

Esame di ammissione - Aufnahmeprüfung 2019

Data: 11/09/2019

1) Continua la serie: 5 10 1 6 -3**Vervollständigen Sie die Reihe: 5 10 1 6 -3**

AREA: 2019_10_logica

- A. -3
-3
- B. 5
5
- C. -2
-2
- D. 2
2
- E. 3
3

2) Quale tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale? sasso:ghiaione= X:Y**Welcher der vorgeschlagenen Begriffe vervollständigt die folgende verbale Gleichung korrekt? Stein:Geröllhalde=X:Y**

AREA: 2019_10_logica

- A. X=marmo, Y=sabbia
X=Marmor, Y=Sand
- B. X=frana, Y=slavina
X=Erdrutsch, Y=Lawine
- C. X=mucca, Y=mandria
X=Kuh, Y=Herde
- D. X=parola, Y=sillaba
X=Wort, Y=Silbe
- E. X=calciatore, Y=allenamento
X=Fußballer, Y=Training

3) Completare la seguente proposizione: Virus: Influenza = X:Y**Vervollständigen Sie folgende Gleichung: Virus:Grippe = X:Y**

AREA: 2019_10_logica

- A. X=Febbre, Y=Aspirina
X=Fieber, Y=Aspirin
- B. X=Raffreddore, Y=Inalazione
X=Erkältung, Y=Inhalieren
- C. X=Indigestione, Y=Mal di pancia
X=Magenverstimmung, Y=Bauchschmerzen
- D. X=Termometro, Y=Febbre
X=Thermometer, Y=Fieber
- E. X=Malattia, Y=Medicina
X=Krankheit, Y=Medizin

4) Indicare la parola da scartare:**Welche Option ist zu streichen?**

AREA: 2019_10_logica

- A. Sfera
Kugel
- B. Rettangolo
Rechteck
- C. Quadrato
Quadrat
- D. Triangolo
Dreieck
- E. Cerchio
Kreis

5) 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:**

AREA: 2019_10_logica

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

6) Un bicchiere di acqua pesa 150 grammi. Sapendo che il peso del bicchiere vuoto rappresenta il 30% del peso totale, qual è il peso dell'acqua?**Ein Glas Wasser wiegt 150 Gramm. Wie viel wiegt das Wasser, wenn man weiß, dass das leere Glas 30% vom Gesamtgewicht beträgt?**

AREA: 2019_10_logica

- A. 105
105
- B. 120
120
- C. 115
115
- D. 100
100
- E. 130
130

7) 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?

AREA: 2019_10_logica

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

8) "Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 2 punti. In base a tali regole quanto vale il numero 44?"

"Ein Spiel hat folgende Regeln: eine durch 2 teilbare Zahl zählt 6 Punkte; eine durch 6 teilbare Zahl zählt 4 Punkte; eine durch 4 teilbare Zahl zählt 2 Punkte. Wie viele Punkte zählt die Zahl 44, wenn man sich an diese Regeln hält?"

AREA: 2019_10_logica

- A. 0 punti
0 Punkte
- B. 6 punti
6 Punkte
- C. 4 punti
4 Punkte
- D. 10 punti
10 Punkte
- E. 8 punti
8 Punkte

9) Michael ha 8 anni e sua cugina Francesca ha il doppio dell'età che Michael aveva due anni fa. Quando Michael avrà 12 anni quanti anni avrà Francesca ?

Michael ist 8 Jahre alt und seine Cousine Francesca ist doppelt so alt wie Michael vor zwei Jahren. Wenn Michael 12 Jahre alt ist, wie alt ist dann Francesca?

AREA: 2019_10_logica

- A. 16
16
- B. 14
14
- C. 24
24
- D. 20
20
- E. 22
22

10) Un autobus ha percorso i 5/9 del suo tragitto. Se ha percorso 1.500 metri, quanti metri deve ancora percorrere l'autobus per completare il tragitto?

Ein Autobus hat 5/9 seiner Strecke zurückgelegt. Wenn er 1.500 Meter gefahren ist, muss der Autobus noch wie viele Meter fahren, bis er die gesamte Strecke zurückgelegt hat?

AREA: 2019_10_logica

- A. 2700
2700
- B. 1750
1750
- C. 1200
1200
- D. 2400
2400
- E. 3500
3500

11) Gli amminoacidi si legano tra loro per formare:

Die Aminosäuren verbinden sich untereinander zur Bildung von:

AREA: 2019_12_chimica

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

12) Un anione è:

Ein Anion ist:

AREA: 2019_12_chimica

- 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

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

AREA: 2019_12_chimica

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

**14) Quando una sostanza si riduce, il numero di ossidazione:
Bei der Reduktion einer Substanz wird die Oxidationszahl:**

AREA: 2019_12_chimica

- A. Si annulla
Null
- B. Diminuisce
erniedrigt
- C. Aumenta
erhöht
- D. Si neutralizza
neutralisiert
- E. Non varia
nicht verändert

**15) Un acido è un composto che:
Eine Säure ist eine Verbindung, die:**

AREA: 2019_12_chimica

- A. Cede idrogenioni
Wasserstoffionen abgibt
- B. Cede ossidrilioni
Hydroxylionen abgibt
- C. Acquista idrogenioni
Wasserstoffionen aufnimmt
- D. Acquista neutroni
Neutronen aufnimmt
- E. Scambia elettroni
Elektronen austauscht

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

AREA: 2019_12_chimica

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

**17) Il numero di massa A indica:
Die Massenzahl A gibt an:**

AREA: 2019_12_chimica

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

**18) La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:
Die Fusionstemperatur des Wassers ist die Temperatur, bei der:**

AREA: 2019_12_chimica

- A. Il ghiaccio si trasforma in acqua liquida
das Eis sich in flüssiges Wasser umwandelt
- B. Coesistono i tre stati, liquido, solido e aeriforme
die drei Aggregatzustände gleichzeitig bestehen, flüssig, fest und gasförmig
- C. L'acqua liquida evapora
das flüssige Wasser verdampft
- D. Il vapore acqueo liquefa
der Wasserdampf verflüssigt
- E. Il ghiaccio si trasforma in gas
das Eis sich in Gas umwandelt

19) Due composti con medesima formula bruta, ma struttura diversa, si dicono:

Zwei Verbindungen mit derselben Summenformel, aber unterschiedlicher Struktur, nennt man:

AREA: 2019_12_chimica

- A. Isotopi
Isotope
- B. Isomeri
Isomere
- C. Idrocarburi
Kohlenwasserstoffe
- D. Inerti
inert
- E. Omogenei
homogen

20) Una mole di H₂ contiene:

Ein Mol H₂ enthält:

AREA: 2019_12_chimica

- A. Due mg di idrogeno
zwei mg Wasserstoff
- B. Un numero di Avogadro di molecole di H₂
die Anzahl der H₂-Moleküle als Avogadrozahl
- C. 1 grammo di quel composto
1 Gramm dieser Verbindung
- D. La massa dell'atomo di H
die Masse des H-Atoms
- E. Il numero di elettroni espresso in grammi
die Anzahl der Elektronen ausgedrückt in Gramm

21) Il pH misura:

Der pH-Wert misst:

AREA: 2019_12_chimica

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

**22) Qual è il gruppo funzionale delle ammine primarie ?
Welche ist die funktionelle Gruppe der primären Amine?**

AREA: 2019_12_chimica

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

**23) Un sinonimo di eremita è:
Ein Synonym für Eremit ist:**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

**24) "Chi ha scritto il libro ""L'interpretazione dei sogni""?"
"Wer hat das Buch ""Die Traumdeutung"" geschrieben ?"**

AREA: 2019_12_cultura_generale

- A. Alessandro Manzoni
Alessandro Manzoni
- B. Karl Marx
Karl Marx
- C. Sigmund Freud
Sigmund Freud
- D. Dante Alighieri
Dante Alighieri
- E. Friedrich Nietzsche
Friedrich Nietzsche

**25) Quale delle seguenti opere non è stata scritta da Ernest Hemingway:
Welches der folgenden Werke wurde nicht von Ernest Hemingway geschrieben?**

AREA: 2019_12_cultura_generale

- A. Il vecchio e il mare
Der alte Mann und das Meer
- B. Il mestiere di vivere
Das Handwerk des Lebens
- C. Addio alle armi
In einem andern Land
- D. Verdi colline d'Africa
Die grünen Hügel Afrikas
- E. Per chi suona la campana
Wem die Stunde schlägt

**26) Chi ha dipinto la Gioconda ?
Wer hat die Mona Lisa gemalt?**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

**27) Che cos'è l'etica professionale ?
Was ist die Berufsethik?**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

**28) Qual è il significato di anoressia?
Was bedeutet Anorexie?**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

**29) Per incongruenza si intende:
Unter Inkongruenz versteht man:**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

**30) Dove ha sede la Corte Internazionale di Giustizia ?
Wo hat der Internationale Gerichtshof seinen Sitz?**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

31) Quale fu il primo Paese Europeo a sfruttare l'energia geotermica per generare elettricità ?
Welches europäische Land hat als erstes die geothermische Energie zur Stromproduktion genutzt?

AREA: 2019_12_cultura_generale

- A. Nessuno dei precedenti
Keines der vorhergehenden
- B. Malta
Malta
- C. Danimarca
Dänemark
- D. Italia
Italien
- E. Portogallo
Portugal

32) "Che cosa significa ""triathlon"" ?"
"Was bedeutet ""Triathlon""?"

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

33) Indicare l'opzione da scartare
Welche Option ist zu streichen?

AREA: 2019_12_cultura_generale

- A. Dublino
Dublin
- B. Oslo
Oslo
- C. Strasburgo
Strassburg
- D. La Valetta
La Valletta
- E. Praga
Prag

**34) Nell'Ordinamento Italiano il potere legislativo è detenuto dal:
Im Italienischen Rechtssystem liegt die gesetzgebende Gewalt (Legislative):**

AREA: 2019_12_cultura_generale

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

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

AREA: 2019_18_biologia

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

**36) Le fasi del ciclo cellulare sono, nell'ordine:
Die Reihenfolge der Phasen des Zellzyklus ist:**

AREA: 2019_18_biologia

- A. G1-M-S-G2
G1-M-S-G2
- B. M-S-G1-G2
M-S-G1-G2
- C. G1-G2-S-M
G1-G2-S-M
- D. S-G1-G2-M
S-G1-G2-M
- E. G1-S-G2-M
G1-S-G2-M

**37) Tutte le seguenti sostanze sono stimolanti del sistema nervoso centrale tranne la:
Alle diese Substanzen sind Stimulanzien des Zentralen Nervensystems, außer:**

AREA: 2019_18_biologia

- A. Morfina
Morphin
- B. Nicotina
Nikotin
- C. Cocaina
Kokain
- D. Amfetamina
Amphetamin
- E. Caffeina
Koffein

**38) Quale dei seguenti non è un neurotrasmettitore ?
Welcher der folgenden ist kein Neurotransmitter?**

AREA: 2019_18_biologia

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

**39) Tutte le membrane cellulari contengono:
Alle Zellmembranen enthalten:**

AREA: 2019_18_biologia

- A. Lipidi e proteine
Lipide und Proteine
- B. Acidi nucleici
Nukleinsäuren
- C. RNA
RNA
- D. Ribosomi
Ribosomen
- E. DNA
DNS

**40) Quali delle seguenti cellule umane non si trova nel sangue?
Welche der folgenden menschlichen Zellen findet man nicht im Blut?**

AREA: 2019_18_biologia

- A. Eritrociti
Erythrozyten
- B. Monociti
Monozyten
- C. Macrofagi
Makrophagen
- D. Fibre muscolari
Muskelfasern
- E. Granulociti
Granulozyten

**41) Quali delle seguenti strutture è una ghiandola?
Welche der folgenden Strukturen ist eine Drüse?**

AREA: 2019_18_biologia

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

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

AREA: 2019_18_biologia

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

43) Quanti cromosomi contengono i gameti della specie umana:

Wie viele Chromosomen enthalten die Gameten der menschlichen Spezies?

AREA: 2019_18_biologia

- A. 24
24
- B. 36
36
- C. 12
12
- D. 23
23
- E. 26
26

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

Welche der folgenden menschlichen Krankheiten wird von Bakterien verursacht?

AREA: 2019_18_biologia

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

45) Il flusso dell'informazione genetica si verifica da:

Der Fluss der genetischen Information verläuft von:

AREA: 2019_18_biologia

- A. DNA a RNA a proteine
DNA zu RNA zu Proteinen
- B. RNA a DNA a proteine
RNA zu DNA zu Proteinen
- C. DNA a proteine a RNA
DNA zu Proteinen zu RNA
- D. Proteine a RNA a DNA
Proteinen zu RNA zu DNA
- E. RNA a proteine a DNA
RNA zu Proteinen zu DNA

46) Un batterio che produce insulina umana è un organismo:

Ein Bakterium, welches humanes Insulin produziert, ist ein Organismus:

AREA: 2019_18_biologia

- A. Che è stato geneticamente modificato
der genetisch modifiziert wurde
- B. Che è stato clonato
der geklont wurde
- C. Che possiede enzimi diversi rispetto a batteri della stessa specie
der im Vergleich zu den Bakterien der gleichen Art unterschiedliche Enzyme besitzt
- D. Che ha subito una riduzione
der reduziert wurde
- E. Che ha perso le sue normali capacità metaboliche
der seine normalen metabolischen Fähigkeiten verloren hat

47) Citosina e timina sono:

Cytosin und Thymin sind:

AREA: 2019_18_biologia

- A. Nucleotidi
Nukleotide
- B. Zuccheri
Zucker
- C. Aminoacidi
Aminosäuren
- D. Basi pirimidiniche
Pyrimidinbasen
- E. Basi puriniche
Purinbasen

48) Quale tra questi tessuti svolge la funzione di trasmissione degli impulsi ?

Welches der folgenden Gewebe hat die Funktion der Impulsleitung?

AREA: 2019_18_biologia

- A. Il tessuto cartilagineo
Knorpelgewebe
- B. Il tessuto nervoso
Nervengewebe
- C. Il tessuto osseo
Knochengewebe
- D. Il tessuto ghiandolare
Drüsengewebe
- E. Il tessuto epiteliale
Epithelgewebe

49) Gli anticorpi sono:**Die Antikörper sind:**

AREA: 2019_18_biologia

- A. Polisaccaridi
Polysaccharide
- B. Proteine
Proteine
- C. Nucleotidi
Nukleotide
- D. Fosfolipidi
Phospholipide
- E. Amminoacidi
Aminosäuren

50) I ribosomi intervengono nella sintesi:**Die Ribosomen bewirken die Synthese:**

AREA: 2019_18_biologia

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

51) I mitocondri sono presenti nei batteri ?**Befinden sich Mitochondrien in Bakterien?**

AREA: 2019_18_biologia

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

52) L'apparato del Golgi:**Der Golgi-Apparat:**

AREA: 2019_18_biologia

- A. 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
- B. Fa parte dei mitocondri
ist Teil der Mitochondrien
- C. Fa parte del reticolo endoplasmatico liscio
ist Teil des Glatten Endoplasmatischen Retikulums
- D. Fa parte del nucleo
ist Teil des Zellkerns
- E. Fa parte della membrana plasmatica
ist Teil der Plasmamembran

53) "Indicare il minore tra i seguenti numeri: 0,22; 25/100; $21 \cdot 10^{-2}$; 1/5; 1/4"**"Welche der folgenden Zahlen ist die Kleinste: 0,22; 25/100; $21 \cdot 10^{-2}$; 1/5; 1/4 ?"**

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

- A. 25/100
25/100
- B. 1/5
1/5
- C. 1/4
1/4
- D. 0,22
0,22
- E. $21 \cdot 10^{-2}$
 $21 \cdot 10^{-2}$

54) 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**

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

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

55) L'equazione con valore assoluto $|x|=1$ ammette:

Die Gleichung mit dem absoluten Wert $|x| = 1$ hat:

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

- A. Due soluzioni, $x=0$ e $x=+1$
zwei Lösungen, $x=0$ und $x=+1$
- B. Nessuna soluzione
keine Lösung
- C. Una soluzione, $x=-1$
eine Lösung, $x=-1$
- D. Due soluzioni, $x=-1$ e $x=+1$
zwei Lösungen, $x=-1$ und $x=+1$
- E. Una soluzione, $x=0$
eine Lösung, $x=0$

56) Quale dei seguenti enunciati corrisponde alla prima legge di Ohm ?

Welche der folgenden Aussagen entspricht dem ersten Ohmschen Gesetz?

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

- A. La resistenza di un conduttore è inversamente proporzionale alla temperatura assoluta
Der Widerstand eines Leiters ist indirekt proportional zur absoluten Temperatur
- B. La corrente di un conduttore si annulla a 0 K
Der Strom eines Leiters ist Null bei 0 K
- C. L'intensità di corrente in un conduttore è proporzionale alla differenza di potenziale applicata ai suoi estremi
Die Stromstärke in einem Leiter ist proportional zur Potentialdifferenz zwischen seinen Enden
- D. La potenza dissipata in un conduttore è proporzionale alla corrente
Die Verlustleistung in einem Leiter ist proportional zum Strom
- E. La resistenza di un conduttore dipende dalle sue caratteristiche geometriche
Der Widerstand eines Leiters hängt von seinen geometrischen Eigenschaften ab

57) Nel sistema internazionale il prefisso nano equivale a:

Im Internationalen System entspricht der Einheitenvorsatz nano:

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

- A. 10^{-6}
 10^{-6}
- B. 10^{-3}
 10^{-3}
- C. 10^{-15}
 10^{-15}
- D. 10^{-12}
 10^{-12}
- E. 10^{-9}
 10^{-9}

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

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

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

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

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

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

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

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

60) 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?

AREA: 2019_8_fisica_e_matematica

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