

Universita' degli Studi di Verona



Centro Docimologico

Copyright © 2001 - 2017

S.T.A.G.E.

test ingresso claudiana

Data: 13-09-2016

Note: TEST INGRESSO AUFNAHMETEST

1) Le soluzioni tampone servono a:  
Pufferlösungen dienen dazu:

- 
- A. Modificare il pH di una soluzione  
den pH-Wert einer Lösung zu ändern

---

  - B. Acidificare una soluzione  
eine Lösung saurer zu machen

---

  - C. Limitare le variazioni di pH di una soluzione  
die Schwankungen des pH-Werts einer Lösung zu mindern

---

  - D. Mantenere la neutralità di una soluzione  
eine Lösung im neutralen Bereich zu halten

---

  - E. Neutralizzare il pH di soluzioni acide o alcaline  
den pH-Wert saurer oder basischer Lösungen zu neutralisieren

---

2) Nelle reazioni di ossidoriduzione avvengono sempre trasferimenti di:  
Bei Redoxreaktionen finden immer Übertragungen statt von:

- 
- A. Neutrini  
Neutrinos

---

  - B. Calore  
Wärme

---

  - C. Neutroni  
Neutronen

---

  - D. Protoni  
Protonen

---

  - E. Elettroni  
Elektronen

---

3) Due atomi di silicio che possiedono ugual numero atomico ma numero di massa diverso rispettivamente 29 e 30 rappresentano:

Zwei Silikonatome mit derselben Atomzahl aber unterschiedlicher Massezahl 29 beziehungsweise 30 sind:

- 
- A. Due elementi diversi  
zwei unterschiedliche Elemente

---

  - B. Due alleli dello stesso elemento  
zwei Allele desselben Elements

---

  - C. Lo stesso elemento ma in due stati fisici diversi  
dasselbe Element, aber in zweierlei physikalischen Zuständen

---

  - D. Due isotopi del medesimo elemento  
zwei Isotope desselben Elements

---

  - E. Due isomeri del medesimo elemento  
zwei Isomere desselben Elements

---

4) Il numero di massa è uguale:

Die Massezahl ist gleich:

- 
- 
- A. Al numero di neutroni  
der Zahl der Neutronen
- 
- B. Al numero di protoni  
der Zahl der Protonen
- 
- C. Alla somma delle masse degli elettroni  
der Summe der Masse der Elektronen
- 
- D. Alla somma delle masse di protoni e neutroni  
der Summe der Masse der Protonen und Neutronen
- 
- E. Alla somma del numero di elettroni e protoni  
der Summe der Zahl der Elektronen und Protonen
- 

5) Qual è il gruppo funzionale delle amine?

Welches ist die funktionelle Gruppe der Amine?

- 
- 
- A. -Cl  
-Cl
- 
- B. -COOH  
-COOH
- 
- C. -NH<sub>2</sub>  
-NH<sub>2</sub>
- 
- D. -C=O  
-C=O
- 
- E. -OH  
OH
- 

6) I legami covalenti polari presenti nelle molecole d'acqua sono il risultato:

Die kovalenten polaren Bindungen in den Wassermolekülen sind das Ergebnis:

- 
- 
- A. Della differenza di massa atomica tra gli atomi di H e di O  
der Differenz zwischen der Masse der H- und der O-Atome
- 
- B. Della differenza di elettronegatività tra gli atomi di H e di O  
der unterschiedlichen Elektronegativität der Atome von H und O
- 
- C. Dei legami covalenti che si instaurano tra le diverse molecole d'acqua  
der kovalenten Bindungen, welche die verschiedenen Wassermoleküle eingehen
- 
- D. Dell'asimmetria della stessa molecola d'acqua  
der Asymmetrie des Wassermoleküls selbst
- 
- E. Del legame a idrogeno tra le diverse molecole d'acqua  
der Wasserstoffbrückenbindung zwischen den Wassermolekülen
-

7) Quale delle seguenti sostanze si scioglie meglio in acqua?

Welcher Stoff löst sich besser im Wasser?

---

A. Il solfato di potassio  
Kaliumsulfat

---

B. La benzina  
Benzin

---

C. La Cellulosa  
Zellulose

---

D. Un grasso neutro  
Neutrales Fett

---

E. L'etere dietilico  
Diethylether

---

8) La salinità del mare si aggira intorno al 3,5%. Con questa affermazione si intende che:

Der Salzgehalt im Meerwasser beträgt rund 3,5%. Darunter ist zu verstehen, dass:

---

A. Su 35.000 g di acqua di mare, 100 g sono di sali  
35.000 g Meerwasser 100 g Salz enthalten

---

B. Su 35.000 g di acqua di mare, 1.000 g sono di sali  
35.000 g Meerwasser 1000 g Salz enthalten

---

C. Su 100 g di acqua di mare, 0,035 g sono di sali  
35.000 g Meerwasser 0,035 g Salz enthalten

---

D. Su 1.000 g di acqua di mare, 35 g sono di sali  
1.000 g Meerwasser 35 g Salz enthalten

---

E. Su 35.000 g di acqua di mare, 35 g sono di sali  
35.000 g Meerwasser 35 g Salz enthalten

---

9) I trigliceridi sono:

Triglyzeride sind:

---

A. Lipidi  
Lipide

---

B. Alcoli trivalenti  
dreiwertige Alkohole

---

C. Alcoli terziari  
tertiäre Alkohole

---

D. Acidi carbossilici  
Carbonsäuren

---

E. Idrocarburi  
Kohlenwasserstoffe

---

10) Quale tra i seguenti composti ha comportamento acido in acqua?

Welche der folgenden Verbindungen reagiert in Wasser sauer?

A. NaOH  
NaOH

B. NaCl  
NaCl

C. HCl  
HCl

D. KOH  
KOH

E. KNO<sub>3</sub>  
KNO<sub>3</sub>

11) L'acetilene ?

Acetylen ist:

A. Un alchino  
ein Alkin

B. Un fenolo  
ein Phenol

C. Un particolare tipo di acetone  
eine besondere Art von Aceton

D. Un alchene  
ein Alken

E. Un idrocarburo saturo  
ein gesättigter Kohlenwasserstoff

12) In una reazione di equilibrio per la quale la reazione da sinistra a destra sviluppa calore, la reazione da destra a sinistra :

Bei einer Gleichgewichtsreaktion, bei welcher von links nach rechts Wärme entsteht, ist die Reaktion von rechts nach links:

A. Trascurabile  
vernachlässigbar

B. Isotermica  
isothermisch

C. Endotermica  
endothetmisch

D. Esoergonica  
exergonisch

E. Una ossidazione  
eine Oxidation

13) Quale tra le seguenti affermazioni riguardanti il sistema endocrino è scorretta?

Welche der folgenden Aussagen über das endokrine Drüsensystem ist falsch?

- 
- A. Per molti ormoni il secondo messaggero è l'AMP ciclico  
Bei vielen Hormonen ist der zweite Botenstoff das cyclische AMP

---

  - B. Tutti gli ormoni prodotti dall'ipotalamo sono peptidici  
Alle vom Hypothalamus erzeugten Hormone sind peptidisch

---

  - C. Esistono ormoni steroidei e non steroidei  
Es gibt steroidale und nicht steroidale Hormone

---

  - D. L'insulina è un ormone steroideo  
Das Insulin ist ein steroidales Hormon

---

  - E. Le cellule che possiedono i recettori adatti producono una risposta funzionale all'ormone  
Zellen, die mit den geeigneten Rezeptoren ausgestattet sind, lösen eine funktionelle Reaktion auf das Hormon aus
- 

14) Quali, tra i seguenti composti, possono non essere di natura proteica?

Welche der folgenden Verbindungen können auch keine Proteinverbindungen sein?

- 
- A. Fattori della coagulazione  
Gerinnungsfaktoren

---

  - B. Enzimi  
Enzyme

---

  - C. Ormoni  
Hormone

---

  - D. Anticorpi  
Antikörper

---

  - E. Actina e miosina  
Aktin und Myosin
- 

15) Nell'attività digestiva dell'uomo, il pH acido a livello gastrico:

Was bewirkt ein pH-Wert im sauren Bereich bei der Verdauungsaktivität im Magen des Menschen?

- 
- A. Consente l'attivazione del pepsinogeno  
Er ermöglicht die Aktivierung des Pepsinogens

---

  - B. Blocca la motilità gastrica  
Er hemmt die Magenmotilität

---

  - C. Consente l'attivazione degli enzimi pancreatici  
Er ermöglicht die Aktivierung der Pankreasenzyme

---

  - D. Consente l'attivazione della colecistochinina e quindi l'emulsione dei grassi  
Er ermöglicht die Aktivierung des Cholezystokinins und damit das Emulgieren der Fette

---

  - E. Favorisce l'attivazione della flora batterica  
Er fördert die Aktivierung der Bakterienflora
-

16) Cosa accade se viene iniettata una soluzione ipertonica nel circolo sanguigno?  
Was geschieht, wenn eine hypertonische Lösung in den Blutkreislauf injiziert wird?

- 
- A. I globuli rossi si rigonfiano  
Die roten Blutkörperchen schwellen an

---

  - B. I globuli rossi scoppiano  
Die roten Blutkörperchen platzen

---

  - C. La pressione osmotica dei globuli rossi tende ad aumentare  
Der osmotische Druck der roten Blutkörperchen tendiert dazu, anzusteigen

---

  - D. Il volume dei globuli rossi diminuisce  
Das Volumen der roten Blutkörperchen verringert sich

---

  - E. L'emoglobina contenuta nei globuli rossi si denatura completamente  
Das in den roten Blutkörperchen enthaltene Hämoglobin denaturiert vollständig
- 

17) Tutte le membrane cellulari contengono:  
Alle Zellmembranen enthalten:

- 
- A. Lipidi e proteine  
Lipide und Proteine

---

  - B. Solo glicidi e fosfolipidi  
nur Kohlenhydrate und Phospholipide

---

  - C. Solo fosfolipidi  
nur Phospholipide

---

  - D. Solo diversi tipi di trigliceridi  
nur verschiedene Arten von Triglyzeriden

---

  - E. Solo colesterolo e fosfolipidi  
nur Cholesterin und Phospholipide
- 

18) Un microscopio ottico permette di ottenere un ingrandimento massimo di circa 1.000-1.500 volte. A questo ingrandimento è possibile osservare:  
Ein Lichtmikroskop bewirkt eine maximal 1000- bis 1500-fache Vergrößerung. Bei dieser Vergrößerung werden erkennbar:

- 
- A. Anticorpi  
Antikörper

---

  - B. Batteri  
Bakterien

---

  - C. Molecole proteiche  
Proteinmoleküle

---

  - D. Virus  
Viren

---

  - E. Geni isolati  
isolierte Gene
-

19) Un ecosistema è caratterizzato:

Ein Ökosystem zeichnet sich aus durch:

- 
- 
- A. Solo da un flusso di materia  
nur einen Stofffluss

---

  - B. Solo da un flusso di energia  
nur einen Energiefluss

---

  - C. Solo da un ciclo di energia e da un ciclo di materia  
nur einen Energiekreislauf und einen Stoffkreislauf

---

  - D. Da un flusso di energia e da un ciclo di materia  
einen Energiefluss und einen Stoffkreislauf

---

  - E. Solo da un ciclo di materia  
nur einen Stoffkreislauf

---

20) La proprietà chimico-fisica di alcune molecole di membrana detta "anfipatia" consiste:

Die chemisch-physikalische Eigenschaft einiger Membranmoleküle, die als "Amphipathie" bezeichnet wird, besteht:

- 
- 
- A. Nella coesistenza di regioni polari e apolari in una stessa molecola  
im gleichzeitigen Vorhandensein polarer und unpolarer Bereiche in ein und demselben Molekül

---

  - B. Nel carattere di polarità e idrofobia delle teste dei lipidi  
in der Polarität und Hydrophobie der Kopfteile der Lipide

---

  - C. In una caratteristica comune a tutti i componenti della membrana  
in einer allen Komponenten der Membran gemeinsamen Eigenschaft

---

  - D. Nel possedere teste apolari, rivolte verso le soluzioni acquose dell'interno e dell'esterno della cellula, e code polari, rivolte le une verso le altre  
darin, dass unpolare Kopfteile vorhanden sind, die sich auf die wässrigen Lösungen innerhalb und außerhalb der Zelle hin ausrichten und polare Schwanzteile, die aufeinander ausgerichtet sind

---

  - E. In una caratteristica non posseduta dai fosfolipidi dagli sfingolipidi  
in einer Eigenschaft, welche die Phospholipide und die Sphingolipide nicht besitzen

---

21) Temperatura media superiore a venti gradi, piogge zenitali e savana sono tutte caratteristiche di un clima:

Durchschnittstemperatur über zwanzig Grad, Zenitalregen und Savanne sind alles Kennzeichen welchen Klimas?

- 
- 
- A. Monsonico  
des Monsunklimas

---

  - B. Equatoriale  
des äquatorialen Klimas

---

  - C. Subequatoriale  
des subäquatorialen

---

  - D. Temperato caldo  
des mäßig warmen

---

  - E. Desertico caldo  
des warmen Wüstenklimas

---



22) Quale tra le seguenti affermazioni relative ai procarioti è vera?

Welche der folgenden Aussagen über die Prokaryoten trifft zu?

- 
- A. In alcuni casi è presente un nucleo poco organizzato  
Manchmal haben sie einen kaum organisierten Zellkern

---

  - B. In alcuni casi è presente una membrana plasmatica formata da un unico strato  
Manchmal haben sie eine plasmatische Membran aus einer einzigen Schicht

---

  - C. Non è mai presente una parete cellulare  
Eine Zellwand ist nie vorhanden

---

  - D. Non è mai presente un vero nucleo  
Sie haben nie einen echten Zellkern

---

  - E. Non sono mai presenti i ribosomi  
Ribosomen kommen nie vor
- 

23) Attraverso la divisione mitotica:

Durch die Mitose:

- 
- A. Da una cellula aploide si ottengono due cellule diploidi  
entstehen zwei diploide Zellen aus einer haploiden

---

  - B. Da una cellula aploide si ottengono due cellule aploidi  
entstehen aus einer haploiden Zelle zwei haploide Zellen

---

  - C. Da una cellula diploide si ottengono due cellule aploidi  
entstehen zwei haploide Zellen aus einer diploiden

---

  - D. Da una cellula diploide si ottengono due cellule diploidi  
entstehen aus einer diploiden Zelle zwei diploide Zellen

---

  - E. Da una cellula germinale si ottengono quattro cellule aploidi  
entstehen aus einer Keimzelle vier haploide Zellen
- 

24) Si dice che il codice genetico è "degenerato" perché:

Der genetische Code wird als "degeneriert" bezeichnet, weil:

- 
- A. A una tripletta corrispondono 2 amminoacidi  
einem Triplet 2 Aminosäuren entsprechen

---

  - B. Un amminoacido può essere codificato da più di una tripletta  
eine Aminosäure von mehr als einem Triplet codiert werden kann

---

  - C. A una tripletta corrispondono più amminoacidi  
einem Triplet mehrere Aminosäuren entsprechen

---

  - D. Nessuna delle altre risposte è corretta  
keine der vorgeschlagenen Antworten ist korrekt

---

  - E. Con il passare del tempo subisce modificazioni spontanee che ne alterano la struttura iniziale  
er mit der Zeit spontane Abweichungen erfährt, die seine anfängliche Struktur verändern
-

25) Un carattere dominante è:

Ein dominantes Merkmal ist:

- 
- A. Un carattere che si manifesta solo in omozigosi  
eines, das nur bei Homozygotie in Erscheinung tritt

---

  - B. Un carattere che si manifesta solo in eterozigosi  
eines, das nur bei Heterozygotie in Erscheinung tritt

---

  - C. Un carattere che si manifesta sia in omozigosi sia in eterozigosi  
eines, das sowohl bei Homozygotie als auch bei Heterozygotie in Erscheinung tritt

---

  - D. Un carattere portato dal cromosoma X  
eines, das im Chromosom X veranlagt ist

---

  - E. Un carattere portato dal cromosoma Y  
eines, das im Chromosom Y veranlagt ist
- 

26) I prodotti della digestione sono assorbiti principalmente a livello:

In welchem Bereich werden die Verdauungsprodukte hauptsächlich absorbiert?

- 
- A. Dell'intestino tenue e immessi in parte nei capillari e in parte nei vasi linfatici  
Im Dünndarm, wonach sie teils von den Kapillaren, teils von den Lymphgefäßen aufgenommen werden

---

  - B. Dell'intestino crasso e immessi nella circolazione linfatica ed ematica  
Im Dickdarm, wonach sie in den Lymph- und Blutkreislauf gelangen

---

  - C. Dello stomaco le proteine, dell'intestino tenue i lipidi e del crasso i glucidi  
Im Magen die Proteine, im Dünndarm die Lipide und im Dickdarm die Kohlenhydrate

---

  - D. Del colon e selezionati secondo la funzione  
Im Colon, nach Funktionen gesondert

---

  - E. Del colon e immessi in parte nei capillari e in parte nei vasi linfatici  
Im Colon, wonach sie teils in die Kapillaren, teils in die Lymphgefäße aufgenommen werden
- 

27) Per definizione, le arterie sono vasi sanguigni, che:

Arterien sind laut Definition Blutgefäße, die

- 
- A. Non sono mai circondati da muscolatura  
nie von Muskelmasse umgeben sind

---

  - B. Sono dotati di valvole tricuspidi  
mit Trikuspidalklappen versehen sind

---

  - C. Trasportano il sangue dai reni al cuore  
das Blut von den Nieren zum Herzen befördern

---

  - D. Trasportano il sangue dalla periferia al cuore  
das Blut zum Herzen befördern

---

  - E. Hanno origine dal cuore  
am Herzen entspringen
-

28) Il sistema nervoso autonomo:

Das vegetative Nervensystem:

- 
- 
- A. Fa parte del sistema nervoso centrale  
ist ein Teil des zentralen Nervensystems
- 
- B. Innerva la muscolatura scheletrica  
innerviert die Skelettmuskulatur
- 
- C. Si attiva solo in situazioni di pericolo  
wird nur in Gefahrensituationen tätig
- 
- D. è controllato dalla volontà  
wird durch den Willen gesteuert
- 
- E. Contribuisce a mantenere l'omeostasi dell'organismo  
trägt zur Aufrechterhaltung der Homöostase im Organismus bei
- 

29) I mitocondri sono presenti nei batteri?

Kommen Mitochondrien in Bakterien vor?

- 
- 
- A. Sì, ma solo nei batteri aerobi  
Ja, aber nur in aeroben Bakterien
- 
- B. Sì, ma solo in particolari condizioni ambientali  
Ja, aber nur unter besonderen Rahmenbedingungen
- 
- C. No, mai  
Nein, nie
- 
- D. Sì, ma solo nei batteri anaerobi  
Ja, aber nur in anaeroben Bakterien
- 
- E. Sì, sempre  
Ja, immer
- 

30) Continua la serie: A 5 Z 8 B 11 V 14

Setzen sie folgende Reihe fort: A 5 Z 8 B 11 V 14

- 
- 
- A. U  
U
- 
- B. C  
C
- 
- C. T  
T
- 
- D. .17  
.17
- 
- E. .20  
.20
-

31) Individuare, tra le alternative proposte, la parola da scartare nella serie seguente.

Welcher der hier aufgelisteten Begriffe passt nicht zu den anderen?

A. Fegato  
Leber

B. Stomaco  
Magen

C. Dente  
Zahn

D. Polmone  
Lunge

E. Cuore  
Herz

32) "L'amore non è bello se non è litigare". Se il precedente proverbio è vero, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

"Was sich liebt, das neckt sich". Welche der folgenden Aussagen trifft mit Sicherheit zu, wenn dieses Sprichwort wahr ist?

A. Se l'amore è bello allora è litigare  
Wenn die Liebe echt ist, neckt man sich

B. Se l'amore non è bello allora non è litigare  
Wenn die Liebe nicht echt ist, neckt man sich nicht

C. Non si può affermare nulla di quanto riportato nelle altre alternative  
Nichts von allem, was in den übrigen Antworten steht, kann behauptet werden

D. Litigare è bello  
Sich necken ist schön

E. Se l'amore è litigare allora è bello  
Wenn zwei sich necken, lieben sie sich

33) Chi promette ad un altro "ti darò un premio se mi farai un favore" e l'altro non gli fa il favore, ma lui gli dà ugualmente il premio, è stato: rn

Wer jemandem verspricht: "Ich gebe dir eine Belohnung, wenn du mir einen Gefallen tust" und die Belohnung trotzdem gibt, obwohl der andere ihm den Gefallen nicht getan hat, der ist:

A. Incoerente con quanto ha promesso  
nicht kohärent mit seinem Versprechen

B. Fedele  
treu

C. Onesto  
anständig

D. Truffaldino  
ein Schwindler

E. Coerente con quanto ha promesso  
kohärent mit seinem Versprechen

34) Individuare la parola da scartare.

Welcher Begriff passt nicht zu den übrigen:

A. Venere  
Venus

B. Marte  
Mars

C. Terra  
Erde

D. Plutone  
Pluto

E. Sole  
Sonne

35) Quali termini corrispondono a X e Y, tra quelli proposti, per completare correttamente la seguente proporzione? Agosto : X = Y : martedì

Welche von folgenden Größen müssen für X und Y stehen, um folgende Relation korrekt zu ergänzen?

August : X = Y : Dienstag

A. "X, prima; Y, dopo"  
"X, vorher; Y, nachher"

B. "X, settembre; Y, lunedì"  
"X, September; Y, Montag"

C. "X, mese; Y, giorno della settimana"  
"X, Monat; Y, Wochentag"

D. "X, 8; Y, 2"  
"X, 8; Y, 2"

E. "X, mercoledì; Y, luglio"  
"X, Mittwoch; Y, Juli"

36) Sei topi mangiano una forma di formaggio in 24 giorni. Se i topi aumentano di un terzo, in quanti giorni mangeranno la stessa forma di formaggio?

Sechs Mäuse fressen einen Käselaib in 24 Tagen auf. In wie vielen Tagen ist derselbe Käselaib fertig, wenn um ein Drittel mehr Mäuse daran fressen?

A. 32  
32

B. 16  
16

C. 8  
8

D. 3  
3

E. 18  
18

37) "Non è impossibile che la bottiglia ritrovata sulla spiaggia possa contenere un messaggio". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

"Es ist nicht ausgeschlossen, dass die am Strand gefundene Flasche eine Nachricht enthalten könnte". Was trifft auf der Grundlage dieser Aussage mit Sicherheit zu?

---

A. La bottiglia ritrovata sulla spiaggia potrebbe contenere un messaggio  
Die am Strand gefundene Flasche könnte eine Nachricht enthalten

---

B. Non è possibile che il messaggio nella bottiglia fosse leggibile  
Es ist nicht möglich, dass die Nachricht in der Flasche leserlich wäre

---

C. La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non poteva contenere un messaggio  
Die am Strand gefundene Flasche konnte keine Nachricht enthalten

---

D. La bottiglia ritrovata sulla spiaggia conteneva un messaggio  
Die am Strand gefundene Flasche enthielt eine Nachricht

---

E. La bottiglia ritrovata sulla spiaggia non conteneva un messaggio  
Die am Strand gefundene Flasche enthielt keine Nachricht

---

38) Indicare quale termine attribuito a X, tra quelli proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Agilità : ginnasta = X : artista

Welcher der folgenden Begriffe muss für X stehen, damit folgende Gleichung stimmt? Wendigkeit : Turner = X : Künstler

---

A. Fatica  
Mühe

---

B. Creatività  
Kreativität

---

C. Dipinto  
Gemälde

---

D. Ricchezza  
Reichtum

---

E. Mostra  
Ausstellung

---

39) "I gatti soriani sono animali intelligenti, Silvestro è un animale intelligente; i gatti soriani hanno il pelo maculato. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è certamente vero che: "  
 "Tigerkatzen sind intelligente Tiere; Silvestro ist ein intelligentes Tier; Tigerkatzen haben ein geflecktes Fell. Wenn diese Aussagen zutreffen, dann ist mit Sicherheit auch wahr:"

- 
- A. Tutti gli animali intelligenti sono gatti soriani  
Alle intelligenten Tiere sind Tigerkatzen
- 
- B. Silvestro non è un gatto soriano  
Silvestro ist keine Tigerkatze
- 
- C. Silvestro è un gatto soriano  
Silvestro ist eine Tigerkatze
- 
- D. Non è detto che Silvestro abbia il pelo maculato  
Es ist nicht gesagt, dass Silvestro ein geflecktes Fell hat
- 
- E. Tutti gli animali intelligenti hanno il pelo maculato  
Alle intelligenten Tiere haben ein geflecktes Fell
- 

40) "Le ciliegie sono più dolci delle pesche; le pesche sono più aspre delle albicocche; le albicocche sono meno aspre delle ciliegie. In base alle precedenti informazioni, è necessariamente vero che: "  
 "Kirschen sind süßer als Pfirsiche; Pfirsiche sind herber als Aprikosen; Aprikosen sind weniger herb als Kirschen. Auf der Grundlage dieser Aussagen muss notgedrungen zutreffen, dass:"

- 
- A. Le albicocche sono meno dolci delle ciliegie  
Aprikosen weniger süß sind als Kirschen
- 
- B. Le ciliegie sono meno dolci delle pesche  
Kirschen weniger süß sind als Pfirsiche
- 
- C. Le albicocche sono più dolci delle ciliegie  
Aprikosen süßer sind als Kirschen
- 
- D. Le albicocche sono più aspre delle pesche  
Aprikosen herber sind als Pfirsiche
- 
- E. Le pesche sono meno aspre delle albicocche  
Pfirsiche weniger herb sind als Aprikosen
- 

41) Esecrabile è un contrario di:

Verwerflich ist ein gegenteiliger Begriff zu:

- 
- A. Esasperato  
aufgebracht
- 
- B. Indenne  
schadlos
- 
- C. Encomiabile  
lobenswert
- 
- D. Abietto  
niederträchtig
- 
- E. Buio  
finster
-

42) "Completare la successione seguente: 104; 52; 56; 28; 32; ?; ? "

"Vervollständigen Sie diese Zahlenreihe: 104; 52; 56; 28; 32; ?; ? "

---

A. "16; 20"  
"16; 20"

---

B. "24; 20"  
"24; 20"

---

C. "18; 20"  
"18; 20"

---

D. "20; 17"  
"20; 17"

---

E. "16; 18"  
"16; 18"

---

43) "Tutte le star del cinema degli anni Quaranta sono leggendarie. Marlene Dietrich è una star del cinema degli anni Quaranta". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

"Alle Filmstars der Vierzigerjahre sind legendär. Marlene Dietrich ist ein Filmstar der Vierzigerjahre". Was trifft, ausgehend von diesen Informationen, mit Sicherheit zu?

---

A. Per entrare nella leggenda del cinema bisogna essere stati attori negli anni Quaranta  
Um als Kinolegende zu gelten, muss man in den Vierzigerjahren Schauspieler gewesen sein

---

B. Nessuna delle altre alternative è corretta  
Keine der hier vorgeschlagenen Optionen ist korrekt

---

C. Marlene Dietrich è leggendaria  
Marlene Dietrich ist legendär

---

D. Alcune star del cinema degli anni Quaranta erano tedesche  
Einige Filmstars der Vierzigerjahre waren Deutsche

---

E. Marlene Dietrich è un'attrice tedesca  
Marlene Dietrich ist eine deutsche Schauspielerin

---



44) "Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l'alternativa che la completa nel modo corretto: I nomi hanno due forme: ..... e .....; la prima serve a indicare un solo essere animato o una cosa sola, la seconda più esseri animati o più cose."

"Mit welchen beiden Begriffen kann folgender Satz korrekt ergänzt werden: Substantive haben zwei Formen: und ; mit der ersten bezeichnen wir ein einziges Lebewesen oder einen einzigen Gegenstand, mit der zweiten mehrere Lebewesen oder mehrere Gegenstände."

---

A. "singolare; collettivo"  
"Einzahl; Sammelbegriff"

---

B. "singolare; plurale"  
"Einzahl; Mehrzahl"

---

C. "maschile; femminile"  
"männlich; weiblich"

---

D. "singolare; maschile"  
"Einzahl; männlich"

---

E. "astratto; concreto"  
"abstrakt; konkret"

---

45) Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 5 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 40 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 9 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?

Eine 1m lange Eisenstange ist genau in ihrer Mitte aufgehängt. 5 cm vom rechten Ende entfernt wird ein Gewicht von 40 kg an die Stange gehängt, während am entgegengesetzten Ende ein Gewicht von 9 kg aufgehängt wird. Was muss getan werden, damit die Stange ins Gleichgewicht kommt und waagrecht hängen bleibt?

---

A. Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 31 kg  
Dem links aufgehängten Gewicht müssen noch 31 kg hinzugefügt werden

---

B. Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 30 kg  
Dem rechts hängenden Gewicht müssen noch 30 kg hinzugefügt werden

---

C. Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 31 kg  
Dem rechts hängenden Gewicht müssen noch 31 kg hinzugefügt werden

---

D. Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 27 kg  
Dem links aufgehängten Gewicht müssen noch 27 kg hinzugefügt werden

---

E. Nulla, l'asta è già in equilibrio  
Nichts, die Stange ist schon im Gleichgewicht

---

46) "Se e solo se il malato viene curato in tempo, la terapia avrà effetto". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

"Wenn der Kranke rechtzeitig behandelt wird, und nur dann, wird die Therapie wirken". Auf der Grundlage dieser Aussage muss notgedrungen Folgendes zutreffen:

- 
- A. Se il malato non viene curato in tempo, la terapia non avrà effetto  
Wenn der Kranke nicht rechtzeitig behandelt wird, wird die Therapie nicht wirksam sein
- 
- B. Condizione necessaria, ma non sufficiente, perché la terapia abbia effetto, è che il malato venga curato in tempo  
Die notwendige, aber nicht ausreichende Voraussetzung dafür, dass die Therapie wirkt, ist die rechtzeitige Behandlung des Kranken
- 
- C. La terapia potrebbe avere effetto anche se il malato non viene curato in tempo  
Die Therapie könnte auch wirken, wenn der Kranke nicht rechtzeitig behandelt wird
- 
- D. Perché la terapia abbia effetto, occorrono frequenti visite mediche di controllo  
Damit die Therapie wirkt, sind häufige ärztliche Kontrollen erforderlich
- 
- E. Anche se il malato viene curato in tempo, la terapia potrebbe non avere effetto  
Auch wenn der Kranke rechtzeitig behandelt wird, könnte die Therapie keine Wirkung haben
- 

47) Una palestra ha venduto 400 abbonamenti in ottobre e 480 in novembre. In dicembre si è registrato un decremento del 15% rispetto al mese precedente. A quanto ammonta la variazione percentuale degli abbonamenti venduti nel mese di dicembre rispetto a quelli di ottobre?

Ein Fitness-Center hat im Oktober 400 Abonnements verkauft und im November 480. Im Dezember wurde ein Rückgang um 15% gegenüber dem Vormonat verzeichnet. Wie hoch ist die prozentuale Veränderung bei den im Dezember verkauften Abonnements im Vergleich zu den Verkaufszahlen im Oktober?

- 
- A. 5%  
5%
- 
- B. Non ci sono elementi sufficienti per rispondere  
Die Angaben reichen nicht aus, um die Frage zu beantworten
- 
- C. 2%  
2%
- 
- D. -5%  
-5%
- 
- E. 1%  
1%
-

48) Volendo dimostrare che l'affermazione "Tutti i multipli di 6 sono multipli di 3" è falsa, sarebbe sufficiente provare che:

Um zu beweisen, dass die Aussage "Alle Vielfachen von 6 sind Vielfache von 3" falsch ist, würde es reichen, zu beweisen, dass:

- 
- 
- A. Esiste almeno un multiplo di 6 che non è multiplo di 3  
es mindestens ein Vielfaches von 6 gibt, das kein Vielfaches von 3 ist
- 
- B. Tutti i multipli di 3 sono multipli di 6  
alle Vielfachen von 3 Vielfache von 6 sind
- 
- C. Esistono multipli di 3 che non sono multipli di 6  
es Vielfache von 3 gibt, die nicht Vielfache von 6 sind
- 
- D. Tutti i multipli di 6 non sono multipli di 3  
alle Vielfachen von 6 nicht Vielfache von 3 sind
- 
- E. Non esistono multipli di 6 che non siano anche multipli di 3  
es keine Vielfachen von 6 gibt, die nicht auch Vielfache von 3 sind
- 

49) Una barca ha compiuto i  $\frac{5}{8}$  del suo tragitto. Se ha navigato per 15 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?

Ein Boot hat  $\frac{5}{8}$  seiner Fahrt hinter sich. Wenn es damit 15 km zurückgelegt hat, wie lang ist dann die gesamte Strecke (in km)?

- 
- 
- A. 24  
24
- 
- B. 75  
75
- 
- C. 48  
48
- 
- D. 40  
40
- 
- E. 13  
13
- 

50) Cosa si intende con "energia rinnovabile"?

Was versteht man unter "erneuerbarer Energie"?

- 
- 
- A. Esclusivamente l'energia solare  
Ausschließlich die Sonnenenergie
- 
- B. Il petrolio  
Das Erdöl
- 
- C. Una fonte energetica sempre attiva in natura, che non viene consumata se utilizzata dall'uomo  
Eine in der Natur ständig aktive Energiequelle, die bei Nutzung durch den Menschen nicht aufgebraucht wird
- 
- D. Esclusivamente il metano  
Ausschließlich das Methan
- 
- E. Il carbone  
Die Kohle
-

51) Ai coniugi Curie si deve la scoperta:  
Dem Ehepaar Curie verdanken wir die Entdeckung:

- A. Della penicillina  
des Penicillins
- B. Delle onde elettromagnetiche  
der elektromagnetischen Strahlung
- C. Del vaccino contro la tubercolosi  
der Tuberkulose-Impfung
- D. Del Polonio  
Polonium
- E. Del DNA  
der DNA

52) Un minerale contiene il 20% di piombo. Quanti chilogrammi di quel minerale sono necessari per poter ricavare 650 kg di piombo?  
Ein Mineral enthält 20% Blei. Wie viele Kilogramm dieses Minerals benötigt man, um daraus 650 kg Blei zu gewinnen?

- A. 3.250 kg  
3.250 kg
- B. 1.170 kg  
1.170 kg
- C. 1.300 kg  
1.300 kg
- D. 780 kg  
780 kg
- E. 5.200 kg  
5.200 kg

53) Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa uguale a 25 cm. I suoi cateti misurano:  
Ein rechtwinkliges Dreieck hat eine Hypotenuse von 25 cm. Seine Katheten messen:

- A. 5 cm e 25 cm  
5 cm und 25 cm
- B. 7 cm e 20 cm  
7 cm und 20 cm
- C. 15 cm e 20 cm  
15 cm und 20 cm
- D. 9 cm e 16 cm  
9 cm und 16 cm
- E. 14 cm e 15 cm  
14 cm und 15 cm

54) Le dimensioni degli oggetti riflessi da uno specchio piano:

Die Dimensionen der in einem flachen Spiegel gespiegelten Gegenstände:

- 
- 
- A. Possono differire da quelle reali a seconda di quanto è grande lo specchio  
können je nach Größe des Spiegels von den tatsächlichen Dimensionen abweichen
- 
- B. Possono differire da quelle reali a seconda della distanza dell'osservatore dallo specchio  
können von den tatsächlichen Dimensionen je nach Entfernung des Betrachters vom Spiegel abweichen
- 
- C. Possono differire da quelle reali a seconda dell'inclinazione dei raggi incidenti  
können von den tatsächlichen Dimensionen je nach Neigungswinkel der einfallenden Strahlen abweichen
- 
- D. Sono sempre identiche a quelle reali  
entsprechen immer den wirklichen Dimensionen
- 
- E. Possono differire da quelle reali a seconda dell'inclinazione dei raggi riflessi  
können von den tatsächlichen Dimensionen je nach Neigungswinkel der reflektierten Strahlen abweichen
- 

55) Quanti punti di intersezione possono avere una circonferenza e una parabola, come minimo e come massimo rispettivamente?

Wieviele Schnittpunkte können sich zwischen einem Kreis und einer Parabel mindestens beziehungsweise höchstens ergeben?

- 
- 
- A. 1 e 3  
1 bzw. 3
- 
- B. 2 e 2  
2 bzw. 2
- 
- C. 1 e 4  
1 bzw. 4
- 
- D. 2 e 4  
2 bzw. 4
- 
- E. 0 e 4  
0 bzw. 4
- 

56) Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano sulla carta due località che, nella realtà, si trovano a 50 chilometri di distanza?

Eine Landkarte hat den Maßstab 1 : 500.000. Wie groß ist auf dieser Karte die Entfernung zwischen zwei Orten, die in Wirklichkeit 50 km voneinander entfernt liegen?

- 
- 
- A. 10 cm  
10 cm
- 
- B. 1 cm  
1 cm
- 
- C. 2,5 cm  
2,5 cm
- 
- D. 2 cm  
2 cm
- 
- E. 5 cm  
5 cm
-

57) La pressione di un fluido all'interno di un recipiente cilindrico dipende:  
Der Druck einer Flüssigkeit im Inneren eines zylindrischen Behälters hängt ab von:

- 
- 
- A. Dalla densità del fluido e dalla profondità del punto in esame  
der Dichte der Flüssigkeit und der Tiefe des Messpunktes

---

  - B. Solo dalla profondità del punto in esame  
nur von der Tiefe des Messpunkts

---

  - C. Dal materiale di cui è fatto il recipiente  
vom Material, aus dem der Behälter besteht

---

  - D. Solo dalla sezione del recipiente  
nur vom Querschnitt des Behälters

---

  - E. Solo dalla densità del fluido  
nur von der Dichte der Flüssigkeit
- 

58) Il passaggio dallo stato solido a quello aeriforme è detto:  
Den Übergang vom festen in den gasförmigen Zustand bezeichnen wir als:

- 
- 
- A. Brinamento  
Frosten

---

  - B. Fusione  
Fusion

---

  - C. Sublimazione  
Sublimation

---

  - D. Convezione  
Konvektion

---

  - E. Evaporazione  
Verdunstung
- 

59) Nel piano cartesiano la funzione  $y = x^2$  è rappresentata da:  
Im kartesischen Koordinatensystem wird die Funktion  $y=x^2$  dargestellt als:

- 
- 
- A. Una retta  
eine Gerade

---

  - B. Un arco di circonferenza  
ein Kreisbogen

---

  - C. Un'iperbole  
eine Hyperbel

---

  - D. Una parabola  
eine Parabel

---

  - E. Un'ellisse  
eine Ellipse
-