

**La valutazione delle competenze per il riconoscimento dei crediti**

Sede carceraria minorile - I Livello 2°Periodo

**Prova per la valutazione delle competenze**

**ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO**

Competenza 14 delle Linee Guida:

*Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità*

**ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competenza** | | |
| 14. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. | | |
|  | | |
| **Conoscenze di riferimento** | | |
| * Il Sistema solare e la Terra. * Dinamicità della litosfera; fenomeni sismici e vulcanici. * I minerali e loro proprietà fisiche; le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche; il ciclo delle rocce. * Coordinate geografiche: latitudine e longitudine, paralleli e meridiani. * Origine della vita: livelli di organizzazione della materia vivente (struttura molecolare, struttura cellulare e sub cellulare; virus, cellula procariota, cellula eucariota). | | |
| **Abilità di riferimento** | | |
| * Identificare le conseguenze sul nostro pianeta dei moti di rotazione e di rivoluzione della Terra. * Riconoscere nella cellula l’unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente. * Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e cellule vegetali. * Indicare le caratteristiche comuni degli organismi e i parametri più frequentemente utilizzati per classificare gli organismi. | | |
|  | | |
| **Formato della prova** | ☒ Scritto | ☒ Domanda a risposta multipla  ☒ Domanda a risposta aperta breve   * Domanda a risposta aperta lunga o produzione di un testo |
| * Orale | * Prova orale individuale * Prova orale interattiva |
| **Contenuto della prova** | La prova sarà articolata in 10 esercizi, 5 dei quali saranno domande a risposta multipla e 5 domande a risposta aperta breve.  É indicato di proporre degli esercizi con difficoltà crescente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Criteri per la valutazione** | Il peso degli esercizi è ripartito come indicato qui di seguito:   * Domande a risposta multipla: 33%; * Domande a risposta aperta breve: 67%.   Tra i criteri per la valutazione della prova e l’assegnazione del punteggio, le seguenti dimensioni dovranno assumere particolare importanza:   * Conoscenza dei principali movimenti della Terra * Conoscenza delle caratteristiche principali dei diversi tipi di cellule * Comprensione teorica e applicativa delle coordinate geografiche |
| **Durata della prova** | Gli esercizi proposti hanno una durata complessiva di massimo 40 minuti, così ripartiti:   * Domande a risposta multipla: 20 minuti; * Domande a risposta aperta breve: 20 minuti massimo. |

**Esercizio 1 – Prova scritta con domande a risposta multipla**

1. L’alternanza del dì e della notte è una conseguenza:

* del moto di rivoluzione della Terra intorno al Sole
* del moto di rotazione della Terra
* della presenza della Luna
* della presenza dei Pianeti

1. Le circonferenze che si ottengono intersecando la superficie terrestre con piani immaginari che passano per l’asse di rotazione terrestre e per i Poli sono detti:

* paralleli
* meridiani
* circoli
* emisferi

1. Quali sono le principali attività del metabolismo di una cellula?

* respirazione, riproduzione, evoluzione
* nutrizione, crescita, morte
* nascita, crescita, evoluzione
* nutrizione, respirazione, escrezione

1. Le rocce che derivano dall’accumulo di materiale di origine biologica sono dette:

* rocce metamorfiche
* rocce sedimentarie di tipo clastico
* rocce sedimentarie di tipo chimico
* rocce magmatiche

1. Un vulcano che non dà segni di attività per migliaia di anni è considerato:

* attivo
* quiescente
* a scudo
* estinto

**Esercizio 2 – Prova scritta con domande a risposta aperta breve**

1. Dove si trova il DNA nelle cellule eucariotiche?

Il DNA si trova racchiuso nel nucleo.

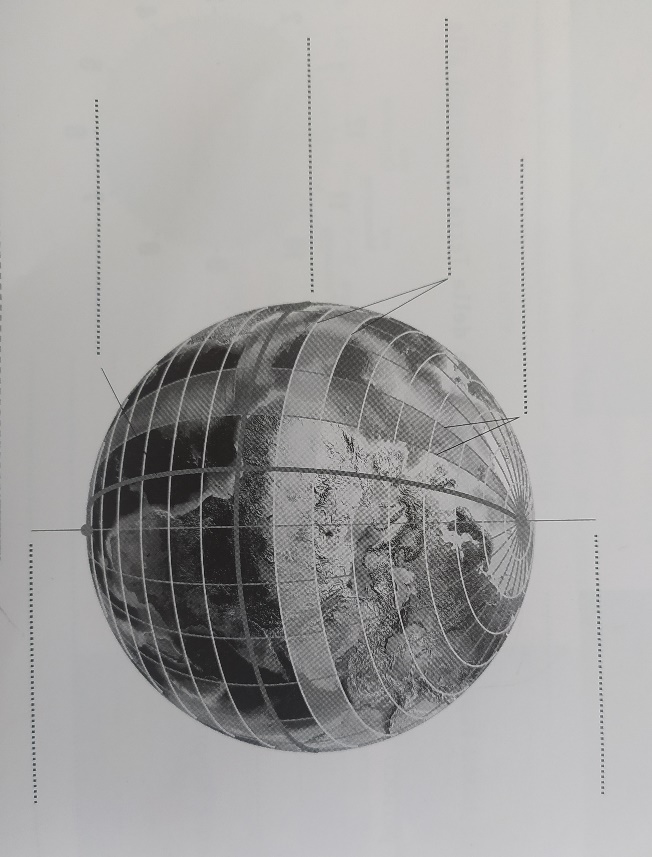
1. Che cosa sono le eclissi?

Le eclissi sono eventi durante i quali la Luna e il Sole spariscono parzialmente e temporaneamente alla nostra vista.

1. Inserisci il termine corretto accanto ad ogni definizione:

* Strumento che registra le onde sismiche \_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**\_\_\_
* Punto della superficie terrestre che per primo viene raggiunto delle onde sismiche \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Completa con i termini corretti:



**ASSE MATEMATICO**

***Competenza 14***

**CORRETTORE**

**Esercizio 1 – Prova scritta con domande a risposta multipla**

1. L’alternanza del dì e della notte è una conseguenza:

* del moto di rivoluzione della Terra intorno al Sole

X del moto di rotazione della Terra

* della presenza della Luna
* della presenza dei Pianeti

…../6,6

1. Le circonferenze che si ottengono intersecando la superficie terrestre con piani immaginari che passano per l’asse di rotazione terrestre e per i Poli sono detti:

* paralleli

X meridiani

* circoli
* Emisferi

…../6,6

1. Quali sono le principali attività del metabolismo di una cellula?

X respirazione, riproduzione, evoluzione

* nutrizione, crescita, morte
* nascita, crescita, evoluzione
* nutrizione, respirazione, escrezione

…../6,6

1. Le rocce che derivano dall’accumulo di materiale di origine biologica sono dette:

* rocce metamorfiche
* rocce sedimentarie di tipo clastico

X rocce sedimentarie di tipo chimico

* rocce magmatiche

…../6,6

1. Un vulcano che non dà segni di attività per migliaia di anni è considerato:

* attivo
* quiescente
* a scudo

X estinto

…../6,6

PUNTEGGIO TOTALE DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA ……./33

**Esercizio 2 – Prova scritta con domande a risposta aperta breve**

1. Dove si trova il DNA nelle cellule eucariotiche?

(*Il DNA si trova racchiuso nel nucleo*) …../9

1. Che cosa sono le eclissi?

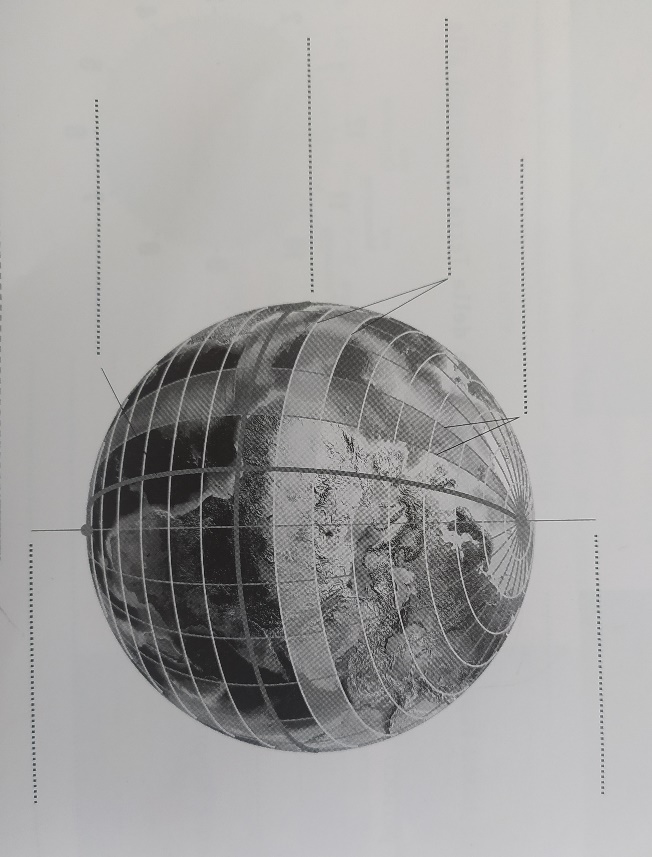
(*Le eclissi sono eventi durante i quali la Luna e il Sole spariscono parzialmente e temporaneamente alla nostra vista*) …../20

1. Inserisci il termine corretto accanto ad ogni definizione:

* Strumento che registra le onde sismiche \_\_\_\_*sismografo*\_\_\_\_
* Punto della superficie terrestre che per primo viene raggiunto delle onde sismiche \_\_\_*\_epicentro*\_\_\_\_

…../20

1. Completa con i termini corretti:



……./18

PUNTEGGIO TOTALE DOMANDE A RISPOSTA APERTA BREVE ……./67

PUNTEGGIO TOTALE PROVA …../100

PUNTEGGIO TOTALE PROVA IN DECIMI …../10