

Data: 08/09/2020

Note: Esame di ammissione/Aufnahmeprüfung Claudiana
2020

1) 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?

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

2) 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:

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

3) Quale dei seguenti non è un neurotrasmettitore ?

Welcher der folgenden ist kein Neurotransmitter?

- A. Acetilcolina
Acetylcholin
- B. Serotonina
Serotonin
- C. Noradrenalina
Noradrenalin
- D. Albumina
Albumin
- E. Dopamina
Dopamin

4) I reni intervengono nell'omeostasi dell'organismo in quanto regolano:

Die Nieren intervenieren in der Homöostase des Organismus durch Regulation:

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

5) Quali delle seguenti strutture è una ghiandola?

Welche der folgenden Strukturen ist eine Drüse?

- A. Pancreas
Pankreas
- B. Epiglottide
Epiglottis
- C. Intestino tenue
Dünndarm
- D. Pleura
Pleura
- E. Colon
Kolon

6) Quale delle seguenti malattie umane è causata da un batterio?

Welche der folgenden menschlichen Krankheiten wird von Bakterien verursacht?

- A. AIDS
AIDS
- B. L'emofilia
Die Hämophilie
- C. L'artrite
Die Arthritis
- D. La tubercolosi
Die Tuberkulose
- E. La sindrome di Down
Das Down-Syndrom

7) L'apparato del Golgi:

Der Golgi-Apparat:

- A. Fa parte del reticolo endoplasmatico liscio
ist Teil des Glatten Endoplasmatischen Retikulums
- B. è il sito di elaborazione finale di polisaccaridi, di glicoproteine e di lipidi complessi
ist ein Zellorganell, in dem die Modifikation von Polysacchariden, Glykoproteinen und komplexen Lipiden beendet wird
- C. Fa parte della membrana plasmatica
ist Teil der Plasmamembran
- D. Fa parte del nucleo
ist Teil des Zellkerns
- E. Fa parte dei mitocondri
ist Teil der Mitochondrien

8) I ribosomi intervengono nella sintesi:

Die Ribosomen bewirken die Synthese:

- A. Dei polisaccaridi
der Polysaccharide
- B. Dei lipidi
der Lipide
- C. Delle proteine
der Proteine
- D. Degli acidi nucleici
der Nucleinsäuren
- E. Delle membrane
der Membranen

9) L'acetilcolina è un:

Acetylcholin ist ein:

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

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

Die Ascorbinsäure ist auch bekannt als Vitamin:

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

11) Gli anticorpi sono:

Die Antikörper sind:

- A. Fosfolipidi
Phospholipide
- B. Proteine
Proteine
- C. Aminoacidi
Aminosäuren
- D. Polisaccaridi
Polysaccharide
- E. Nucleotidi
Nucleotide

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

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

13) Gli enzimi sono formati da:**Enzyme bestehen aus:**

- A. Polisaccaridi
Polysacchariden
- B. Proteine
Proteinen
- C. Acidi nucleici
Nukleinsäuren
- D. Fosfolipidi
Phospholipiden
- E. Vitamine
Vitaminen

14) Le basi azotate che costituiscono il DNA sono:**Die Stickstoffbasen der DNA heißen:**

- A. Tubulina, citosina, actina, miosina
Tubulin, Cytosin, Aktin, Myosin
- B. Actina, timina, guanina, tubulina
Aktin, Thymin, Guanin, Tubulin
- C. Miosina, guanina, tubulina, timina
Myosin, Guanin, Tubulin, Thymin
- D. Adenina, guanina, timina, citosina
Adenin, Guanin, Thymin, Cytosin
- E. Miosina, tubulina, adenina, citosina
Myosin, Tubulin, Adenin, Cytosin

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

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

16) Le corde vocali sono situate:

Die Stimmbänder liegen

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

17) Che cosa accade se viene iniettata una soluzione ipertonica nel circolo sanguigno?

Was geschieht, wenn eine hypertone Lösung in den Blutkreislauf injiziert wird?

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

18) I mitocondri sono presenti nei batteri ?

Befinden sich Mitochondrien in Bakterien?

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

19) Indicare quali simboli degli elementi sono corretti

Geben Sie an, welche Symbole der Elemente richtig sind

- 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

20) Come si chiamano le particelle che si trovano nel nucleo dell'atomo?
Wie nennt man die Elementarteilchen, die sich im Atomkern befinden?

- A. Anioni e elettroni
Anionen und Elektronen
- B. Elettroni e fotoni
Elektronen und Photonen
- C. Fotoni e cationi
Photonen und Kationen
- D. Protoni e neutroni
Protonen und Neutronen
- E. Cationi e anioni
Kationen und Anionen

21) Il pH misura:
Der pH-Wert misst:

- A. La molarità di una soluzione
die Molarität einer Lösung
- B. Il grado di viscosità di una soluzione
den Viskositätsgrad einer Lösung
- C. La costante di dissociazione
die Dissoziationskonstante
- D. La pressione osmotica
den osmotischen Druck
- E. Il grado di acidità di una soluzione
den Säuregrad einer Lösung

22) La somma algebrica dei numeri di ossidazione degli atomi di NH_4^+ è:
Die algebraische Summe der Oxidationszahlen der NH_4^+ Atome ist:

- A. 0
0
- B. +1
+1
- C. -4
-4
- D. +4
+4
- E. -1
-1

23) 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:

- 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, 35 g sono di sali
auf 35.000 g Meerwasser, 35 g sind Salze
- C. Su 1.000 g di acqua di mare, 35 g sono di sali
auf 1.000 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 35.000 g di acqua di mare, 100 g sono di sali
auf 35.000 g Meerwasser, 100 g sind Salze

24) 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:

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

25) Il numero di massa A indica:

Die Massenzahl A gibt an:

- A. Il numero degli elettroni + protoni
die Anzahl der Elektronen + Protonen
- B. Il numero dei fotoni
die Anzahl der Photonen
- C. Il numero dei neutroni
die Anzahl der Neutronen
- D. Il numero dei protoni
die Anzahl der Protonen
- E. Il numero di protoni + neutroni
die Anzahl der Protonen + Neutronen

26) Un anione è:

Ein Anion ist:

- A. Una specie chimica che ha numero di protoni maggiore di quello degli elettroni
eine chemische Spezies mit einer höheren Anzahl an Protonen als jener der Elektronen
- B. Una specie chimica che ha numero di protoni minore di quello degli elettroni
eine chemische Spezies mit einer geringeren Anzahl an Protonen als jener der Elektronen
- C. Un atomo con carica neutra
ein Atom mit einer neutralen Ladung
- D. Un atomo che ha acquistato neutroni
ein Atom, das Neutronen erworben hat
- E. Una specie chimica che ha un numero di neutroni maggiore di quello degli elettroni
eine chemische Spezies mit einer höheren Anzahl an Neutronen als jener der Elektronen

27) Il saccarosio è un:

Saccharose ist ein/e:

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

28) Qual è il gruppo funzionale delle ammine primarie ?

Welche ist die funktionelle Gruppe der primären Amine?

- A. OH
OH
- B. COOH
COOH
- C. NH₂
NH₂
- D. Cl
Cl
- E. C=O
C=O

29) I catalizzatori sono sostanze che:

Katalysatoren sind Substanzen, die:

- 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. Innescano le reazioni facendo diminuire il valore dell'energia di attivazione
Reaktionen auslösen durch Herabsetzung der Aktivierungsenergie
- C. Intervengono sul meccanismo diminuendo il delta-H della reazione
auf den Mechanismus intervenieren durch Abnahme der Reaktionsenthalpie Delta-H
- D. Innescano le reazioni facendo aumentare la velocità delle particelle dei reagenti
Reaktionen auslösen durch Geschwindigkeitszunahme der Reagenzienpartikel
- E. Innescano le reazioni facendo aumentare il valore dell'energia di attivazione
Reaktionen auslösen durch Zunahme der Aktivierungsenergie

30) Gli aminoacidi si legano tra loro per formare:

Die Aminosäuren verbinden sich untereinander zur Bildung von:

- A. I liposaccaridi
Liposacchariden
- B. Le ammidi
Stärke
- C. I polisaccaridi
Polysacchariden
- D. Le proteine
Proteinen
- E. Le ammine
Aminen

31) Chi ha dipinto la Gioconda ?

Wer hat die Mona Lisa gemalt?

- A. Michelangelo
Michelangelo
- B. Sandro Botticelli
Sandro Botticelli
- C. Raffaello Sanzio
Raffaello Sanzio
- D. Leonardo da Vinci
Leonardo da Vinci
- E. Caravaggio
Caravaggio

32) Un sinonimo di eremita è:

Ein Synonym für Eremit ist:

- A. Compagnone
Geselliger Mensch
- B. Fuggitivo
Flüchtling
- C. Divertente
Lustiger Mensch
- D. Abbandonato
Verlassener
- E. Solitario
Einzelgänger

33) Come si chiama il Presidente della Provincia dell' Alto Adige?

Wer ist der aktuelle Südtiroler Landeshauptmann

- A. Thomas Widmann
Thomas Widmann
- B. Arnold Schuler
Arnold Schuler
- C. Arno Kompatscher
Arno Kompatscher
- D. Luis Durwalder
Luis Durwalder

34) Che cos'è l'etica professionale ?

Was ist die Berufsethik?

- A. Il rispetto delle norme relativo nell'esercizio di una attività professionale
Die Beachtung der Normen bei der Ausübung einer Berufstätigkeit
- B. La scelta di una attività
Die Auswahl einer Tätigkeit
- C. Gli obiettivi di una professione
Die Ziele eines Berufs
- D. L'essenza di una professione
Das Wesen eines Berufs
- E. La competenza di una professione
Die Kompetenz eines Berufs

35) Che cos'è la dialettica?

Was versteht man unter Dialektik?

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

36) Che cosa significa "triathlon" ?

Was bedeutet "Triathlon"?

- A. Sport multidisciplinare articolato su tre prove
Sportart bestehend aus drei Disziplinen
- B. Composto chimico
Chemische Verbindung
- C. Farmaco
Medikament
- D. Antico guerriero greco armato con tre lance
Griechischer Soldat in der Antike bewaffnet mit drei Speeren
- E. Squadra di tre atleti
Mannschaft bestehend aus drei Athleten

37) Dove ha sede la Corte Internazionale di Giustizia ?

Wo hat der Internationale Gerichtshof seinen Sitz?

- A. Aia
Den Haag
- B. Zurigo
Zürich
- C. Bonn
Bonn
- D. Berna
Bern
- E. Bruxelles
Brüssel

38) Qual è il significato di anoressia?

Was bedeutet Anorexie?

- A. Aumento di appetito
Appetitzunahme
- B. Mancanza di appetito
Appetitlosigkeit
- C. Mancanza di memoria
Gedächtnisverlust
- D. Mancanza di ossigeno
Sauerstoffmangel
- E. Disturbo del linguaggio
Sprachstörung

39) Nell'Ordinamento Italiano il potere legislativo è detenuto dal:

Im Italienischen Rechtssystem liegt die gesetzgebende Gewalt (Legislative):

- A. Parlamento
beim Parlament
- B. Ministro dell'Interno
beim Innenminister
- C. Presidente della Repubblica
beim Staatspräsidenten
- D. Magistratura
bei der Justiz
- E. Presidente del Consiglio
beim Ministerpräsidenten

40) Per incongruenza si intende:

Unter Inkongruenz versteht man:

- A. Mancanza di logica
fehlende Logik
- B. Diversità di principio
grundsätzlicher Unterschied
- C. Appartenenza al genere
Gattungszugehörigkeit
- D. Relazione di somiglianza
Ähnlichkeitsbeziehung
- E. Vicinanza fisica
physische Nähe

41) Come si chiama l'attuale Ministro/a della Salute in Italia?

Wie lautet der Name des/der aktuellen Gesundheitsministers/in?

- A. Giuseppe Conte
Giuseppe Conte
- B. Roberto Speranza
Roberto Speranza
- C. Lucia Azzolina
Lucia Azzolina
- D. Sergio Mattarella
Sergio Mattarella

42) 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?

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

43) 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

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

44) Se si duplica la distanza tra due masse l'intensità della forza con cui esse si attraggono

Wenn man den Abstand zwischen zwei Massen verdoppelt, wird die Intensität der Anziehungskraft

- A. Diventa un quarto
ein Viertel
- B. Si dimezza
halbiert
- C. Quadruplica
vervierfacht
- D. Resta invariata
bleibt gleich
- E. Raddoppia
verdoppelt

45) 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?

- A. Nessuna delle alternative è corretta
Keine der Alternativen ist richtig
- B. Galleggia
Er schwimmt
- C. Resta sospeso in prossimità della superficie
Er schwebt in der Nähe der Oberfläche
- D. Affonda completamente
Er geht völlig unter
- E. Viene sommerso in profondità ma senza toccare il fondo
Er ist unter Wasser getaucht, aber ohne den Untergrund zu berühren

46) Qual è la velocità di un camion che percorre un tragitto di 153 km in 1 ora e 30 minuti ?

Wie hoch ist die Geschwindigkeit eines LKWs, der eine Strecke von 153 km in 1 Stunde und 30 Minuten fährt?

- A. 100 km/h
100 km/h
- B. 107 km/h
107 km/h
- C. 102 km/h
102 km/h
- D. 114 km/h
114 km/h
- E. 95 km/h
95 km/h

47) Nel Sistema Internazionale un corpo di massa di 10 kg pesa:

Im Internationalen System wiegt ein Körper mit einer Masse von 10 kg:

- A. 980 N
980 N
- B. 196 N
196 N
- C. 19,6 N
19,6 N
- D. 98 N
98 N
- E. 9,8 N
9,8 N

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

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

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

49) La soluzione dell'equazione $12 = 5x - 3$ è:

Die Lösung der Gleichung $12 = 5x - 3$ ist:

- A. $X = -5$
 $x = -5$
- B. $X = 3$
 $x = 3$
- C. $X = 5$
 $x = 5$
- D. $X = 3/5$
 $x = 3/5$
- E. $X = -3$
 $x = -3$

50) 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?

- A. 7
7
- B. 9
9
- C. 2
2
- D. 6
6
- E. 4
4

51) "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?

- 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. Questo sillogismo non può essere completato
Dieser Syllogismus kann nicht vervollständigt werden
- E. Gli italiani sono filosofi
Die Italiener sind Philosophen

52) Una società che inizialmente fatturava 200 milioni di euro ha visto calare del 20% il fatturato nel primo anno, del 10% nel secondo e del 50% nel terzo. Qual è il suo fatturato alla fine del terzo anno ?

Eine Gesellschaft, die anfangs einen Umsatz von 200 Millionen Euro hatte, erlitt im ersten Jahr einen Umsatzrückgang von 20%, im zweiten von 10% und im dritten von 50%. Wie hoch ist der Umsatz am Ende des dritten Jahres?

- A. 128 milioni di euro
128 Millionen Euro
- B. 54 milioni di euro
54 Millionen Euro
- C. 40 milioni di euro
40 Millionen Euro
- D. 72 milioni di euro
72 Millionen Euro
- E. 64 milioni di euro
64 Millionen Euro

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?

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

54) Individuare la parola da scartare

Welches der folgenden Wörter passt nicht zu den anderen?

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

55) Un autobus ha percorso $\frac{5}{9}$ del suo tragitto. Se ha percorso 1.500 metri, quanti metri deve ancora percorrere l'autobus per completare il tragitto?

Ein Bus hat $\frac{5}{9}$ seiner Strecke zurückgelegt. Wenn er 1.500 Meter gefahren ist, wie viele Meter muss der Bus noch fahren, bis er die gesamte Strecke zurückgelegt hat?

- A. 3.500
3.500
- B. 2.700
2.700
- C. 1.750
1.750
- D. 2.400
2.400
- E. 1.200
1.200

56) Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

Welche der folgenden Behauptungen ist falsch?

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

57) Se le lancette di un orologio segnano le 2.45 di mercoledì, tra 50 ore e 30 minuti saranno:

Wenn die Zeiger einer Uhr Mittwoch 2:45 anzeigen, dann ist es in 50 Stunden und 30 Minuten:

- A. Le 4.15 di venerdì
Freitag 4:15
- B. Le 5.15 di lunedì
Montag 5:15
- C. Le 4.15 di sabato
Samstag 4:15
- D. Le 5.15 di venerdì
Freitag 5:15
- E. Le 1.15 di martedì
Dienstag 1:15

58) Individuare l'abbinamento errato:

Welches Wortpaar ist falsch?

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

59) 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? "

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