

- 
- 1 LA DIFFRAZIONE E' UN FENOMENO CARATTERISTICO:
- A) SOLO DELLE ONDE NEL VUOTO
  - B) SOLO DELLE ONDE LUMINOSE
  - C) SOLO DELLE ONDE SULL'ACQUA
  - D) DI TUTTI I TIPI DI ONDE
  - E) SOLO DELLE ONDE SONORE
- 
- 2 IN QUALE DEI SEGUENTI MEZZI IL SUONO SI PROPAGA PIU' VELOCEMENTE:
- A) LEGNO
  - B) ACQUA
  - C) FERRO
  - D) VUOTO
  - E) ARIA
- 
- 3 LE QUATTRO REPUBBLICHE MARINARE FURONO:
- A) PISA, AMALFI, GENOVA, VENEZIA
  - B) PISA, AMALFI, GENOVA, PESCARA
  - C) PISA, AMALFI, PESCARA, VENEZIA
  - D) PISA, PESCARA, GENOVA, VENEZIA
  - E) PESCARA, AMALFI, GENOVA, VENEZIA
- 
- 4 IN QUALE DELLE SEGUENTI OLIMPIADI LA NAZIONALE DI CALCIO ITALIANA HA VINTO IL TORNEO OLIMPICO?
- A) LONDRA
  - B) MELBOURNE
  - C) TOKYO
  - D) BERLINO
  - E) ROMA
- 
- 5 CON QUALE TRA I SEGUENTI STATI, NON CONFINA LA CINA?
- A) MONGOLIA
  - B) CAMBOGIA
  - C) VIETNAM
  - D) INDIA
  - E) NEPAL
- 
- 6 LA RIPRODUZIONE AGAMICA:
- A) E' IL PROCESSO DI RIPRODUZIONE CON INTERVENTO DI CELLULE SESSUALI
  - B) E' IL PROCESSO DI RIPRODUZIONE SENZA INTERVENTO DI CELLULE SESSUALI
  - C) E' PROPRIA DEI MAMMIFERI
  - D) E' PROPRIA DEI VEGETALI
  - E) E' PROPRIA DEI VIRUS
- 
- 7 UNA LASTRA DI VETRO ASSORBE IL 20% DELLA LUCE CHE LA ATTRAVERSA. DUE LASTRE SOVRAPPOSTE ASSORBIRANNO:
- A) IL 40%
  - B) IL 36%
  - C) IL 50%
  - D) L'80%
  - E) IL 24%
- 
- 8 DA CHI È SOSTITUITO IL CAPO DELLO STATO IN CASO DI INDISPONIBILITÀ?
- A) DAL PRESIDENTE DELLA CORTE COSTITUZIONALE
  - B) DAL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO
  - C) DAL PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO
  - D) DALL SENATORE PIÙ ANZIANO
  - E) DAL PRESIDENTE DEL SENATO
- 
- 9 GLI TSUNAMI SONO:
- A) ERUZIONI VULCANICHE SOTTOMARINE
  - B) MAREMOTI GENERATI DA GRANDI TERREMOTI SOTTOMARINI
  - C) TERREMOTI SUPERFICIALI GIAPPONESI
  - D) ONDE MARINE AVENTI UN'ALTEZZA SUPERIORE AI 30 M
  - E) CATENE MONTUOSE SOTTOMARINE
- 
- 10 COSA SI INTENDE, IN AMBITO SPORTIVO, PER TRUDGEON?
- A) IL MOVIMENTO DI GAMBE ESEGUITO DA UN PALLAVOLISTA DURANTE LA BATTUTA IN SALTO
  - B) UNO SCHEMA DIFENSIVO DEL RUGBY
  - C) IL MOVIMENTO DI GAMBE ESEGUITO IN ACQUA DA UN PALLANUOTISTA PER PARTIRE VELOCEMENTE
  - D) UNO SCHEMA OFFENSIVO DELL'HOCKEY SU GHIACCIO
  - E) IL MOVIMENTO DI GAMBE ESEGUITO DA UN CALCIATORE PRIMA DELLO STACCO DI TESTA
- 
- 11 RISPETTO AL VALORE AL LIVELLO DEL MARE, LA TEMPERATURA DI EBOLLIZIONE DELL'ACQUA AD UN'ALTITUDINE DI 3000 METRI E':
- A) DIPENDE DALL'UMIDITA'
  - B) MINORE
  - C) DIPENDE DAL CALORE CHE SI PUO' SOMMINISTRARE
  - D) LA STESSA
  - E) MAGGIORE

- 
- 12 NEL TENNIS, GLI INCONTRI DI DOPPIO SI DISPUTANO SU UN CAMPO:
- A) DI DIMENSIONI IDENTICHE A QUELLO DEL SINGOLO
  - B) PIU' LUNGO DI CIRCA DUE METRI RISPETTO A QUELLO DEL SINGOLO
  - C) PIU' LARGO DI CIRCA TRE METRI RISPETTO A QUELLO DEL SINGOLO
  - D) PIU' LARGO DI CIRCA QUATTRO METRI RISPETTO A QUELLO DEL SINGOLO
  - E) PIU' LUNGO E PIU' LARGO
- 
- 13 NEL SISTEMA INTERNAZIONALE (SI) IL CALORE SI MISURA IN:
- A) KELVIN
  - B) JOULE
  - C) CALORIE
  - D) KCALORIE
  - E) WATT
- 
- 14 QUALE TRA I SEGUENTI ATLETI ITALIANI HA CONQUISTATO TRE ORI OLIMPICI CONSECUTIVI?
- A) PIETRO MENNEA
  - B) KLAUS DIBIASI
  - C) ENZO MAENZA
  - D) MAURIZIO DAMILANO
  - E) CARMINE E GIUSEPPE ABBAGNALE
- 
- 15 IN AMBITO SPORTIVO, IL MILER E' UNO SPECIALISTA:
- A) DELLA DISTANZA DEL MIGLIO
  - B) DELLA DISTANZA DEL MEZZO MIGLIO
  - C) DELLO SKEET, NEL TIRO A VOLO
  - D) DEL DRESSAGE INDIVIDUALE
  - E) DELLA DISTANZA DEI 1000 METRI
- 
- 16 INDIVIDUARE IL NUMERO CHE SEGUE LOGICAMENTE: 100 95 85 70 50 ?
- A) 15
  - B) 20
  - C) 25
  - D) 35
  - E) 30
- 
- 17 TUTTE LE PROTEINE SONO:
- A) POLINUCLEOTIDI
  - B) GLICOPEPTIDI
  - C) FIBRILLE
  - D) LIPOPROTIDI
  - E) POLIPEPTIDI
- 
- 18 QUALE, TRA I SEGUENTI NUMERI, E PRIMO?
- A) 25
  - B) 33
  - C) 45
  - D) 21
  - E) 23
- 
- 19 ALESSANDRO MANZONI ERA FIGLIO DI PIETRO MANZONI E:
- A) ENRICHETTA BLONDEL
  - B) GIULIA BECCARIA
  - C) GIUSEPPINA STREPPONI
  - D) LUIGIA PALLAVICINI
  - E) CRISTINA DEPRETIS
- 
- 20 NEL SANGUE QUALI FRA QUESTE CELLULE SONO PRESENTI IN NUMERO MAGGIORE:
- A) MONOCITI
  - B) GRANULOCITI
  - C) ERITROCITI
  - D) PIASTRINE
  - E) LINFOCITI
- 
- 21 IN QUALE ANNO EBBE INIZIO LA PRIMA GUERRA D'INDIPENDENZA?
- A) 1861
  - B) 1848
  - C) 1868
  - D) 1830
  - E) 1865
- 
- 22 GLI ENZIMI SONO:
- A) PRODOTTI DI FERMENTAZIONE
  - B) PROTEINE
  - C) FERMENTI CONTENUTI ESCLUSIVAMENTE NEL VINO, NEL LATTE E NELL'ACETO
  - D) ANAFILOTOSSINE
  - E) PRODOTTI BATTERICI TOSSICI
- 
- 23 PER "AUTARCHIA" SI INTENDE :
- A) IL REGIME ESISTENTE IN ITALIA PRIMA DELLO STATUTO ALBERTINO
  - B) IL POTERE DELLE REGIONI DI IMPORRE TRIBUTI
  - C) IL POTERE DEI COMUNI DI IMPORRE TRIBUTI
  - D) IL POTERE DELLE DUE CAMERE DI LEGIFERARE
  - E) IL DIRITTO DEGLI ENTI PUBBLICI DI AUTOAMMINISTRARSI

- 
- 24 **QUAL'È IL PIÙ ALTO VULCANO IN EUROPA?**  
A) IL VESUVIO  
B) IL MONTE FUMAIOLO  
C) IL MONVISO  
D) L'ETNA  
E) IL GENNARGENTU
- 
- 25 **QUALE DELLE CINQUE PAROLE SOTTO RIPORTATE NON VA D'ACCORDO CON LE ALTRE QUATTRO, AFFINI INVECE TRA LORO?**  
A) PERONE  
B) ULNA  
C) TIBIA  
D) ROTULA  
E) METATARSO
- 
- 26 **IN ASSENZA DI ATTRITO DELL'ARIA, UN CORPO LASCIATO CADERE CON VELOCITA' INIZIALE NULLA CADE PIU' VELOCEMENTE:**  
A) SULLA CIMA DI UNA COLLINA  
B) SU UN ALTIPIANO  
C) IN TUTTI I CASI ELENCATI LA VELOCITA' DI CADUTA E' LA STESSA  
D) SU UNA SPIAGGIA  
E) SULLA CIMA DI UN'ALTA MONTAGNA
- 
- 27 **GLI ANFIBI HANNO UNA CIRCOLAZIONE**  
A) DOPPIA E COMPLETA  
B) DOPPIA E INCOMPLETA  
C) SEMPLICE O DOPPIA MA SEMPRE INCOMPLETA  
D) SEMPLICE E INCOMPLETA  
E) SEMPLICE E COMPLETA
- 
- 28 **L'INVENZIONE DELLA PILA È DOVUTO A:**  
A) EDISON  
B) MEUCCI  
C) MARCONI  
D) VOLTA  
E) PACINOTTI
- 
- 29 **L'ANNO-LUCE MISURA:**  
A) UN TEMPO  
B) UNA DISTANZA  
C) UN'ACCELERAZIONE  
D) UN'ENERGIA  
E) UNA VELOCITA'
- 
- 30 **DA DUE GENITORI UNO DI GRUPPO "0" E L'ALTRO DI GRUPPO "AB" POSSONO NASCERE FIGLI:**  
A) DI GRUPPO "0"  
B) DI GRUPPI "A" O "B"  
C) DI GRUPPO "AB"  
D) DI GRUPPI "A" O "B" O "0"  
E) SOLO DI GRUPPO "A"
- 
- 31 **IN QUALE ANNO IL CAMPIONATO ITALIANO DI CALCIO DI SERIE "A" E' ARRIVATO A CONTARE 87 SQUADRE PARTECIPANTI?**  
A) NEL 1903  
B) NEL 1915  
C) NEL 1909  
D) NEL 1921  
E) MAI
- 
- 32 **LA SUBLIMAZIONE E' UN PASSAGGIO DI STATO DI UNA SOSTANZA DA:**  
A) VAPORE A LIQUIDO  
B) SOLIDO A VAPORE  
C) LIQUIDO A VAPORE  
D) SOLIDO CRISTALLINO A VETROSO  
E) LIQUIDO A SOLIDO
- 
- 33 **QUALE TRA LE SEGUENTI DISCIPLINE E' DIVENUTA SPORT OLIMPICO NEL 1972?**  
A) IL TENNIS  
B) IL TENNISTAVOLO  
C) IL JUDO FEMMINILE  
D) IL TIRO CON L'ARCO  
E) IL PENTATHLON
- 
- 34 **LA DEFINIZIONE DI FORZA E':**  
A) IL PRODOTTO DELLA VELOCITA' PER LO SPOSTAMENTO  
B) IL PRODOTTO DELLA MASSA PER L'ACCELERAZIONE  
C) IL PRODOTTO DELLA MASSA PER LA VELOCITA'  
D) IL PRODOTTO DEL PESO PER L'ACCELERAZIONE  
E) IL PRODOTTO DELLA MASSA PER LO SPOSTAMENTO

- 
- 35 LA RIDUZIONE DELLA FREQUENZA CARDIACA SI DEFINISCE:
- A) BRADICARDIA
  - B) PERICARDITE
  - C) IPOCARDIA
  - D) CARDIOPALMO
  - E) TACHICARDIA
- 
- 36 SE L'ACCELERAZIONE DI GRAVITA' DIMINUISCE, ALLORA CAMBIA:
- A) LA DENSITA' DI UN CORPO
  - B) IL PESO DI UN CORPO
  - C) LA MASSA DI UN CORPO
  - D) IL VOLUME DI UN CORPO
  - E) NESSUNA DELLE RISPOSTE DATE
- 
- 37 IL SIGNIFICATO DELLA PAROLA "MISANTROPO" È:
- A) PRIMITIVO
  - B) OSSESSIVO
  - C) PRECISO
  - D) ASOCIEVOLE
  - E) DEBOLE
- 
- 38 NELL'ATLETICA LEGGERA, I BLOCCHI DI PARTENZA SI UTILIZZANO NELLE GARE DI VELOCITA':
- A) SOLO NEI 100 METRI
  - B) FINO AI 200 METRI
  - C) FINO AI 400 METRI
  - D) FINO AGLI 800 METRI
  - E) FINO AL MIGLIOI
- 
- 39 NELLE VENE POLMONARI DEI MAMMIFERI SCORRE:
- A) SANGUE OSSIGENATO O AZOTATO
  - B) SANGUE OSSIGENATO
  - C) UNA MISTURA DI SANGUE ARTERIOSO E VENOSO
  - D) SANGUE RICCO DI CO
  - E) SANGUE AZOTATO
- 
- 40 QUALE DELLE SEGUENTI CITTA' HA OSPITATO I GIOCHI OLIMPICI NEL 1932 E 1984?
- A) PARIGI
  - B) LOS ANGELES
  - C) ATENE
  - D) LONDRA
  - E) SEUL
- 
- 41 UN PADRE HA 40 ANNI ED IL SUO FIGLIO PIÙ PICCOLO NE HA 6. FRA QUANTI ANNI L'ETÀ DEL PADRE SARÀ DOPPIA DI QUELLA DEL FIGLIO?
- A) 18
  - B) 28
  - C) 32
  - D) 16
  - E) 30
- 
- 42 ENRICO BERLINGUER È STATO SEGRETARIO DEL PARTITO:
- A) SOCIALISTA
  - B) LIBERALE
  - C) COMUNISTA
  - D) RADICALE
  - E) REPUBBLICANO
- 
- 43 I BRADISSIMI SONO:
- A) SPACCATURE DELLA CROSTA TERRESTRE
  - B) SMOTTAMENTI ORIGINATI DA FATTORI METEORICI
  - C) CATENE MONTUOSE
  - D) ESPLOSIONI VULCANICHE
  - E) LENTI MOVIMENTI DI ABBASSAMENTO O DI INNALZAMENTO DEL SUOLO
- 
- 44 COSA È UN PICOMETRO?
- A) UN UNITÀ DI MISURA DELLE LUNGHEZZE
  - B) UNA SOSTANZA CHIMICA
  - C) UN MINERALE
  - D) UN UNITÀ DI MISURA DEL TEMPO
  - E) UNO STRUMENTO DI MISURA
- 
- 45 LA F.A.O. SI OCCUPA:
- A) DELLA RIDUZIONE DEGLI ARMAMENTI
  - B) DELL'INSERIMENTO SOCIALE DEGLI IMMIGRATI
  - C) DELLA FAME NEL MONDO
  - D) DI STUDI STATISTICI
  - E) DELL'ANALISI DEMOGRAFICA
- 
- 46 LA PENICILLINA FU SCOPERTA DA:
- A) FLEMING
  - B) SALK
  - C) PASTEUR
  - D) SABIN
  - E) CURIE

---

47 **QUALE DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE ACCOMUNA LA PALLANUOTO E LA PALLAMANO?**

- A) LE PARTITE SI SVOLGONO IN 4 TEMPI DA 10 MINUTI
  - B) LE PORTE HANNO LA STESSA DIMENSIONE
  - C) LE SQUADRE CONTANO 7 GIOCATORI
  - D) IL PALLONE E' DELLE STESSA DIMENSIONI E PESO
  - E) LE DIMENSIONI DEL CAMPO SONO IDENTICHE
- 

48 **L'UOMO E' UN MAMMIFERO CHE APPARTIENE ALL'ORDINE DEI:**

- A) PLATELMINTI
  - B) ERBIVORI
  - C) PRIMATI
  - D) CARNIVORI
  - E) UNGULATI
- 

49 **QUALE DELLE SEGUENTI RIGHE DIFFERISCE DALLE ALTRE?**

- A) DAMASCO -> EP
  - B) FURETTO -> GP
  - C) TENEREZZA -> UB
  - D) SORRIDERE -> FA
  - E) GIOCARE -> HF
- 

50 **I GENI SONO:**

- A) LE PARTICELLE ELEMENTARI DELL'EREDITARIETA'
- B) I SITI ATTIVI DI UN ENZIMA
- C) I PRODOTTI DELLA SEGREGAZIONE MEIOTICA
- D) I PRODOTTI DELLA SINTESI PROTEICA
- E) I FATTORI CHE CAUSANO LA TUMORIGENESI