

3APP prova di Inglese

CHOOSE THE RIGHT ANSWER

- 1) Which of the following rules are correct in a workplace?
 - a) Never wash your hands
 - b) Always wear heeled shoes
 - c) Keep the working area dirty
 - d) Never touch bare electrical wires

- 2) It is a device designed to break the continuity of electricity:
 - a) Capacitor
 - b) Switch
 - c) Battery
 - d) Resistor

- 3) Current is denoted by the letter:
 - a) C
 - b) I
 - c) A
 - d) V

- 4) What does voltage measure?
 - a) The potential difference
 - b) The intensity of current
 - c) The resistance of a material
 - d) The weight of a material

- 5) One of the renewable energy sources is:
 - a) Coal
 - b) Petroleum
 - c) Wood
 - d) Wind

- 6) Why is the green house effect increasing in the last few decades?
 - a) Because of the developing of clean energies
 - b) Because temperature has lowered
 - c) Because people use solar panels
 - d) Because more and more people use cars

7) Transistors were invented in:

- a) 1938
- b) 1948
- c) 1958
- d) 1980

8) Conductors are materials in which the current:

- a) Can flow easily
- b) Meet a resistance
- c) Decrease easily
- d) Expands immediately

9) A Parliamentary Democracy means that the government is controlled by :

- a) People
- b) Church of England
- c) MPs
- d) Parliament

10) In a parallel circuit we need:

- a) A single wire
- b) Two wires
- c) Three wires
- d) Four wires

11) Static electricity happens when you :

- a) connect a wire to a socket
- b) rub two objects together
- c) let flow positive and negative charges in a wire
- d) place the ammeter in line with the circuit

12) Electric power is measured in :

- a) volts
- b) amperes

c) watts

d) ohms

13) Archimedes formulated theories on....

a) Heat and light

b) Nuclear fission and heat

c) Sound and magnetism

d) Mechanics and hydrostatics

14) The identification of positive and negative electrical charges was discovered by:

a) Leonardo Da Vinci

b) Galileo Galilei

c) Benjamin Franklin

d) Luigi Galvani

15) Silicon and germanium are used as:

a) Conductors

b) Insulators

c) Semiconductors

d) Superconductors



Istituto Statale Istruzione Superiore

“LUIGI DE’ MEDICI”

Via Zabatta, 19 - 80044 - OTTAVIANO (NA)

Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

E-mail: nais05800r@istruzione.it - nais05800r@pec.istruzione.it

Cod.Mecc. NAIS05800R - Cod. Fisc. 84007150638

I.P.S.E.O.A. – sede Centrale - Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

I.P.S.E.O.A. – sede Succ.le- Via Funari – Ottaviano (NA) – Tel. 0815294074 – 0813624604

I.P.S.E.O.A. – corso Serale – Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

Sede Aggregata – I.P.I.A. - Via C. Peano – Ottaviano (NA) – Tel. 0818278079

PROVA TERZO ANNO - IPIA

1) Nella seguente equazione $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ l'incognita è R, la soluzione è:

a- $R = R_1 \cdot R_2$

b- $R = R_1 + R_2$

c- $R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$

d- $R = \frac{1}{R_1 R_2}$

2) Il punto $A(-3; 4)$ si trova nel:

a- I quadrante

b- II quadrante

c- III quadrante

d- IV quadrante

3) Individua un'equazione spuria tra le seguenti di II grado:

a- $x^2 - 4 = 0$

b- $x^2 - 4x + 5 = 0$

c- $x^2 - 4x = 0$

d- $4x - 1 = 0$



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



4) L'equazione $x^2 - 4x + 4 = 0$ ha soluzioni:

- a- $x_1 = x_2 = 2$
- b- $x_1 = 4$ e $x_2 = -4$
- c- $x_1 = x_2 = 0$
- d- $x_1 = 2$ e $x_2 = -2$

5) La disequazione $3x - 5x > 2$ è verificata per:

- a- $x < 1$
- b- $x > 1$
- c- $x < -1$
- d- $x > -1$

6) In forma esplicita l'equazione $3x + 6y - 2 = 0$ diventa ...

- a- $y = \frac{1}{2}x + 2$
- b- $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$
- c- $y = -\frac{1}{2}x + 2$
- d- nessuna delle precedenti

7) Il punto $P(-4; 0)$ appartiene alla retta di equazione:

- a- $2x + y + 4 = 0$
- b- $y = -4$
- c- $x = 0$
- d- $2x + y + 8 = 0$
- e- nessuna delle precedenti



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



8) Quali tra le seguenti rappresenta l'equazione di una retta

- a- $xy = 0$
- b- $2x - 3y + 5y$
- c- $2x - 3y = \sqrt{2x}$
- d- $5 + y - 6x = 0$

9) Quali tra le seguenti coppie di rette sono parallele tra loro?

- a- $y = \frac{1}{2}x$ e $y = \frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$
- b- $y = x - 6$ e $y = -x + 2$
- c- $y = \frac{1}{5}x + \frac{1}{5}$ e $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$
- d- $y = -\frac{1}{2}x$ e $y = -\frac{1}{2}$

10) Individua tra le seguenti coppie di rette quelle perpendicolari tra loro:

- a- $y = \frac{1}{2}x$ e $y = -\frac{1}{2}x$
- b- $y = x - 6$ e $y = 6x + 2$
- c- $y = \frac{1}{5}x + \frac{1}{5}$ e $y = -5x + \frac{1}{3}$
- d- $y = -\frac{1}{2}x$ e $y = -\frac{1}{2}$

11) La misura di un segmento verticale di estremi $A(5; -2)$ e $B(5; 3)$ è:

- a- 1
- b- -5
- c- 0
- d- 5



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



12) Qual è il punto medio del segmento di estremi A(3; 3) e B(5; 7)?

- a- (8; 10)
- b- (2; 4)
- c- (4; 5)
- d- (-1; -2)

13) La retta di equazione $y = 3$ passa:

- a- nel I e nel II quadrante
- b- nel I e nel III quadrante
- c- nel III e nel IV quadrante
- d- nel I e nel IV quadrante

14) Una delle disequazioni di un sistema ha per soluzione l'insieme vuoto; allora il sistema :

- a- ha per soluzione R
- b- ha come soluzione l'insieme vuoto
- c- è equivalente al sistema che si ottiene escludendo quella disequazione
- d- nessuna delle precedenti risposte è corretta

15) La condizione di esistenza del radicale $\sqrt{9 - x}$ è:

- a- $x \leq 3$
- b- $x \geq -3$
- c- $x \leq 9$
- d- $x \geq 9$



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



Istituto Statale Istruzione Superiore

“LUIGI DE’ MEDICI”

Via Zabatta, 19 - 80044 - OTTAVIANO (NA)

Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

E-mail: nais05800r@istruzione.it - nais05800r@pec.istruzione.it

Cod.Mecc. NAIS05800R - Cod. Fisc. 84007150638

I.P.S.E.O.A. – sede Centrale - Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

I.P.S.E.O.A. – sede Succ.le- Via Funari – Ottaviano (NA) – Tel. 0815294074 – 0813624604

I.P.S.E.O.A. – corso Serale – Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

Sede Aggregata – I.P.I.A. - Via C. Peano – Ottaviano (NA) – Tel. 0818278079

PROVA TERZO ANNO - STORIA IPIA

- 1) Quando inizia il Medioevo:
 - a- 250
 - b- 300
 - c- 476
 - d- 500

- 2) I Vassalli sono:
 - a- uomini liberi che promettono fedeltà e aiuto militare al signore
 - b- uomini non liberi sottomessi al signore
 - c- uomini liberi ed indipendenti
 - d- soldati

- 3) Federico II fu incoronato imperatore nel 1220 a:
 - a- Aquisgrana
 - b- Roma
 - c- Palermo
 - d- Napoli

- 4) La crisi sociale del 300 fu dovuta a:
 - a- fallimento dei progetti
 - b- rivolte popolari
 - c- crollo demografico
 - d- movimento religioso

- 5) La prima spedizione in Terra Santa venne chiamata:
 - a- crociata dei poveri
 - b- crociata degli straccioni
 - c- crociata dei pezzenti
 - d- crociata dei bambini



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



- 6) Il Medioevo significa:
- a- età di mezzo
 - b- età della rinascita
 - c- età dei lumi
 - d- età delle scoperte
- 7) La pace di Costanza fu stipulata nel :
- a- 1184
 - b- 1173
 - c- 1183
 - d- 1174
- 8) La peste bubbonica fu dovuta a:
- a- precarie condizioni igienico – sanitarie
 - b- viaggi intercontinentali
 - c- aumento demografico
 - d- aumento delle città
- 9) Le città marinare quali furono:
- a- Genova, Amalfi, Venezia, Pisa
 - b- Genova, Amalfi, Venezia, Palermo
 - c- Amalfi, Venezia, Napoli, Genova
 - d- Venezia, Bologna, Pisa, Firenze
- 10) I rapporti di vassallaggio erano fondati su:
- a- Legami di parentela
 - b- Legami di fedeltà
 - c- Legami di religiosità
 - d- Legami economici



FSE POR CAMPANIA
2014 - 2020



11) I comuni raggiunsero il massimo sviluppo nel:

- a- XI secolo
- b- XIII secolo
- c- XII secolo
- d- X secolo

12) Il papato fu sorretto dal 1294 alla sua morte da:

- a- Bonifacio VIII
- b- Innocenzo III
- c- Federico II
- d- Pio IX

13) L'episodio scatenante della "Guerra dei 30 anni" fu:

- a- persecuzione del protestantesimo
- b- invasione dei popoli spagnoli
- c- motivi espansionistici
- d- motivi politici

14) La curtis era divisa in:

- a- sovrano, milizie
- b- sovrano, artigiani
- c- clero, borghesia
- d- dominico, massaricio

15) L'età medievale per convenzione viene suddivisa in due parti:

- a- Piccolo e Grande Medioevo
- b- Alto e Basso Medioevo
- c- Lontano e Vicino Medioevo
- d- Grande e Basso Medioevo

Il capodipartimento