

STORIA DELLA TECNOLOGIA
ESAME SCRITTO - 24 SETTEMBRE 2007

A/1

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

1	Quale di questi attrezzi non apparve con la prima rivoluzione tecnologica?	Zappa in legno e pietra Correggiato Macina in pietra Trapano ad arco Arco e frecce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	La navigazione a vela, primo sfruttamento di energia non animale, fu ideata in	Cina India Egitto Nord Europa Mesoamerica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Le prime forme di civiltà greca (cicladica) si collocarono	Nell'età della pietra levigata Nell'età della pietra grezza Nell'età del rame Nell'età del bronzo Nell'età del ferro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	In cosa consisteva l'antica cementazione del ferro?	diffusione superficiale di carbonio incollaggio a media temperatura fusione ad alta temperatura legatura con silicio raffreddamento brusco in calce viva	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Quale fatto non fu indotto dell'impero di Alessandro il Macedone?	Diffusione della lingua greca Assorbimento in occidente di nozioni orientali Impulso a matematica, scienza, tecnica Diffusione del mulino a vento Regime concorrenziale tra produzioni locali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	La ruota ad acqua verticale, citata da Vitruvio, ebbe i primi impieghi significativi nel mondo romano nel	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"/>
7	Le prime forme di stampa di scritti, per mezzo di matrici in legno (xilografia) furono eseguite in	Cina India Persia Bisanzio Europa centrale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Dove furono inventate le banconote?	Arabia India Venezia Londra Cina	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	In che epoca di realizzarono in Cina i primi grandi canali in quota?	XI secolo XIII secolo XV secolo XVI secolo XVII secolo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	Quale fattore tecnico non favorì le navigazioni oceaniche del XV secolo?	Timone di poppa Bussola Velatura estesa e versatile Capacità di carico Cronometro marino	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

STORIA DELLA TECNOLOGIA
ESAME SCRITTO - 24 SETTEMBRE 2007

A/2

11	Quale problema divenne di primaria importanza quando le miniere divennero sempre più profonde?	Salario dei minatori Esplosioni e crolli in miniera Contaminazione dei minerali Drenaggio dell'acqua Inquinamento ambientale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	Quale di questi autori scrisse un trattato sulle macchine?	Jacques Besson Lorenzo il Magnifico Leonardo Libonacci Miguel de Cervantes Paracelso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	In quale paese vennero ideate molte pompe per il sollevamento dell'acqua nel XVI secolo?	Francia Italia Inghilterra Olanda Spagna	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	Chi realizzò il primo orologio a pendolo funzionante?	Keplero Copernico Galileo Huygens Newton	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	In che periodo apparvero le prime macchine per creare il vuoto?	Metà del X secolo Metà del XII secolo Metà del XIV secolo Metà del XVII secolo Metà del XIX secolo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	Quale produzione industriale di derivazione italiana fu introdotta a Derby (Inghilterra) nel 1717 ?	Produzione dell'acciaio Macchine elettriche Filatura del cotone Filatura della seta Telaio per tessuti stampati	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	In che periodo viene convenzionalmente posto l'inizio della rivoluzione industriale?	1680-1690 1700-1710 1750-1760 1800-1810 1830-1840	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	Quale macchina permise a Watt di ottenere le tolleranze di fabbricazione necessarie per le sue macchine a vapore?	Trapano Piallatrice Tornio Fresatrice Alesatrice	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	All'industrializzazione di quale settore manifatturiero diede contributi determinanti Cartwright?	Tessile Siderurgico Meccanico Navale Elettrico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	Quale miglioramento tecnologico permise di trasformare la macchina a vapore in un mezzo di locomozione, a cavallo del 1800?	Aumento di pressione in caldaia Ingranaggi epicicloidali Rotaie a cremagliera Pneumatici Segnalazioni di emergenza	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

STORIA DELLA TECNOLOGIA
ESAME SCRITTO - 24 SETTEMBRE 2007

A/3

21	In che periodo apparvero le prime eliche per propulsione navale	1300-1400 1500-1550 1750-1800 1850-1900 1900-1930	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
22	Chi ideò sistemi di navigazione innovativi (battelli a vapore, sommergibili), all'inizio del XIX secolo?	Pullino de Villeroi Holland Brunel Fulton	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	Cosa era il disco di Faraday, del 1831?	Un dispositivo per riprodurre la musica Un dispositivo per comporre la luce bianca Un archetipo di generatore elettromeccanico Un dispositivo di memoria Un dispositivo frenante per vetture	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	Chi ideò il processo di vulcanizzazione della gomma nel 1844, che la portò allo stato elastico e quindi agli impieghi industriali?	Edison Goodyear siemens Michelin Dunlop	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	In quale città fu posta in servizio nel 1863 la prima metropolitana, azionata a vapore?	Napoli Berlino Mosca San Francisco Londra	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26	Chi realizzò il primo volo aereo a motore di successo, nel 1903?	Baracca Bleriot Wright Zeppelin Adler	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
27	Quale materiale sintetico ideò Baekeland nel 1907?	Celluloide Carborudum Polipropilene Polivinilcloruro Bachelite	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28	Che dispositivo rese possibile le linee telefoniche a grande distanza (1915)?	Microfono al carbone Centralino automatico Amplificatore elettronico Selettore a disco Linee superconduttrici	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29	Cosa realizzò nel 1935 Watson-Watt in vista di un possibile prossimo impiego bellico?	Computer elettronico Crittatore Bomba al fosforo Radar Siluro	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	Chi realizzò la pila atomica, nel 1942?	Rutherford Teller Einstein Fermi Oppenheimer	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>