



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO*



**CONVITTO NAZIONALE "Vittorio Emanuele II"**

*scuole interne*

SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO  
LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO - LICEO CLASSICO EUROPEO  
LICEO SPORTIVO - LICEO MUSICALE E COREUTICO sez. COREUTICA  
LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE CON OPZIONE LINGUA CINESE  
AULA CONFUCIO - SCUOL@2.0 - UNESCO Associated Schools  
Piazza Monte Grappa, 5 - 00195 ROMA - Tel. 06.3269981 - Distretto 25  
C.F. 80184350587 Convitto - C.F. 80195830585 Scuole interne - Cod. Mecc. RMVC010008  
[www.convittonazionaleroma.gov.it](http://www.convittonazionaleroma.gov.it) - [rmvc010008@pec.istruzione.it](mailto:rmvc010008@pec.istruzione.it)

**TEST RILEVAZIONE LIVELLO DI COMPETENZE IN INGRESSO PER  
ISCRIZIONI CLASSI PRIME DEI LICEI  
ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

**INDIRIZZO PRESCELTO (barrare quello prescelto):**

**CLASSICO** \_\_\_\_\_

**SCIENTIFICO** \_\_\_\_\_

**CLASSICO-EUROPEO** \_\_\_\_\_

**SCIENTIFICO INTERNAZIONALE AD OPZIONE LINGUA**

**CINESE** \_\_\_\_\_

**SPORTIVO** \_\_\_\_\_

**CANDIDATO (indicare Cognome e nome):** \_\_\_\_\_

**LUOGO E DATA DI NASCITA:** \_\_\_\_\_



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO*

**CONVITTO NAZIONALE "Vittorio Emanuele II"**

*scuole interne*

SCUOLA PRIMARIA - SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO  
LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO - LICEO CLASSICO EUROPEO  
LICEO SPORTIVO - LICEO MUSICALE E COREUTICO sez. COREUTICA  
LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE CON OPZIONE LINGUA CINESE  
AULA CONFUCIO - SCUOL@2.0 - UNESCO Associated Schools  
Piazza Monte Grappa, 5 - 00195 ROMA - Tel. 06.3269981 - Distretto 25  
C.F. 80184350587 Convitto - C.F. 80195830585 Scuole interne - Cod. Mecc. RMVC010008

[www.convittonazionaleroma.gov.it](http://www.convittonazionaleroma.gov.it) - [rmvc010008@pec.istruzione.it](mailto:rmvc010008@pec.istruzione.it)



## **AVVERTENZE PER LA COMPILAZIONE DELLE RISPOSTE** **(da leggere rigorosamente prima dell'inizio del proprio lavoro)**

- 1. Il tempo massimo a disposizione è di 1 ora e 15 minuti (75 minuti).**  
Se concludi la prova prima, ma non prima di 25 minuti, segnalalo all'insegnante alzando la mano. L'insegnante provvederà a ritirare l'elaborato.
- 2. Ogni quesito prevede una sola risposta esatta! Leggi tutte le risposte possibili prima di decidere.**
- 3. Quando sei sicuro, barra la lettera maiuscola a sinistra della risposta che ritieni la più opportuna .**
- 4. Nel barrare la risposta usa la penna:** non saranno considerate valide le risposte scritte a matita o con una penna ad inchiostro cancellabile.
- 5. Attenzione! NON SI PUO' UTILIZZARE IL BIANCHETTO** pena l'annullamento della risposta; altrettanto sono annullate risposte multiple su un'unica domanda. **In caso di errore chiama l'insegnante e dinanzi a lui cerchia la risposta che vuoi cambiare scrivendo accanto NO.**
- 6. Non puoi usare dizionari o testi di altro genere, né calcolatrici. E' VIETATO l'uso del cellulare, pena l'annullamento della prova. Non puoi comunicare con i compagni.**
- 7. Puoi far uso di dispense compensative e/o di calcolatrice che puoi richiedere all'assistente di aula solo se indicato nella domanda di ammissione. In tal caso il tempo max a tua disposizione è di 1 ora e 40 minuti (100 minuti)**
- 8. Puoi utilizzare il retro di ogni foglio per effettuare eventuali calcoli o disegni geometrici.**
- 9. Puoi eventualmente richiedere spiegazioni all'insegnante sulla richiesta dell'esercizio.**

**BUON LAVORO !**

# ITALIANO

Leggi attentamente il brano sotto riportato e poi **rispondi alle domande a risposta chiusa barrando la lettera minuscola della sola risposta che ritieni opportuna:**

<sup>1</sup>Il funzionamento della vita politica cartaginese ci è in gran parte ignoto. Da quel che sappiamo, <sup>2</sup>Cartagine era una oligarchia guidata da due magistrati eletti annualmente dall'assemblea popolare, <sup>3</sup>i suffeti, che detenevano il potere giudiziario ed esecutivo. Il potere legislativo era invece nelle <sup>4</sup>mani del Senato, assemblea a cui avevano diritto di accedere solo gli aristocratici, un gruppo <sup>5</sup>sociale costituito solo da ricchi commercianti. A differenza dei consoli romani, i suffeti non <sup>6</sup>avevano poteri militari. I generali dell'esercito erano eletti dall'assemblea popolare determinando <sup>7</sup>qualche vantaggio rispetto alla costituzione dei Romani: infatti i consoli romani, che comandavano <sup>8</sup>l'esercito solo per un anno, erano inevitabilmente meno esperti dei "generali professionisti" di <sup>9</sup>Cartagine.

<sup>10</sup>La separazione tra potere politico e potere militare presentava però anche un grave limite: i <sup>11</sup>politici si preoccupavano quando un generale diventava troppo potente e finivano per ostacolarlo. <sup>12</sup>Inoltre, l'esercito cartaginese non era costituito da cittadini a causa del loro numero limitato: era <sup>13</sup>invece un esercito di mercenari che provenivano dalla penisola iberica o dai territori africani <sup>14</sup>confinanti con la città. I soldati cartaginesi non avevano dunque alcun legame con la città, e quindi <sup>15</sup>non potevano rappresentare un freno alle ambizioni di un generale troppo potente. Tuttavia, più <sup>16</sup>che all'esercito l'attenzione dei cartaginesi era rivolta alla flotta militare: in tempo di pace, infatti, <sup>17</sup>la flotta militare era quotidianamente chiamata a proteggere le rotte commerciali e le colonie <sup>18</sup>cartaginesi presenti lungo le coste del mediterraneo occidentale.

<sup>19</sup>L'entroterra cartaginese era fertilissimo: forniva molti prodotti agricoli, in particolare olio, grano e <sup>20</sup>frutta. L'economia della città poteva poi contare sull'eccellenza del suo artigianato, ma soprattutto <sup>21</sup>sul commercio. Il luogo dove sorse la città era stato scelto strategicamente per controllare le rotte <sup>22</sup>marittime tra il Mediterraneo occidentale e quello orientale. Abilissimi marinai, i Cartaginesi <sup>23</sup>imposero fin dal VI sec. a.C. la loro egemonia commerciale su tutto il Mediterraneo occidentale, <sup>24</sup>emarginando i Greci ed impossessandosi addirittura di alcuni loro scali commerciali, come <sup>25</sup>Massilia alle foci del Rodano, lungo il quale poteva arrivare lo stagno dalla Gran Bretagna <sup>26</sup>attraverso il corso della Senna e del Rodano stesso, stagno che peraltro veniva importato <sup>27</sup>direttamente dai Cartaginesi che sapevano attraversare lo stretto di Gibilterra e, risalendo lungo le <sup>28</sup>coste della Francia atlantica, sapevano giungere direttamente in Britannia. L'Africa atlantica <sup>29</sup>altrettanto offriva loro la possibilità di importare avorio e oro, i beni di lusso dell'antichità, e dalla <sup>30</sup>madrepatria, la Fenicia, affluivano i tessuti altrettanto preziosi come le stoffe colorate di porpora.

## DOMANDE

1. **Secondo te quale sarebbe il titolo più appropriato per il brano?**
  - A. I traffici nell'antichità
  - B. Le condizioni che favorirono l'egemonia di Cartagine
  - C. La costituzione cartaginese
  - D. Le rotte commerciali di Cartagine
  
2. **Quali furono i fattori che determinarono l'egemonia cartaginese?**
  - A. Un efficace divisione dei poteri ed una posizione geografica eccellente
  - B. Una buona costituzione
  - C. Una favorevole posizione geografica
  - D. Un buon esercito
  
3. **Nel brano si parla di potere legislativo, esecutivo e giudiziario. Secondo te, in questo ordine, il potere esecutivo che funzioni possiede?**
  - A. Fa le leggi e le applica
  - B. Giudica l'operato degli altri organi dello Stato e l'operato della popolazione
  - C. Applica le leggi emanate da un altro organo dello Stato, in questo caso il senato
  - D. Fa le leggi
  
4. **Nel brano si parla della magistratura dei suffeti : a quali dei seguenti magistrati romani vengono paragonati ?**
  - A. Pretori
  - B. Consoli
  - C. Questori
  - D. Generali
  
5. **In riga 2: “Cartagine era una oligarchia guidata da due magistrati eletti annualmente”....; il sintagma sottolineato è:**
  - A. Compl. di moto da luogo figurato
  - B. Compl. di causa efficiente
  - C. Compl. di fine
  - D. Compl. d'agente

6. In merito alla domanda precedente , la parola “annualmente” indica:
- A. Un aggettivo
  - B. Un avverbio di modo
  - C. Un sostantivo
  - D. Un avverbio di tempo
7. Alla riga 11 il periodo “i politici si preoccupavano quando un generale diventava troppo potente e finivano per ostacolarlo” quante proposizioni presenta?
- A. Quattro
  - B. Due
  - C. Tre
  - D. Una
8. In riga 12 “Inoltre, l’esercito cartaginese non era costituito da cittadini a causa del loro numero limitato”, il sintagma sottolineato è:
- A. Compl. di causa + compl. di specificazione
  - B. Compl. di causa + attributi
  - C. Compl. di mezzo
  - D. Compl. di quantità
9. “l’esercito cartaginese ...era invece un esercito di mercenari che provenivano dalla penisola iberica” (rigo 13): la parola “mercenario” significa:
- A. Proveniente dalla classe dei mercanti
  - B. Che si compra l’armamento da solo
  - C. Che ricava un utile dallo svolgere la sua attività di soldato
  - D. Che al termine della guerra vende il bottino che ha ricavato dalle razzie
10. Nella stesso rigo è ricordato un termine geografico: l’Iberia secondo te a quali territori oggi corrisponde?
- A. Gran Bretagna
  - B. Spagna
  - C. Spagna e Portogallo
  - D. Spagna e Francia
11. Nella stesso rigo 13 “che provenivano dalla penisola Iberica”: dalla penisola iberica è:
- A. Compl. d’agente
  - B. Compl. di moto a luogo
  - C. Compl. di provenienza
  - D. Compl. di moto da luogo figurato

**12. Righe 21-22 : “Il luogo dove sorse la città era stato scelto strategicamente per controllare le rotte marittime tra il Mediterraneo occidentale e quello orientale: “dove” è :**

- A. Pronome relativo
- B. Avverbio di luogo
- C. Aggettivo dimostrativo
- D. Avverbio relativo di stato in luogo

**13. Di quale scalo commerciale si impossessarono i Cartaginesi?**

- A. Roma
- B. Ostia
- C. Focea
- D. Massilia

**14. A cosa serviva questo scalo commerciale?**

- A. Come base di appoggio per la conquista militare di territori interni
- B. Per risalire i fiumi e commerciare prodotti provenienti dalla Britannia
- C. Per estromettere Greci ed Etruschi dalle coste meridionali della penisola francese
- D. Per frenare l'avanzata dei Greci

**15. Nel brano trovi ripetutamente (5 volte) la parola “cartaginesi”, ora scritta con la minuscola ora scritta con la maiuscola. Trovane la spiegazione in una delle quattro risposte sottostanti**

- A. Quando si trova da sola è un sostantivo e si scrive in maiuscolo perché indica un nome di popolo
- B. Quando è usata da sola indica un aggettivo e si scrive in minuscolo
- C. Quando si trova insieme ad un altro sostantivo ne indica l'apposizione e si scrive in minuscolo
- D. Non c'è una regola ma dipende dalla scelta stilistica di chi scrive

**16. “Il luogo dove sorse la città era stato scelto strategicamente”: “dove” può essere sostituito da:**

- A. Che
- B. In cui
- C. Da cui
- D. Per il quale

**17. In riferimento al brano se tu avessi trovato una affermazione di questo genere “Si suppone che l’entroterra cartaginese ..... fertilissimo”; con che tipo di forma verbale avresti integrato i puntini di sospensione?**

- A. Sarebbe stato
- B. Era
- C. Fosse stato
- D. Fosse

**18. In merito alla risposta precedente il verbo da te scelto è:**

- A. Un indicativo imperfetto
- B. Un congiuntivo trapassato
- C. Un congiuntivo imperfetto
- D. Un condizionale passato

**19. Riga 24 “.....emarginando i Greci ed impossessandosi addirittura di alcuni loro scali commerciali”: le forme sottolineate sono:**

- A. Participi presenti
- B. Gerundi passati passivi
- C. Gerundi presenti
- D. Participi passati

**20. In base a quanto hai letto dove collocheresti Cartagine:**

- A. In Spagna
- B. In Africa orientale
- C. Sulla costa atlantica dell’Africa settentrionale
- D. Sulla costa nord occidentale dell’Africa

# INGLESE

**Read the text below and choose the correct word for each space:**

## THE GORILLA

The Gorilla is a timid creature and seldom violent. In (1) \_\_\_\_\_, it is very different from the dangerous animal we sometimes see in movies and comic books. It only stands up on two legs and beats its chest if it wants to (2) \_\_\_\_\_ an enemy away.

Gorillas are the largest and (3) \_\_\_\_\_ powerful of all the apes. Adult males reach an average height of 150-170 cm and (4) \_\_\_\_\_ 135 to 230 kg. Females are much smaller.

(5) \_\_\_\_\_ males and females are extremely strong and can tear down branches and pull up small trees. They (6) \_\_\_\_\_ their days quietly in a leisurely (7) \_\_\_\_\_ for food or resting in the warm sun.

Unfortunately, there are few of these animals (8) \_\_\_\_\_ in the wild. This is mainly because people are cutting down the forests (9) \_\_\_\_\_ gorillas live. If we want to save the gorilla, we (10) \_\_\_\_\_ take action now.

1.   A. fact  
      B. case  
      C. place  
      D. turn
  
2.   A. scary  
      B. go  
      C. frighten  
      D. run
  
3.   A. very  
      B. much  
      C. more  
      D. most
  
4.   A. weight  
      B. tall  
      C. add  
      D. measure



5. A. Every  
B. Either  
C. Each  
D. Both
6. A. spend  
B. use  
C. do  
D. make
7. A. inquiry  
B. search  
C. study  
D. examination
8. A. lived  
B. stayed  
C. left  
D. continued
9. A. what  
B. which  
C. that  
D. where
10. A. must  
B. ought  
C. may  
D. have

**Complete the sentences / questions with the right alternative:**

11. Jane has lived in France..... August.

- A. for.  
B. in  
C. since  
D. from

12. The teacher gave me.... about the field trip next week.

- A. some informations
- B. an information
- C. any informations
- D. some information

13. How about ..... to see a movie? *Jurassic Park* is on

- A. going
- B. go
- C. to go
- D. goes

14. When they.... I will immediately go to pick them up from the party

- A. will call .
- B. calls
- C. calling
- D. call

15. When I was a child, I was very fond..... swimming

- A. in
- B. of
- C. to
- D. at

# MATEMATICA

Seleziona sulla tua sinistra la risposta che ritieni opportuna barrandone la lettera alfabetica con una crocetta.

**1. Maria è in vacanza in Grecia, Luigi in Perù. A causa del fuso orario, quando in Grecia sono le 17 in Perù sono le 10 dello stesso giorno; se Luigi telefona a Maria quando in Perù sono le 20,30, che ore sono in Grecia?**

- A. 13,30 dello stesso giorno.
- B. 15,30 dello stesso giorno.
- C. 3,30 del giorno dopo.
- D. 3,30 dello stesso giorno.

**2. Cosa succede se si moltiplicano 3 numeri primi?**

- A. Si ottiene sempre un numero primo.
- B. Si ottiene sempre un numero pari.
- C. Si ottiene sempre un numero dispari.
- D. Si ottiene sempre un numero composto.

**3. Andrea deve fare il suo sesto compito di matematica. Prendendo 1, che è il voto più basso, avrebbe la media del 6. Quanto dovrebbe prendere per avere la media del 7?**

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

**4. Durante il mese di febbraio del 2018 sono state rilevate in una località le temperature minime riportate in tabella con la loro frequenza:**

TEMPERATURA
- 4 °C
+2 °C
+1 °C
-2 °C
+1 °C
+2 °C

Quale è stata la media delle temperature registrate nel mese di febbraio?

- A.  $-1^{\circ}\text{C}$
- B.  $0^{\circ}\text{C}$
- C.  $1^{\circ}\text{C}$
- D.  $2^{\circ}\text{C}$

5. Il numero 0,0000000005 in notazione esponenziale si scrive:

- A.  $5 \times 10^{-11}$
- B.  $5 \times 10^{-10}$
- C.  $50 \times 10^{-11}$
- D.  $5 \times 10^{-9}$

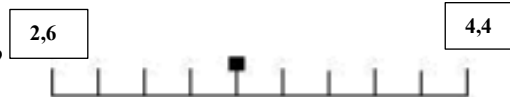
6. Quale delle seguenti espressioni è uguale a 2,3?

- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{3}{2}$
- C.  $\frac{2,3}{10}$
- D.  $\frac{23}{10}$

7. Il risultato del seguente calcolo  $(16^2)^5 : 8^{10} : 2^8$  è:

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

8. Quale numero è indicato dal quadratino?



- A. 3,1
- B. 3,4
- C. 3,10
- D. 2,64

9. Ad una gara di matematica Serena e Vittoria devono rispondere ad un test costituito da 20 domande. Per ogni risposta corretta vengono attribuiti 3 punti, per ogni risposta sbagliata viene sottratto un punto, non vengono attribuiti o sottratti punti alle domande alle quali non viene data alcuna risposta.

- Serena risponde correttamente a 12 domande e ne sbaglia 5.
- Vittoria risponde correttamente a 13 domande e ne sbaglia 3.

Quali sono i punteggi rispettivamente totalizzati da Serena e Vittoria?

- A. +31; +35
- B. +36; +39
- C. +31; +36
- D. +33; +35

10. La radice quadrata di  $\sqrt{-25}$  :

- A. è uguale a -5
- B. è uguale a +5
- C. non esiste nell'insieme R
- D. ammette due risultati: + 5 e -5

11. Quanto vale la metà di  $2^{26}$ ?

- A.  $2^{13}$
- B.  $2^{25}$
- C.  $2^8$
- D.  $1^{26}$

12. Consideriamo i numeri interi 11; 21; 32; 43; 54; 62; 71; 87; 88. Quanti sono i numeri che non sono né multipli di 3 né primi?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 2

13. Un terzo di  $6/5$  meno il doppio di  $1/10$  fa:

- A.  $1/5$
- B.  $81/10$
- C.  $17/5$
- D.  $3/5$

**14. Una rivista musicale nel 2004 costava 7,70 euro. Nel 2014 costava 14,50 euro. Che aumento percentuale ha subito questa rivista dal 2004 al 2014?**

- A. circa 153%
- B. circa 47%
- C. circa 288%
- D. circa 88%

**15. Un quadrato Q2 ha il lato che misura il doppio del lato di un quadrato Q1. Il quadrato Q1 ha il perimetro che misura :**

- A. la metà del perimetro di Q2
- B. il doppio del perimetro di Q2
- C. un quarto del perimetro di Q2
- D. lo stesso perimetro di Q2

# SCIENZE

**Seleziona sulla tua sinistra la risposta che ritieni opportuna barrandone la lettera alfabetica con una crocetta.**

**1. Un organismo può essere definito “vivente”:**

- A. Se si nutre
- B. Se reagisce agli stimoli esterni
- C. Se si riproduce
- D. Se possiede tutte e tre le caratteristiche precedenti.

**2. La cellula animale:**

- A. È quasi completamente riempita dal vacuolo
- B. Ha una membrana cellulare a doppio strato
- C. Possiede la parete ma non la membrana cellulare
- D. Contiene numerosi cloroplasti.

**3. La prima cellula di un nuovo individuo, prodotta dalla fecondazione si chiama:**

- A. Cellula germinale
- B. Gamete maschile
- C. Zigote
- D. Gamete femminile

**4. Il momento della fecondazione è quello in cui:**

- A. Il gamete maschile si muove verso la cellula uovo per incontrarla
- B. La femmina depone le uova in un punto riparato
- C. Il gamete maschile e quello femminile si uniscono e fondono insieme i loro nuclei
- D. Lo zigote si divide per formare un nuovo individuo.

**5. Due individui appartengono alla stessa specie quando:**

- A. Si assomigliano
- B. Accoppiandosi tra loro possono generare figli
- C. Accoppiandosi tra loro generano figli a loro volta in grado di riprodursi
- D. Vivono nello stesso ambiente.

**6. Il calice del fiore delle angiosperme è formato da:**

- A. Stami
- B. Sepali
- C. Petali
- D. Granuli del polline

**7. Durante la fotosintesi la pianta:**

- A. Produce zuccheri che si trasformano in amido e cellulosa
- B. Consuma ossigeno
- C. Consuma linfa grezza
- D. Cattura l'energia solare per mezzo della cellulosa.

**8. La porzione della foglia che cattura la maggior parte della luce per la fotosintesi è:**

- A. La pagina inferiore
- B. La pagina superiore
- C. La nervatura
- D. Il picciolo

**9. Come si calcola la densità di un corpo?**

- A. Massa/volume
- B. Massa x volume
- C. Peso/massa
- D. Massa/peso

**10. In un atomo:**

- A. I protoni si muovono intorno al nucleo
- B. I protoni e i neutroni sono i costituenti del nucleo
- C. Neutroni, elettroni e protoni sono presenti nel nucleo
- D. Gli elettroni sono vicinissimi al nucleo.