



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 - rmvc010008@pec.istruzione.it

**TEST RILEVAZIONE LIVELLO DI COMPETENZE IN INGRESSO PER
ISCRIZIONI CLASSI PRIME DEI LICEI
ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

PARTE RISERVATA AL CANDIDATO

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: _____

DA COMPILARE DA PARTE DEL VALUTATORE

RISULTATO PARZIALE	Prova ITALIANO	_____	/20
	Prova LINGUE STRAN.	_____	/15
	Prova MATEMATICA	_____	/15
	Prova SCIENZE	_____	/10

RISULTATO COMPLESSIVO TEST _____ /60



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 - 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, 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 casella a sinistra della risposta che ritieni la più opportuna contraddistinta da una lettera alfabetica.
4. La valutazione sarà effettuata dagli esaminatori sullo stesso foglio di somministrazione barrando i riquadri che accompagnano le risposte nello spazio a loro riservato sulla destra del foglio.
5. Nel barrare la risposta usa la penna: non saranno considerate valide le risposte scritte a matita o con una penna ad inchiostro cancellabile.
6. 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 errata.**
7. Non puoi usare dizionari o testi di altro genere, né calcolatrici. **Puoi utilizzare il retro di ogni foglio per effettuare eventuali calcoli o disegni geometrici.** Puoi far uso di dispense compensative e/o di calcolatrice che puoi richiedere all'assistente di aula solo se indicato nella domanda di ammissione.
8. Puoi eventualmente richiedere spiegazioni all'insegnante sulla richiesta dell'esercizio.
9. Non puoi comunicare con i compagni.
10. **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:**

La guerra contro Taranto

¹Con la sconfitta dei Sanniti i domini romani giunsero fino all'Adriatico e a diretto contatto con le
²città della Magna Grecia. Molte di queste città si allearono con Roma per difendersi dalla
³pressione dei popoli italici dell'interno. Taranto, una città che godeva di una ricca economia
⁴commerciale e disponeva di una forte flotta, temeva, invece, di finire sotto il dominio romano e
⁵per questo chiese aiuto a Pirro, ambizioso re dell'Epiro, il cui territorio all'incirca corrisponde
⁶all'odierna Albania. Pirro voleva fondare un regno nella Magna Grecia, sottomettendo le città
⁷greche e liberando la Sicilia dalla presenza cartaginese. Nel 280 a.C., così, sbarcò in Italia con un
⁸esercito di 25000 uomini e 20 elefanti. La presenza di questi animali, che i Romani non avevano
⁹mai visto, fu tra i fattori che consentirono a Pirro di vincere nelle prime fasi del conflitto.
¹⁰Durante il primo scontro, avvenuto sulle coste della Lucania, a Eraclea, i Romani fuggirono
¹¹terrorizzati alla vista dei giganteschi animali. Si trattò, tuttavia, per il re dell'Epiro di una vitto-
¹²ria ottenuta al prezzo di pesanti perdite. Ecco perché ancora oggi si parla di "vittoria di Pirro"
¹³per indicare una vittoria parziale, costata al vincitore un prezzo troppo alto. Il re dell'Epiro
¹⁴si diresse poi verso nord nel tentativo di raggiungere Roma, ma dovette scontrarsi con
¹⁵la resistenza delle popolazioni italiche, rimaste fedeli alla loro alleata. Dopo la vittoria di Ascoli
¹⁶Satriano, ottenuta anch'essa con gravi perdite, Pirro decise di abbandonare la penisola e si recò
¹⁷in Sicilia nel tentativo di cacciarne i Cartaginesi e conquistarla. Senza riuscirvi, dopo tre anni
¹⁸tornò sulla penisola dove affrontò nuovamente i Romani a Maleventum nel 275 a.C.; qui subì
¹⁹una dura sconfitta ad opera dei Romani che ribattezzarono la città "Benevento" per segnalare per
²⁰sempre l'esito favorevole della battaglia. La sconfitta obbligò Pirro ad abbandonare l'Italia e i
²¹suoi disegni egemonici, e tornato in patria vi morì poco tempo dopo combattendo in guerre locali.
²²A questo punto anche Taranto si arrese a Roma che quindi arrivò a controllare tutta la penisola da
²³Rimini allo stretto di Messina.

STRINGA DI CORREZIONE

1. Il brano è tratto da?

- A. introduzione di un articolo giornalistico a carattere storico;
- B. avvio del primo capitolo di un romanzo storico;
- C. avvio del primo capitolo di un saggio storico;
- D. inizio di un paragrafo di un testo scolastico di Storia del biennio delle scuole superiori.

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

2. Nel brano si parla della città di “*Taranto*” che si trova in :

- A. Calabria;
- B. Campania;
- C. Puglia;
- D. Sicilia.

E	C

3. Con quale termine o quali termini puoi sostituire il sostantivo “domini” che trovi in riga 1:

- A. territori conquistati;
- B. terreni occupati;
- C. stati conquistati;
- D. stati occupati.

E	C

4. Alla riga 4 ritrovi lo stesso sostantivo di prima, al singolare : “.....sotto il dominio romano” . In questo contesto “dominio” significa:

- A. controllo;
- B. potere;
- C. conquista;
- D. proprietà.

E	C

5. In quinta riga “...chiese aiuto a Pirro, ambizioso re dell’Epiro”: che complemento è “*a Pirro*” ?

- A. moto a luogo;
- B. termine;
- C. fine;
- D. mezzo.

E	C

6. Sempre in riga 5 : “chiese aiuto a Pirro, ambizioso re dell’Epiro”: “ambizioso re” è:

- A. aggettivo e sostantivo;
- B. attributo del complemento di moto a luogo ;
- C. attributo e apposizione del complemento di fine ;
- D. apposizione e attributo dell’apposizione del complemento di termine.

E	C

7. “La presenza di questi animali, che i Romani non avevano mai visto,...” in riga 8: il termine “*che*” è :

- A. pronome relativo;
- B. aggettivo qualificativo;
- C. congiunzione dichiarativa;
- D. avverbio.

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

8. “Pirro....., sottomettendo le città greche e liberando la Sicilia dalla presenza cartaginese” (righe 6 e 7): “sottomettendo” è:

- A. participio presente ;
- B. participio passato;
- C. gerundio semplice;
- D. gerundio passato.

E	C

9. “Ecco perché ancora oggi si parla di “vittoria di Pirro” per indicare una vittoria parziale.....”in riga 12: “parziale” significa

- A. di parte;
- B. limitata;
- C. particolare;
- D. ingiusta.

E	C

10. “Durante il primo scontro, avvenuto sulle coste della Lucania, a Eraclea, i Romani fuggirono terrorizzati alla vista dei giganteschi animali”. “Durante il primo scontro” in riga 10 è:

- A. complemento di tempo;
- B. complemento di tempo determinato;
- C. complemento di tempo continuato;;
- D. complemento di tempo indeterminato.

E	C

11. Nell’enunciato riga 18 : “qui subì una dura sconfitta ad opera dei Romani”: “..ad opera dei Romani” in analisi logica è:

- A. complemento oggetto;
- B. soggetto;
- C. complemento di mezzo ;
- D. complemento di causa.

E	C

12. Alla riga 19 “... dei Romani che ribattezzarono la città “Benevento””: “Benevento” è:

- A. complemento oggetto;
- B. apposizione del complemento oggetto;
- C. complemento di denominazione;
- D. complemento predicativo dell’oggetto

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

13. “.....Esito favorevole della battaglia”: cosa si intende per “esito” (riga 20) :

- A. letale;
- B. conclusione;
- C. successo;
- D. vittoria.

E	C

14. Dove avvenne il primo scontro tra l’esercito di Pirro e quello romano?

- A. sulle coste della Calabria;
- B. sulle coste della Campania;
- C. sulle coste della Basilicata;
- D. sulle coste della Puglia.

E	C

15. Il condizionale passato del verbo “si trattò” (riga 11) è :

- A. si sarebbe trattato;
- B. si sia trattato;
- C. si fosse trattato;
- D. si tratterebbe;

E	C

16. “.....re dell’Epiro, il cui territorio all’incirca corrisponde all’odierna Albania.” “Il cui ” in riga 5 ha funzione di :

- A. compl. oggetto;
- B. soggetto;
- C. compl. di termine;
- D. compl. di specificazione;

E	C

17. Maleventum / Beneventum, la località dell’ultimo scontro tra Pirro e i Romani, si trova oggi in:

- A. Puglia ;
- B. Basilicata;
- C. Campania;
- D. Molise.

E	C

18. Nell’enunciato (riga 1) “Con la sconfitta dei Sanniti i domini romani giunsero.....”: il sintagma sottolineato che complemento è?

- A. compl. di modo ;
- B. compl. causa efficiente;
- C. compl.di mezzo;
- D. compl. di unione.

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

19. Per quale motivo dopo la vittoria ad Eraclea Pirro non riuscì a raggiungere Roma?

- A. arrivò il rigido clima invernale che lo trattenne in Italia meridionale;
- B. Roma lo affrontò nuovamente in un duro scontro alle porte di Roma
- C. le popolazioni italiche, rimaste alleate di Roma, gli ostacolarono la marcia;
- D. i Cartaginesi di Sicilia lo attaccarono nelle retrovie.

E	C

20. Alla riga 10 il verbo “avvenuto” è:

- A. gerundio composto;
- B. participio presente;
- C. participio passato;
- D. gerundio semplice.

E	C

TOTALE E+C = 20

E	C

INGLESE

EXERCISE 1: Read the text below and choose the correct word for each space:

Mr. Spielberg

Steven Spielberg is one of the wealthiest and most important directors in Hollywood. During his career he (1) produced and directed some of the most popular films ever made such (2) Indiana Jones, Jaws, Jurassic Park and E.T.

Steven Spielberg (3)..... born in Cincinnati , Ohio on December 18, 1947. (4) he was brought up in a family that was very loving, Steven (5)problems at school. He also found it difficult to (6) friends because his family (7) moved_.

When Spielberg was a child, he began making home movies. He recorded family (8) and other important events. when he was sixteen Steven Spielberg made a science -fiction film called *Firelight*. The movie was (9) than two hours long and had a complicated plot about aliens. The film was shown in a local movie theatre and was very (10)

STRINGA DI CORREZIONE

- 1) A. is
B. has
C. did
D. can

E	C

- 2) A. as
B. at
C. to
D. for

E	C

- 3) A. is
B. were
C. are
D. was

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

- 4) A. Despite
B. As
C. Although
D. Since

E	C

- 5) A. has had
B. having
C. had
D. was having

E	C

- 6) A. make
B. do
C. create
D. had

E	C

- 7) A. hardly ever
B. never
C. often
D. ever

E	C

- 8) A. paths
B. routes
C. trips
D. travel

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

- 9) A. over
B. above
C. more
D. for

E	C

- 10) A. successful
B. success
C. successfulness
D. successfully

E	C

EXERCISE 2: Complete the sentences / questions with the right alternative:

1. The children

- A) always rides..... their bike to school
B) never ride
C) sometimes riding
D) often ridden

E	C

2. We were watching a film when all of a sudden we....

- A) were hearing.... A loud noise .
B) hear
C) had heard
D) heard

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

3. You

- A) has to..... study because the test will be in three weeks.
- B) couldn't
- C) were
- D) don't have to

E	C

4. If we hurry up

- A) we'll arriveson time.
- B) we arrived
- C) we 'll arrive
- D) we would

E	C

5. Where did you...

- A) used to go on holiday as a child?
- B) use to go
- C) uses to go
- D) are you used to go

E	C

TOTALE E+C = 15

E	C

MATEMATICA

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

STRINGA DI CORREZIONE

1. Un quadrato Q_1 ha il lato che misura la metà del lato di un quadrato Q_2 . Il quadrato Q_1 ha il perimetro che misura

- A la metà del perimetro di Q_2
- B il doppio del perimetro di Q_2
- C un quarto del perimetro di Q_2
- D lo stesso perimetro di Q_2

E	C

2. Quale delle seguenti terne di numeri non contiene alcun multiplo di 7 ?

- A 12, 28, 48
- B 20, 36, 98
- C 32, 14, 62
- D 36, 52, 87

E	C

3. Sapendo che la lettera a rappresenta un numero negativo qualunque, quale delle seguenti scritture rappresenta un numero positivo?

- A $-(-a)^2$
- B $-(a)^2$
- C $(-a^2)$
- D $(-a)^2$

E	C

4. Qual è l'area di un rettangolo, con base doppia dell'altezza, il cui perimetro misura 30 m?

- A 50 m^2
- B 30 m^2
- C 60 m^2
- D nessuna delle tre

E	C

5. Giulia ha eseguito in un anno 14 verifiche; gliene manca solo una e vorrebbe tanto avere almeno la media dell'8. Ha preso 7 volte 8, 4 volte 7 e 2 volte 9 e una volta 10. Quale deve essere il voto minimo dell'ultima verifica, affinché Giulia raggiunga almeno la media dell'8?

- A 7,5
- B 9
- C 8
- D 8,5

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

6. Quanto vale la metà di 2^{16} ?

- A 2^{17}
- B 2^8
- C 2^{15}
- D 1

E	C

7. Calcola il valore della seguente strana espressione:

(il triplo di $3/2$ diminuito della metà di $5^3 - (5/3$ aumentato del quadruplo di $1/3)$)

- A 3
- B 5
- C $3/2$
- D $8/5$

8. Se aggiungo a 3 chilometri centotrenta metri e poi tolgo 207 metri, ottengo

- A 3,077 km
- B 2,923 km
- C 2870 m
- D 3,337 km

E	C

9. La seguente tabella riporta i dati degli alunni iscritti a un Istituto Comprensivo; quale percentuale va inserita nella tabella al posto dei puntini?

TIPO DI SCUOLA	ALUNNI TOTALI	ALUNNI ITALIANI	ALUNNI STRANIERI	PERCENTUALE ALUNNI STRANIERI
INFANZIA	200	120	80	40,0%
PRIMARIA	400	308	92	23,0%
SECONDARIA I GRADO	400	280	120	30,0%
TOTALE	1000	708	292

- A 93,0%
- B 41,2%
- C 31,0%
- D 29,2%

E	C

10. Se n è un numero naturale, allora il numero $n(n + 2)$

- A è sempre pari
- B è sempre dispari
- C è dispari se n è pari
- D è dispari se n è dispari

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

11. A quale percentuale corrisponde 0,4?

- A 4%
- B 40%
- C 2,5%
- D 0,4 %

E	C

12. Se si raddoppia il raggio di un cerchio allora:

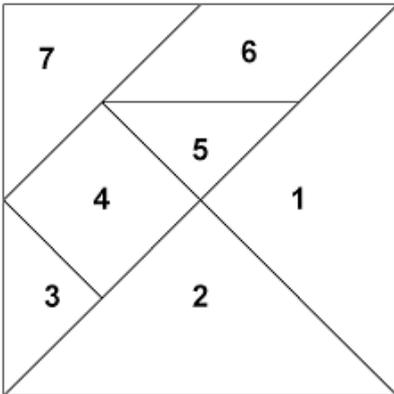
- A l'area del cerchio diventa 2 volte più grande
- B la lunghezza della circonferenza diventa 2 volte più grande
- C l'area del cerchio diventa la metà di quella iniziale
- D la lunghezza della circonferenza diventa 4 volte quella iniziale

E	C

13. Rispetto all'area del quadrato grande, l'area del triangolo contrassegnato con il numero 5 è pari a

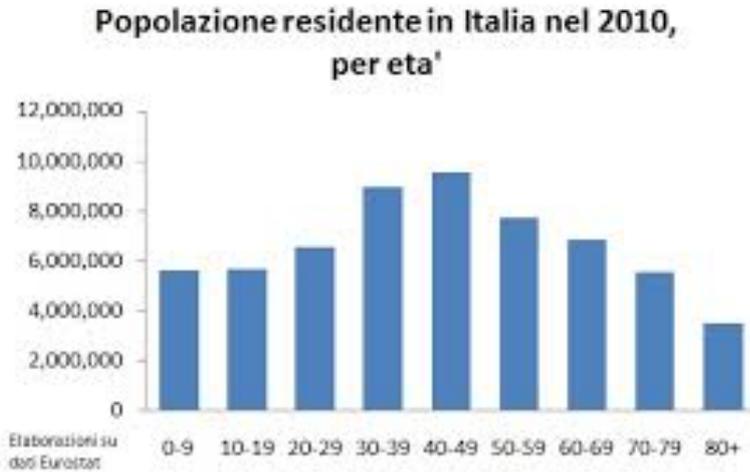
- A 1/7
- B 1/8
- C 1/15
- D 1/16

E	C



14. Osservando il grafico, quante delle seguenti affermazioni sono vere?

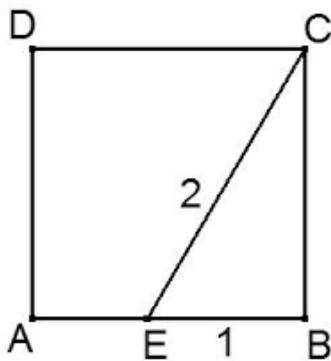
E	C



- a) gli italiani con meno di 30 anni sono circa 18 milioni
- b) gli ultra-ottantenni sono meno dei bambini sotto i 9 anni
- c) gli italiani con una età compresa tra 50 e 70 anni sono più degli under 20
- d) la fascia di età tra i 40 e i 50 anni è quella con il maggior numero di persone

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

15. Quanto misura l'area del quadrato ABCD, osservando che EB = 1m e CE = 2m?



E	C

- A 4 m^2
- B 2 m^2
- C 3 m^2
- D $4\sqrt{3} \text{ m}^2$

TOTALE E+C = 15

E	C

SCIENZE

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

STRINGA DI CORREZIONE

1. Una bilancia a due piatti consente di:

- A. Misurare la densità degli oggetti più pesanti dell'acqua
- B. Confrontare i volumi di due oggetti qualsiasi
- C. Confrontare le masse di due oggetti qualsiasi
- D. Confrontare il prezzo di due oggetti qualsiasi

E	C

2. Se un chiodo, riscaldato fino a diventare rovente, cade in un bicchiere d'acqua fredda:

- A. Aumentano sia la temperatura dell'acqua, sia quella del chiodo
- B. La temperatura del chiodo resta sempre maggiore di quella dell'acqua
- C. Si ha un passaggio di energia termica dal chiodo all'acqua
- D. Si ha un passaggio di energia termica dall'acqua al chiodo

E	C

3. Se si hanno 20 ml di soluto in 200 ml di soluzione, la concentrazione della soluzione è pari al:

- A. 2%
- B. 5%
- C. 20%
- D. 10%

E	C

4. Se si mescolano in un recipiente acqua e olio

- A. Si forma una soluzione in cui acqua e olio diventano indistinguibili
- B. Si forma un miscuglio in cui l'olio torna a galla, perché è meno denso dell'acqua
- C. Si forma un miscuglio in cui l'olio occupa una posizione intermedia tra due strati d'acqua
- D. Si forma un miscuglio in cui l'olio va a fondo, perché è più denso dell'acqua

E	C

5. La riproduzione asessuata:

- A. È il modo con cui si riproducono i mammiferi
- B. È il modo con cui si riproducono tutti gli insetti
- C. Richiede l'unione di due organismi di sesso diverso
- D. Produce cellule figlie identiche alla cellula madre

E	C

6. Quale tra queste non è una funzione dell'apparato radicale di una pianta?

- A. Disperdere nell'ambiente l'acqua in eccesso
- B. Servire come deposito di materiale di riserva
- C. Ancorare la pianta al suolo
- D. Assorbire acqua e Sali minerali dal terreno

E	C

7. I globuli rossi hanno una forma tondeggiante perché in questo modo

- A. Scorrono facilmente nei vasi sanguigni
- B. C'è più spazio tra una cellula e l'altra
- C. Si vedono meglio al microscopio
- D. Il loro colore risalta di più

E	C

8. Quale tra questi è un conduttore di elettricità

- A. La plastica
- B. La gomma
- C. Il legno
- D. Il rame

E	C

9. La forma idrodinamica del corpo dei delfini è molto utile per questi mammiferi marini perché consente loro di

- A. Scendere molto in profondità nel mare
- B. Nuotare veloci, perché riduce la resistenza opposta dall'acqua al movimento
- C. Confondersi con i pesci per sfuggire ai predatori
- D. Saltare fuori dall'acqua per respirare

E	C

STRINGA DI CORREZIONE

10. L'ago della bussola si allinea nella direzione nord-sud perché:

- A. L'ago stesso è percorso da corrente elettrica
- B. Sente l'effetto della massa della Terra
- C. Sente l'effetto del campo magnetico terrestre
- D. Sente l'effetto del campo elettrico della Terra

E	C

TOTALE E+C = 15

E	C