

1 IL CICLO DI KREBS E':	A) UN'INTERAZIONE CELLULARE B) UNA FASE DELLA RESPIRAZIONE AEROBICA C) UNA FASE DELLA RESPIRAZIONE ANAEROBICA D) UNA FASE IN CUI L'ENERGIA CHIMICA E' TRASFORMATATA IN ENERGIA ELETTROMAGNETICA E) UNA FASE DELLA FOSFORILAZIONE RIDUTTIVA
2 LA "DIVINA COMMEDIA" E' COMPOSTA DA:	A) 100 CANTI RAGGRUPPATI IN 3 CANTICHE B) 100 CANTICHE DIVISE IN 3 CANTI C) 33 CANTI PER OGNI CANTICA D) 100 CANTI FORMATI DA VERSI DODECASILLABI E) 33 CANTI FORMATI DA VERSI DODECASILLABI
3 LUIGI PASTEUR FU UN:	A) LETTERATO FRANCESE B) ASTRONAUTA C) BATTERIOLOGO D) REGISTA CINEMATOGRAFICO E) ALLIEVO DI FREUD
4 IN UNA COMUNITA' DI 5000 PERSONE, IL 5% VIENE COLPITO DA NA MALATTIA INFETTIVA CHE RICHIEDE IL RICOVERO DEL 50% DEI CASI. QUANTI RICOVERI SI SONO AVUTI?	A) 50 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175
5 UN MEDICO PRESCRIVE AD UN PAZIENTE TRE TIPI DI MEDICINE: UNA DA PRENDERE OGNI 3 ORE, UNA OGNI 8 ORE ED UN'ALTRA OGNI 12 ORE. SE IL PAZIENTE PRENDE TUTTE ASSIEME ALLE ORE 9 DEL PRIMO GIORNO DI DEGENZA, DOPO QUANTE ORE POTRÀ PRENDERLE DI NUOVO TUTTE CONTEMPORANEAMENTE?	A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 12
6 LA MEIOSI (PROCESSO CELLULARE ATTRAVERSO IL QUALE LE CELLULE PRESERVANO IL LORO PATRIMONIO CROMOSOMICO IN FORMA APLOIDE) AVVIENE:	A) IN TUTTE LE CELLULE B) SOLO NELLE CELLULE SOMATICHE C) SOLO NELLE CELLULE GERMINALI D) SOLO NELLE CELLULE SESSUALI E) SOLO NELLE CELLULE SESSUALI E SOMATICHE
7 COME VIENE CHIAMATO IL PASSAGGIO DALLO STATO LIQUIDO A QUELLO AERIFORME?	A) SUBLIMAZIONE B) BRINAMENTO C) FUSIONE D) EVAPORAZIONE E) SOLIDIFICAZIONE
8 DA CHI VIENE ELETTO IL SINDACO?	A) DAL CONSIGLIO COMUNALE B) DALLA GIUNTA COMUNALE C) DAL CONSIGLIO PROVINCIALE D) DIRETTAMENTE DAI CITTADINI E) DAGLI ASSESSORI
9 ADOLF HITLER NACQUE IN:	A) AUSTRIA B) CECOSLOVACCHIA C) RUSSIA D) GERMANIA E) UNGHERIA
10 I GLOBULI ROSSI NEI MAMMIFERI:	A) POSSEGGONO UN SOLO NUCLEO B) POSSEGGONO DUE NUCLEI C) POSSEGGONO PIU' DI DUE NUCLEI D) NON POSSEGGONO NUCLEO E) POSSONO CONTENERE UNO O DUE NUCLEI
11 IL PRIMO REFERENDUM NELLO STATO ITALIANO SI E' TENUTO NEL:	A) 1861 B) 1946 C) 1954 D) 1972 E) 1949
12 LE RADIAZIONI GAMMA SONO:	A) NUCLEI DI ELIO B) ELETTRONI C) ONDE ELETTROMAGNETICHE D) PROTONI E) NEUTRONI
13 IL VOLUME EMERSO DI UN ICEBERG RISPETTO AL VOLUME TOTALE RAPPRESENTA CIRCA IL:	A) 50% B) 60% C) 10% D) 90% E) 75%
14 IL 2 PER MILLE DI 4000 E':	A) L'UN PER MILLE DI 8000 B) 400 C) L'UN PER MILLE DI 2000 D) 200 E) IL QUATTRO PER MILLE DI 1000

15 LA CORNEA E':	A) LA PARTE COLORATA DELL'OCCHIO B) LA MEMBRANA TRASPARENTE CHE RIVESTE LA PARTE ANTERIORE DELL'OCCHIO C) LA PARTE TRASPARENTE DELL'OCCHIO A FORMA DILENTE BICONVESSA D) IL FORO ATTRAVERSO IL QUALE LA LUCE ENTRA NELL'OCCHIO E) IL NERVO OTTICO
16 UN "FIORDO" E':	A) UN PORTO NATURALE B) UNA STRETTA PENISOLA DI TERRA C) IL PUNTO D'INCONTRO TRA UN FIUME E IL MARE D) UNA CAVERNA SEMISOMMERSA E) UNA STRETTA RIENTRANZA DELLA COSTA
17 L'INSULINA E':	A) UN FARMACO DI ORIGINE VEGETALE B) UN ENZIMA PRESENTE NEL FEGATO C) UN ORMONE PRODOTTO DAL PANCREAS D) UN ORMONE PRODOTTO DALLO STOMACO E) UNO ZUCCHERO
18 LA SISTOLE E':	A) LA FASE DI RILASCIAMENTO DEL CUORE B) LA FASE DI CONTRAZIONE DEL CUORE C) LA PRESSIONE MASSIMA DELLE ARTERIE D) UNA DELLE PARTI DI CUI E' COMPOSTO UN OSSO E) UN RUMORE PATOLOGICO DELLO STOMACO
19 LITIO E POTASSIO:	A) APPARTENGONO ALLO STESSO PERIODO DEL SISTEMA PERIODICO B) APPARTENGONO ENTRAMBI AL SECONDO GRUPPO DEL SISTEMA PERIODICO C) SONO ENTRAMBI NON METALLI D) POSSIEDONO LO STESSO NUMERO DI PROTONI NEL NUCLEO E) POSSIEDONO LO STESSO NUMERO DI ELETTRONI NELL'ULTIMO LIVELLO
20 L'ANNO-LUCE MISURA:	A) UN TEMPO B) UNA DISTANZA C) UN'ACCELERAZIONE D) UN'ENERGIA E) UNA VELOCITA'
21 RATIFICARE SIGNIFICA:	A) APPROVARE B) CONTROLLARE C) ADERIRE D) FALSIFICARE E) RATEIZZARE
22 UN TRENO CHE CORRE A 30 KM/H PRECEDE UN TRENO CHE CORRE A 50 KM/H DI QUANTI KM DISTANO L'UNO DALL'ALTRO I TRENI SE OCCORRERANNO 15 MINUTI AL TRENO PIÙ RAPIDO PER RAGGIUGERE IL PIÙ LENTO?	A) 7 B) 8 C) 2,5 D) 3,5 E) 5
23 IL PRINCIPIO "LIBERA CHIESA IN LIBERO STATO" FU ENUNCIATO DA:	A) D'AZEGLIO B) MAZZINI C) MACHIAVELLI D) CAVOUR E) GARIBALDI
24 FU CAPITALE D'ITALIA SUBITO PRIMA DI ROMA:	A) FIRENZE B) MILANO C) BOLOGNA D) VENEZIA E) NAPOLI
25 CENTO CONIGLI MANGIANO, IN CENTO GIORNI, UN QUINTALE DI CAROTE. QUANTI KG DELLO STESSO ALIMENTO MANGERANNO DIECI CONIGLI IN DIECI GIORNI?	A) DIECI B) OTTO C) UNO D) CENTO E) VENTI
26 NEL RETICOLO ENDOPLASMATICO LISCIO SONO SINTETIZZATI:	A) LIPIDI B) PROTEINE C) CARBOIDRATI COMPOSTI D) GLUCIDI E) ACIDI NUCLEICI
27 LA TEORIA DELLA RELATIVITA' E' DOVUTA A:	A) FERMI B) RUBBIA C) EDISON D) ZICHICHI E) EINSTEIN
28 I CHELONI SONO UNA CATEGORIA SISTEMATICA CHE COMPRENDE:	A) LE TARTARUGHE B) LE LUCERTOLE C) I SERPENTI D) I CICCODRILLI E) I GRANCHI
29 IL LOGOPEDISTA SI OCCUPA DI:	A) COMPUTERS B) CURA ESTETICA DEGLI ARTI INFERIORI C) EDUCAZIONE FONETICA D) CHIRURGIA DEL PIEDE E) CORSA CAMPESTRE

30 LA CRISI ECONOMICA CHE NEL 1929 DAGLI USA SI ESTESE A GRAN PARTE DEL MONDO INIZIO' CON:	A) IL FALLIMENTO DELLA GENERAL ELECTRIC B) IL CROLLO DELLA BORSA DI NEW YORK C) L'ADOZIONE DEI PROVVEDIMENTI PROIBIZIONISTICI D) L'AVVENUTO DEL FASCISMO IN ITALIA E) LA SITUAZIONE POLITICA IN GERMANIA
31 QUAL E' LA PIU' PICCOLA REGIONE ITALIANA?	A) UMBRIA B) LIGURIA C) VALLE D'AOSTA D) MOLISE E) BASILICATA
32 IL NUMERO DI VOLTE CON CUI COMPARE UN DETERMINATO GENE IN UNA POPOLAZIONE, SI DEFINISCE:	A) ALLELISMO B) FREQUENZA GENICA C) FRUTTO GENICO D) DIPLOIDISMO E) GENOTIPISMO
33 DISPORRE IN ORDINE CRESENTE I NUMERI: A = 2/3; B = 3/4; C = 4/5;	A) A, B, C B) B, C, A C) C, A, B D) C, B, A E) A, C, B
34 LA FRAZIONE MOLARE DEL SOLVENTE E' IL RAPPORTO TRA:	A) LE MOLI DI SOLVENTE E I GRAMMI DI SOLUZIONE B) LE MOLI DI SOLVENTE E LE MOLI DI SOLUTO C) LE MOLI DI SOLVENTE E LE MOLI TOTALI D) I GRAMMI DI SOLVENTE E LE MOLI TOTALI E) LE MOLI DI SOLVENTE E I GRAMMI DI SOLUTO
35 IN QUALE ANNO ROMA DIVENNE CAPITALE DEL REGNO D'ITALIA?	A) 1861 B) 1866 C) 1871 D) 1882 E) 1901
36 IL CODICE GENETICO E' FORMATO:	A) DA CATENE DI ZUCCHERI B) DA TRE ACIDI NUCLEICI C) DALLA TRIPLA ELICA DEL DNA D) DALLA DOPPIA ELICA DEL DNA E) DA TRIPLETTE DI NUCLEOTIDI
37 LE "COLONNE D'ERCOLE" SONO:	A) UN NOME DEL CANALE DELLA MANICA B) LE ISOLE CANARIE C) LE ISOLE BALEARI D) UN NOME DEL CANALE DI SICILIA E) UN NOME DELLO STRETTO DI GIBILTERRA
38 LA PARTE VISIBILE DEL DENTE SI CHIAMA?	A) CORONA B) COLLETTO C) RADICE D) PLACCA E) ALVEOLO DENTARIO
39 LA SOMMA DI DUE NUMERI IRRAZIONALI:	A) E' SEMPRE IRRAZIONALE B) PUO' ESSERE RAZIONALE C) E' IMMAGINARIA D) E' SEMPRE RAZIONALE E) NESSUNA DELLE PRECEDENTI
40 QUAL E' L'ORDINE CRESCENTE DELLE SEGUENTI STRUTTURE?	A) ATOMO, PROTEINA, VIRUS, BATTERIO B) PROTEINA, ATOMO, VIRUS, BATTERIO C) PROTEINA, ATOMO, BATTERIO, VIRUS D) VIRUS, PROTEINA, ATOMO, BATTERIO E) BATTERIO, VIRUS, PROTEINA, ATOMO
41 LA DEFINIZIONE DI PESO SPECIFICO DI UN CORPO E':	A) IL RAPPORTO TRA IL VOLUME E IL PESO DEL CORPO B) IL RAPPORTO TRA LA MASSA E IL PESO DEL CORPO C) IL PESO DEL CORPO MISURATO IN UNITA' SI D) IL RAPPORTO TRA IL PESO E IL VOLUME DEL CORPO E) IL RAPPORTO TRA LA MASSA E IL VOLUME DEL CORPO
42 QUALE FRAZIONE DI METRO E' UN MICRON?	A) LA DECIMA PARTE B) LA MILLESIMA PARTE C) LA MILIONESIMA PARTE D) LA CENTESIMA PARTE E) LA MILIARDESIMA PARTE
43 IL CANALE DI SUEZ METTE IN COMUNICAZIONE:	A) IL GOLFO PERSICO E IL MEDITERRANEO B) IL MAR ROSSO E IL MEDITERRANEO C) IL GOLFO PERSICO E IL MAR CASPIO D) IL MAR ROSSO E IL MAR NERO E) IL MAR ROSSO E IL GOLFO PERSICO
44 I CARBOIDRATI SONO FORMATI DA:	A) CARBONIO ED IDROGENO B) CARBONIO, IDROGENO E OSSIGENO C) CARBONIO E AZOTO D) CARBONIO, IDROGENO E AZOTO E) IDROGENO, OSSIGENO E AZOTO

45 NEL 1990 IL KUWAIT FU INVASO DALLE FORZE ARMATE DI UN'ALTRA NAZIONE ARABA. QUALE?	A) IRAQ B) SIRIA C) ARABIA SAUDITA D) GIORDANIA E) ISRAELE
46 LA LEGGE DI STARLING RIGUARDA:	A) LA FILTRAZIONE CAPILLARE B) LA SECREZIONE GHIANDOLARE C) L'ECCITABILITA' DEL CUORE D) IL QUOZIENTE RESPIRATORIO E) LE FUNZIONI DEL PANCREAS
47 MENDEL COMPI' I SUOI ESPERIMENTI DI GENETICA:	A) SULLE SCIMMIE B) SUI TOPI C) SUI PISELLI D) SUI CONIGLI E) SUI POMODORI
48 QUALE DELLE SEGUENTI OSSA FA PARTE DELL'ARTO SUPERIORE?	A) TIBIA B) ULNA C) PERONE D) ILEO E) ASTRAGALO
49 QUALE DELLE SEGUENTI PAROLE E' PIU' SIMILE PER SIGNIFICATO AD "ANGHERIA"?	A) INGANNO B) VIOLENZA C) SOPRUSO D) IMBROGLIO E) TRADIMENTO
50 QUALI DELLE SEGUENTI SOSTANZE PRODUCONO PIU' CALORIE?	A) PROTEINE B) ZUCCHERI C) VITAMINE D) GRASSI E) ACIDI NUCLEICI
51 QUALE DELLE SEGUENTI TERNE DI NUMERI PUO' RAPPRESENTARE LA LUNGHEZZA DEI LATI DI UN TRIANGOLO RETTANGOLO?	A) 7, 7, 7 B) 7, 6, 15 C) 2, 3, 2 D) 30, 40, 50 E) NESSUNA DELLE RISPOSTE PRECEDENTI
52 QUALE DELLE SEGUENTI VOCI E' ERRATA:	A) CHE IO SAPPIA B) CHE EGLI VENGA C) CHE VOI ANDIATE D) CHE NOI VOGLIAMO E) CHE ESSI VADINO
53 QUANTE SONO IN ITALIA LE REGIONI A STATUTO SPECIALE?	A) QUINDICI B) SETTE C) CINQUE D) QUATTRO E) NON CI SONO REGIONI A STATUTO SPECIALE
54 ELEMENTI CELLULARI INCAPACI DI EFFETTUARE MITOSI SONO:	A) LE CELLULE GERMINALI B) LE CELLULE EPIDERMICHE C) LE CELLULE RENALI D) GLI ERITROBLASTI E) LE CELLULE NERVOSE
55 LA DENSITA' DI UN LIQUIDO E' 1,08 KG/L. CIO' SIGNIFICA CHE:	A) 10 ML. PESANO 10,8 G. B) 1 ML. PESA 1,08 KG. C) 1 L. PESA 10,8 G. D) 10 ML. PESANO 108 MG. E) 1 L. PESA 1080 MG.
56 IL POLIGONO DI WILLIS E':	A) UN SISTEMA ANASTOMOTICO VENOSO B) UN SISTEMA TUBULARE INTRAEPATICO C) UN POLIGONO ARTERIOSO INTRACRANICO D) UN POLIGONO ARTERIOSO POLMONARE E) UN POLIGONO ARTERIOSO ARTICOLARE
57 QUANDO VENNE COSTRUITO IL MURO DI BERLINO?	A) 1948 B) 1946 C) 1989 D) 1961 E) 1975
58 LA TAPPA FINALE DELLA DEGRADAZIONE DEGLI ALIMENTI, QUELLA CHE PORTA ALLA FORMAZIONE DI ATP, AVVIENE:	A) NEL NUCLEO B) NEL CITOSOL C) NEI RIBOSOMI D) SOLO NELLE CELLULE EPATICHE E) NEI MITOCONDRI
59 L'INNALZAMENTO EBULLIOSCOPICO DI UNA SOLUZIONE:	A) DIPENDE DALLA NATURA DEL SOLUTO B) DIPENDE DALLA TEMPERATURA DI EBOLLIZIONE DEL SOLVENTE C) DIPENDE DALLA CONCENTRAZIONE DELLA SOLUZIONE D) DIPENDE DAL PESO MOLECOLARE DEL SOLVENTE E) E' INDIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE DELLA SOLUZIONE

60 CON IL TERMINE DI OMOZIGOTE SI INDICA:	A) UN ORGANISMO CHE POSSIEDE ALLELI IDENTICI PER UN DETERMINATO CARATTERE B) IL PRODOTTO DI FUSIONE DI DUE GAMETI C) UN TIPO DI RIPRODUZIONE ASESSUATA D) UN'ASSOCIAZIONE DI INDIVIDUI DI SPECIE DIVERSA E) UN ORGANISMO CHE MANTIENE COSTANTE LA PROPRIA TEMPERATURA CORPOREA
61 IL MODELLO DI WATSON E CRICK DEL DNA PREVEDE:	A) ACCOPPIAMENTO COMPLEMENTARE FRA URACILE (U) E GUANINA (G) B) ACCOPPIAMENTO COMPLEMENTARE FRA TIMINA (T) E GUANINA (G) C) ACCOPPIAMENTO COMPLEMENTARE FRA CITOSINA (C) E GUANINA (G) D) ACCOPPIAMENTO COMPLEMENTARE FRA URACILE (U) E TIMINA (T) E) UNA STRUTTURA A DOPPIA ELICA
62 IL LEGAME DI COORDINAZIONE O DATIVO E' UN LEGAME	A) IONICO B) A IDROGENO C) COVALENTE D) DIPOLO-DIPOLO E) DOPPIO
63 I COMPOSTI CHE HANNO UGUALE NUMERO ATOMICO E DIVERSO NUMERO DI MASSA SI DICONO:	A) CATIONI B) ISOTOPI C) ANIONI D) EUTETTICI E) AZEOTROPI
64 IN UNA CELLA ELETTROLITICA SI HA TRASFORMAZIONE DI:	A) CALORE IN ENERGIA CHIMICA B) ENERGIA ELETTRICA IN ENERGIA CHIMICA C) ENERGIA CHIMICA IN ENERGIA ELETTRICA D) NON SI VERIFICANO SCAMBI TRA DIFFERENTI FORME DI ENERGIE, MA SOLO OSSIDAZIONI E RIDUZIONI E) CALORE IN LAVORO
65 QUANTE SONO LE REGIONI ITALIANE?	A) 30 B) 25 C) 20 D) 22 E) 12
66 LA VELOCITA' DI PROPAGAZIONE DEL SUONO IN ARIA E' CIRCA:	A) 300.000 KM/S B) 300 M/S C) 0 D) 100 KM/H E) 1000 KM/H
67 "SEMPRE CARO MI FU QUEST'ERMO COLLE,/[...]": QUALE CELEBRE POESIA INIZIA CON QUESTO VERSO?	A) "IL CINQUE MAGGIO" DI ALESSANDRO MANZONI B) "A ZACINTO" DI UGO FOSCOLO C) "LA PIOGGIA NEL PINETO" DI GABRIELE D'ANNUNZIO D) "L'INFINITO" DI GIACOMO LEOPARDI E) "LA CAVALLA STORNA" DI GIOVANNI PASCOLI
68 UN'AUTOMOBILE HA PERCORSO 20 KM IN 20 MINUTI E SUCCESSIVAMENTE 5 KM IN 10 MINUTI. LA SUA VELOCITA' MEDIA SULL'INTERO PERCORSO E' STATA:	A) 50 KM/H B) 45 KM/H C) 25 KM/H D) 10 KM/H E) 30 KM/H
69 I LITRI DI SANGUE PRESENTI IN UN UOMO NORMALE SONO CIRCA:	A) 2 LITRI B) 5 LITRI C) 10 LITRI D) 20 LITRI E) 50 LITRI
70 INDIVIDUARE IL NUMERO CHE SEGUE LOGICAMENTE: 9, 10, 8, 11, 7, 12,?	A) 6 B) 14 C) 5 D) 13 E) 15
71 IL CONTRARIO DI ETEROGENEO E':	A) ORTODOSSO B) SIMILE C) BANDITO D) DIFFERENTE E) VARIO
72 ACQUISTANDO UN NEUTRONE, L'IDROGENO DIVENTA:	A) DEUTERIO B) TRIZIO C) ELIO D) LITIO E) URANIO
73 LE PARETI DI BLOCH SONO:	A) DIPOLI ELETTRICI B) ZONE DI SEPARAZIONE DEI DOMINI MAGNETICI C) DIPOLI MAGNETICI D) MAGNETONI DI BOHR E) GHIACCIAI DELL'ANTARTIDE
74 LA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA E' UNA REAZIONE	A) CITOPLAMATICA B) MITOCONDRIALE C) RIBOSOMIALE D) NUCLEARE E) EXTRACELLULARE

75 IL SINOMINO DI QUIETANZA E':	A) CALMA B) TEMPESTA C) RICEVUTA D) INERZIA E) RATIFICA
76 QUALE FRA LE SEGUENTI RAPPRESENTA UNA COPPIA DI RETTE FRA LORO PERPENDICOLARI?	A) $5X - 3Y + 1 = 0; 3X + 5Y - 4 = 0$ B) $Y = 7X + 12; Y - 2X = 3$ C) $Y - 3X = 5; Y - (1/3)X = 5$ D) $Y - 2X = 4; Y + 2X = 4$ E) NESSUNA DELLE PRECEDENTI
77 LA LEGA BRONZO DA QUALI METALLI E' FORMATA?	A) CU - SN B) FE - CU C) FE - SN D) CU - NI E) NI - SN
78 CON QUALE DELLE SEGUENTI REGIONI ITALIANE NON CONFINA LA SVIZZERA?	A) LOMBARDIA B) TRENTINO ALTO ADIGE C) VALLE D'AOSTA D) VENETO E) PIEMONTE
79 INDICARE, TRA I SEGUENTI COMPOSTI, QUELLO CHE PRESENTA IL MAGGIOR NUMERO DI GRUPPI OSSIDRILICI:	A) PENTANOLO B) GLICEROLO C) PROPANOLO D) BUTANOLO E) 4-ESEN-2-OLO
80 IL MASSACRO DI PIAZZA TIENANMEN SI VERIFICO' NEL:	A) 1975 B) 1981 C) 1997 D) 1989 E) 1968