

STORIA DELLA TECNOLOGIA

ESAME SCRITTO - 13 DICEMBRE 2007

A/1

Nome e cognome	matricola	cl
----------------	-----------	----

1	Quale dei seguenti strumenti non era noto ai costruttori delle piramidi egizie?	Rulli Piano inclinato Filo a piombo Ruota dentata Livella ad acqua	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Chi scrisse il “De Architettura”, trattato sulle conoscenze ingegneristiche nel mondo romano	Erone Agrippa Vitruvio Giulio Cesare Agricola	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Quale fu la risorsa energetica principale della seconda rivoluzione tecnologica, nel tardo medioevo in Europa? ?	Mulino a vento Ruota ad acqua Proto-turbina a vapore Forza animale Lavoro coatto di galeotti e schiavi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Quando furono costruiti i primi orologi meccanici?	Tardo impero romano Tardo medio evo All’inizio della rivoluzione industriale Nel primo ottocento Dopo la metà dell’ottocento	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Cosa veniva prodotto nel primo comprensorio industriale, creato da Venezia alla fine del XIII secolo?	Vetro Merletti Navi Vele Bombarde	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Dove fu introdotta per la prima volta una legge di tutela dei brevetti	Londra Parigi Norimberga Amsterdam Venezia	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Chi costruì la prima macchina per creare il vuoto, nel 1647?	Galileo Huygens Newton Von Guericke Smeaton	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Chi nel 1712 realizzò la prima macchina a vapore di successo, usata inizialmente per il prosciugamento delle miniere?	Papin Saverey Newcomen Watt Boulton	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Che sostanza veniva prodotta nel primo stabilimento industriale chimico, realizzato nel Regno Unito nel 1740?	Acido solforico Un monomero Un polimero Bachelite Cellulosa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	Quale dispositivo inventato da Watt nel 1765 permise un grande miglioramento nelle prestazioni della macchina a vapore?	Cilindro Pistone Caldaia Condensatore Carburatore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

STORIA DELLA TECNOLOGIA

ESAME SCRITTO - 13 DICEMBRE 2007

A/2

11	Chi realizzò, nel 1822, la <i>Difference Engine</i> , la macchina calcolatrice meccanica per calcolare automaticamente i valori dei logaritmi da inserire nelle tavole omonime?	Leonard Euler Wilhelm Leibenz Charles Babbage Blaise Pascal John von Neumann	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	In che periodo si affermò l'illuminazione pubblica e privata a gas?	1530 circa 1610 circa 1750 circa 1840 circa 1920 circa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	In quale nazione fu realizzata la prima linea telegrafica transcontinentale nel 1861?	Russia Stati Uniti Cina Brasile Canada	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	Cosa inventò Alfred Nobel nel 1866?	Motore a scoppio Acciaio al manganese Aliante Dinamite Turbina a vapore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	Chi fondò il primo laboratorio di ricerca tecnologica, nel 1876?	Einstein Edison Ferraris Newton Siemens	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	Chi realizzò la prima tranvia elettrica, nel 1879?	Siemens Philips Claude Edison Ferrari	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	Quale materia prima fu prodotta a basso costo grazie al processo elettrolitico Hall-Héroult del 1886?	Potassa Acciaio Alluminio Plastica Soda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	Quando Marconi effettuò le prime trasmissioni radio?	1810 1855 1895 1912 1921	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	Cosa ideò De Forest nel 1906, sfruttando l'effetto Edison?	Lampada ad incandescenza Filamento al tungsteno Diodo termoelettronico Transistor Triodo termoelettronico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	Quale edificio costruito nel 1931 detenne a lungo il record di altezza?	Torre Eiffel Empire State Building Sears tower Petronas towers Torre di Pisa	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

STORIA DELLA TECNOLOGIA

ESAME SCRITTO - 13 DICEMBRE 2007

A/3

21	Che dispositivi bellici realizzò von Braun nel 1941-42?	C carri armati pesanti G gas tossici M missili balistici M macchine ctitatrici R radio a microne	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
22	Chi nel 1948 diede un contributo fondamentale alla teoria dell'informazione?	F Fermi M Maxwell G Gates S Shannon E Einstein	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	Chi nel 1964 realizzò la prima calcolatrice elettronica programmabile da tavolo?	G Gates J Jobs W Wozniack P Perotto O Olsen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	Cosa era ABC, la macchina realizzata da Atanasoff e Berry nel 1942?	a addizionatrice meccanica c calcolatore elettronico-meccanico binario c calcolatore meccanico c calcolatore a microprocessori c calcolatore a transistor	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	Chi nel 1911 formulò la teoria dell'organizzazione scientifica del lavoro di fabbrica?	T Taylor E Edison R Rockefeller W Westinghouse R Rockfeller	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26	Cosa effettuò nel 1927 Lindbergh?	I Immersione in batiscafo A Ascensione con pallone stratosferico T Trasvolata atlantica in aereo G Giro del mondo in dirigibile L Lancio missilistico sperimentale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
27	Cosa realizzò nel 1935 Watson-Watt in vista di un possibile prossimo impiego bellico?	C Computer C Crittatore B Bomba al fosforo R Radar S Siluro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28	Che cosa erano i primi apparecchi commerciali a transistor, apparsi nel 1954-5?	C Calcolatrici tascabili R Registratori musicali M Metal detector V Videoregistratori R Radioline portatili	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29	In che anno Fessenden effettuò la prima trasmissione radio sonora (parlato e musica) sperimentale?	1854 1872 1884 1906 1927	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	Quale aereo civile molto longevo entrò in servizio nel 1935?	B B52 B Boeing 747 D DC3 S Savoia Marchetti C Concorde	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>