

<b>1 CON IL TERMINE DI OMOZIGOTE SI INDICA:</b>	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
<b>2 IL PRIMO REFERENDUM NELLO STATO ITALIANO SI E' TENUTO NEL:</b>	A) 1861 B) 1946 C) 1954 D) 1972 E) 1949
<b>3 CON QUALE DELLE SEGUENTI REGIONI ITALIANE NON CONFINA LA SVIZZERA?</b>	A) LOMBARDIA B) TRENINO ALTO ADIGE C) VALLE D'AOSTA D) VENETO E) PIEMONTE
<b>4 LA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA E' UNA REAZIONE</b>	A) CITOPLAMATICA B) MITOCONDRIALE C) RIBOSOMIALE D) NUCLEARE E) EXTRACELLULARE
<b>5 LE RADIAZIONI GAMMA SONO:</b>	A) NUCLEI DI ELIO B) ELETTRONI C) ONDE ELETTROMAGNETICHE D) PROTONI E) NEUTRONI
<b>6 FU CAPITALE D'ITALIA SUBITO PRIMA DI ROMA:</b>	A) FIRENZE B) MILANO C) BOLOGNA D) VENEZIA E) NAPOLI
<b>7 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?</b>	A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 12
<b>8 NEL RETICOLO ENDOPLASMATICO LISCIO SONO SINTETIZZATI:</b>	A) LIPIDI B) PROTEINE C) CARBOIDRATI COMPOSTI D) GLUCIDI E) ACIDI NUCLEICI
<b>9 QUALI DELLE SEGUENTI SOSTANZE PRODUCONO PIU' CALORIE?</b>	A) PROTEINE B) ZUCCHERI C) VITAMINE D) GRASSI E) ACIDI NUCLEICI
<b>10 QUANTE SONO IN ITALIA LE REGIONI A STATUTO SPECIALE?</b>	A) QUINDICI B) SETTE C) CINQUE D) QUATTRO E) NON CI SONO REGIONI A STATUTO SPECIALE
<b>11 IL LOGOPEDISTA SI OCCUPA DI:</b>	A) COMPUTERS B) CURA ESTETICA DEGLI ARTI INFERIORI C) EDUCAZIONE FONETICA D) CHIRURGIA DEL PIEDE E) CORSA CAMPESTRE
<b>12 ELEMENTI CELLULARI INCAPACI DI EFFETTUARE MITOSI SONO:</b>	A) LE CELLULE GERMINALI B) LE CELLULE EPIDERMICHE C) LE CELLULE RENALI D) GLI ERITROBLASTI E) LE CELLULE NERVOSE
<b>13 IN QUALE ANNO ROMA DIVENNE CAPITALE DEL REGNO D'ITALIA?</b>	A) 1861 B) 1866 C) 1871 D) 1882 E) 1901
<b>14 QUALE DELLE SEGUENTI VOCI E' ERRATA:</b>	A) CHE IO SAPPIA B) CHE EGLI VENGA C) CHE VOI ANDIATE D) CHE NOI VOGLIAMO E) CHE ESSI VADINO

15 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
16 I COMPOSTI CHE HANNO UGUALE NUMERO ATOMICO E DIVERSO NUMERO DI MASSA SI DICONO:	A) CATIONI B) ISOTOPI C) ANIONI D) EUTETTICI E) AZEOTROPI
17 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' TRASFORMATA IN ENERGIA ELETTROMAGNETICA E) UNA FASE DELLA FOSFORILAZIONE RIDUTTIVA
18 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
19 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
20 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
21 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
22 RATIFICARE SIGNIFICA:	A) APPROVARE B) CONTROLLARE C) ADERIRE D) FALSIFICARE E) RATEIZZARE
23 IL VOLUME EMERSO DI UN ICEBERG RISPETTO AL VOLUME TOTALE RAPPRESENTA CIRCA IL:	A) 50% B) 60% C) 10% D) 90% E) 75%
24 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
25 LUIGI PASTEUR FU UN:	A) LETTERATO FRANCESE B) ASTRONAUTA C) BATTERIOLOGO D) REGISTA CINEMATOGRAFICO E) ALLIEVO DI FREUD
26 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
27 MENDEL COMPI' I SUOI ESPERIMENTI DI GENETICA:	A) SULLE SCIMMIE B) SUI TOPI C) SUI PISELLI D) SUI CONIGLI E) SUI POMODORI
28 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
29 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

30 I CHELONI SONO UNA CATEGORIA SISTEMATICA CHE COMPRENDE:	A) LE TARTARUGHE B) LE LUCERTOLE C) I SERPENTI D) I CICCODRILLI E) I GRANCHI
31 IN UNA CELLA ELETTROLITICA SI HA TRASFORMAZIONE DI:	A) CALORE IN ENEGIA CHIMICA B) ENEGIA 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
32 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
33 QUALE DELLE SEGUENTI PAROLE E' PIU' SIMILE PER SIGNIFICATO AD "ANGHERIA"?	A) INGANNO B) VIOLENZA C) SOPRUSO D) IMBROGLIO E) TRADIMENTO
34 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
35 IL MASSACRO DI PIAZZA TIENANMEN SI VERIFICO' NEL:	A) 1975 B) 1981 C) 1997 D) 1989 E) 1968
36 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
37 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
38 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
39 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
40 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'AVVENTO DEL FASCISMO IN ITALIA E) LA SITUAZIONE POLITICA IN GERMANIA
41 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
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 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

44 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
45 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
46 QUAL E' LA PIU' PICCOLA REGIONE ITALIANA?	A) UMBRIA B) LIGURIA C) VALLE D'AOSTA D) MOLISE E) BASILICATA
47 IL CONTRARIO DI ETEROGENEO E':	A) ORTODOSSO B) SIMILE C) BANDITO D) DIFFERENTE E) VARIO
48 QUALE DELLE SEGUENTI OSSA FA PARTE DELL'ARTO SUPERIORE?	A) TIBIA B) ULNA C) PERONE D) ILEO E) ASTRAGALO
49 IL PRINCIPIO "LIBERA CHIESA IN LIBERO STATO" FU ENUNCIATO DA:	A) D'AZEGLIO B) MAZZINI C) MACHIAVELLI D) CAVOUR E) GARIBALDI
50 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
51 IL SINOMINO DI QUIETANZA E':	A) CALMA B) TEMPESTA C) RICEVUTA D) INERZIA E) RATIFICA
52 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
53 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
54 QUANTE SONO LE REGIONI ITALIANE?	A) 30 B) 25 C) 20 D) 22 E) 12
55 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
56 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
57 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
58 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

59 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
60 COME VIENE CHIAMATO IL PASSAGGIO DALLO STATO LIQUIDO A QUELLO AERIFORME?	A) SUBLIMAZIONE B) BRINAMENTO C) FUSIONE D) EVAPORAZIONE E) SOLIDIFICAZIONE
61 ACQUISTANDO UN NEUTRONE, L'IDROGENO DIVENTA:	A) DEUTERIO B) TRIZIO C) ELIO D) LITIO E) URANIO
62 LA TEORIA DELLA RELATIVITA' E' DOVUTA A:	A) FERMI B) RUBBIA C) EDISON D) ZICHICHI E) EINSTEIN
63 "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
64 QUANDO VENNE COSTRUITO IL MURO DI BERLINO?	A) 1948 B) 1946 C) 1989 D) 1961 E) 1975
65 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
66 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
67 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
68 L'ANNO-LUCE MISURA:	A) UN TEMPO B) UNA DISTANZA C) UN'ACCELERAZIONE D) UN'ENERGIA E) UNA VELOCITA'
69 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
70 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
71 LA PARTE VISIBILE DEL DENTE SI CHIAMA?	A) CORONA B) COLLETTO C) RADICE D) PLACCA E) ALVEOLO DENTARIO
72 LA LEGA BRONZO DA QUALI METALLI E' FORMATA?	A) CU - SN B) FE - CU C) FE - SN D) CU - NI E) NI - SN
73 IL LEGAME DI COORDINAZIONE O DATIVO E' UN LEGAME	A) IONICO B) A IDROGENO C) COVALENTE D) DIPOLO-DIPOLO E) DOPPIO

<b>74 LE "COLONNE D'ERCOLE" SONO:</b>	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
<b>75 IN UNA COMUNITA' DI 5000 PERSONE, IL 5% VIENE COLPITO DA UNA MALATTIA INFETTIVA CHE RICHIEDE IL RICOVERO DEL 50% DEI CASI. QUANTI RICOVERI SI SONO AVUTI?</b>	A) 50 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175
<b>76 LA LEGGE DI STARLING RIGUARDA:</b>	A) LA FILTRAZIONE CAPILLARE B) LA SECREZIONE GHIANDOLARE C) L'ECCITABILITA' DEL CUORE D) IL QUOZIENTE RESPIRATORIO E) LE FUNZIONI DEL PANCREAS
<b>77 INDIVIDUARE IL NUMERO CHE SEGUE LOGICAMENTE: 9, 10, 8, 11, 7, 12,?</b>	A) 6 B) 14 C) 5 D) 13 E) 15
<b>78 ADOLF HITLER NACQUE IN:</b>	A) AUSTRIA B) CECOSLOVACCHIA C) RUSSIA D) GERMANIA E) UNGHERIA
<b>79 LA DENSITA' DI UN LIQUIDO E' 1,08 KG/L. CIO' SIGNIFICA CHE:</b>	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.
<b>80 LA VELOCITA' DI PROPAGAZIONE DEL SUONO IN ARIA E' CIRCA:</b>	A) 300.000 KM/S B) 300 M/S C) 0 D) 100 KM/H E) 1000 KM/H