



Copyright © 2001 - 2018 STAGE

Fascicolo delle domande

TEST INGRESSO CLAUDIANA

Data: 12/09/2018

Codice: 1364188



Appicare qui il codice a barre



1) Indicare il motivo per cui un raggio di luce proveniente dal Sole e fatto passare attraverso un prisma ne emerge mostrando tutti i colori dell'arcobaleno

Geben Sie den Grund an, warum ein Lichtstrahl der Sonne beim Durchgang durch ein Prisma alle Farben des Regenbogens zeigt

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

- A. Si tratta solo di un effetto ottico, la luce è ancora bianca
es ist nur eine optische Täuschung, das Licht ist noch weiß
- B. Il prisma costringe la luce a fare molti giri al suo interno
das Prisma zwingt das Licht in dessen Innerem viele Drehungen zu machen
- C. Riceve energia dal prisma a causa della sua forma
er bekommt Energie vom Prisma aufgrund dessen Form
- D. Deve cedere energia al prisma a causa della sua forma
er muss dem Prisma Energie abgeben aufgrund dessen Form
- E. L'indice di rifrazione varia a seconda del colore
der Brechungsindex ist unterschiedlich je nach Farbe

2) Quale delle seguenti grandezze ha per unità di misura il joule (J)?

Welche der folgenden Größen hat das Joule (J) als Maßeinheit?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

- A. Forza
Kraft
- B. Energia
Energie
- C. Quantità di moto
Impuls
- D. Potenza
Stärke
- E. Induttanza
Induktivität

3) Sapendo che l'accelerazione di gravità vale $9,8 \text{ m/s}^2$, qual è il peso di una valigia con massa uguale a 10 kg?

Welches Gewicht hat ein Koffer mit einer Masse von 10 kg, wenn man weiß, dass die Gravitationsbeschleunigung $9,8 \text{ m/s}^2$ beträgt?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

- A. 0,98 N
0,98 N
- B. 980 N
980 N
- C. 9,8 N
9,8 N
- D. Nessuna delle risposte è corretta
Keine der Antworten ist richtig
- E. 98 N
98 N

4) Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 100, 1 e 100 compresi?

Wie viele Divisoren (mit Rest Null) hat die Zahl 100, 1 und 100 inbegriffen?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

A. 7

7

B. 9

9

C. 2

2

D. 4

4

E. 6

6

5) Un corpo ha una massa di 30 g e un volume di 50 cm³. Ponendolo in acqua, che cosa succede?

Die Masse eines Körpers ist 30 g und das Volumen 50 cm³. Was passiert, wenn man ihn ins Wasser taucht?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

A. Nessuna delle alternative è corretta

Keine der Alternativen ist richtig

B. Viene sommerso in profondità ma senza toccare il fondo

Er ist unter Wasser getaucht, aber ohne den Untergrund zu berühren

C. Resta sospeso in prossimità della superficie

Er schwebt in der Nähe der Oberfläche

D. Affonda completamente

Er geht völlig unter

E. Galleggia

Er schwimmt

6) Durante il moto del pendolo:

Während der Pendelbewegung:

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

A. Si ha la conversione di energia cinetica in energia potenziale e viceversa

besteht eine Umwandlung von kinetischer Energie in potentielle Energie und umgekehrt

B. Si ha solo la conversione di energia cinetica in energia potenziale

besteht nur eine Umwandlung von kinetischer Energie in potentielle Energie

C. Si ha solo la conversione di energia potenziale in energia cinetica

besteht nur eine Umwandlung von potentieller Energie in kinetische Energie

D. Non si ha nessuna conversione di energia

besteht keine Energieumwandlung

E. Il periodo diminuisce all'aumentare del tempo

nimmt die Dauer ab mit Zunahme der Zeit

7) In un triangolo rettangolo un cateto misura 6 dm e la differenza tra l'ipotenusa e questo cateto è pari a 4 dm.

Quanto misura l'altro cateto del triangolo?

In einem rechtwinkligen Dreieck misst eine Kathete 6 dm und die Differenz zwischen der Hypotenuse und dieser Kathete beträgt 4 dm. Wie lang ist die andere Kathete des Dreiecks?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

- A. 800 cm
800 cm
- B. 15 dm
15 dm
- C. 8 dm
8 dm
- D. 14,39 dm
14,39 dm
- E. 6 dm
6 dm

8) Come si chiama in fisica il movimento di un corpo che percorre una traiettoria a velocità costante?

Wie nennt man in der Physik die Bewegung eines Körpers, der sich auf einer Trajektorie (Bahnkurve) mit konstanter Geschwindigkeit bewegt?

AREA: 2018_8_fisica_e_matematica

- A. Uniforme
Gleichförmig
- B. Circolare
Kreisförmig
- C. Rettilineo
Geradlinig
- D. Armonico
Harmonisch
- E. Parabolico
Parabolisch

9) La riproduzione sessuale garantisce:

Die geschlechtliche Fortpflanzung garantiert:

AREA: 2018_18_biology

- A. Identità genetica tra genitori e figli
die genetische Identität zwischen Eltern und Kindern
- B. Produzione di un elevato numero di gameti vitali
die Produktion einer hohen Anzahl vitaler Gameten
- C. Comparsa di nuovi assortimenti di geni ad ogni generazione
das Auftreten neuer Genkombinationen in jeder Tochtergeneration
- D. Assenza di variabilità genetica
das Fehlen der genetischen Variabilität
- E. Minore capacità per la progenie di adattamento all'ambiente
eine geringere Anpassungsfähigkeit der Nachkommen an die Umwelt

10) Qual è il primo stadio della respirazione cellulare?

Welches ist das erste Stadium der Zellatmung?

AREA: 2018_18_biologia

- A. La chemiosmosi
Die Chemiosmose
- B. Il ciclo di Krebs
Der Krebs-Zyklus
- C. L'ossidazione dell'acido piruvico
Die Oxidation der Brenztraubensäure
- D. La glicolisi
Die Glykolyse
- E. La catena di trasporto degli elettroni
Die Elektronentransportkette

11) Il midollo rosso:

Das rote Knochenmark:

AREA: 2018_18_biologia

- A. è costituito da cellule nervose
besteht aus Nervenzellen
- B. è costituito da tessuto osseo compatto
besteht aus kompaktem Knochengewebe
- C. Produce cellule del sangue
produziert Blutzellen
- D. Forma nuovo tessuto osseo in caso di fratture
bildet neues Knochengewebe im Falle von Frakturen
- E. Permette la calcificazione delle ossa
ermöglicht die Kalzifikation der Knochen

12) La metatarsalgia è un'infiammazione dolorosa che colpisce:

Metatarsalgie ist eine schmerzhafte Entzündung, die folgende Strukturen betrifft:

AREA: 2018_18_biologia

- A. Le ossa lunghe del piede
die langen Knochen des Fußes
- B. L'articolazione del gomito
das Ellbogengelenk
- C. Le falangi della mano
die Phalangen der Hand
- D. L'articolazione del ginocchio
das Kniegelenk
- E. Le vertebre lombari
die Lendenwirbel

13) I legamenti servono a:**Die Bänder braucht es:**

AREA: 2018_18_biology

- A. Connettere le ossa tra loro, mantenendole in posizione appropriata
um die Knochen untereinander zusammenzuhalten und eine angemessene Stabilität zu gewährleisten
- B. Assicurare la giusta tensione della muscolatura liscia
um die richtige Spannung der glatten Muskulatur zu gewährleisten
- C. Garantire l'azione contrattile del muscolo sulla superficie articolare dell'osso
um die Muskelkontraktion auf der Gelenksoberfläche des Knochens zu gewährleisten
- D. Legare i muscoli scheletrici tra di loro
um die Skelettmuseln untereinander zu verbinden
- E. Connettere i muscoli scheletrici alle ossa
um die Skelettmuseln mit den Knochen zu verbinden

14) La carotide è:**Die Carotis ist:**

AREA: 2018_18_biology

- A. Un'arteria che porta il sangue alla testa
eine Arterie, die das Blut in den Kopf befördert
- B. Un'arteria che porta sangue al cuore
eine Arterie, die Blut zum Herz befördert
- C. Una vena che porta sangue al fegato
eine Vene, die Blut in die Leber befördert
- D. Una vena che porta sangue ai polmoni
eine Vene, die Blut in die Lungen befördert
- E. Un'arteria che porta sangue agli arti superiori
eine Arterie, die Blut zu den oberen Extremitäten befördert

15) Una cellula costituisce il bersaglio di un determinato ormone se:**Eine Zelle bildet das Ziel eines bestimmten Hormons, wenn:**

AREA: 2018_18_biology

- A. è situata vicino alla ghiandola endocrina che secerne l'ormone
sie neben der endokrinen Drüse liegt, die das Hormon sezerniert
- B. Non è innervata da alcuna terminazione nervosa
sie von keiner Nervenendigung innerviert wird
- C. Possiede recettori capaci di riconoscere e legare l'ormone
sie Rezeptoren besitzt, die das Hormon erkennen und binden können
- D. Ha una forma che è riconosciuta dall'ormone
sie eine Form hat, die das Hormon erkennt
- E. Possiede geni per la produzione di quell'ormone
sie Gene für die Produktion dieses Hormons besitzt

**16) Il diaframma è un muscolo, la cui funzione è principalmente collegata:
Das Zwerchfell ist ein Muskel, dessen Funktion hauptsächlich verbunden ist:**

AREA: 2018_18_biologia

- A. All'apparato riproduttore
mit dem Fortpflanzungsapparat
- B. All'occhio
mit dem Auge
- C. All'orecchio
mit dem Ohr
- D. All'apparato digerente
mit dem Verdauungssapparat
- E. All'apparato respiratorio
mit dem Respirationsapparat

**17) Le corde vocali sono situate:
Die Stimmbänder liegen**

AREA: 2018_18_biologia

- A. Nella trachea
in der Trachea
- B. Nella laringe
in der Larynx
- C. Nella faringe
in der Pharynx
- D. Al di sotto dei bronchi
unterhalb der Bronchien
- E. In posizioni diverse a seconda della tonalità del suono che viene emesso
in unterschiedlichen Positionen, je nach erzeugten Tönen

**18) L'acetilcolina è un:
Acetylcholin ist ein:**

AREA: 2018_18_biologia

- A. Enzima del succo enterico
Enzym des Darmsafts
- B. Ormone steroideo
Steroidhormon
- C. Pigmento della cute
Hautpigment
- D. Pigmento biliare
Gallenpigment
- E. Neurotrasmettore
Neurotransmitter

**19) Nell'occhio umano la retina contiene fotorecettori capaci di percepire i colori che sono concentrati:
Die Retina des menschlichen Auges enthält Photorezeptoren mit der Fähigkeit der Farbwahrnehmung, die eng angeordnet sind:**

AREA: 2018_18_biologia

- A. Nella cornea
in der Hornhaut
- B. Nel cristallino
im Glaskörper
- C. Nella fovea centralis
in der Fovea (Sehgrube)
- D. Nel nervo ottico
im Sehnerv
- E. Nell'iride
in der Iris

**20) Che cosa accade se viene iniettata una soluzione ipertonica nel circolo sanguigno?
Was geschieht, wenn eine hypertone Lösung in den Blutkreislauf injiziert wird?**

AREA: 2018_18_biologia

- A. Il volume dei globuli rossi diminuisce
Das Volumen der roten Blutkörperchen nimmt ab
- B. I globuli rossi scoppiano
Die roten Blutkörperchen platzen
- C. L'emoglobina contenuta nei globuli rossi si denatura completamente
Das Hämoglobin in den roten Blutkörperchen denaturiert vollständig
- D. I globuli rossi si gonfiano
Die roten Blutkörperchen schwollen an
- E. La pressione osmotica dei globuli rossi tende ad aumentare
Der osmotische Druck der roten Blutkörperchen steigt an

**21) I reni intervengono nell'omeostasi dell'organismo in quanto regolano:
Die Nieren intervenieren in der Homöostase des Organismus durch Regulation:**

AREA: 2018_18_biologia

- A. La demolizione di molecole complesse in molecole semplici
der Zerlegung komplexer Moleküle in einfache Moleküle
- B. L'eliminazione della cellulosa e delle molecole non digerite
der Eliminierung der Zellulose und der unverdauten Moleküle
- C. L'assorbimento della sostanze alimentari
der Absorption der Nährstoffe
- D. L'eliminazione del glucosio e dei grassi ingeriti in eccesso
der Elimination der überschüssig aufgenommenen Glukose und Fette
- E. La quantità di acqua nei tessuti
der Menge des Wassergehalts in den Geweben

**22) Le cellule somatiche di un cane contengono 39 coppie di cromosomi. Quanti sono quindi gli autosomi?
Die somatischen Zellen eines Hundes enthalten 39 Chromosomenpaare. Wie viele Autosomen sind es folglich?**

AREA: 2018_18_biology

- A. 78
78
- B. 76
76
- C. 37
37
- D. 39
39
- E. 40
40

23) I virus:

Viren:

AREA: 2018_18_biology

- A. Sono dotati di nucleo
haben einen Kern
- B. Sono sempre circondati da membrana
sind immer von einer Membran umgeben
- C. Sono visibili al microscopio ottico
sind im optischen Mikroskop sichtbar
- D. Sono parassiti endocellulari obbligati
sind obligate endozelluläre Parasiten
- E. Sono in grado di produrre energia
sind imstande, Energie zu produzieren

24) L'acido ascorbico è noto anche come vitamina:

Die Ascorbinsäure ist auch bekannt als Vitamin:

AREA: 2018_18_biology

- A. B6
B6
- B. A
A
- C. C
C
- D. B12
B12
- E. D
D

**25) Durante la gestazione , la femmina di mammifero fornisce sostanze nutritive all'embrione per mezzo:
Während der Schwangerschaft erfolgt die Versorgung des Embryos mit Nährstoffen durch das
Säugetierweibchen über:**

AREA: 2018_18_biology

- A. Del sacco embrionale
den Dottersack
- B. Dell'amnios
das Amnion
- C. Della zona pellucida
die Zona pellucida
- D. Del mediastino
das Mediastinum
- E. Della placenta
die Plazenta

26) Quale è la funzione del tRNA?

Welche Funktion hat die tRNA?

AREA: 2018_18_biology

- A. Fungere da stampo per la sintesi del DNA
Als Matrize für die DNA-Synthese
- B. Trasportare gli aminoacidi al ribosoma
Transport von Aminosäuren zum Ribosom
- C. Formare i ribosomi complessandosi alle proteine ribosomal
Bildung der Ribosomen durch Komplexbildung an den ribosomalen Proteinen
- D. Trasportare l'informazione genetica dal nucleo (DNA) al ribosoma
Transport der genetischen Information vom Kern (DNA) zum Ribosom
- E. Intervenire nella sintesi proteica nel ribosoma con funzioni catalitiche
Intervention in der Proteinsynthese im Ribosom mit katalytischen Funktionen

27) I trigliceridi sono:

Triglyceride sind:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Idrocarburi
Kohlenwasserstoffe
- B. Lipidi
Lipide
- C. Alcoli terziari
tertiäre Alkohole
- D. Acidi carbossilici
Carbonsäuren
- E. Alcoli trivalenti
dreiwertige Alkohole

28) Il saccarosio è un:

Saccharose ist ein/e:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Amminoacido
Aminosäure
- B. Fosfolipide
Phospholipid
- C. Acido grasso
Fettsäure
- D. Disaccaride
Disaccharid
- E. Monosaccaride
Monosaccharid

29) Sono composti anfoteri:

Amphotere Verbindungen sind:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Gli esteri
die Ester
- B. Le ammine
die Amine
- C. Gli amminoacidi
die Aminosäuren
- D. Le aldeidi
die Aldehyde
- E. Gli eteri
die Ether

30) La distillazione è un metodo che separa due o più liquidi che si basa su:

Die Destillation ist eine Methode, die zwei oder mehrere Flüssigkeiten trennt, basierend auf:

AREA: 2018_12_chimica

- A. La differente massa
der unterschiedlichen Masse
- B. Il differente punto di ebollizione
dem unterschiedlichen Siedepunkt
- C. La differente densità
der unterschiedlichen Dichte
- D. Il differente peso specifico
dem unterschiedlichen spezifischen Gewicht
- E. La differente energia cinetica
der unterschiedlichen kinetischen Energie

31) Indicare le moli di ossigeno molecolare necessarie per bruciare una mole di propano ammettendo che la combustione avvenga in modo completo:

Geben Sie an, wie viele Mole molekularer Sauerstoff notwendig sind, um ein Mol Propan zu verbrennen, wenn man davon ausgeht, dass die Verbrennung vollständig ist:

AREA: 2018_12_chimica

- A. 7
7
- B. 5
5
- C. 6
6
- D. 4
4
- E. 8
8

32) Se la soluzione acquosa 0,1 M di una sostanza ha un pH uguale 4,5, la sostanza in soluzione è:
Wenn die 0,1 M wässrige Lösung einer Substanz einen pH-Wert von 4,5 hat, ist die gelöste Substanz:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Un acido forte
eine starke Säure
- B. Acido cloridrico
Salzsäure
- C. Una base di Lewis
eine Lewis-Base
- D. Un acido debole
eine schwache Säure
- E. Una sostanza neutra
eine neutrale Substanz

33) I catalizzatori sono sostanze che:

Katalysatoren sind Substanzen, die:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Fanno reagire completamente i reagenti e quindi fanno avvenire in pieno la reazione
die vollständige Reaktion der Reagenzien bewirken, es erfolgt eine vollständig ablaufende Reaktion
- B. Intervengono sul meccanismo diminuendo il delta-H della reazione
auf den Mechanismus intervenieren durch Abnahme der Reaktionsenthalpie Delta-H
- C. Innescano le reazioni facendo diminuire il valore dell'energia di attivazione
Reaktionen auslösen durch Herabsetzung der Aktivierungsenergie
- D. Innescano le reazioni facendo aumentare il valore dell'energia di attivazione
Reaktionen auslösen durch Zunahme der Aktivierungsenergie
- E. Innescano le reazioni facendo aumentare la velocità delle particelle dei reagenti
Reaktionen auslösen durch Geschwindigkeitszunahme der Reagenzienpartikel

34) Quanti atomi di idrogeno sono presenti in una molecola di sulfato d'ammonio?

Wie viele Wasserstoffatome sind in einem Molekül Ammoniumsulfat?

AREA: 2018_12_chimica

A. 10

10

B. 6

6

C. 12

12

D. 8

8

E. 9

9

35) Le proprietà chimiche degli elementi sono determinate:

Die chemischen Eigenschaften der Elemente werden bestimmt durch:

AREA: 2018_12_chimica

A. Dal loro pH

ihren pH-Wert

B. Dal numero di massa

die Massenzahl

C. Dal numero atomico

die Atomzahl

D. Dal numero di neutroni presenti nel nucleo

die Anzahl der Neutronen im Kern

E. Dalla tavola periodica degli elementi

das Periodensystem der Elemente

36) Indicare quali simboli degli elementi sono corretti

Geben Sie an, welche Symbole der Elemente richtig sind

AREA: 2018_12_chimica

A. S = sodio, F = fluoro, B = boro

S = Natrium, F = Fluor, B = Bor

B. B = bromo, C = carbonio, Au = oro

B = Brom, C = Kohlenstoff, Au = Gold

C. Cl = cloro, Fe = ferro, H = elio

Cl = Chlor, Fe = Eisen, H = Helium

D. Cu = rame, Hg = mercurio, K = potassio

Cu = Kupfer, Hg = Quecksilber, K = Kalium

E. F = ferro, Be = berillio, B = boro

F = Eisen, Be = Beryllium, B = Bor

**37) La salinità del mare si aggira intorno al 3,5%. Con questa affermazione si intende che:
Der Salzgehalt des Meeres beläuft sich auf 3,5%. Unter dieser Behauptung versteht man, dass:**

AREA: 2018_12_chimica

- A. Su 35.000 g di acqua di mare, 1.000 g sono di Sali
auf 35.000 g Meerwasser, 1.000 sind Salze
- B. Su 35.000 g di acqua di mare, 100 g sono di sali
auf 35.000 g Meerwasser, 100 g sind Salze
- C. Su 35.000 g di acqua di mare, 35 g sono di sali
auf 35.000 g Meerwasser, 35 g sind Salze
- D. Su 100 g di acqua di mare, 0,035 g sono di sali
auf 100 g Meerwasser, 0,035 g sind Salze
- E. Su 1.000 g di acqua di mare, 35 g sono di sali
auf 1.000 g Meerwasser, 35 g sind Salze

38) Gli isotopi 12 e 14 del carbonio differiscono tra loro per:

Die Kohlenstoff-Isotope 12 und 14 unterscheiden untereinander um:

AREA: 2018_12_chimica

- A. Un protone
ein Proton
- B. Due neutroni
zwei Neutronen
- C. Due protoni
zwei Protonen
- D. Un protone e un neutrone
ein Proton und ein Neutron
- E. Il numero di elettroni
die Anzahl der Elektronen

39) Individuare l'abbinamento errato:

Welches Wortpaar ist falsch?

AREA: 2018_20_logica

- A. Igrometro - umidità
Hygrometer - Feuchtigkeit
- B. Goniometro - angoli
Goniometer - Winkel
- C. Termometro - calore
Thermometer - Wärme
- D. Barometro - pressione atmosferica
Barometer - Luftdruck
- E. Altimetro - altitudine
Altimeter - Höhe

40) Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio sinistro che misura il triplo del braccio destro. Se nel piatto destro vengono posti 36 pesi tutti uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?

"Man verfügt über eine Waage mit zwei Schalen; der linke Arm misst das Dreifache vom rechten Arm. Wenn die rechte Waagschale mit 36 gleichen Gewichten befüllt wird, muss die linke Waagschale mit wie vielen Gewichten desselben Typs befüllt werden, damit die Waage im Gleichgewicht ist?"

AREA: 2018_20_logica

- A. 8
8
- B. 16
16
- C. 7
7
- D. 18
18
- E. 12
12

41) "Dubito che tu abbia capito". Una sola delle cinque formulazioni traduce il concetto:"

"Ich bezweifle, dass du verstanden hast". Nur eine der fünf Formulierungen entspricht der Aussage: "

AREA: 2018_20_logica

- A. Di certo hai capito
sicher hast du verstanden
- B. Di certo non hai capito
sicher hast du nicht verstanden
- C. Spero che tu abbia capito
ich hoffe, dass du verstanden hast
- D. Probabilmente hai capito
wahrscheinlich hast du verstanden
- E. Non sono certo che tu abbia capito
ich bin mir nicht sicher, dass du verstanden hast

42) "Negare che ""ogni uomo ha un nemico"" equivale a dire che:"

"Die Verneinung von ""jeder Mensch hat einen Feind"" entspricht der Aussage:"

AREA: 2018_20_logica

- A. Nessun uomo ha un nemico
kein Mensch hat einen Feind
- B. Non esistono uomini senza nemici
es gibt keine Menschen ohne Feinde
- C. Tutti gli uomini non hanno nemici
alle Menschen haben keine Feinde
- D. Ogni uomo non ha un nemico
jeder Mensch hat keinen Feind
- E. Tutti sono nemici di ogni uomo
alle sind Feinde eines jeden Menschen

43) Quale degli abbinamenti di un vizio con la virtù opposta non è corretto?
Welches der Wortpaare eines Lasters mit der entgegengesetzten Tugend ist nicht korrekt?

AREA: 2018_20_logica

- A. Avarizia / generosità
Geiz / Großzügigkeit
- B. Invidia / benevolenza
Neid / Wohlwollen
- C. Ira / accidia
Zorn / Trägheit
- D. Superbia / umiltà
Hochmut / Demut
- E. Violenza / mansuetudine
Gewalt / Sanftheit

44) "Quali delle seguenti affermazioni ha lo stesso significato di ""ogni numero è pari o dispari""?"
"Welche der folgenden Behauptungen hat dieselbe Bedeutung wie ""jede Zahl ist gerade oder ungerade""?"

AREA: 2018_20_logica

- A. Nessuna delle alternative è corretta
Keine der Alternativen ist richtig
- B. Non è vero che tutti i numeri o sono pari o sono dispari
Es ist nicht wahr, dass alle Zahlen entweder gerade oder ungerade sind
- C. Esiste un numero che non è pari e non è dispari
Es gibt eine Zahl, die nicht gerade und nicht ungerade ist
- D. Tutti i numeri o sono pari o sono multipli di 3
Alle Zahlen sind entweder gerade oder sind Vielfache von 3
- E. Non è vero che esiste un numero che non è né pari né dispari
Es ist nicht wahr, dass es eine Zahl gibt, die nicht weder gerade noch ungerade ist

45) Una barca ha compiuto i 5/8 del suo tragitto. Se ha navigato per 15 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?

Ein Boot hat 5/8 seiner Strecke zurückgelegt. Wenn es 15 Kilometer gefahren ist, wie viele Kilometer beträgt dann die gesamte Strecke?

AREA: 2018_20_logica

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

46) "Gli italiani sono uomini. Gli uomini possono essere filosofi". Indicare quale delle seguenti affermazioni completa il sillogismo proposto:

"Die Italiener sind Menschen. Die Menschen können Philosophen sein". Welche der folgenden Behauptungen vervollständigt diesen Syllogismus?"

AREA: 2018_20_logica

- A. Nessun italiano è un filosofo
Kein Italiener ist ein Philosoph
- B. Alcuni italiani possono essere filosofi
Einige Italiener können Philosophen sein
- C. Alcuni filosofi sono italiani
Einige Philosophen sind Italiener
- D. Gli italiani sono filosofi
Die Italiener sind Philosophen
- E. Questo sillogismo non può essere completato
Dieser Syllogismus kann nicht vervollständigt werden

47) Individuare la parola da scartare

Welches der folgenden Wörter passt nicht zu den anderen?

AREA: 2018_20_logica

- A. Sole
Sonne
- B. Venere
Venus
- C. Plutone
Pluto
- D. Terra
Erde
- E. Marte
Mars

48) "Il compito in classe assegnato a 20 studenti è difficile: 12 studenti non riescono a fare nulla; la prima metà degli esercizi è risolta da 6 studenti. Quanti studenti risolvono il compito in modo esatto?"

"Die an 20 Studenten zugewiesene Klassenarbeit ist schwierig: 12 Studenten schaffen gar nichts; die erste Hälfte der Übungen wird von 6 Studenten gelöst. Wie viele Studenten lösen die Arbeit korrekt?"

AREA: 2018_20_logica

- A. 8
8
- B. Nessuna delle alternative è corretta
Keine der Alternativen ist richtig
- C. Non più di 6
Nicht mehr als 6
- D. Non più di 8
Nicht mehr als 8
- E. 2
2

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

"Will man nachweisen, dass die Behauptung ""Alle Vielfachen von 6 sind Vielfache von 3"" FALSCH ist, würde ausreichen zu beweisen, dass:"

AREA: 2018_20_logica

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

50) Scalatore : corda = pianista : x = chimico : y

Bergsteiger : Seil = Pianist : x = Chemiker : y

AREA: 2018_20_logica

- A. "x = tastiera ; y = provetta"
"x = Tastatur ; y = Provette"
- B. "x = musica ; y = computer"
"x = Musik ; y = Computer"
- C. "x = archetto ; y = provetta"
"x = Bogen ; y = Provette"
- D. "x = sgabello ; y = composto"
"x = Hocker ; y = Verbindung"
- E. "x = leggio ; y = libro"
"x = Notenständer ; y = Buch"

51) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

Welche der folgenden Behauptungen ist falsch?

AREA: 2018_20_logica

- A. Tra i numeri pari ci sono tutti i multipli di 12
Unter den geraden Zahlen sind alle Vielfachen von 12
- B. I multipli di 12 sono tutti numeri pari
Die Vielfachen von 12 sind alle gerade Zahlen
- C. Tra i multipli di 12 ci sono tutti i numeri pari
Unter den Vielfachen von 12 sind alle geraden Zahlen
- D. Ci sono numeri pari che non sono multipli di 12
Es gibt gerade Zahlen, die nicht Vielfache von 12 sind
- E. Ci sono numeri pari che sono multipli di 12
Es gibt gerade Zahlen, die Vielfache von 12 sind

**52) Indicare la coppia in cui NON si verifica il tipo di relazione presente nelle altre quattro:
Bei welchem Paar besteht NICHT die Art der Relation, die zwischen den anderen vier besteht?**

AREA: 2018_20_logica

- A. Violino ? regista
Violine - Regisseur
- B. Capitolo ? romanzo
Kapitel - Roman
- C. Finestra ? palazzo
Fenster - Palast
- D. Ali ? fringuello
Flügel - Buchfink
- E. Tasca – cappotto
Tasche - Mantel

**53) In uno zoo ci sono trenta teste e cento zampe. Quanti quadrupedi e quanti uccelli vivono nello zoo?
In einem Zoo sind dreißig Köpfe und hundert Beine. Wie viele Vierbeiner und wie viele Vögel leben in dem Zoo?**

AREA: 2018_20_logica

- A. 30 uccelli e 100 quadrupedi
30 Vögel und 100 Vierbeiner
- B. 10 uccelli e 20 quadrupedi
10 Vögel und 20 Vierbeiner
- C. 100 Uccelli e 30 quadrupedi
100 Vögel und 30 Vierbeiner
- D. 15 uccelli e 15 quadrupedi
15 Vögel und 15 Vierbeiner
- E. 30 uccelli e 10 quadrupedi
30 Vögel und 10 Vierbeiner

**54) "Se e solo se fa caldo, accendo il ventilatore". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?"
"Wenn, und nur wenn, es heiß ist, schalte ich den Ventilator ein". Welche der folgenden Behauptungen ist, aufgrund der vorliegenden Information, sicher richtig?"**

AREA: 2018_20_logica

- A. Ogni tanto accendo il ventilatore per fare circolare un po' d'aria
manchmal schalte ich den Ventilator ein, damit ein wenig Luft zirkuliert
- B. Accendo il ventilatore solo prima di andare a dormire
ich schalte den Ventilator nur ein, bevor ich schlafen gehe
- C. Condizione sufficiente, ma non necessaria, per accendere il ventilatore è che faccia caldo
eine ausreichende, aber nicht notwendige Bedingung um den Ventilator einzuschalten ist, dass es heiß ist
- D. Se accendo il ventilatore significa che fa caldo
Wenn ich den Ventilator einschalte, bedeutet das, dass es heiß ist
- E. A volte, anche se fa caldo, non accendo il ventilatore
manchmal, auch wenn es heiß ist, schalte ich den Ventilator nicht ein

**55) "Quale è la negazione dell'affermazione: ""Tutti gli abitanti dell'Alto Adige sono biondi"":"
"Wie lautet die Negation dieser Behauptung: ""Alle Einwohner Südtirols sind blond"":"**

AREA: 2018_20_logica

- A. La maggior parte degli abitanti dell'Alto Adige non sono biondi
der Großteil der Einwohner Südtirols sind nicht blond
- B. Tutti gli abitanti dell'Alto Adige non sono biondi
alle Einwohner Südtirols sind nicht blond
- C. Alcuni abitanti dell'Alto Adige sono biondi
einige Einwohner Südtirols sind blond
- D. Alcuni abitanti dell'Alto Adige non sono biondi
einige Einwohner Südtirols sind nicht blond
- E. La maggior parte degli abitanti dell'Alto Adige sono biondi
der Großteil der Einwohner Südtirols sind blond

**56) "L'affermazione ""A nessun alunno sono simpatici tutti i professori"" è logicamente equivalente a:
"Die Behauptung ""Keinem Schüler sind alle Professoren sympathisch"" ist logisch gleichwertig zur Aussage:
"**

AREA: 2018_20_logica

- A. C'è un professore che è antipatico a tutti gli studenti
es gibt einen Professor, der allen Studenten unsympathisch ist
- B. Esiste uno studente a cui sono simpatici tutti i professori
es gibt einen Studenten, dem alle Professoren sympathisch sind
- C. Scelto un qualsiasi studente, c'è almeno un professore che gli sta antipatico
wählt man irgendeinen Studenten aus, so ist ihm mindestens ein Professor unsympathisch
- D. Tutti i professori sono antipatici agli studenti
alle Professoren sind den Studenten unsympathisch
- E. A qualche studente sono antipatici tutti i professori
einigen Studenten sind alle Professoren unsympathisch

**57) Sei stati sono tra loro confinanti: A confina con B e con C, C confina anche con D e con E, mentre D confina anche con F. Qual è il numero minimo di confini da attraversare per raggiungere F da B?
Sechs Staaten sind einander benachbart: A grenzt an B und an C, C grenzt auch an D und an E, während D auch an F grenzt. Welche Mindestanzahl an Grenzen muss man überschreiten, um F von B zu erreichen?**

AREA: 2018_20_logica

- A. 2
2
- B. 4
4
- C. 1
1
- D. 3
3
- E. 6
6

**58) Marco è un atleta bravo quanto Mario. Mario è più bravo della media degli atleti. Questo significa che:
Marco ist ein gleich guter Athlet wie Mario. Mario ist besser als der Durchschnitt der Athleten. Das bedeutet,
dass:**

AREA: 2018_20_logica

- A. Marco non è inferiore alla media degli atleti
Marco ist nicht schlechter als der Durchschnitt der Athleten
- B. Marco è più bravo di Mario
Marco ist besser als Mario
- C. Marco è il migliore fra gli atleti
Marco ist der Beste unter den Athleten
- D. Mario è sotto la media
Mario ist unter dem Durchschnitt
- E. Mario è più bravo di Marco
Mario ist besser als Marco

59) Quale potenza europea ha permesso la spedizione di Cristoforo Colombo che ha portato alla scoperta delle Americhe

Welche europäische Macht hat die Expedition von Christoph Kolumbus ermöglicht, die zur Entdeckung Amerikas geführt hat?

AREA: 2018_2_Cultura_geneale

- A. Spagna
Spanien
- B. Repubblica Marinara di Genova
Seerepublik Genua
- C. Francia
Frankreich
- D. Inghilterra
England
- E. Portogallo
Portugal

60) Che cos'è la dialettica?

Was versteht man unter Dialektik?

AREA: 2018_2_Cultura_geneale

- A. Una branca della medicina
Fachgebiet der Medizin
- B. La parlantina
Gesprächigkeit
- C. Lo studio dei dialetti
Das Studium der Dialekte
- D. L'arte del discutere e del persuadere
Die Kunst zu diskutieren und zu überzeugen
- E. La capacità di ingannare
Die Fähigkeit zu täuschen