



LICEO SCIENTIFICO EINSTEIN • TERAMO

NUOVO ESAME DI STATO
A.S. 2018/2019

PRIMA PROVA SCRITTA
ITALIANO

TIPOLOGIE DI PROVE

Saranno fornite sette tracce.

- A Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano: (DUE TRACCE) che possano coprire due ambiti cronologici o due generi o forme testuali.

- B Analisi e produzione di un testo argomentativo: (TRE TRACCE) La traccia proporrà un singolo testo compiuto o un estratto sufficientemente rappresentativo ricavato da una trattazione più ampia. Saranno richieste:
 - 1. un'interpretazione/comprendione sia dei singoli passaggi sia dell'insieme;
 - 2. commento, nel quale lo studente esporrà le sue riflessioni intorno alla (o alle) tesi di fondo avanzate nel testo d'appoggio.

- C Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità: (DUE TRACCE) La traccia proporrà problematiche vicine all'orizzonte esperienziale delle studentesse e degli studenti e potrà essere accompagnata da un breve testo di appoggio. Potranno essere richiesti:
 - 1. un titolo coerente allo svolgimento;
 - 2. l'organizzare del commento attraverso una scansione interna, con paragrafi muniti di un titolo.

LE TEMATICHE DA TRATTARE

Le tematiche trattate potranno essere collegate, per tutte le 3 tipologie, agli ambiti previsti dall'art. 17 del D. Lgs 62/2017, e cioè:

- > Ambito artistico
- > Ambito letterario
- > Ambito storico
- > Ambito filosofico
- > Ambito scientifico
- > Ambito tecnologico
- > Ambito economico
- > Ambito sociale

Durata della prova: 6 ore

**SECONDA PROVA SCRITTA
MATEMATICA**

MATEMATICA: NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

Aritmetica e algebra

- › Rappresentazioni dei numeri e operazioni aritmetiche
- › Algebra dei polinomi
- › Equazioni, disequazioni e sistemi

Geometria euclidea e cartesiana

- › Triangoli, cerchi, parallelogrammi
- › Funzioni circolari
- › Sistemi di riferimento e luoghi geometrici
- › Figure geometriche nel piano e nello spazio

Insiemi e funzioni

- › Proprietà delle funzioni e delle successioni
- › Funzioni e successioni elementari
- › Calcolo differenziale
- › Calcolo integrale

Probabilità e statistica

- › Probabilità di un evento
- › Dipendenza probabilistica
- › Statistica descrittiva

Durata della prova: da quattro a sei ore

SECONDA PROVA SCRITTA FISICA

FISICA: NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI

Misura e rappresentazione di grandezze fisiche

- > Incertezza di misura
- > Rappresentazioni di grandezze fisiche

Spazio, tempo e moto

- > Grandezze cinematiche
- > Sistemi di riferimento e trasformazioni
- > Moto di un punto materiale e di un corpo rigido
- > Cinematica classica e relativistica

Energia e materia

- > Lavoro ed energia
- > Conservazione dell'energia

- > Trasformazione dell'energia
- > Emissione, assorbimento e trasporto di energia

Onde e particelle

- > Onde armoniche, sonore ed elettromagnetiche
- > Fenomeni di interferenza
- > Dualismo onda-particella

Forza e campi

- > Rappresentazione di forze mediante il concetto di campo
- > Campo gravitazionale
- > Campo elettromagnetico
- > Induzione elettromagnetica

COLLOQUIO

IL COLLOQUIO

Il colloquio (max 20 pt) comprenderà le seguenti sezioni:

- › Trattazione che trae spunto dalle proposte della Commissione (analisi di testi, documenti, esperienze, progetti, problemi)
- › Esposizione dell'esperienza di alternanza scuola-lavoro
- › Parte dedicata alle conoscenze e competenze maturate nelle attività relative a « Cittadinanza e Costituzione »
- › Naturalmente, va dedicato apposito spazio alla discussione degli esiti delle prove scritte

 **Via Luigi Sturzo 5, 64100 Teramo**

 **0861 413747**

 **0861 413741**

 **TEPSO10003@istruzione.it**

 **www.liceoeinsteinte.gov.it**