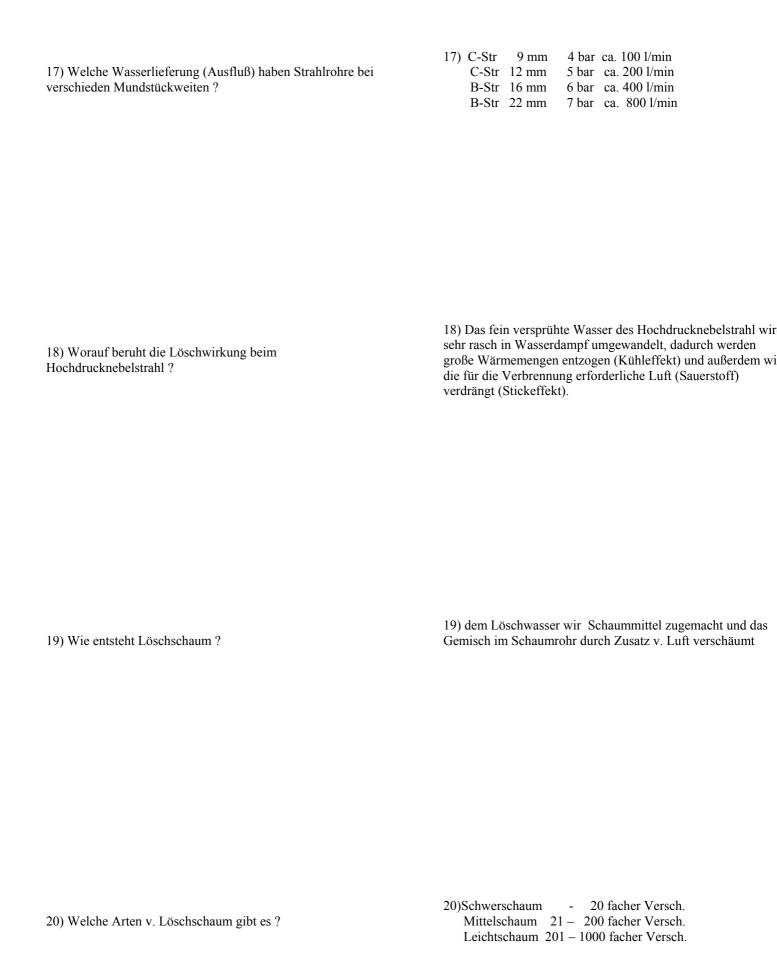
1) Was ist eine Verbrennung?	1) Eine selbständig ablaufende chemische Reaktion, bei der sich eine brennbarer Stoff, unter Entwicklung v. Wärme, Rauch u. Lichterscheinungen mit Sauerstoff verbindet
2) Welche Arten v. brennbaren Stoffen nach dem Aggregatzustand unterscheiden wir?	2) Feste, Flüssige, Gasförmige
3) Welche Voraussetzungen müssen für eine Verbrennung Vorhandensein ?	3) Brennbarer Stoff, Sauerstoff im richtigen Mischungsverhältnis und die entsprechende Zündtemperatur
4) Was entsteht bei einer Verbrennung?	4) Verbrennungsgase, Wärme, Licht

5) Was bewirkt Wärme ?	5) Änderung d. Aggregatzustandes, Ausdehnung aller Körper
6) Was ist der Flammpunkt ?	6) Die jeweils niedrigste Flüssigkeitstemperatur bei der sich über einem Flüssigkeitsspiegel ein entzündbares Dampf/Luftgemisch zu entwickeln beginnt
7) Was ist die Zündtemperatur ?	7)Die niedrigste Temperatur, bei der sich brennbare Stoffe an der Luft entzünden
8) Was ist der Zündbereich ?	8) Jener Konzentrationsbereich zwischen der unteren u. d. oberen Zündgrenze in dem sich ein brennen Selbständig fortpflanzt

9) Was ist eine Verpuffung?	9) Verbrennung mit erhöhter Geschwindigkeit und mäßiger Druckentwicklung (Verbrennungsgeschwindigkeit in cm/sek)
10) Was ist eine Explosion ?	10) Reaktion in explosionsfähigen Gemischen (Verbrennungsgeschwindigkeit in m/sec)
11) Was ist eine Detonation ?	11) Eine durch eine Stoßwelle ausgelöste Flammenreaktion (Verbrennungsgeschwindigkeit in km/sec)
12) Was heißt "Löschen" ?	12) Das beseitigen einer der Voraussetzungen für eine Verbrennung

13) Welche Hauptlöscheffekte gibt es ?	13) Kühlen, Ersticken, Verdünnen
14) Wie werden die Hauptlöscheffekte wirksam?	14) Kühlen – Entzug d. wärme Ersticken – Entzug d. Sauerstoff Verdünnen - Entzug d. Brennstoffes
15) Wo wird. Kühleffekt angewendet ?	15) Hauptsächlich bei Glutbränden
16) Wo wird der Stickeffekt angewendet?	16) Hauptsächlich bei brennbaren Flüssigkeiten



21) Welche Geräte sind zur Erzeugung v. Mittel- u. Schwerschaum erforderlich ?	21) Schaumrohr, Zumischer mit Saugschlauch
22) Welche Arten v. Schaumrohren gibt es?	22) Schwerschaum- u. Mittelschaumrohre
23) Wo wird der Zumischer eingebaut ?	23) Zweckmäßigerweise eine Schlauchlänge vor dem Schaumrohr
24) Wie ist den I Kashashama auf eine hanne de Elisah	
24) Wie ist der Löschschaum auf eine brennende Fläche aufzubringen ?	24) Er soll möglichst aufließen

25) Welche Löschpulverarten verwendet man in Trockenlöschern?	25) Flammbrandpulver, Glutbrandpulver, Metallbrandpulver
26) Wie ist der Einsatz v. Trockenlöschgeräten bei Oberflächenbränden zu bemessen ?	26) 12 kg Trockenlöscher - Deckungsbereich ca. 5 m2 50 kg fahrbares Trockenlöschgerät " ca. 10 m2 250 kg fahrbares Trockenlöschgerät " ca. 30 m2
27) Soll man brennendes, unter Druck ausströmendes Gas löschen ?	27) Nein, ein brennendes Gas ist immer ein kontrolliertes Gas
28) Wie kann man brennendes, unter Druck ausströmendes Gas mit Löschpulver löschen ?	28) Durch eine im spitzen Winkel zur Ausströmrichtung vor d Austrittsöffnung ausgestoßene Löschpulverwolke

29) Wie heißen d. Brandklassen (ÖNORM EN 2)?	29) Brandklasse A - Brände fester Stoffe Brandklasse B - Brände v. flüssigen o.flüssig werdenden Stoffen Brandklasse C- Brände v. Gasen Brandklasse D- Brände v. Metallen
30) Was sind die Wichtigsten Handfeuerlöschertypen?	30) Naßlöscher, Trockenlöscher, Schaumlöscher Kohlensäurelöscher (CO2-Löscher)
31) Für welche Brandklassen werden Handfeuerlöscher	31) Naßlöscher f. Brandklasse A, Trockenlöscher mit Flammbrandpulver f. Bk B u. C sowie Brände im Bereich elektrischer Anlagen
hauptsächlich verwendet?	Trockenlöscher mit Glutbrandpulver f. Bk A B C sowie f. Brände im Bereich v. elektrischen Anlagen unter 1000 Kohlendioxidlöscher f. Bk B C mit Gasdüse
32) Welche Mindestabstände v. spannungsführenden Teilen sind in elektrischen Hochspannungsleitungen (über 1000 V) beim Einsatz eines Wasserwerfers einzuhalten ?	32) 30 m

33) Welche Mindestabstände v. spannungsführenden Teilen sind in elektrischen Niederspannungsanlagen (unter 1000 V) beim Einsatz v. Wasser als Löschmittel (C-Str bei 4bar) einzuhalten ?	33) Bei Sprühstrahl 1m, Vollstrahl 5m
34) Welche Mindestabstände v. spannungsführenden Teilen sind in elektrischen Hochspannungsanlagen (über 1000 V) beim Einsatz v. Wasser als Löschmittel (C-Str bei 4bar) einzuhalten ?	34) Sprühstrahl 5m , Vollstrahl 10m
35) Welche Mindestabstände v. spannungsführenden Teilen sind in elektrischen Niederspannungsanlagen (unter 1000 V) beim Einsatz v. Löschpulver als Löschmittel einzuhalten?	35) Für Flamm - u. Glutbrandpulver je 1m
36) Welche Mindestabstände v. spannungsführenden Teilen sind in elektrischen Hochspannungsanlagen (über 1000 V) beim Einsatz v. Löschpulver als Löschmittel einzuhalten?	36) 3m , kein Glutbrandpulver verwenden!



41) Was ist Kohlendioxid ?	41) Ein farbloses Gas, schwerer als Luft, entsteht bei vollkommener Verbrennung, auch bei Gärung, wirkt in höhere Konzentrationen erstickend
42) Was versteht man unter "Schwerem Atemschutz" ?	42) Atemschutzgeräte die den Träger von der ihn umgebender Luft unabhängig machen (umluftunabhängige Geräte)
43) Welche "Schweren" Atemschutzgeräte (umluftunabhängige Atemschutzgeräte) werden im Feuerwehrdienst verwendet?	43) Preßluftatmer, Sauertoffschutzgeräte (Kreislaufgeräte), Frischluftgeräte
44) Warum dürfen Atemluftflaschen nicht völlig entleert werden ?	44) Weil dadurch Feuchtigkeit aus der Luft in die Atemluftflaschen gelangen kann

45) In welchen Zeitabständen sind Atemluftflaschen überprüfen zulassen?	45) Alle 10 Jahre
46) was versteht man unter "Leichtem Atemschutz" ?	46) Atemmaske mit Atemfilter (umluftabhängige Geräte)
47) Gibt es ein Spezialfilter welches gegen Kohlenmonoxid schützt ?	47) Ja, das CO-Filter
48) Welche Hebezeuge sind im Feuerwehrdienst gebräuchlich?	48) Seilwinden, Greifzüge, Flaschenzüge, hydraulische Hebezeuge, hydraulische Rettungssätze, Hebekissen

49) Wie kann die Zugkraft eines Greifzuges erhöht werden ?	49) Durch Einscheren v. Seilrollen
50) Wie können Greifzug o. Seilrollen in freien Gelände verankert werden ?	50) Mit einer Freilandverankerung o. "Toter-Mann"- Verankerung
51) Welche Länge und welchen Durchmesser müssen Rettungsleinen haben ?	51) 20 o. 30 m Länge 12 mm Durchmesser
52) Welche Bruchlast muß eine Rettungsleine haben?	52) Mindesten 10 kN (= 1000 kg)

53) Wie sind Rettungsleinen zu behandeln?	53) Nicht ruckartig beanspruchen, nicht über scharfe Kanten führen, vor Sonnenbestrahlung geschützt aufbewahren
54) Wie sind Rettungsleinen zu überprüfen ?	54) Rettungsleinen sind nach jeder Verwendung, aber mindestens einmal jährlich zu überprüfen. Hierbei ist die ausgespannte Leine eingehend auf Abnutzung, Flecken, mürbe Stellen usw. zu untersuchen. Nach 6 Jahren ist die Rettungslei auszuscheiden
55) Welche tragbaren Leitern werden im Feuerwehrdienst hauptsächlich verwendet ?	55) Steckleiter, Schiebeleiter, Hakenleiter, Strickleiter, Klappleiter
56) Welche Arten v. Schiebeleitern gibt es?	56) Zweiteilige u. dreiteilige Schiebeleitern

57) Woraus besteht eine Steckleiter aus Leichtmetall (ÖNORM F 4023) ?	57) Sie besteht aus 4 gleichen Leiterteilen mit je 2,70 m Länge Ihre Gesamtlänge beträgt 8,40 m
58) Welche genormten Tragkraftspritzen gibt es ?	58) TS 6, TS 8, TS 12
59) Woraus besteht eine Tragkraftspritze?	59) Aus Motor, Kreiselpumpe, Entlüftungseinheit auf einem Traggestell
60) Welche Kühlarten werden bei Tragkraftspritzen angewendet ?	60) Luftkühlung, Wasserkühlung

61) Welchen Einfluß hat eine große Saughöhe auf den Förderstrom einer Pumpe ?	61) Der Förderstrom verringert sich bei gleichbleibender Motorleistung mit zunehmender Saughöhe
62) Wie groß muß der Förderstrom einer Feuerlöschpumpe bei 7,5 m Saughöhe und dem Nennförderdruck sein ?	62) Mindesten 50% d. Nennförderstromes
63) Wie groß ist die maximale Saughöhe ?	63) Theoretisch ca. 10 m, praktisch ca.8 m
64) Wovon hängt die erreichbare Saughöhe ab?	64) Von der Seehöhe d. Standortes, v. spezifischen Gewicht d Wassers, v. Luftdruck u. von allfälligen Undichtheiten

65) Welche Vorkehrungen sind an den Pumpen für den Winter zu treffen?

- 65) 1) Pumpe u. Entlüftungseinrichtung vollkommen entleerer
 - 2) Entleerungshähne schließen
 - 3) Etwa ¼ l Brennspiritus i. d. Pumpengehäuse einfüllen u Pumpe mehrmals durchdrehen

66)Welche Druck- u. Saugschlauchgrößen werden vorwiegende verwendet ?

66)A- Saugschlauch	110 mm O
A- Druckschlauch	110 mm O
B- Saugschlauch	75 mm O
B- Druckschlauch	75 mm O
C- Saugschlauch	52 mm O
C- Druckschlauch	52 mm O
H- Saugschlauch	38 mm O
H- Druckschlauch	(formstabil) 28 mm O
D- Saugschlauch	25 mm O
D- Druckschlauch	25 mm O

67) Welche genormten Saugschlauchlängen werden Verwendet ?

67) 1,6m, 2,0m o. 2,5m	f. Saugschläuche
15 o. 20 m	f. A- Druckschläuche
15 o. 20 m	f. B- Druckschläuche
15 o. 20 m	f. C- Druckschläuche
bis 5 m	f. D- Druckschläuche
15 o. 20 m	f. H Druckschläuche

69) Was versteht man unter Druckverlust in Schlauchleitungen ?	69) Den Druckunterschied zwischen Anfang u. Ende einer Schlauchleitung
70) Wovon hängt der Druckverlust in Schlauchleitungen ab?	70) Vom Höhenunterschied zw. Anfang u. Ende einer Schlauchleitung, v. d. Art d. Schlauchmaterials, v. d. Schlauchlänge, v. Schlauchquerschnitt u. v. d. Durchflußmeng
71) Wie groß ist d. Druckverlust bei 10 m Überhöhung?	71) 1 bar
72) Wie wirkt ein Gefälle v. 20 m auf die Löschwasserförderung aus ?	72) Es entsteht eine Druckzunahme v. 2 bar

73) Welche Wassserfahrzeuge verwendet die Feuerwehr?	73) Zillen, Motorzillen, Schlauchboote, Arbeitsboote, Katastropheneinsatzboote
74) Was gehört zur Mindest-Normalausrüstung einer Rettungszille ?	74) Mindestens 2 Ruder, 2 Schiffshaken, eine Handsösse und ein Rettungsring
75) Welche Notstege können mit einfachen Mitteln gebaut werden ?	75) Behelfsstege auf Holzböcken mit Pfosten, schwimmende Stege auf Rettungszillen o. Fässern
76) Welche Arten v. Schutzdämmen gibt es ?	76) Einfache Erddamm (leicht wasserdurchlässig, wasserundurchlässiger Damm (mit Lehmkern o. Lehmpackun Steindamm

77) Welche Mitteln können zum flüchtigen Uferschutz eingesetzt werden ?	77) Sandsäcke, Rauhbäume, Senkfaschinen, Blocksteinverschüttungen u.ä
78) Wie ist ein Dammbruch zu schließen ?	78) 1) Abdrängen der Strömung (Rauhbäume, Hilfsdamm o.ä 2) Befestigen d. noch Stehenden Dammköpfe (Strauchwerk o. Pfahlschutz mit Sandpackung) 3) Schließen d. Dammlücke mit Behelfsdamm (Pilotierun Pfostenwand, Sandsackverbauung)
79) Welche Vorteile bringt der Einsatz v. Hydraulischen Rettungsgeräten?	79) Schnelle, erschütterungs - u. funkenfreie Arbeit vor allem beim Retten v. eingeklemmten Personen,
80) Welche Sicherheitsmaßnahmen sind beim Einsatz v. hydraulischen Rettungsgeräten zu beachten ?	80) Zum Schutz d. Gesichtes ist am Helm ein Visier zu tragen Schutzhandschuhe sind zu verwenden, Schere u. Spreizer dürfen jeweils nur v. einem Mann abwechseln bedient werden

81) Worin besteht der Vorteil v. Hebekissen ?	81) Sie sind leicht u. schnell in jedem Gelände einzusetzen un heben große Lasten
82) Woran erkennt man ein Greifzugseil ?	82) An der angeschmiedet Spitze an einem und am Haken am anderen Seilende
83) Welche Bauweisen unterscheidet man?	83) Holzbau, Massivbau, Skelettbauweise, Gemischtbauweise
84) Welche Dachdeckungen unterscheidet man ?	84) Weich (z.B. Dachpappe, Holzschindeln, Stroh) und hart (z.B. Ziegel, Eternit, Blech)

85) Was sind Brandwände?	85) Brandwände sind brandbeständige Bauteile, die Gebäude Brandabschnitte unterteilen
86) Wie müssen Öffnungen in Brandschutzwänden verschlossen werden ?	86) Durch einen brandbeständigen Bauteil o. durch eine Brandschutztüre
87) Wie sind Holzkonstruktionen im Bereich d. Rauchfangmauerwerks auszuführen ?	87) Sie dürfen am Rauchfangmauerwerk weder anliegen noch darin eingemauert sein
88) welche Funksprechgeräte werden im Feuerwehrfunknetz verwendet?	88) Funkfixstationen Fahrzeugfunksprechgeräte, Handfunksprechgeräte

89) welche aufgaben haben Funkleitstellen ?	89) Funkleitstellen sind Fahrzeugfunkstationen mit Führungsaufgaben
90) Wie werden Fahrzeuge, die zum Transport v. gefährlichen Gütern verwendet werden gekennzeichnet?	90) Durch orangfarbene Warntafeln u. Gefahrenzettel
91) Welche Arten v. Warntafeln werden zur Kennzeichnung v. Fahrzeugen zum Transport gefährlicher Güter benutzt ?	91) Warntafeln mit Kennzeichnungsnummern Warntafeln ohne Kennzeichnungsnummern
92) Wie sind Warntafeln , die zur Kennzeichnung v. Fahrzeugen zum Transport gefährlicher Güter verwendet werden, beschaffen ?	92) es handelt sich um rechteckige, orangfarbene Tafeln mit schwarzem Rand. Bei Warntafeln mit Kennzeichnungsnumme ist das Feld der Tafel durch eine waagrechte Mittellinie geteilt Im oberen Feld befindet sich die Nummer zur Kennzeichnung Gefahr im Unteren Teil die Nummer zur Kennzeichnung d. Stoffes



an 2.Stelle: Gefahr einer spontanen. Heftigen Reaktion

97) Welche zusätzliche Ziffer wird verwendet, wenn die Gefahr ausreichend durch eine einzige Ziffer angegebene werden kann?	97) Durch die Ziffer "0"
98) Was bedeutet es , wenn die beiden ersten Ziffern der Nummer zur Kennzeichnung d. Gefahr auf Warntafeln an Fahrzeugen zum Transport gefährlicher Güter gleich sind?	98) Dies weist auf die Zunahme der Gefahr hin. 33- leicht entzündbarer flüssiger Stoff 55- stark oxidierender (brandfördernder)Stoff 66- sehr giftiger Stoff 88- stark ätzender Stoff
99) Was bedeutet es wenn die zweite u. dritte Ziffer der Nummer zur Kennzeichnung d. Gefahr auf Warntafeln an Fahrzeugen zum Transport gefährlicher Güter gleich sind?	99) Dies weist auf eine Zunahme der Gefahr hin (so bedeutet 266- Gas [2], das sehr giftig [66] ist)
100) Was bedeutet es, wenn der Nummer auf Warntafeln zu Kennzeichnung v. Fahrzeugen zum Transport gefährlicher Güter der Buchstabe "X" vorausgesetzt wird?	100) Das der Stoff nicht mit Wasser oder wasserhaltigen Löschmitteln in Berührung gebracht werde darf, da dieser Sto auf gefährlich auf Wasser reagiert.