

ISTRUZIONI

In questo quesito si propone un tema aperto (senza una risposta univoca). Il quesito richiede di interpretare graficamente un oggetto, un problema o una tecnica. In questa prova viene valutata l'attitudine inventiva del candidato, che non significa estrosità estemporanea, ma capacità di elaborare una proposta in forma originale e coerente a partire dalle informazioni fornite.

Ricorda che non puoi mettere nell'elaborato nessun elemento che permetta di identificarti.

S IA Prova d'esame scritto grafica Scelta A

I quesiti proposti nel test di ingresso sono di carattere attitudinale, intendono cioè ottenere delle indicazioni riguardo all'attitudine dei candidati e candidate alla progettazione.

Ricorda che non puoi inserire nell'elaborato nessun riferimento che permetta di identificarti.

/ I QUESITI INDAGANO

1. l'Inventiva (ovvero l'attitudine a ricombinare, estendere e violare, in maniera autonoma e consapevole, regole predefinite);
2. l'Attitudine a dare forma e inquadrare i problemi (ovvero l'attitudine ad individuare elementi e variabili significative in un problema e ad individuarne e visualizzarne la struttura).
3. la Resilienza (ovvero l'attitudine ad affrontare le difficoltà, a superarle e ad acquisire, attraverso di esse, ulteriori competenze);

QUESITO 1: PROVA GRAFICA

Anno 8000 d.C. in seguito a un referendum, Urbino e Fermignano vengono fuse in un unico Comune. Nessuno vuole perdere il proprio nome e la propria identità. Urbino è una città Rinascimentale, sede dell'Università, ricca di cultura. Fermignano è un centro produttivo in espansione con un'orgogliosa tradizione industriale, sede di una cartiera già intorno al 1400. Sei stato/stata incaricato di progettare nome e logo del nuovo Comune, ma è un arduo compito. Presenta graficamente la tua proposta e illustra schematicamente il ragionamento che la motiva.



Prova d'esame scritto grafica**Scelta A****ISTRUZIONI**

In questo quesito si richiede di rappresentare graficamente e in modo sintetico dei dati. Analizza il testo e scegli un insieme di dati su cui lavorare. La rappresentazione dovrà mettere a confronto alcuni aspetti delle piante e/o dei loro frutti evidenziando eventuali similitudini e differenze.

Ricorda che non puoi mettere nell'elaborato nessun elemento che permetta di identificarti.

QUESITO 2: PROVA DI ANALISI E RAPPRESENTAZIONE DATI

Il noce comune è una pianta ornamentale, con una corteccia liscia bruno-verde che diventa grigia con il passare del tempo. L'albero è costituito da grandi foglie, le infiorescenze e i fiori si trasformano in frutti dall'involucro esterno verde e mentre la noce interna matura, l'involucro si scurisce. Il consumo di noci aiuta chi soffre di malattie cardiache, è benefico per il cervello e contrasta il diabete di tipo 2. Per questo motivo, le noci sono considerate uno dei cibi più antichi e salutari: 30 gr di frutto contengono il 100% della dose consigliata di grassi e antiossidanti Omega 3.

Largamente coltivato nelle regioni temperate, il noce comune è originario delle vallate montagnose dell'Asia Centrale, dove già 7000 anni fa le popolazioni neolitiche lo conoscevano. Il legno di questo albero è duro, liscio e resistente, ed è spesso impiegato per sculture, incisioni o nella produzione di cassettoni, tavolini e scrivanie.

INFO UTILI

Origine	Kirghizistan, Tagikistan, Uzbekistan, Turkmenistan
Clima e habitat	Terreno profondo e umido in ambienti soleggati, clima temperato e variabile, in genere in piccole aree coltivate
Longevità	Almeno 70 anni
Velocità di crescita	20-40 cm l'anno
Altezza massima	35 metri

Energia	582 Kcal per 100gr
Carboidrati	5,50 gr per 100gr
Proteine	10,50 gr per 100gr
Grassi	57,60 gr per 100gr

Il cacao era considerato un bene di lusso, tanto che gli Aztechi utilizzavano i semi da frutto come valuta: con 80 o 100 semi era possibile comprare un mantello nuovo.

A seguito dell'invenzione della pressa per il cacao si poté separare il burro o il grasso dai semi tostati in modo da produrre cacao in polvere. Questo, rimescolato nuovamente con burro e zucchero, creava un composto solido. Fu prodotta così la prima tavoletta di cioccolato presso la fabbrica *Fry* in Inghilterra nel 1847 e circa 30 anni dopo, il cioccolataio svizzero Daniel Peter vi aggiunse del latte in polvere, creando così il cioccolato al latte.

Per le sue grandi dimensioni il frutto di cacao ha anche un valore ornamentale. I fiori bianco-rosati, a grappoli, vengono impollinati da una piccola mosca. Il peso dei frutti, che maturando diventano giallo-arancioni, è sorretto dal tronco e dai rami principali dell'albero.

INFO UTILI

Origine	Messico, America centrale e Sud America settentrionale
Clima e habitat	Foresta pluviale, sotto alberi sempreverdi più grandi; terreni fertili, umidi, ben drenati, da moderatamente acidi ad alcalini
Longevità	Fino a 200 anni
Velocità di crescita	50-100 centimetri l'anno
Altezza massima	8 metri

Energia	355 Kcal per 100gr
Carboidrati	11,50 gr per 100gr
Proteine	20,40 gr per 100gr
Grassi	25,60 gr per 100gr



I

S

IA

Il Castagno esisteva già prima dell'Era Glaciale, alla quale riuscì a sopravvivere. Fu diffuso in tutto il mondo da una popolazione superstita presente nel Caucaso, sua terra d'origine. Alcuni dei più antichi riferimenti scritti provengono dalla Grecia, probabilmente è da lì che il castagno fu introdotto nell'Impero Romano e verso il 100 d.C. raggiunse la Gran Bretagna, dove i suoi nutrienti mescolati alla farina d'orzo vennero integrati nella dieta dei legionari. Il Castagno è un albero maestoso, appartenente alla stessa famiglia della quercia e del faggio. Particolarmente longevo, in molte zone d'Europa ne esistono esemplari millenari. È un albero che inizialmente cresce in fretta, producendo lunghi tronchi spessi. Il castagno è da sempre apprezzato per il suo legno, considerato facile da spaccare e duttile per la realizzazione di recinti, cancelli paletti e staccionate. Povere di grassi e proteine, nel Medio-evo le castagne erano una fonte importante di carboidrati.

INFO UTILI

Origine	Europa Meridionale, Anatolia
Clima e habitat	Regioni montuose aperte e pendii boscosi; clima temperato, terreno da umido a ben drenato
Longevità	Fino a 2000 anni
Velocità di crescita	10-25 centimetri all'anno
Altezza massima	35 metri
<hr/>	
Energia	193 Kcal per 100gr
Carboidrati	41,80 gr per 100gr
Proteine	3,70 gr per 100gr
Grassi	2,40 gr per 100gr

O

U



N

IB

R

I

IA

ISTRUZIONI
Leggi attentamente questo testo e individua le informazioni date. Usale per descrivere il sistema di riferimento e per immaginare altre qualità che lo caratterizzano. Scrivi un testo di finzione di massimo 15 righe.

Ricorda che non puoi mettere nel testo nessun elemento che permetta di identificarti.

QUESITO 3: PROVA SCRITTA
Anno 2084, un team di ricercatori di Frosinone è finalmente riuscito a verificare su base scientifica la teoria del Multiverso che si è rivelata più o meno esatta: esistono infiniti universi, infinite repliche della nostra realtà in infinite variabili e quindi anche infinite copie di te stesso sparse nello spazio e nel tempo.

Racconta in un testo di massimo 15 righe qualcosa che ti è successo sul pianeta Terra²³¹²³³¹²²³¹ che ruota intorno al suo asse più velocemente della Terra intorno al proprio.

O

U



N

IB

R