



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 DI INGLESE

Choose the correct alternative

1) Which of the following rules are correct in a workplace?

- a- never wash your hand.
- b- always wear heeled shoes.
- c- keep the working area dirty.
- d- never touch bare electrical wires.

2) One of most important fuel is:

- a- wood.
- b- gas.
- c- peat.
- d- coal.

3) Fossil fuels:

- a- are environmentally friendly.
- b- produce a lot of pollution.
- c- will never run out.
- d- can be found everywhere.

4) A Parliamentary Democracy means that the government is controller by the:

- a- people
- b- church of England
- c- MPs



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

e- Parliament

5) Material science studies:

- a- metals.
- b- minerals.
- c- all the materials around us.
- e- the story of the materials.

6) The most common mechanical property is:

- a- plasticity.
- b- strength.
- c- hardness.
- d- elasticity.

7) Rubber gloves allow you:

- a- to work in high temperatures.
- b- to resist hammer blows.
- c- to work with more precision.
- d- to safely deal with electric stuff.

8) Mechanics means the study of :

- a- metals.
- b- machines.
- c- gases.
- d- electricity.



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

9) A mechanic is:

- a- expected to be good at maths and needs computer knowledge.
- b- isn't expected to work in a variety of fields.
- c- isn't expected to be good at maths.
- d- doesn't need computer knowledge.

10) Working as a mechanic requires:

- a- no school certification.
- b- a università degree.
- c- at least a secondary school certification.
- e- a strong constitution .

11) A career in mechanics:

- a. doesn't imply great challenges.
- b. can often be a repetitive job.
- c. requires the habit of wearing protective gear.
- d. requires the habit of wearing protective gear.

12) Energy sources:

- a. can be renewable and non- renewable.
- b- are renewable only.
- c- are a modern times discovery.
- e- will soon run out.



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

13) Petroleum is used:

- a- as a fuel only.
- b- to make a variety of things.
- c- for industrial purpose only.
- d- to heat buildings.

14) Climate changes:

- a- can really destroy the environment.
- b- are not caused by pollution .
- c- are related to air pollution only.
- d- are limited to some Earth areas only.

15) The Energy coming from the sun is called:

- a. photovoltaic energy.
- b. solar energy.
- c. solar panel.
- d. solar cell.

Il Capodipartimento



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- $x \geq 9$



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