

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ACCESSO AI RUOLI DEL
PERSONALE DOCENTE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E DI
SECONDO GRADO, SU POSTO COMUNE E DI SOSTEGNO, DELLA REGIONE
AUTONOMA VALLE D'AOSTA**

(decreti del Presidente della Regione n. 12/2024 e n. 18/2024)

**CLASSE DI CONCORSO A-28 - MATEMATICA E SCIENZE
(Secondaria - 1° grado)**

QUESITI ESTRATTI ALLA PROVA ORALE

AOSTA, 10 MAGGIO 2024 MATTINO

QUESITO N.30

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le ossa**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.6

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le frazioni generatrici di numeri decimali**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.12

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I solidi equivalenti**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.26

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Gli strati della Terra**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;

- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.18

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Idrosfera: caratteristiche**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.3

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Divisioni particolari: determinate, indeterminate e impossibili**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.9

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I criteri di congruenza dei triangoli**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.21

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le rocce ignee**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.10

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I problemi con i segmenti**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;

- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.22

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La circolazione del sangue**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

AOSTA, 10 MAGGIO 2024 POMERIGGIO

QUESITO N.12

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I molluschi**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.4

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I prodotti notevoli**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.2

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Equazioni determinate, indeterminate e impossibili**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.13

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La riflessione della luce: specchi piani e curvi**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.6

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I quadrilateri iscritti e circoscritti**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.15

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Sistema immunitario: difese aspecifiche e specifiche**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

AOSTA, 11 MAGGIO 2024

QUESITO N.11

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I criteri di divisibilità**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.19

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le lenti convergenti e divergenti**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.4

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I monomi: definizione e operazioni**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.25

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La riproduzione nei viventi**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.2

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Moda, mediana e media aritmetica**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.24

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I movimenti della Terra e le loro conseguenze**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.12

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I problemi del tre semplice**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.29

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **L'inquinamento da plastica e microplastica**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.14

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Il volume, il peso e il peso specifico nei solidi**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.22

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Il sistema solare**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

AOSTA, 14 MAGGIO 2024

QUESITO N.10

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La piramide: definizione e calcolo delle superfici**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.14

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le acque continentali**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.7

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **I numeri primi e le loro proprietà**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.20

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La struttura dell'atomo**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.3

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Superficie e volume del cubo**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.23

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **La contrazione muscolare**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.4

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Distanza fra 2 punti**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

QUESITO N.18

La commissione valuterà la padronanza del contenuto disciplinare:

- **Le conseguenze dell'inquinamento dell'aria**

in relazione:

- 1) alle competenze metodologiche;
- 2) alla conoscenza dell'argomento/i assegnato/i;
- 3) alla coerenza delle scelte metodologiche e didattiche;
- 4) alla definizione di coerenti azioni di verifica e valutazione degli apprendimenti;
- 5) a riferimenti pertinenti alle Linee guida vigenti.

DATA DI PUBBLICAZIONE: 15 MAGGIO 2024