
QUESITO 1

Il candidato individui una tipologia di prodotto e ne descriva le soluzioni di packaging più comunemente adottate.

Descriva in particolare quali sono le ricadute del packaging sulla produzione e sull'ambiente, inoltre indichi quali sono i principali strumenti che consentano la tracciabilità del prodotto stesso.

Il candidato elenchi inoltre quali sono le principali conoscenze pregresse che gli alunni devono possedere per poter affrontare lo studio degli argomenti sopra evidenziati.

QUESITO 2

Il candidato definisca cosa si intende per realtà virtuale ed individui le principali tipologie di apparecchiature più comunemente utilizzate in tale settore.

Individui inoltre alcune applicazioni tipiche della realtà virtuale e le principali differenze con la realtà virtuale aumentata

QUESITO 3

Fra le diverse forme di energia vi sono l'energia meccanica e quella elettrica.

Il candidato:

1. formuli un esempio che coinvolga la trasformazione dell'energia elettrica in energia meccanica e viceversa;
2. espliciti l'equivalenza tra le diverse unità di misura comunemente usate per quantificare le due forme di energia.

QUESITO 1

La gestione dell'eterogeneità entro la classe è al centro della progettazione didattica. Si indichino e giustifichino possibili scelte di insegnamento e strumenti valutativi dell'apprendimento coerenti con le esigenze della didattica personalizzata.

QUESITO 2

Valorizzare il potenziale cognitivo dell'interazione sociale nei processi di insegnamento-apprendimento è cruciale dal punto di vista didattico. A tal fine, si illustrino le prerogative delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la realizzazione di ambienti collaborativi e cooperativi.

QUESITO 3

L'azione di orientamento è tra quelle fondamentali della scuola primaria e si esprime in questo grado scolastico con aspetti di continuità. Si individuino modi e strategie attraverso cui l'offerta formativa e l'azione didattica possono sostenere il progetto di vita di ogni alunno.

QUESITO 4

1) Read the text and summarize it in your own words. Use between 60 and 90 words. Information about the brain can lead us to better ways to reach our students, and to make our time with them more effective. The study of the brain and intensive work in cognitive psychology have resulted in a significant shift in orientation away from the behaviourist principles that once dominated educational thought and practice. Rote learning, habit formation, and observable outcomes are being replaced by an emphasis on meaningfulness, metacognition, and process. For the behavioural psychologist, the student is considered to be a relatively passive subject, to be manipulated through reinforcement techniques and drill. The cognitive psychologist, by contrast, sees students as active participants in the learning situation, controlling and shaping their own learning processes. In the behaviourist classroom, the students respond to stimuli and reinforcement, whereas in the classroom based on cognitive psychology, the student's own internal motivation drives the learning process. One of the most important principles of cognitive psychology for the early language teacher is that information is best learnt and retained if it is made meaningful to students.

2) Read the text below. Modify the word given in capital letters at the end of some of the lines and form a word that fits in the gap in the same line.

Example: Pictures are useful tools for teaching USE

It is unclear whether children learn languages better at a young age.	
Many people (1) _____ that they do, however, and a number of different	BELIEF
(2) _____ have been offered.	EXPLAIN
It may simply be, of course, that (3) _____ children have more opportunities	YOUTH
than adults. They are learning all the time without having the worries and	
(4) _____ of adults; their parents, friends and teachers all help them in	RESPONSIBLE
learning.	