**1^ SIMULAZIONE TERZA PROVA ESAME DI STATO**

**20 MARZO 2018**

**CLASSE 5^B LSA – A.S. 2017-18**

**DISCIPLINE:**

**FISICA**

**INGLESE**

**FILOSOFIA**

**SCIENZE NATURALI**

**TIPOLOGIA B**

Scienze naturali

**1 - Descrivi la struttura della retina e le funzioni delle diverse cellule che la compongono.**

**2 - Quali sono gli effetti della attivazione del sistema parasimpatico, e quale è il neurotrasmettitore coinvolto?**

**3 – Parla delle discontinuità presenti nell’interno della Terra e indica cosa suddividono e in base a quale parametro.**

FILOSOFIA

1. Per quale motivo il fissismo cominciò a entrare in crisi nell’Ottocento?
2. Perché il materialismo di Marx è definito “storico”?

3. Che ruolo ha l’arte in Schopenhauer?

Lingua Inglese

1- Illustrate the main features of the Byronic hero.

2- What are the distinctive features of the Victorian novel?

3- Describe the spirit characterising Modernism.

**Fisica**

1. Dimostra la perpendicolarità tra le linee del campo elettrico e le superfici equipotenziali.
2. Enuncia il teorema di Gauss per il campo elettrico spiegando chiaramente il significato di tutte le grandezze che compaiono nella definizione.
3. Descrivi l'effetto Joule e fornisci una spiegazione in base al modello della conduzione elettronica nei metalli.