Allegato 3

LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa
AUGUSTA (SR)
Anno Scolastico 2016-2017

1ª Simulazione terza prova
Classe V Sez. A - LICEO SCIENZE UMANE

Obiettivi:

1. Capacità di utilizzare e applicare in maniera pertinente le conoscenze acquisite;
2. Individuare concezioni fondamentali e nodi problematici;
3. Operare confronti coerenti;
4. Capacità di analisi e sintesi;
5. Capacità di esporre in maniera chiara e corretta;
6. Utilizzare correttamente i linguaggi specifici.

Discipline oggetto di verifica:

Matematica
Inglese
Scienze
Filosofia

Modalità:

N° **8** quesiti a risposta singola (tipologia **B**)
N° **20** quesiti a risposta multipla (tipologia **C**)
Nei quesiti a risposta singola il candidato deve dare la risposta in non più di cinque righe

Valutazione:

Ogni quesito di tipo **B** vale:
1 pt. se la risposta è esatta (Risposta corretta nella forma, completa nel contenuto, espressa con terminologia appropriata e specifica.)
0,85 pt. se la risposta è quasi esatta (Risposta corretta nella forma, espressa con terminologia appropriata e specifica, incompleta nel contenuto)
0,60 pt. se la risposta è parzialmente esatta (Risposta poco corretta nella forma, non completa nel contenuto ed espressa con terminologia non sempre appropriata e specifica)
0,30 pt. se la risposta è appena accennata
0 pt. se la risposta è errata o non data.

Ogni quesito di tipo **C** vale:
0,35 pt. se la risposta è esatta
0 pt. se la risposta è errata o non data.
L'alunno segnerà a penna con un unico segno la casella corrispondente alla risposta esatta

Durata della prova: **2 ore**

È consentito l'uso del vocabolario di italiano, del vocabolario di inglese bilingue e della calcolatrice non programmabile.
Non è consentito l'uso di formulari e di testi scolastici.
Non sono ammesse cancellazioni o correzioni.

Punteggio Terza prova ……/15

Alunno: Cognome……..Nome……
Augusta …./…./2017

Matematica

Quesiti di tipo **C**

1. Quale fra le seguenti è una forma indeterminata?

a) $\frac{0}{\infty}$

b) $0 \cdot \infty$

c) $-\infty - \infty$

d) $-\infty \cdot (+\infty)$

2. Quale tra queste affermazioni è errata?

a) L'intervallo(0,7) è intorno destro di zero

b) L'intervallo (0,7)è intorno completo di 3

c) L'intervallo $(-1,1)$ è *intorno circolare di* 0

d) L'insieme dei numeri reali minori di 1 è intorno destro di 1

3. Quale fra le seguenti non è una forma indeterminata?

a) $\left[\frac{\infty}{0}\right]$

b) $\left[\frac{\infty}{\infty}\right]$

c) $\left[\frac{0}{0}\right]$

d) $[+\infty - \infty]$

4. Quale fra i seguenti limiti è vero?

a) $\lim_{x\to\infty} \frac{x^3-1}{x} = 0$

b) $\lim_{x\to\infty} \frac{2x-3}{x} = 0$

c) $\lim_{x\to\infty} \frac{2x^2+x-1}{x^2} = 2$

d) $\lim_{x\to\infty} \frac{x^3-2x^2}{x^6} = \infty$

5. Quale tra queste affermazioni è corretta?

Il valore del limite $\lim_{x\to+\infty} \frac{2x-3}{x+5}$ è

a) $+\infty$;

b) 1 ;

c) 2 ;

d) nessuno dei precedenti valori.

Alunno: Cognome …… Nome ……

Quesiti di tipo **B:**

1. Definisci e classifica una funzione

_____
_____
_____
_____
_____

2. Enuncia il teorema:
a) dell'unicità del limite;
b) della permanenza del segno;
c) del confronto (o dei due carabinieri);

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……./3,75

LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa
AUGUSTA (SR)
Anno Scolastico 2016-2017

INGLESE

Quesiti di tipo **C**:

1. **Virginia Woolf was a member of the :**
a) Victorian Group
b) London Group
c) Feminist Group
d) Bloomsbury Group

2. **Why was the year "1895" a turning point in Wilde's life?**
a) Because he published his novel The picture of Dorian Gray.
b) Because he visited the USA for a long lecturing tour.
c) Because he was sent to prison.
d) Because he became the editor of a woman's magazine.

3. **What was the dominant literary genre in the Victorian age?**
a) Poetry
b) Novel
c) Drama
d) Biblical stories

4. **What was the symbol of the increasing prosperity in Mid-Victorian period?**
a) The Parliament
b) The Great Exhibition
c) The Corn Laws
d) Charles Darwin's "The Origin of Species"

5. **In The Picture of Dorian Gray who is the Mephistophelian mentor of the young Dorian?**
a) Henry Wotton
b) Basil Hallward
c) Walter Pater
d) Alfred Douglas

Quesiti di tipo **B :**

1. **What about Virginia woolf's education?**

_____
_____
_____
_____
_____

2. **Why was very important the experience that Dickens lived in a boot-blacking warehouse when he was 12 years old?**

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

Alunno: Cognome …… Nome ……
Augusta …./…./2017

LICEO CLASSICO "MEGARA" sezione scientifica annessa
AUGUSTA (SR)
Anno Scolastico 2016-2017

Scienze

Quesiti di tipo **C**:

1. **Le superfici di discontinuità presenti all'interno della Terra separano:**
   a) Due zone con proprietà diverse
   b) Materiali caldi da materiali freddi
   c) Materiali acidi da materiali basici
   d) Materiali solidi da materiali ricchi di gas.
2. **La distribuzione simmetrica delle fasce magnetiche nelle rocce ai lati di una dorsale è una prova:**
   a) Della sismicità dell'area
   b) Dell'espansione dei fondi oceanici
   c) Della teoria della tettonica delle placche
   d) Dell'esistenza del piano di Benioff.
3. **L'isomeria *cis-trans* riguarda:**
   a) Gli alcani
   b) Gli alcheni
   c) Gli alchini
   d) Nessuno dei tre
4. **La reazione del pentene con idrogeno molecolare è di:**
   a) Riduzione catalitica
   b) Addizione nucleofila
   c) Sostituzione nucleofila
   d) Sostituzione elettrofila
5. **$-C_3H_7$ è un gruppo:**
   a) Metilico
   b) Propilico
   c) Butilico
   d) Etilico

Quesiti di tipo **B**

1. **Illustra come, in base alla teoria della tettonica delle zolle, si possono formare le catene montuose.**

_____
_____
_____
_____
_____

2. **Descrivi la reazione di combustione degli alcani**

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

Alunno: Cognome …… Nome ……
Augusta …./…./2017

Filosofia

Quesiti di tipo **C**:

1. **In Schopenhauer la rappresentazione ha due elementi inscindibili. Quali?**
   a) La potenza e l'atto;
   b) Il soggetto rappresentante e l'oggetto rappresentato;
   c) Il razionale e l'irrazionale;
   d) Il fenomeno e il noumeno.
2. **Cos'è per Kierkegaard la disperazione?**
   a) E' la malattia mortale, il tentativo impossibile di negare la possibilità dell'io;
   b) E' il sentimento che avvertiamo prima di morire;
   c) E' il sentimento che ci spinge al suicidio;
   d) Si identifica con l'angoscia.
3. **Cosa si intende con il termine "positivo"?**
   a) Interessante;
   b) concreto;
   c) astratto;
   d) metafisico;
4. **Qual è secondo Comte il compito fondamentale della filosofia positiva?**
   a) Distruggere le istituzioni borghesi;
   b) Criticare la società;
   c) Elaborare il progetto di una società ideale;
   d) Riorganizzare la società assicurando l'ordine e il benessere.
5. **La prima topica di Freud distingue tre luoghi psichici:**
   a) Es, Io e Super-io;
   b) Tesi, antitesi, sintesi;
   c) Conscio, preconscio e inconscio;
   d) Orale, anale, genitale.

Quesiti di tipo **B**

1. **Quale figura per Kierkegaard rappresenta meglio lo stadio estetico?**

_____
_____
_____
_____
_____

2. **Secondo Comte, la sociologia è articolata in *statica sociale* e *dinamica sociale*. Qual è il loro oggetto di indagine?**

_____
_____
_____
_____
_____

Totale punti ……/3,75

Alunno: Cognome ……. Nome ……
Augusta …./…./2017