

# STORIA DELLA TECNOLOGIA

## ESAME SCRITTO – 13 DICEMBRE 2007

B/1

<b>Nome e cognome</b>	<b>matricola</b>	<b>cl</b>
-----------------------	------------------	-----------

1	Dove comparvero i primi orologi, di tipo solare (gnomoni), verso il 3000 a.C.?	Nord Europa Grecia Cina Egitto Messico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	In cosa consisteva la cementazione del ferro, già praticata da Greci e Romani?	diffusione superficiale di carbonio incollaggio a media temperatura fusione ad alta temperatura legatura con silicio prima forma di cemento armato	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	In che periodo ebbe i primi significativi impieghi la ruota ad acqua verticale, citata da Vitruvio nel suo De Architettura?	III secolo a.C. I secolo a.C. I secolo d.C. IV secolo d.C. X secolo d.C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Ove fu sviluppata per prima una grande rete di canali navigabili	Olanda Francia Germania Serenissima Cina	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	In che periodo comparvero in Italia i primi occhiali per correggere difetti della vista?	Inizio del VIII secolo Fine del X secolo Fine del XIII secolo Inizio del XVI secolo Fine del XVIII secolo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Quale era la maggiore area industriale mondiale nel XIV secolo?	Le vetrerie boeme Le cartiere spagnole L'arsenale navale di Venezia Le tessiture di Manchester Le acciaierie della Rhur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Quale città tedesca assunse una posizione preminente in campo tecnico ed economico durante il XV secolo, a ragione della sua posizione sulla via commerciale tra nord e sud Europa?	Varsavia Norimberga Aquisgrana Berlino Amburgo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Chi costruì la prima macchina elettrica (più precisamente, elettrostatica), nel 1663?	Galileo Leonardo Newton Von Guericke Siemens	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Quando il calcolo integrale fu utilizzato per la prima volta nella soluzione di problemi tecnici (specificamente idraulici)?	XI secolo XII secolo XIV secolo XVIII secolo XX secolo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	Quale fu la risorsa energetica fondamentale della prima fase della rivoluzione industriale	Ruota ad acqua Ruota a vento Macchina a vapore alimentata a carbone Motore elettrico Forza animale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## STORIA DELLA TECNOLOGIA

### ESAME SCRITTO – 13 DICEMBRE 2007

B/2

11	Dove fu realizzato il primo ponte in acciaio (ossia la prima grande struttura in acciaio) nel 1779?	Francia Svezia Italia Stati Uniti Gran Bretagna	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	Su quale principio funzionava il telegrafo di Chappe del 1791?	Acustico Elettrico Ottico Termico Meccanico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	In quale settore trovò applicazione iniziale la produzione a pezzi intercambiabili, all'inizio del XIX secolo?	Automobilistico Aeronautico Macchinario tessile Armi da fuoco e settore navale Suppellettili in plastica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	Dove avvennero i primo voli umani, con pallone aerostatico, nel 1783?	Germania Svezia Turchia Francia Spagna	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	Quale invenzione di Nasmyth del 1837 ebbe un ruolo determinante nello sviluppo dell'industria meccanica pesante?	Locomotiva Maglio a vapore Carbone coke Laminatoio Macchina a vapore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	Cosa era il disco di Barlow, del 1828?	Un dispositivo per riprodurre la musica Un dispositivo per comporre la luce bianca Un archetipo di motore elettrico Un dispositivo di memoria Un dispositivo frenante per vetture	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	Chi sviluppò nel 1853 il primo motore a combustione interna capace di funzionamento pratico?	Otto Diesel Bernardi Benz Barsanti e Matteucci	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	Quale impresa realizzò la nave Great Eastern nel 1866, alla quale collaborò Lord Kelvin?	Prima traversata atlantica a vapore Posa del cavo telegrafico transatlantico Giro del mondo senza scalo Bombardamento di New York Trasmissione telegrafica senza fili	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	Chi realizzò la prima centrale di distribuzione dell'energia elettrica, nel 1882?	Siemens Fermi Maxwell Edison Marconi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	Chi realizzò il primo volo aereo a motore di successo, nel 1903?	Baracca Bleriot Wright Zeppelin Lindberg	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## STORIA DELLA TECNOLOGIA

### ESAME SCRITTO – 13 DICEMBRE 2007

B/3

21	In quale ente di ricerca la teoria dell'informazione fece i primi passi?	Università di Cambridge MIT Politecnico di Zurigo Laboratori di ATT Caltech	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
22	A cosa pose fine il disastro dell'Hindenburg del 1937	Televisione meccanica Uso civile del dirigibile Trasporto navale a vapore Centrali elettronucleari Industria dell'acido fluoridrico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	Chi nel 1913 introdusse la produzione in serie di automobili mediante catena di montaggio?	Edison Ford Rockefeller Agnelli Porsche	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	Cosa effettuò nel 1930 e 1933 Balbo?	Immersione in batiscafo Ascensione con pallone stratosferico Trasvolata atlantica con formazione di aerei Giro del mondo in dirigibile Lancio missilistico sperimentale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	In quale evento di grande risonanza pubblica fu impiegata a fini propagandistici la televisione elettronica tedesca, nel 1936?	Esposizione universale a Francoforte Missione in Tibet Olimpadi di Berlino Trasvolata atlantica Convenzione nazista a Monaco	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26	Che tipo di elaboratore era ENIAC, realizzato da Mauchly e Eckert nel 1945 alla University of Pennsylvania?	Elettronico digitale decimale Elettromeccanico a microprocessori Elettromeccanico analogico Meccanico analogico Elettronico a transistor	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
27	Insieme a chi Hoff sviluppò il primo chip nel 1970?	Bardeen Shockley Noyce Kilby Faggin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28	Cosa permise di produrre con alta qualità a basso costo il convertitore di Bessemer del 1855?	Alluminio Soda Bachelite Acciaio Polietilene	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29	Quando Black ideò il sistema a retroazione per migliorare la fedeltà dei dispositivi elettronici?	1862 1885 1901 1927 1967	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	Che rendimenti avevano le prime macchine a vapore di successo, realizzate da Newcomen dal 1712?	<1% >8% e <10% >10% e <15% >15% e <20% >20% e <25%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>