



Olimpiadi della Scienza

2021

10

11

12

13

14

maggio**FILA 1**

NOME e COGNOME:

CLASSE:

DATA NASCITA:

ORA INIZIO:

ORA CONSEGNA:

Inserisci nella tabella sottostante in corrispondenza di ogni domanda la tua risposta scegliendo una lettera tra A, B, C, D o E.

Lascia la cella vuota se non vuoi rispondere.

Punteggio: Risposta corretta = +3 punti

Risposta non data = 0 punti

Risposta sbagliata = -1 punto

Domanda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Risposta										

Domanda	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Risposta										

DOMANDE

1) A quale categoria di animali appartiene la lumaca?

- A - anellidi
- B - crostacei
- C - aracnidi
- D - molluschi
- E - insetti

2) La sanguigna è:

- A - un tipo di pennello
- B - un pigmento tratto dal sangue
- C - un carboncino
- D - una matita dal colore rossastro
- E - una specie di sanguisuga

3) In quale momento dell'orbita la Terra è più vicina al Sole?

- A - equinozio d'estate
- B - solstizio d'estate
- C - equinozio d'autunno
- D - solstizio d'inverno
- E - equinozio di primavera

4) Quale di questi NON è una conseguenza del riscaldamento globale?

- A - innalzamento del livello degli oceani
- B - desertificazione
- C - scioglimento dei ghiacciai
- D - morte delle barriere coralline
- E - inquinamento atmosferico

5) Quale di questi NON è un passaggio di stato?

- A - condensazione
- B - convezione
- C - sublimazione
- D - brinamento
- E - fusione

6) Chi ha elaborato il famoso metodo scientifico?

- A - Leonardo da Vinci
- B - Albert Einstein
- C - Evangelista Torricelli
- D - Galileo Galilei
- E - Aristotele

7) Quando esce dall'uovo, un pesce pesa 100 grammi. Se ogni anno raddoppia il proprio peso, quanto ci mette ad arrivare a un quintale, cioè 100 kg?

- A - Più di 40 anni
- B - 20 anni
- C - Meno di 10 anni
- D - 10 anni
- E - tra 10 e 20 anni

8) Quale dei seguenti organismi NON appartiene al regno animale?

- A - spugna
- B - corallo
- C - stella marina
- D - protozoo
- E - vongola

9) Quali delle seguenti correnti artistiche si sono sviluppate nel 1900?

- A - Cubismo, Astrattismo, Futurismo
- B - Impressionismo, Espressionismo, Surrealismo
- C - Surrealismo, Futurismo, Impressionismo
- D - Dadaismo, Impressionismo, Rinascimento
- E - Astrattismo, Pop Art, Rococò

10) Qual è il primo obiettivo dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite (i 17 obiettivi globali per lo sviluppo sostenibile):

- A** - lotta al cambiamento climatico
- B** - consumo responsabile
- C** - parità di genere
- D** - lotta alla povertà
- E** - città e comunità sostenibili

11) Se il Sole fosse grande come un pallone da calcio, quanto sarebbe grande la Terra?

- A** - come una pallina da tennis
- B** - come una pallina da ping pong
- C** - come un granello di pepe
- D** - come una ciliegia
- E** - come una biglia

12) Quale stella si usa per orientarsi nell'emisfero nord?

- A** - Sirio
- B** - Aldebaran
- C** - Vega
- D** - Stella Polare
- E** - Proxima Centauri

13) Chi è famoso per aver disegnato un cerchio perfetto?

- A** - Leonardo
- B** - Giotto
- C** - Michelangelo
- D** - Brunelleschi
- E** - Raffaello

14) Quale di queste attività NON riguarda l'agricoltura?

- A** - acquaponica
- B** - semina
- C** - apicoltura
- D** - aratura
- E** - concimazione

15) Quali attività umane NON influiscono nell'alterare il ciclo dell'acqua:

- A** - agricoltura e costruzione di dighe
- B** - urbanizzazione e deforestazione
- C** - costruzione di ponti e riscaldamento domestico
- D** - estrazione dell'acqua mediante pozzi ed inquinamento atmosferico
- E** - sottrazione d'acqua dei fiumi ed allevamento

16) La Cupola di Santa Maria del Fiore è:

- A** - la più piccola mai realizzata
- B** - la prima autoportante
- C** - stata eretta nel 1200
- D** - crollata nel 2020
- E** - a Roma

17) Qual è coppia di numeri inseriresti al posto dei puntini per completare la serie?

- A** - 5 e 13
- B** - 4 e 6
- C** - 5 e 10
- D** - 5 e 11
- E** - 5 e 6

1	3
2	5
3	7
4	9
...	...

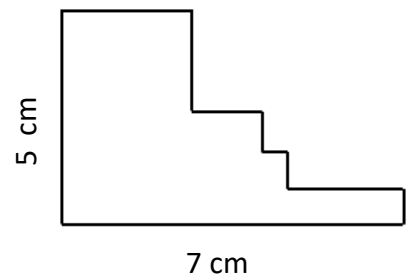
18) Ilaria aveva 2 anni quando sono nati i fratelli gemelli Andrea e Luca. Adesso la somma delle età dei tre fratelli è 32. Quanti anni ha oggi Ilaria?

- A** - 10
- B** - 22
- C** - 12
- D** - 30
- E** - 15

19) Quale delle seguenti frasi è quella corretta:

- A** - la parola Antropocene è stata coniata dal fisico italiano Rubbia
- B** - l'economia circolare prevede di trasportare i rifiuti in discarica, incentivandone la produzione
- C** - la sostenibilità consiste nel soddisfare i bisogni e i desideri di tutti gli abitanti del pianeta Terra
- D** - lo studio dell'impronta ecologica ci dice che al 2020 avremmo avuto bisogno di 3 pianeti per soddisfare le richieste di risorse dell'intera popolazione mondiale
- E** - tra le principali azioni per ridurre le emissioni di gas serra abbiamo la rinuncia a voli intercontinentali ed il passaggio ad una dieta vegetariana

20) Quanto misura il perimetro della seguente figura?



- A** - 12 cm
- B** - 24 cm
- C** - 30 cm
- D** - 35 cm
- E** - non è possibile determinarlo