



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
"A. MEUCCI"
Via Marina Vecchia, 230 54100 MASSA
TEL. 0585 252708 FAX 0585 251012

ESAME DI STATO
Anno Scolastico 2016/17

SIMULAZIONE 3^ PROVA

Tipologia B

Il candidato risponda a penna alle domande proposte non superando il numero di righe disponibili.
E' possibile l'uso della calcolatrice non programmabile.

Discipline coinvolte nella 1^ simulazione (martedì 11.04.2017):

Elettrotecnica

Sistemi Elettrici ed Elettronica

Inglese

Matematica

Storia

Tempo a disposizione 120'

Alunno: _____

ELETTROTECNICA

- 1) Prova a vuoto su un trasformatore trifase: scopo, schema, scelta inserzioni e strumenti giustificando le risposte.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) Circuito equivalente del trasformatore reale: significato dei parametri che vi compaiono e loro giustificazione.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Alunno: _____

- 3) Disegnare la caratteristica meccanica di un ma.t. e spiegare, dopo aver definito cosa si intenda per stabilità del punto di lavoro, giustificando le affermazioni fatte, in quali tratti si ha il funzionamento meccanico stabile o instabile.

.....

.....

.....

Alunno: _____

- 6) Spiegare come agisce, in un sistema di controllo, la rete con polo dominante e mostrare come modifica il diagramma di Bode del modulo della risposta in frequenza ad anello aperto del sistema da controllare.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Alunno: _____

INGLESE

7) Describe the different ways to produce electricity harnessing sun's Energy.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8) How do electronic circuits process information?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9) Summarize the steps in an automated system.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Alunno: _____

STORIA

13) Quali furono le caratteristiche fondamentali del regime fascista? Indicane almeno quattro e commentale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14) Delinea la politica economica del nazismo come economia di guerra.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Alunno: _____

15) Quali furono i risultati reali del processo di collettivizzazione avviato da Stalin?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Alunno: _____