

Applicare qui il codice a barre

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

SELEZIONE PUBBLICA N. 2021N24, PER TITOLI ED ESAMI ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - Conservatore museale per il patrimonio storico della strumentazione scientifica e delle macchine dell'Ateneo.

PROVA SCRITTA

1. Chi ha realizzato il primo laboratorio di filosofia sperimentale (oggi fisica sperimentale) a Padova?
 - A) Galileo Galilei
 - B) Antonio Vallisneri senior
 - C) Giovanni Poleni
 - D) Francesco Zantedeschi
2. In che anno Galileo perfeziona il telescopio e lo usa per osservare il cielo?
 - A) 1612
 - B) 1609
 - C) 1610
 - D) 1608
3. Il telescopio usato da Galileo era un telescopio a:
 - A) riflessione e rifrazione
 - B) riflessione
 - C) rifrazione
 - D) né a rifrazione né a riflessione
4. Newton è il primo a sostenere che la luce bianca non è un colore ma è un prodotto di numerosi raggi colorati. Secondo Newton per ottenere il bianco della luce solare quanti colori sono necessari?
 - A) infiniti
 - B) 4
 - C) 5
 - D) 7
5. Che cosa è un peractor?
 - A) Una particolare versione di piano inclinato
 - B) Uno strumento di misura della velocità di flusso di un liquido
 - C) Uno strumento di misura dell'accelerazione di un oggetto fisico
 - D) Una particolare versione di teodolite

6. Il museo delle macchine di Enrico Bernardi dove ha sede?
 - A) Nel Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
 - B) Nel Dipartimento di Fisica
 - C) Nel Dipartimento di Ingegneria Industriale
 - D) Nel Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

7. I nomi dati da Enrico Bernardi ai motori delle sue macchine sono ripresi dai nomi dei suoi figli, quali sono?
 - A) Enrica e Francesco
 - B) Francesca ed Enrico
 - C) Laura e Pio
 - D) Pia e Lauro

8. La catalogazione del patrimonio storico scientifico e tecnologico utilizza particolari schede predisposte dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD). Di quali schede si tratta?
 - A) OA
 - B) PST
 - C) VeAC
 - D) SM

9. Alcuni dei primi prototipi di motori elettrici sono stati realizzati da un professore di fisica sperimentale di Padova. Quale tra questi?
 - A) Giovanni Poleni
 - B) Francesco Zantedeschi
 - C) Salvatore Dal Negro
 - D) Giuseppe Vicentini

10. Chi ha curato la realizzazione dell'Edizione Nazionale delle Opere di Galileo Galilei?
 - A) Michele Camerota
 - B) Antonio Favaro
 - C) Alberto Pala
 - D) Niccolò Tommaseo

11. Come si chiama il sistema di gestione e archiviazione a lungo termine degli oggetti digitali adottato dall'Università di Padova?
 - A) UniPD digitale
 - B) Galileo
 - C) Phaidra
 - D) SGADO

12. Qual è la prima azienda automobilistica fondata per commercializzare le macchine di Enrico Bernardi?
- A) Miari e Giusti
 - B) FIAT
 - C) Società Italiana Bernardi
 - D) ALFA
13. Quale di questi strumenti segna emblematicamente la nascita della chimica moderna a fine Settecento?
- A) La bilancia
 - B) Lo spettrometro
 - C) Il microscopio
 - D) Il giroscopio
14. Quale dei seguenti personaggi venne assunto come meccanico alla Specola di Padova?
- A) Giuseppe Toaldo
 - B) Giacomo Ciamician
 - C) Enrico Bernardi
 - D) Paolo Rocchetti
15. Chi inventò la prima pompa da vuoto?
- A) Heinrich Geissler
 - B) Otto von Guericke
 - C) Isaac Newton
 - D) Evangelista Torricelli
16. Nelle schede ICCD è prevista la compilazione di molteplici campi. Quali dei seguenti è relativo al "Codice Regione"?
- A) OGDR
 - B) NCTR
 - C) QNTR
 - D) INPR

17. L'Università di Padova si è dotata di strumenti informatici per realizzare mostre virtuali. Quale tra i seguenti è uno di questi?
- A) VirtualMuseum
 - B) MuseoDigitale
 - C) Itinerarivirtuali
 - D) VirtualExhibition
18. La misura della longitudine è stata una delle grandi sfide dei secoli XVII e XVIII, come è stata risolta nel Settecento?
- A) Con osservazioni astronomiche
 - B) Con affinamenti della bussola
 - C) Con la costruzione di orologi meccanici di precisione
 - D) Con l'uso dei sistemi di posizionamento globale
19. L'Università di Padova possiede una delle prime bilance di Eötvös arrivate in Italia. A cosa serviva?
- A) Per la misura fine dei composti chimici
 - B) Per applicazioni alla biologia
 - C) Per misure di ingegneria meccanica
 - D) Per misure gravimetriche di precisione
20. All'Università di Padova è conservata una camera a nebbia, che è un rivelatore di particelle cariche elettricamente, fatta costruire da Bruno Rossi. Di cosa è riempita?
- A) Aria ad alta pressione
 - B) Liquido surriscaldato
 - C) Vapore soprassaturo
 - D) Aria a bassa pressione
21. A quando risale la scoperta dei raggi X da parte di Wilhelm Röntgen?
- A) 1900
 - B) 1890
 - C) 1896
 - D) 1895
22. In varie collezioni di strumenti scientifici dell'Università di Padova sono presenti molte varianti di strumenti ottocenteschi per la misura delle correnti. Di quali strumenti si parla?
- A) Voltmetri
 - B) Amperometri
 - C) Manometri
 - D) Aerometri

23. Uno dei seguenti personaggi è il fondatore della psicologia padovana, e in particolare della psicologia sperimentale.
- A) Vittorio Benussi
 - B) Cesare Musatti
 - C) Silvia De Marchi
 - D) Novello Papafava
24. A chi si deve l'introduzione del termine "fotoelettrico" per designare il fenomeno di produzione di corrente da parte di un metallo investito da una radiazione elettromagnetica di opportuna frequenza?
- A) Heinrich Hertz
 - B) Giovanni Battista Amici
 - C) Augusto Righi
 - D) Ottaviano Fabrizio Mossotti
25. Le prime radiografie vennero realizzate a Padova poche settimane dopo la scoperta dei raggi X da:
- A) Francesco Rossetti
 - B) Angelo Drigo
 - C) Bruno Benedetto Rossi
 - D) Giuseppe Vicentini
26. L'esperimento di Torricelli del 1644 segna la nascita di un nuovo strumento, quale?
- A) Termometro
 - B) Gasometro
 - C) Tachimetro
 - D) Barometro
27. Tra la fine del Cinquecento e i primi anni del Seicento viene introdotto uno strumento di calcolo particolarmente raffinato, quale tra i seguenti?
- A) Sestante
 - B) Astrolabio
 - C) Compasso geometrico militare
 - D) Gnomone

28. Il Dipartimento di Psicologia Generale conserva un pneumografo, questo può essere considerato un antesignano di uno dei seguenti strumenti:
- A) Ventilatore
 - B) Misuratore della capienza polmonare
 - C) Macchina della verità
 - D) Iconoscopio
29. Chi ha iniziato la collezione dei modelli posseduti dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova?
- A) Giuseppe Veronese
 - B) Tullio Levi-Civita
 - C) Domenico Turazza
 - D) Giuseppe (Bepi) Colombo
30. Che cos'è un eliostata?
- A) Una particolare forma di lanterna magica
 - B) Uno strumento per convogliare in laboratorio la luce del Sole
 - C) Uno strumento per misurare la luce del Sole
 - D) Un modello del Sole
31. L'esperienza con la quale Coulomb stabilisce la legge dell'elettrostatica è fatta con:
- A) Un elettroscopio
 - B) Un amperometro
 - C) Una sfera cava elettrizzata con una carica di prova al suo interno
 - D) Una bilancia di torsione
32. Attraverso quali studi vengono scoperti i raggi cosmici?
- A) Studi astronomici
 - B) Studi di ottica
 - C) Studi di radioattività ambientale
 - D) Studi di magnetismo
33. Chi fonda il Centro di Sonologia Computazionale a Padova?
- A) Gianni De Poli
 - B) Teresa Rampazzi
 - C) Giovanni Marchesini
 - D) Alvisè Vidolin

34. Quando cataloghi uno strumento scientifico nella scheda ICCD, in quale campo si inseriscono le informazioni su costruttore e inventore?
- A) AID
 - B) MTC
 - C) AUT
 - D) STC
35. La macchina di Wimshurst cosa produce?
- A) Elettricità
 - B) Vuoto
 - C) Flusso di fluido
 - D) Gas
36. Quale paese è il maggior produttore di strumentazione scientifica nel XIX secolo fino indicativamente agli anni 1870?
- A) Inghilterra
 - B) Italia
 - C) Francia
 - D) Germania
37. Quando si arriva a introdurre scale termometriche che permettono il confronto tra misure di temperatura in diversi Paesi?
- A) Nell'Ottocento
 - B) Nel Settecento
 - C) Nel Seicento
 - D) Nel Novecento
38. La macchina a vapore conosce importanti sviluppi nella seconda metà del Settecento. L'introduzione del regolatore a forza centrifuga segna una svolta nel settore, chi ne è l'autore?
- A) Thomas Savery
 - B) James Joule
 - C) Thomas Newcomen
 - D) James Watt
39. La scoperta dell'induzione elettromagnetica è alla base delle applicazioni industriali dell'elettricità. A chi si deve questa scoperta?
- A) James Clerk Maxwell
 - B) Michael Faraday
 - C) Francesco Zantedeschi
 - D) André-Marie Ampère

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

40. In quale città Galileo compie le prime osservazioni col cannocchiale?

- A) Roma
- B) Firenze
- C) Pisa
- D) Padova

1 C	21 D
2 B	22 B
3 C	23 A
4 A	24 C
5 D	25 D
6 C	26 D
7 D	27 C
8 B	28 C
9 C	29 A
10 B	30 B
11 C	31 D
12 A	32 C
13 A	33 B
14 D	34 C
15 B	35 A
16 B	36 C
17 C	37 B
18 C	38 D
19 D	39 B
20 C	40 D

Luca Pini

Luca Pini

