



NAME DES STUDENTEN:

DATUM UND UHRZEIT:

01. Wie ändert sich die Normalhöhe eines prallen Gasballons, wenn sich seine Masse durch Ballastabwurf um 1% reduziert?

- a) Die Normalhöhe nimmt um 800 m ab.
- b) Die Normalhöhe nimmt um 80 m zu.
- c) Die Normalhöhe nimmt um 800 m zu.
- d) Die Normalhöhe nimmt um 80 m ab.

02. Wo kann die Art der Luftraumbeschränkung innerhalb eines Flugbeschränkungsgebietes nachgelesen werden?

- a) In der AIP
- b) Auf der ICAO-Karte 1:500.000
- c) Im monatlichen AIC
- d) In aktuellen NOTAMs

03. Welche Angaben sollten in einer Dringlichkeitsmeldung übermittelt werden?

- a) Beabsichtigte Flugroute, wichtige Informationen für die Hilfestellung, Absichten des Piloten, Angaben über Standort, Zielflughafen, Kurs und Flughöhe.
- b) Beabsichtigte Flugroute, wichtige Informationen für die Hilfestellung, Absichten des Piloten, Abflughafen, Zielflughafen, Kurs und Flughöhe.
- c) Art der Schwierigkeit oder Beobachtung, wichtige Informationen für die Hilfestellung, Absichten des Piloten, Angaben über Standort, Kurs und Flughöhe.
- d) Art der Schwierigkeit oder Beobachtung, wichtige Informationen für die Hilfestellung, Abflughafen, Angaben über Standort, Kurs und Flughöhe.

04. Welche Aussage zur Müdigkeit ist richtig?

- a) Müdigkeit verbessert Risikobereitschaft positiv.
- b) Müdigkeit betrifft nur Muskelkraft.
- c) Müdigkeit verschlechtert Aufmerksamkeit, Reaktionszeit und Entscheidungsqualität.
- d) Müdigkeit ist im Ballonkorb unbedeutend.



05. Flugbetriebsmeldungen sind Meldungen...

- a) Von Luftfahrzeugführern oder Luftfahrzeughaltern, die für im Flug befindliche Luftfahrzeuge von unmittelbarer Bedeutung sind.
- b) über den Betrieb oder die Wartung von Einrichtungen, die für die Sicherheit oder Regelmäßigkeit des Flugbetriebs wichtig sind.
- c) über Luftfahrzeuge und deren Insassen, die von schwerer und unmittelbarer Gefahr bedroht sind und sofortiger Hilfe bedürfen.
- d) Die die Sicherheit eines Luftfahrzeugs, eines Wasserfahrzeugs, eines anderen Fahrzeugs oder einer Person betreffen.

06. Welche globale Frontlinie trennt über Mitteleuropa die subtropische Warmluft von polarer Kaltluft?

- a) Okklusion
- b) Polarfront
- c) Kaltfront
- d) Warmfront

07. Gegeben sind: TC: 183°; WCA: +011°; MH: 198°; CH: 200°. Welche Werte haben TH und DEV?

- a) TH: 172°. DEV: +002°.
- b) TH: 172°. DEV: -002°.
- c) TH: 194°. DEV: -002°.
- d) TH: 194°. DEV: +002°.

08. Welche Aussage zu Rettungs- oder Sicherheitsausrüstung ist richtig?

- a) Sie ist immer identisch.
- b) Sie wird erst nach der Landung geprüft.
- c) Sie ersetzt das Briefing.
- d) Sie muss zur geplanten Fahrt, Insassenzahl und Umgebung passen.

09. Welche Mindesthöhe ist bei Sichtflügen (VFR) mit Ballonen über Städten, dicht besiedelten Gebieten und Menschenansammlungen einzuhalten (Ausnahme Start/Landung)?

- a) 500 ft über Grund.
- b) 2.000 ft über dem höchsten Hindernis.
- c) 300 m über MSL.
- d) 1.000 ft (300 m) über dem höchsten Hindernis in einem Umkreis von 600 m um das Luftfahrzeug.



10. Auf welcher Wetterkarte sind die aktuellen auf MSL gültigen Druckwerte mit Druckzentren und Fronten dargestellt?

- a) Windkarte
- b) Bodenwetterkarte
- c) Vorhersagekarte
- d) Höhenwetterkarte

11. Der Begriff "Piste" (runway) ist definiert als...

- a) Eine festgelegte rechteckige Fläche auf einem Landflugplatz, vorgesehen für Landungen und Starts von Hubschraubern.
- b) Eine festgelegte runde Fläche auf einem Flugplatz, vorgesehen für Landungen und Starts von Luftfahrzeugen.
- c) Eine festgelegte rechteckige Fläche auf einem Land- oder Wasserflugplatz, vorgesehen für Landungen und Starts von Luftfahrzeugen.
- d) Eine festgelegte rechteckige Fläche auf einem Landflugplatz, vorgesehen für Landungen und Starts von Luftfahrzeugen.

12. Wofür steht die Abkürzung "HX"?

- a) Durchgängiger Betrieb Tag und Nacht
- b) Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang
- c) Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang
- d) Keine bestimmten Öffnungszeiten

13. Wann sind Sichtwerte in Kilometern zu übermitteln?

- a) Bis 10 Kilometer
- b) Ab 5 Kilometer
- c) Ab 10 Kilometer
- d) Bis 5 Kilometer

14. Warum ist die Kontrolle der Ventilleine wichtig?

- a) Sie erhöht die Ballastmenge.
- b) Sie ersetzt die Erdung.
- c) Fehlfunktion kann kontrolliertes Gasablassen erschweren.
- d) Sie misst den QNH-Wert.



15. Welche Aussage zur magnetischen Variation ist richtig?

- a) Sie ist die Ablenkung durch Bordelektrik.
- b) Sie ist die Differenz zwischen QNH und QFE.
- c) Sie ist die Windgeschwindigkeit.
- d) Sie ist die Winkelabweichung zwischen geografisch Nord und magnetisch Nord.

16. Welche Aussage zur Steigrate nach dem Start ist richtig?

- a) Sie ist unabhängig von Masse und Wind.
- b) Sie kann erst nach dem Hindernis geplant werden.
- c) Sie ist nur bei Motorflugzeugen relevant.
- d) Sie muss für Hindernisfreiheit und Sicherheitsmarge ausreichen.

17. Welche Aussage zur Sicherheitsmarge bei Hindernissen ist richtig?

- a) Sie muss Windunsicherheit, Steigrate, Reaktionszeit und Ballastreserven berücksichtigen.
- b) Sie ist nur optisch zu schätzen.
- c) Sie ist bei Gasballonen unnötig.
- d) Sie wird nach dem Hindernis berechnet.

18. Welche Wettererscheinung begünstigt das Auftreten von horizontalen Scherwinden (windshear)?

- a) Nebelwetterlage
- b) Stabile Hochdruckwetterlage
- c) Gewitter
- d) Winterliche Warmfront

19. Wie wird die Zuziehleine (Neck Line) verwendet?

- a) Sie verbindet den Korb mit dem Schlepptau.
- b) Mit ihr kann der untere Füllansatz (Appendage) bei Bedarf mechanisch verschlossen oder geöffnet werden (z.B. am Boden vor dem Start, um Windeinfall zu verhindern).
- c) Sie dient zum Reißen der Reißbahn.
- d) Sie hält das Ventil geschlossen.



20. Wann ist mit Rückenseitenwetter zu rechnen?

- a) Auf der Leeseite bei Föhnwetterlage
- b) Vor Durchzug einer Okklusion
- c) Nach Durchzug einer Warmfront
- d) Nach Durchzug einer Kaltfront

21. Beim Start eines Freiballons herrscht eine Windgeschwindigkeit von 3 m/s. Im zu erwartenden Flugweg stehen in einer Entfernung von 360 m Hindernisse mit 40 m Höhe. Wie hoch muss die Steigrate sein, um die Hindernisse mit 50 m Sicherheitsabstand zu überfliegen? (Berücksichtigen Sie hierzu das Doppelte der Bodenwindgeschwindigkeit)

- a) 1,5 m/s
- b) 2 m/s
- c) 0,5 m/s
- d) 1 m/s

22. Welche Aussage zur Lebensdauer von Bauteilen ist richtig?

- a) Bauteile altern nicht.
- b) Nur die Farbe altert.
- c) Prüfintervalle sind freiwillig.
- d) Betriebszeiten, Alterung und Herstellervorgaben müssen beachtet werden.

23. Welche Faktoren weisen auf die Gefahr von Nebelbildung hin?

- a) Starker Wind, fallende Temperatur
- b) Geringer Druck, steigende Temperatur
- c) Kleiner Spread, fallende Temperatur
- d) Kleiner Spread, steigende Temperatur

24. Wie muss die Information "Sie fliegen in Luftraum Delta ein" bestätigt werden?

- a) Verstanden
- b) Wilco
- c) Einflug
- d) Luftraum Delta



25. Welche Aussage zu mentaler Vorbereitung auf eine Landung ist richtig?

- a) Frühes Planen von Landefeld, Hindernissen, Wind und Passagierbriefing reduziert Stress.
- b) Planung beginnt erst kurz vor dem Aufsetzen.
- c) Passagierbriefing ist nach der Landung ausreichend.
- d) Hindernisse sind nur bei Motorflug relevant.

26. Welche Bedingungen sind für die Niederschlagsbildung in Wolken erforderlich?

- a) Hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperatur.
- b) Mäßige bis starke Aufwinde.
- c) Wenig Wind und starke Sonneneinstrahlung.
- d) Das Vorhandensein einer Inversionsschicht.

27. Welche Aussage zur Umgebungsluft ist richtig?

- a) Kältere Luft ist immer leichter.
- b) Kältere Luft ist bei gleichem Druck dichter als wärmere Luft.
- c) Temperatur beeinflusst die Luftdichte nicht.
- d) Luftdichte ist nur von Windrichtung abhängig.

28. Aus welchen Gasanteilen setzt sich trockene Luft zusammen?

- a) 21% Stickstoff. 78% Sauerstoff. 1% Edelgase / Kohlendioxid.
- b) 78% Sauerstoff. 21% Wasserdampf. 1% Stickstoff.
- c) 21% Sauerstoff. 78% Wasserdampf. 1% Edelgase / Kohlendioxid.
- d) 21% Sauerstoff. 78% Stickstoff. 1% Edelgase / Kohlendioxid.

29. Welche Höhe zeigt ein Höhenmesser an, wenn das QFE eingestellt ist?

- a) Die Höhe bezogen auf die höchste Erhebung im Umkreis von 10 km
- b) Die Höhe bezogen auf den Luftdruck am Referenzflugplatz
- c) Die Höhe bezogen auf die Druckfläche 1.013,25 hPa
- d) Die Höhe bezogen auf den mittleren Meeresspiegel



30. Welche Aussage zur Nutzung von Satellitennavigation ist richtig?

- a) Batterie, Empfang, Datenstand und Bedienbarkeit müssen mitgeplant werden.
- b) Satellitennavigation funktioniert immer fehlerfrei.
- c) Sie benötigt keine Stromversorgung.
- d) Sie ersetzt die Lizenz.

31. Welche Aussage zu Korbleinen ist richtig?

- a) Sie sind nur dekorativ.
- b) Sie dürfen beliebig geknotet werden.
- c) Sie ersetzen das Ventil.
- d) Sie übertragen Lasten zwischen Korb und Hülle und müssen unbeschädigt sein.

32. Welche Kleidung ist bei Gasballonfahrten mit Wasserstoff besonders sinnvoll?

- a) Seide und Nylon bevorzugt.
- b) Kleidung mit Funkenbildung.
- c) Naturfasern bzw. antistatische Kleidung ohne leicht aufladbare Kunstfasern.
- d) Offene Kunststofffolien.

33. Welches Windsystem birgt für eine Ballonfahrt in den Alpen besondere Gefahr?

- a) Scirocco
- b) Föhn
- c) Bora
- d) Mistral

34. Der Luftdruck gemäß ISA-Bedingungen beträgt in FL 180 (ca. 5.500 m)...

- a) 500 hPa.
- b) 1.013,25 hPa.
- c) 250 hPa.
- d) 300 hPa.



35. Wie erfolgt das Zusammenfügen der Stoffbahnen des netzlosen Gasballons?

- a) Durch Kleben
- b) Durch Nähen
- c) Durch Vulkanisieren
- d) Durch Verschweißen

36. Wie wird eine Luftsäule bezeichnet, bei der sich der Druck pro 80 m Höhenunterschied um 1% ändert?

- a) Instabil
- b) Stabil
- c) Homogen
- d) Inhomogen

37. Welche Gefahr besteht bei Gruppendruck durch Mitfahrer oder Helfer?

- a) Die Sicherheitsmarge steigt automatisch.
- b) Der Ballonführer kann sich zu einem Start oder einer Fortsetzung gedrängt fühlen.
- c) Die Wetterlage wird dadurch besser.
- d) Entscheidungen werden immer objektiver.

38. Welche Merkmale in der Landschaft sind bei der Orientierung während eines Sichtfluges zu bevorzugen?

- a) Grenzen
- b) Flüsse, Bahnlinien, Autobahnen
- c) Wege, Straßen und Bäche
- d) Stromleitungen

39. Wofür steht die Abkürzung "FIS"?

- a) Flashing information system (Optisches Informationssystem)
- b) Flashing information service (Optischer Informationsservice)
- c) Flight information system (Fluginformationssystem)
- d) Flight information service (Fluginformationsdienst)



40. Beim Start eines Gasballons steht in 420 m Entfernung ein Hindernis von 45 m Höhe. Der Bodenwind beträgt 3 m/s; für die Planung wird die doppelte Windgeschwindigkeit verwendet. Welche mittlere Steigrate ist nötig, um das Hindernis mit 50 m Sicherheitsabstand zu überfahren?

- a) 1,0 m/s
- b) 1,4 m/s
- c) 1,9 m/s
- d) 2,4 m/s

41. Was ist bei Stress und Zeitdruck am Startplatz besonders wichtig?

- a) Keine Checklistenpunkte auslassen und die Startentscheidung konservativ treffen.
- b) Schneller aufrüsten und Prüfungen verkürzen.
- c) Passagiere die Entscheidung treffen lassen.
- d) Nur den Wind prüfen.

42. Was ist beim Ablassen von Gas zu beachten?

- a) Es kann beliebig rückgängig gemacht werden.
- b) Es erzeugt Ballast.
- c) Es ist eine dauerhafte Verringerung der Traggasmenge und muss vorausschauend erfolgen.
- d) Es erhöht immer die Steigreserve.

43. Wann gilt ein Luftfahrzeug als 'im Fluge' (In flight) im Sinne des Luftrechts?

- a) Wenn der Brenner gezündet wird.
- b) Wenn das Flugbuch unterschrieben ist.
- c) Nur, wenn sich der Ballon höher als 50 Meter über Grund befindet.
- d) Von dem Moment an, in dem es die Erdoberfläche verlässt, bis zu dem Moment, in dem es die Erdoberfläche wieder berührt.

44. Welchen Wolkenbedeckungsgrad gibt die Abkürzung "BKN" in einer METAR-Wettermeldung an?

- a) 3 bis 4 Achtel
- b) 5 bis 7 Achtel
- c) 1 bis 2 Achtel
- d) 8 Achtel



45. Welche Aufgabe hat die Zuziehleine?

- a) Sie dient dem Bedienen bzw. Sichern des Füllansatzes nach Muster und Verfahren.
- b) Sie erzeugt Funkkontakt.
- c) Sie ersetzt den Höhenmesser.
- d) Sie trocknet den Sand.

46. Auf einer aeronautischen Navigationskarte werden zwei 220 NM voneinander entfernte Flugplätze in einem Abstand von 40,7 cm dargestellt. Wie groß ist der Kartenmaßstab?

- a) 1 : 500.000
- b) 1 : 1.000.000
- c) 1 : 2.000.000
- d) 1 : 250.000

47. Zwei beliebige Punkte A und B liegen auf demselben Breitengrad (nicht der Äquator). Punkt A befindet sich auf dem Längengrad E010°, Punkt B auf E020°. Welche der folgenden Aussagen zur Entfernung entlang der Kursgleichen von A nach B ist korrekt?

- a) Die Entfernung entlang der Kursgleichen zwischen A und B ist immer größer als 300 NM
- b) Die Entfernung entlang der Kursgleichen zwischen A und B ist immer größer als 600 NM
- c) Die Entfernung entlang der Kursgleichen zwischen A und B ist immer kleiner als 600 NM
- d) Die Entfernung entlang der Kursgleichen zwischen A und B ist immer kleiner als 300 NM

48. In welcher Situation ist ein Druckausgleich zwischen dem Mittelohr und der Umgebung nicht möglich?

- a) Bei vollständig geschlossenen Fenstern
- b) Bei einem flachen und langsamen Steigflug
- c) Die Eustachische Röhre ist blockiert
- d) Die Atmung erfolgt nur durch den Mund

49. Wie verhalten sich Spread und relative Feuchtigkeit bei steigender Temperatur?

- a) Spread steigt, relative Feuchtigkeit steigt
- b) Spread steigt, relative Feuchtigkeit sinkt
- c) Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt
- d) Spread bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt



50. Welche Eigenschaft ist bei einer Sonnenbrille wichtig, sofern sie von Piloten verwendet wird?

- a) Nicht polarisiert
- b) Gekrümmte Bügel
- c) Unzerbrechlich
- d) Kein UV Filter

51. Auf der ICAO-Karte 1:500.000 wurden 6 cm in 9 Minuten zurückgelegt. Nach welcher Zeit ist ein weiterer Punkt in 4 cm Kartenentfernung zu erwarten?

- a) 6 min
- b) 3 min
- c) 9 min
- d) 12 min

52. Was kann die Ursache einer Reglervereisung sein?

- a) Es ist Flüssiggas in den Regler geraten.
- b) Die Temperatur im Regler liegt zwischen -1 °C und -5 °C
- c) Es ist in eine Wolke zwischen +5 und -10°C eingefahren worden.
- d) Die relative Luftfeuchtigkeit liegt über 50%

53. Was bedeutet die Abkürzung "ARC"?

- a) Airworthiness Review Certificate
- b) Airspace Rulemaking Committee
- c) Airworthiness Recurring Control
- d) Airspace Restriction Criteria

54. Welchen Wolkenbedeckungsgrad gibt die Abkürzung "SCT" in einer METAR-Wettermeldung an?

- a) 1 bis 2 Achtel
- b) 5 bis 7 Achtel
- c) 3 bis 4 Achtel
- d) 8 Achtel



55. Welches Zeichen auf einer ICAO-Luftfahrkarte kennzeichnet ein Gebiet mit Einflugverbot (Prohibited Area)?

- a) ED-D gefolgt von einer Nummer.
- b) ED-R gefolgt von einer Nummer.
- c) ED-TRA.
- d) ED-P gefolgt von einer Nummer (Prohibited).

56. Warum ist die Hüllendichtheit wichtig?

- a) Gasverlust erhöht die Tragkraft.
- b) Dichtheit betrifft nur den Korb.
- c) Gasverlust verringert Tragkraft und Fahrtreserven.
- d) Dichtheit ist bei Helium unwichtig.

57. Als Inversion bezeichnet man eine Schicht...

- a) In der die Temperatur mit der Höhe zunimmt.
- b) In der die Temperatur mit der Höhe gleich bleibt.
- c) In der die Temperatur mit der Höhe abnimmt.
- d) In der der Luftdruck mit der Höhe zunimmt.

58. Elektronische Geräte an Bord eines Luftfahrzeuges haben Einfluss auf den...

- a) Magnetkompass.
- b) Künstlichen Horizont.
- c) Fahrtmesser.
- d) Wendezeiger.

59. Welche Landmarken eignen sich gut zur Orientierung?

- a) Einzelne Bäume im Wald.
- b) Wolken ohne Bodenbezug.
- c) Flüsse, Autobahnen, Bahnlinien, Seen und markante Ortschaften.
- d) Nicht erkennbare Feldgrenzen.



60. Was ist bei Unsicherheit über die eigene Position sinnvoll?

- a) Position mit Karte, GPS, Funkhilfe und markanten Bodenmerkmalen klären.
- b) Weiterfahren ohne Prüfung.
- c) Karte weglegen.
- d) Höhe reduzieren ohne Hindernisprüfung.

61. Welche Aufgabe hat der Kompass?

- a) Anzeige der Luftdichte.
- b) Messung der Ballastmenge.
- c) Anzeige magnetischer Richtung zur Orientierung.
- d) Kontrolle des Ventils.

62. Die beiden Polarkreise befinden sich...

- a) 20,5° südlich des jeweiligen Poles.
- b) 23,5° nördlich bzw. südlich des Äquators.
- c) Jeweils 23,5° von den Polen entfernt.
- d) Bei jeweils 20,5° Breite.

63. Welche Gefahr besteht bei einer zu optimistischen Wetterinterpretation?

- a) Die Sicherheitsmarge steigt.
- b) Der Wind wird schwächer.
- c) Verschlechterungen können zu spät erkannt und sichere Landeoptionen verpasst werden.
- d) Die Sicht verbessert sich automatisch.

64. Wie können während eines Überlandfluges Wettermeldungen von Flugplätzen abgerufen werden?

- a) AIRMET
- b) GAMET
- c) METAR
- d) VOLMET



65. Welche Funkstelle kann bei Positionsunsicherheit unterstützen?

- a) Fluginformationsdienst oder zuständige Flugverkehrsdienststelle.
- b) Nur ein Passagier.
- c) Nur eine Tankstelle.
- d) Nur die Feuerwehr ohne Funk.

66. Warum kann Abschattung oder Abkühlung zum Sinken führen?

- a) Das Traggas kühlt ab, zieht sich zusammen und die Tragreserve kann abnehmen.
- b) Die Gewichtskraft wird null.
- c) Die Außenluft verschwindet.
- d) Der Ballon erhält automatisch mehr Ballast.

67. Was kann für den vorherrschenden Wind erwartet werden, wenn auf einer Bodenwetterkarte die Isobaren weit auseinander liegen?

- a) Geringe Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind
- b) Große Druckunterschiede und damit ein starker vorherrschender Wind
- c) Große Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind
- d) Geringe Druckunterschiede und damit ein geringer vorherrschender Wind

68. Welche Aussage zu Fehlerkultur ist richtig?

- a) Fehler früh ansprechen, korrigieren und daraus lernen.
- b) Fehler möglichst verbergen.
- c) Nur technische Fehler ernst nehmen.
- d) Nach einem Fehler Checklisten abbrechen.

69. Wozu dienen die Zugleinen beim Parachute?

- a) Zum Halten des Parachute in der Mitte vor der Top-Öffnung.
- b) Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf den Parachute.
- c) Zum Übertragen der Tragkraft vom Freiballon im Bereich der Top-Öffnung.
- d) Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf die Freiballonhülle.



70. Welche Aussage zum Flughandbuch ist richtig?

- a) Es ist nur Werbung.
- b) Es ersetzt die Lizenz.
- c) Es ist nur für Werkstätten.
- d) Es enthält Betriebsgrenzen, Verfahren, Masse- und Leistungsangaben.



Antwortschema

Vergleichen Sie Ihre Antworten mit der folgenden Tabelle und notieren Sie Ihre Punktzahl!

01: B	02: A	03: C	04: C
05: B	06: B	07: C	08: D
09: D	10: B	11: D	12: D
13: B	14: C	15: D	16: D
17: A	18: C	19: B	20: D
21: A	22: D	23: C	24: A
25: A	26: B	27: B	28: D
29: B	30: A	31: D	32: C
33: B	34: A	35: A	36: C
37: B	38: B	39: D	40: B
41: A	42: C	43: D	44: B
45: A	46: B	47: C	48: C
49: B	50: A	51: A	52: A
53: A	54: C	55: D	56: C
57: A	58: A	59: C	60: A
61: C	62: C	63: C	64: D
65: A	66: A	67: D	68: A
69: B	70: D		



Antwortformular

Verwenden Sie dieses Formular, um Ihre Antworten zu markieren

01: _____	02: _____	03: _____	04: _____
05: _____	06: _____	07: _____	08: _____
09: _____	10: _____	11: _____	12: _____
13: _____	14: _____	15: _____	16: _____
17: _____	18: _____	19: _____	20: _____
21: _____	22: _____	23: _____	24: _____
25: _____	26: _____	27: _____	28: _____
29: _____	30: _____	31: _____	32: _____
33: _____	34: _____	35: _____	36: _____
37: _____	38: _____	39: _____	40: _____
41: _____	42: _____	43: _____	44: _____
45: _____	46: _____	47: _____	48: _____
49: _____	50: _____	51: _____	52: _____
53: _____	54: _____	55: _____	56: _____
57: _____	58: _____	59: _____	60: _____
61: _____	62: _____	63: _____	64: _____
65: _____	66: _____	67: _____	68: _____
69: _____	70: _____		