

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

ATTENZIONE:

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO
IL SEGNALE DI INIZIO PROVA



**MINISTERO
DELLA DIFESA**

Direzione Generale per il Personale Militare

Concorso per l'ammissione ai licei annessi alle Scuole Militari

A.S. 2023/2024

PROVA DI CULTURA GENERALE - LICEO SCIENTIFICO

Questionario n. **1**

Versione: **A**

ATTENZIONE:

NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA DATO
IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

- 1) **Completare con una proposizione concessiva la frase: "Lo ascoltavamo ..."**
A) con meno attenzione di quanto meritasse
B) che parlava del suo futuro
C) mentre cantava
D) per noioso che fosse
- 2) **L'analisi corretta del verbo "dormiente" è:**
A) modo infinito, tempo presente, 2 coniugazione
B) modo participio, tempo presente, 3 coniugazione
C) modo indicativo, tempo passato remoto, 3 persona plurale, 1 coniugazione
D) modo indicativo, tempo imperfetto, 3 persona singolare, 2 coniugazione
- 3) **Un significato del termine "ovattato" è riportato da una delle seguenti alternative di risposta: quale?**
A) Tranquillo e rilassato
B) Assordante, da tapparsi le orecchie
C) Cotonato e posticcio
D) Tenue, attutito
- 4) **In relazione alle regole sul periodo ipotetico, tra le opzioni che seguono, indicare quella in cui il periodo è corretto.**
A) Se il cielo è grigio, piovrebbe.
B) Qualora non parteciperai alla festa, io non sarei venuto.
C) Se il gatto non c'è, i topi ballerebbero.
D) Se il lavoro non risultasse ben fatto, non sarei pagato.
- 5) **Completare la frase: "Dopo la faticosa partita, l'atleta riprende vigore,..." con una proposizione strumentale**
A) ma la stanchezza rimane
B) durante il sonno
C) dormendo
D) se ci si allena con costanza
- 6) **Completare con una proposizione finale la frase: "L'uomo le fece segno..."**
A) di alzarsi
B) ma lei non ne capì il significato
C) di croce
D) indicando il quadro
- 7) **"Pitocco" può essere il contrario di:**
A) Generoso
B) Lento
C) Ombroso
D) Sterile
- 8) **Quando si usa l'aggettivo dimostrativo "quel"?**
A) Per indicare una bella persona
B) Per indicare una cosa vicina a noi
C) Per indicare una qualità
D) Per indicare una cosa lontana da noi
- 9) **Tra le opzioni di risposta che seguono, una contiene un errore di ortografia: quale?**
A) un tipo
B) un'asina
C) uno zoppo
D) un'asino
- 10) **Inaudito ha un significato simile a:**
A) indetto
B) incredibile
C) inattuabile
D) inascoltabile
- 11) **Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "laido". Quale?**
A) Pulito
B) Intorpidito
C) Vincolato
D) Ruvido
- 12) **Nella frase "Chi va piano, va sano e va lontano" il pronome "chi" indica...**
A) Colui che
B) Ciò che
C) Chiunque
D) Quello che
- 13) **Chi è Fra Galdino?**
A) è il padre guardiano del convento di Pescarenico
B) è la guida spirituale di Lucia e Agnese
C) è il provinciale dei Frati Cappuccini
D) un frate questuante che racconta il "miracolo delle noci"

[Handwritten signatures and marks at the top of the page]

[Handwritten mark]

14) Quale frase NON contiene errori grammaticali?

- A) Si sollecita puntualità e precisione.
- B) Per ottenere il successo si richiede grinta e tenacia.
- C) A volte si ama le persone che non ci apprezzano.
- D) Si richiedono serietà e competenza.

15) Nella frase "ci stavamo sedendo a tavola, quando suonò il campanello che annunciava l'arrivo di Gloria, proveniente dal mare", qual è la subordinata di 3° grado reggente?

- A) quando suonò il campanello
- B) proveniente dal mare
- C) l'arrivo di Gloria
- D) ci stavamo sedendo a tavola

16) Di chi è figlio Enea?

- A) Di Giunone e di Anchise
- B) Di Venere e di Anchise
- C) Di Venere e di Eurialo
- D) Di Creusa e di Anchise

17) Una persona che elude astutamente un problema...

- A) si allontana
- B) fugge
- C) svicola
- D) sbaglia

18) Individuare l'errore:

- A) Dei orsi
- B) d'altronde
- C) Delle fabbriche
- D) D'altra parte

19) Come si traduce la frase "Socrates totius mundi se civem esse dicebat"?

- A) Diceva che Socrate fosse cittadino di tutto il mondo
- B) Socrate diceva che il cittadino è di tutto il mondo
- C) Socrate diceva di sé che era cittadino del mondo
- D) Socrate diceva di essere cittadino di tutto il mondo

20) Quale tra questi nomi non appartiene alla prima declinazione?

- A) silva
- B) parens
- C) opera
- D) vigilia

21) Nella frase "Alexander Philippo epistulam legendam dedit" il verbo è al modo:

- A) congiuntivo
- B) infinito
- C) gerundio
- D) indicativo

22) Postquam + indicativo quale proposizione introduce in latino?

- A) finale
- B) soggettiva
- C) concessiva
- D) temporale

23) Nella frase "Vir magni ingenii" quale tipo di genitivo troviamo?

- A) genitivo oggettivo
- B) genitivo sassone
- C) genitivo soggettivo
- D) genitivo di qualità

24) La forma verbale "monitus sim" è la prima persona singolare del:

- A) piuccherperfetto indicativo
- B) perfetto congiuntivo
- C) perfetto indicativo
- D) imperfetto congiuntivo

25) In quale delle seguenti frasi è presente un pronome dimostrativo?

- A) Saepe Romanorum socii inter se contendebant
- B) Totius mundi terras Dionysus peragravit
- C) Ruina oppidorum neutri nostrum grata est
- D) Iste huius belli causa fuit

26) Quale tra questi sostantivi appartiene alla seconda declinazione?

- A) partus
- B) utilia
- C) vulgus
- D) soror

27) La proposizione soggettiva:

- A) si esprime, se negativa, con ut e il congiuntivo presente o imperfetto
- B) nella forma esplicita è espressa con "che" più il congiuntivo
- C) nella forma esplicita con il "di" più il congiuntivo
- D) si esprime, se affermativa, con ut e il congiuntivo presente o imperfetto

28) il verbo "augeo" significa:

- A) inaugurare
- B) coprire d'oro
- C) soffiare
- D) aumentare

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

29) il supino di "cogo" è:

- A) coagtum
- B) coagitum
- C) coactum
- D) cogum

30) La frase "Omnibus hominibus moriendum est" si traduce...

- A) Tutti gli uomini sono destinati a morire
- B) Tutti gli uomini devono morire
- C) Tutti gli uomini morirono
- D) Tutti gli uomini erano sul punto di morire

31) Come può essere tradotta l'espressione latina: "vitiis obrutus est"?

- A) Ha tutti i vizi
- B) E' privo di vizi
- C) Ha qualche difetto
- D) E' pieno di voglie

32) Il paradigma del verbo sentio è:

- A) sentio, -is, sensi, sentum, sentire
- B) sentio, -is, sensivi, sensum, sentire
- C) sentio, -is, sensii, sentum, sentire
- D) sentio, -is, sensi, sensum, sentire

33) Quale tra questi sostantivi all'accusativo singolare esce in -im?

- A) dolor
- B) vis
- C) labor
- D) miles

34) "the cake is in the"

- A) cellar
- B) chicken
- C) attic
- D) kitchen

35) "Do you mind keeping ... my case, please?"

- A) an eye on
- B) a viewing to
- C) a look on
- D) a stare on

36) He will dispose ... all this property

- A) of
- B) for
- C) on
- D) by

37) Find the opposite meaning of the word "faithful".

- A) Disloyal
- B) Trustful
- C) Skillful
- D) Individualist

38) I can't buy those jeans because they are

- A) cheap
- B) funny
- C) nice
- D) expensive

39) What did I do ... ?

- A) bad
- B) of bad
- C) wrong
- D) of wrong

40) In inglese "fight" significa :

- A) combattere
- B) nutrire
- C) fuggire
- D) lanciare

41) If I saw a famous person, I ... ask for an autograph.

- A) will
- B) must
- C) can
- D) would

42) I'm ... a doctor in the future.

- A) going to being
- B) going to be
- C) go to being
- D) go to be

43) In inglese "ask" significa :

- A) bellezza
- B) apparire
- C) dietro
- D) chiedere

44) Il passato di "to do" è :

- A) done
- B) doen
- C) doed
- D) did

45) In inglese "serve" significa :

- A) frase
- B) stabilire
- C) sembrare
- D) servire

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

46) L'espressione "compiere commissioni" può essere tradotta con...

- A) to perform a commitment
- B) to go on an errand
- C) to run a tasking
- D) to run an errand

47) ... me the book.

- A) Give to
- B) Give for
- C) Give at
- D) Give

48) ... husband and wife are guilty.

- A) Two
- B) Both
- C) They
- D) Either

49) What is he listening ... ?

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

50) La somma di tre numeri pari è un numero:

- A) pari
- B) dispari
- C) irrazionale
- D) decimale

51) Risolvere la seguente equazione di grado superiore al secondo: $6x^3 - 5x^2 - 3x + 2 = 0$

- A) $x_1=1; x_2=-2/3; x_3=1/2$
- B) $x_1=2; x_2=-2; x_3=-3$
- C) $x_1=3; x_2=-2; x_3=-2/3$
- D) $x_1=1; x_2=-1; x_3=-3/4$

52) Data l'equazione $3x^2 - 7x + 2 = 0$, stabilire il segno delle radici, se esistono.

- A) +, +.
- B) -, -.
- C) +, -.
- D) L'equazione è impossibile.

53) Risolvere la seguente equazione fratta: $(x - 2)/x = 3$

- A) $x=-2$
- B) $x=-3$
- C) $x=2/3$
- D) $x=-1$

54) Indica quale operazione è stata svolta se $12,56 \dots 0,1 = 125,6$

- A) sottrazione
- B) divisione
- C) addizione
- D) moltiplicazione

55) La divisione $0 : 0$ è:

- A) impossibile
- B) determinata, con quoziente uguale a 0
- C) determinata, con quoziente uguale a 1
- D) indeterminata

56) Considerate le due affermazioni «il M.C.D. fra 10, 15 e 25 è 5» e «il m.c.m. fra 10, 15 e 25 è 25»:

- A) è vera solo la prima
- B) sono entrambe vere
- C) sono entrambe false
- D) è vera solo la seconda

57) Risolvere la seguente disequazione irrazionale: $\sqrt{(2x + 20)} < 4$

- A) $x \leq -10$
- B) $-10 \leq x < -2$
- C) $-10 < x < 2$
- D) $x < -2$

58) Calcola il valore della seguente somma $4,56 + 67,2 + 14,32 + 0,8$.

- A) 68,05
- B) 92,34
- C) 76,81
- D) 86,88

59) Giovanni accende una candela ogni dieci minuti. Ogni candela arde per 40 minuti e poi si spegne. Quante candele sono ancora accese 55 minuti dopo che Giovanni ha acceso la prima candela?

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

60) Risolvere la seguente disequazione: $(x^2)/10 + 2/5 - (1/15)(x - 3)(x - 1) > (1/5)(1 - 3x)$.

- A) $x < 1$ oppure $x > 4$.
- B) $x < -26$ oppure $x > 0$.
- C) $x < -7$ oppure $x > 2$.
- D) Impossibile.

61) Un quadrato ha la diagonale che misura 8 cm. Quanto misura la sua area?

- A) 32 cm^2
- B) Non si può calcolare
- C) 16 cm^2
- D) 64 cm^2

62) Quale delle seguenti rette passa per l'origine?

- A) $y-120x+3=0$
- B) $y+7-29x=0$
- C) $x=-1$
- D) $y-4x=0$

63) Dire quale fra i seguenti enunciati è il teorema delle corde.

- A) In un cerchio, ogni corda ha lunghezza minore o uguale a quella del diametro.
- B) In un cerchio, una corda di lunghezza uguale al raggio è il lato dell'esagono inscritto.
- C) In un cerchio, una corda è un segmento che congiunge due punti della circonferenza.
- D) Se in un cerchio due corde si intersecano fra loro, allora il rettangolo con lati congruenti alle due parti di una corda è equivalente al rettangolo con lati congruenti alle due parti dell'altra.

64) Determinare il centro della simmetria centrale che fa corrispondere al punto $P(-1; 2)$ il punto $P'(3; 4)$.

- A) $M=(-1; 3)$
- B) $M=(-1; -3)$
- C) $M=(0; -3)$
- D) $C=(1; 3)$

65) Quale dei seguenti quadrilateri ABCD, di cui sono date le misure espresse in cm, si può circoscrivere ad una circonferenza?

- A) 10 - 30 - 10 - 30
- B) 5 - 10 - 15 - 20
- C) 30 - 25 - 18 - 23
- D) 17 - 18 - 19 - 20

66) La distanza tra i punti $A(-7,0)$ e $B(8,0)$ vale:

- A) -1
- B) $15/2$
- C) 15
- D) 1

67) In un triangolo rettangolo, un cateto misura 3 centimetri e la differenza tra l'ipotenusa e l'altro cateto è di 1 centimetro. Trovare l'area del triangolo.

- A) 24 cm^2
- B) 12 cm^2
- C) 3 cm^2
- D) 6 cm^2

68) In un trapezio rettangolo la base maggiore misura 17 cm, l'altezza 12 cm, il lato obliquo 15 cm. Quanto misura la base minore?

- A) 2 cm
- B) 5 cm
- C) 8,5 cm
- D) 8 cm

69) Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?

- A) $x=12$
- B) $y=1$
- C) $x=2y$
- D) $y=x-1$

70) Quale delle seguenti rette passa per l'origine?

- A) $y=23-12x$
- B) $y=56x$
- C) $y=4713$
- D) $x=226$

71) Il perimetro di un triangolo isoscele è di 160 metri e l'altezza è pari ai $2/3$ della base. Calcolare l'area del triangolo isoscele.

- A) 900 cm^2
- B) 1600 cm^2
- C) 1200 m^2
- D) 1500 cm^2

72) Attila, re degli Unni, diede vita ad un vasto regno nomade. Fu detto "flagellum Dei". Perché?

- A) In quanto grande e condottiero imbattibile
- B) Perché distruttore di monumenti
- C) Perché avido e cannibale
- D) Perché feroce, avido, crudele

73) Cosa sosteneva Ario, il fondatore dell'Arianesimo?

- A) Che Cristo fosse l'unico Dio e che per questo non andassero riconosciute le figure del Padre e dello Spirito Santo
- B) Che Cristo fosse l'unico Dio e che per questo andassero riconosciute le figure del Padre e dello Spirito Santo
- C) Che Cristo fosse solamente un ciarlatano che aveva incantato le persone e che stava ingannando i più deboli
- D) Che Cristo fu creato come strumento nell'opera di Dio

74) Quale tra i seguenti fu un Esarca di Ravenna?

- A) Eraclio
- B) Carlo Martello
- C) Carlo Magno
- D) Flavio Longino

[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

75) Una "nuova Canne" venne chiamata la disfatta dei Romani presso Adrianopoli (378) . Per opera di quale popolo?

- A) I Visigoti
- B) I Turchi
- C) I Persiani
- D) Gli Unni

76) Giustiniano, imperatore d'Oriente, voleva ricostruire l'unità dell'Impero. Con quale scusa venne in Italia?

- A) L'assassinio di Amalasunta, per mano del marito Teodato
- B) Per volere dell'aristocrazia romana
- C) Morte di Teodato
- D) Per un'insurrezione militare

77) La guerra gotica (535-553) da chi fu combattuta e vinta? E a quali risultati portò?

- A) Fu una guerra tra Giustiniano e gli Ostrogoti. Vinse Giustiniano. Molte città italiane vennero distrutte
- B) Fu una guerra tra Vandali e Ostrogoti. Vinsero i Vandali. Molte città vennero distrutte
- C) Fu una guerra tra Costantinopoli e Turchi. Vinse Costantinopoli. Distruzione di città
- D) Una guerra tra Unni e Visigoti. Vinsero gli Unni. L'Umbria venne saccheggiata

78) Con la caduta dell'Impero Romano si passa gradualmente dalla lingua Latina alla lingua:

- A) mongola
- B) barbarica
- C) romanza
- D) araba

79) Mettere in ordine cronologico i seguenti eventi:

- A) Battaglia di Carlo Martello a Poitiers; Processo a Papa Leone III; Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno
- B) Processo a Papa Leone III; Battaglia di Carlo Martello a Poitiers;
- C) Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno; Processo a Papa Leone III; Battaglia di Carlo Martello a Poitiers
- D) Battaglia di Carlo Martello a Poitiers; Incoronazione ad Imperatore di Carlo Magno; Processo a Papa Leone III

80) Nel 732 si tenne una battaglia importante, soprattutto per le sorti dell'Europa, ovvero:

- A) la battaglia di Cressy
- B) la battaglia di Campaldino
- C) la battaglia di Aquisgrana
- D) la battaglia di Poitiers

81) L'accelerazione di gravità sulla superficie terrestre è pari a:

- A) 1 m/s²
- B) 500 m/s²
- C) 9,81 m/s²
- D) 981 m/s²

82) Un suolo è ghiaioso quando:

- A) ha un contenuto in sabbia superiore al 70%
- B) ha un contenuto in ciottoli e ghiaia del 50%
- C) ha un contenuto in limo del 50%
- D) ha un contenuto in argilla superiore al 30%

83) Quale parte dell'idrosfera ammonta alla quasi totalità delle acque che la compongono?

- A) Oceani e laghi
- B) Mari e oceani
- C) Fiumi e laghi
- D) Mari e fiumi

84) Se uguali quantità, in grammi, di ossigeno e idrogeno sono poste alla stessa temperatura in due contenitori di ugual volume, dire quale tra le seguenti affermazioni è corretta:

- A) le molecole di ossigeno sono in numero maggiore
- B) i due recipienti contengono lo stesso numero di molecole
- C) la pressione dell'idrogeno è maggiore di quella dell'ossigeno
- D) l'idrogeno ha una maggiore energia cinetica

85) Quante sono le grandezze fondamentali su cui si basa il Sistema Internazionale?

- A) 5
- B) 7
- C) 12
- D) 6

86) Nell'acqua di mare l'acqua è:

- A) il soluto
- B) il solvente
- C) il precipitato
- D) il colloide

87) All'interno dei cloroplasti i tilacoidi sono impilati a formare delle strutture dette:

- A) Stroma
- B) Centrioli
- C) Microtubuli
- D) Grana

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

88) L'animale che si nutre di altre specie viene detto:

- A) predatore
- B) decompositore
- C) preda
- D) erbivoro

89) I batteri:

- A) Sono organismi eucarioti
- B) Sono organismi pluricellulari
- C) Sono organismi procarioti
- D) Presentano un nucleo ben definito

90) Quale tra questi moti corrisponde meglio a un moto vario?

- A) La marcia di un soldato.
- B) Il moto di una slitta su un piano ghiacciato.
- C) Il moto delle bollicine in un bicchiere di gassosa.
- D) Il viaggio di un treno tra due stazioni.

91) Se F è la forza applicata a un corpo e A la sua accelerazione, il rapporto F/A rappresenta:

- A) la pressione esercitata sul corpo
- B) la massa del corpo
- C) la quantità di moto del corpo
- D) la velocità del corpo

92) Tra le seguenti grandezze fisiche è una grandezza scalare...

- A) la forza
- B) il campo elettrico
- C) la densità
- D) la velocità

93) In base a quale principio un palloncino riempito di idrogeno, lasciato a sé, vola verso l'alto?

- A) Per il principio di Archimede
- B) Per il primo principio della dinamica
- C) Per il principio di Pascal
- D) Per il secondo principio della termodinamica

94) Da cosa dipende la pressione sul fondo di un recipiente cilindrico riempito di liquido di densità data?

- A) Dall'altezza del cilindro
- B) Dalla massa del liquido
- C) Dal peso del liquido
- D) Dalla sezione del cilindro

95) Cosa succede ad un corpo in caduta libera in assenza di attrito?

- A) Subisce un aumento di peso
- B) Subisce un aumento di accelerazione
- C) Subisce un aumento di velocità
- D) Subisce un aumento di massa

96) Un versore è:

- A) un componente cartesiano di un vettore.
- B) un vettore di modulo pari a 1
- C) ogni vettore perpendicolare a uno degli assi coordinati.
- D) un qualsiasi vettore diretto lungo uno degli assi coordinati.

97) Quanti millimetri cubi sono contenuti in un millilitro?

- A) 100
- B) 10
- C) 1
- D) 1000

98) Che cosa si intende per portata di uno strumento di misura?

- A) La misura massima che lo strumento può effettuare
- B) La più piccola misura effettuabile
- C) La differenza tra la misura massima e la misura minima che lo strumento può effettuare
- D) La misura che effettua lo strumento

99) Quale tra le seguenti grandezze fisiche è vettoriale?

- A) L'area di una superficie
- B) L'intervallo di tempo
- C) La temperatura
- D) L'accelerazione

100) Si può effettuare la somma di due vettori che hanno una direzione diversa?

- A) No
- B) Sì
- C) Si può effettuare solo se hanno anche verso differente
- D) Si può effettuare solo se hanno lo stesso modulo

QUESITI DI RISERVA

101) Epiteto ha un significato simile a:

- A) compendio
- B) appellativo
- C) episodio
- D) predica

102) Un complemento di fine si può trasformare in frase finale implicita...

- A) sostituendo il nome con il verbo al gerundio
- B) in nessuno dei precedenti modi
- C) sostituendo il nome con il verbo al congiuntivo
- D) sostituendo l'aggettivo con il verbo al gerundivo


103) Come si chiama la ninfa sorella di Turno?

- A) Didone
- B) Camilla
- C) Lavinia
- D) Giuturna

104) Che cos'è la paronomasia?

- A) La ripetizione degli stessi suoni in più parole successive
- B) L'accostamento di parole di suono simile, ma significato diverso
- C) una parola che imita nel suono ciò che essa significa
- D) L'accostamento di due termini di significato opposto

105) Quale tra le seguenti congiunzioni è causale?

- A) tuttavia
- B) poiché
- C) quando
- D) Affinché

106) Quale complemento risponde alla domanda: "tranne chi"?

- A) Il complemento partitivo
- B) Il complemento di paragone
- C) Il complemento di esclusione
- D) Il complemento di sostituzione o scambio

107) Il contrario di "raffinatezza" è...

- A) rozzezza
- B) furbizia
- C) garbo
- D) sagacia

108) Quale tra le seguenti opzioni di risposta presenta un errore grammaticale in relazione alla concordanza del predicato con il soggetto?

- A) Noi partiremo domani col primo treno.
- B) La rosa e il giglio sono profumati.
- C) Nel giardino si può ammirare alberi, fiori e cespugli ornamentali.
- D) Una squadra di giocatori furono allontanati dal campo di gioco.

109) A quale termine si riferisce il pronome relativo nella frase "Era molto più alto di Franco il signore con cui mi hai visto l'altro giorno"?

- A) Franco
- B) più alto
- C) l'altro giorno
- D) il signore

110) Quale proposizione subordinata troviamo nella frase "Is tam bonus est ut omnes eum diligant"?

- A) proposizione soggettiva
- B) proposizione consecutiva
- C) proposizione oggettiva
- D) Proposizione finale

111) Quale tipo di ablativo troviamo nella frase "Intemperantia est a recta ratione defectio"?

- A) Ablativo di separazione
- B) Ablativo d'agente
- C) Ablativo di provenienza
- D) Ablativo di argomento

112) In quale delle seguenti frasi è presente un complemento predicativo del soggetto?

- A) Atticus fuit prudentissimus Romanorum civium
- B) Alexander Philippo epistolam legendam dedit
- C) Marius septies consul creatus est
- D) Romani Scipionem Africanum appellaverunt

113) "verba" è

- A) indeclinabile
- B) singolare nominativo
- C) accusativo neutro singolare
- D) plurale neutro

114) "struxi" è il perfetto indicativo di:

- A) strungo
- B) struo
- C) costruungo
- D) strogo

115) Nella proposizione "Omnium interest recte facere" il termine recte è ...

- A) un avverbio
- B) un aggettivo
- C) un sostantivo
- D) un pronome

116) Nella frase "Catilina et socii eius hostes iudicati sunt" il termine socii è:

- A) uno dei due complemento oggetto
- B) uno dei due soggetti
- C) complemento predicativo dell'oggetto
- D) complemento predicativo del soggetto

117) Nella frase "Babylone vivimus", "Babylone" è:

- A) Complemento oggetto
- B) Complemento di denominazione
- C) Complemento di stato in luogo
- D) Soggetto

118) Is this ... ?

- A) yours
- B) you
- C) your
- D) you're

119) Il passato di "to light" è :

- A) lighting
- B) lit
- C) lite
- D) lighten

120) Where do you ... ?

- A) come from
- B) are from
- C) came from
- D) are come

121) I was ... ! How could she possibly do that to me?

- A) mad about her
- B) mad with her
- C) crazy about her
- D) mad at her

122) "He said that the door must ... locked."

- A) be kept
- B) be kept
- C) be keep
- D) been kept

123) In 1907 Alice ... to New York where she started her own film company.

- A) moved
- B) ran
- C) entered
- D) transported

124) "Fred is ...; he is young."

- A) ten-nine
- B) nineteen
- C) nineteen
- D) ninety

125) In inglese "long" significa :

- A) lungo
- B) vivere
- C) guardare
- D) molto

126) Se $y = x$ è una delle due equazioni di un sistema lineare, quale altra equazione rende impossibile il sistema?

- A) $x = 1$
- B) $y = x + 2$
- C) $y = -x$
- D) $y + x = 1$

127) Risolvere la seguente disequazione fratta: $(x + 10)/x \geq 19$

- A) $x < 5/9$
- B) $0 < x \leq 5/9$
- C) $x < 0$
- D) $0 < x < -5/9$

128) Risolvere la seguente equazione irrazionale: $\sqrt[3]{(4x - 12)} = 3$

- A) $x = 21/4$
- B) $x = 11/2$
- C) $x = -21/2$
- D) $x = 3/4$

129) $|2x^2 + 7x + 10| = (x+5)(x+8) - 18$
Indicare la soluzione corretta:

- A) (± 3)
- B) $(3 \pm \sqrt{21})$
- C) $(\pm \sqrt{21})$
- D) $(-3 \pm \sqrt{21})$

130) $3x^2 - x - 2 = 0$

Indicare la soluzione corretta:

- A) $(1/3; -2/3)$
- B) $(1; -2/3)$
- C) $(1; 2/3)$
- D) $(-1; -2/3)$

131) Quali sono le coordinate del baricentro G del triangolo con vertici nei punti A(1, 1), B(-1, -5), C(3, -2) :

- A) $G(1/2, -2)$
- B) $G(1, -2)$
- C) $G(-1, 2)$
- D) $G(-1, -2)$

132) In un rettangolo di perimetro 46a, la diagonale supera di 2a un lato. Quali sono le lunghezze x e y delle sue dimensioni?

- A) 8a; 15a
- B) 10a; 13a
- C) 4a; 19a
- D) 7a; 16a

Bom Sh de Bom

133) Due triangoli simili hanno le basi corrispondenti lunghe 21 cm e 39,2 cm. Qual è la misura dell'altezza del secondo triangolo sapendo che quella del primo è 16,8 cm?

- A) Non è possibile calcolarla
- B) 31,36 cm
- C) 16,8 cm
- D) 33,6 cm

134) I lati di due quadrati hanno per somma 12 centimetri e il rettangolo delle loro diagonali ha l'area di 70 cm². Trovare i lati dei due quadrati.

- A) 5 cm, 7 cm.
- B) 4 cm, 7 cm.
- C) 11 cm, 3 cm.
- D) 12 cm, 2 cm.

135) Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?

- A) $3x - y = 0$
- B) $y = x - 4$
- C) $y = 2x$
- D) $x = y$

136) In un rettangolo, il perimetro misura 686 centimetri e il lato minore è i 9/40 del lato maggiore. Trovare la diagonale.

- A) 285 cm
- B) 291 cm
- C) 284 cm
- D) 287 cm

137) Chi sconfisse Attila, nell'anno 451, nella furibonda battaglia dei Campi Catalaunici, in Gallia?

- A) Il generale romano Ezio
- B) Urio
- C) L'imperatore Teodocleziano
- D) Temistocle

138) Cosa fu la Peste di Giustiniano?

- A) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori della penisola italiana mietendo molte vittime tra le truppe bizantine impegnate nella sua riconquista
- B) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori dell'Impero bizantino, con particolare forza a Costantinopoli, tra il 541 e il 542 d.C.
- C) La causa di Morte dell'Imperatore Giustiniano
- D) Una pandemia di peste che ebbe luogo nei territori dell'Impero bizantino, con particolare forza a Costantinopoli, tra il 1241 e il 1242 d.C.

139) Chi concesse la "Constitutio de feudis"?

- A) Corrado II
- B) Ottone I
- C) Carlo il Calvo
- D) Enrico III

140) Cosa fu il Codice Teodosiano?

- A) Un importante trattato militare redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- B) Un importante trattato politico redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio
- C) Un importante documento redatto dall'Imperatore bizantino Teodosio, concernente la regolamentazione del rapporto fra autorità imperiale ed ecclesiastica
- D) Un progetto di codificazione e raccolta delle costituzioni imperiali voluto dall'Imperatore bizantino Teodosio

141) Completa la seguente affermazione: "I venti si formano dovunque esista...."

- A)la brezza marina"
- B) ...un'escursione termica"
- C) ...una differenza di riscaldamento della superficie terrestre"
- D)una differenza di pressione atmosferica"

142) Cosa sono i cirri, cirrocumuli e cirrostrati?

- A) Nuvole medie
- B) Alcuni tipi di nebbia
- C) Nuvole alte
- D) Nuvole basse

143) Quale dei seguenti elementi non è un metallo alcalino-terroso?


- A) Pb
- B) Mg
- C) Ca
- D) Be

144) Quale dei seguenti composti contiene un legame dativo?

- A) H₂
- B) H₂O₂
- C) HCl
- D) H₃O⁺

145) Metti in ordine dimensionale e funzionale crescente i seguenti elementi:

- A) organismo, apparato, tessuto e cellula
- B) cellula, organo, tessuto, apparato e organismo
- C) cellula, tessuto, organo, organismo e apparato
- D) cellula, tessuto, organo, apparato e organismo


146) La sintesi di un trigliceride avviene per condensazione di:

- A) Una molecola di glicerolo con tre molecole di acidi grassi
- B) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi più un gruppo fosfato
- C) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi
- D) Una molecola di glicerolo con due molecole di acidi grassi più un monosaccaride

147) Tra i seguenti è un moto periodico...

- A) il moto accelerato
- B) il moto circolare uniforme
- C) il moto rettilineo uniforme
- D) il moto curvilineo

148) Nel moto uniformemente accelerato l'accelerazione è data dal rapporto...

- A) tra una variazione di velocità e la corrispondente distanza percorsa
- B) tra la velocità finale e l'intervallo di tempo nel quale essa è stata raggiunta
- C) tra la velocità media e il tempo impiegato
- D) tra una variazione di velocità e l'intervallo di tempo in cui si verifica

149) A cosa equivale il prodotto litri * atmosfere?

- A) Una pressione
- B) Una densità di energia
- C) Una forza
- D) Nessuna delle altre risposte è corretta

150) Quale tra queste affermazioni descrive correttamente un diagramma spazio- tempo?

- A) Nessuna delle tre precedenti descrizioni è corretta
 - B) È l'insieme di tutte le possibili coppie "posizione-istante di tempo"
 - C) È formato da un asse orizzontale (delle ascisse) e un asse verticale (delle ordinate)
 - D) È l'insieme delle coppie "posizione-istante di tempo" che formano un grafico continuo
-