**Osservazioni di notte**

1. Nelle nostre regioni, le stelle occidue sono

|  |  |
| --- | --- |
|  | le stelle che nel loro moto apparente sembrano ruotare attorno alla Stella polare. |
|  | le stelle che non vediamo perché visibili solo nell'altro emisfero. |
|  | tutte le stelle della volta celeste. |
|  | le stelle più «lontane» dalla posizione della Stella polare, che nel loro moto apparente sembrano sorgere e tramontare. |

2.  Per chi si trova al Polo nord

|  |  |
| --- | --- |
|  | tutte le stelle dell'emisfero sono circumpolari. |
|  | tutte le stelle sono occidue. |
|  | parte delle stelle sono circumpolari e parte occidue. |
|  | è visibile solo la Stella polare. |

3.  Le costellazioni dello zodiaco:

|  |  |
| --- | --- |
|  | sono visibili in ogni zona della terra |
|  | sono usate per determinare le eclissi |
|  | sono prese come riferimento stagionale |
|  | sono tutte visibili di notte ovviamente |

4.  Le stelle circumpolari del polo Nord:

|  |  |
| --- | --- |
|  | sono visibili sempre alla stessa altezza  in ogni luogo |
|  | sono le stesse che si vedono all'equatore |
|  | sono  visibili anche al tropico del Capricorno |
|  | sono in parte visibili anche al tropico del Cancro |

5.  Le fasi lunari definite quarti:

|  |  |
| --- | --- |
|  | corrispondono all'allineamento Luna Terra Sole |
|  | sono i punti che possono determinare le eclissi |
|  | corrispondono a maree stanche |
|  | sono uguali come aspetto del suolo illuminato della luna |

6. Il ciclo lunare:

|  |  |
| --- | --- |
|  | è stato usato per determinare il calendario |
|  | viene studiato per determinare dei punti di riferimento |
|  | viene studiato per definire le possibili eclissi |
|  | viene studiato per questioni astronomiche di posizione delle stelle |

7.  Se l'altezza della stella polare per un osservatore è di 50°:

|  |  |
| --- | --- |
|  | tale osservatore è molto vicino al Polo Nord |
|  | tale osservatore è molto vicino all'equatore |
|  | tale osservatore si trova nell'emisfero australe |
|  | tale osservatore si trova nell'emisfero boreale |

8.  La stella polare:

|  |  |
| --- | --- |
|  | indica il Nord solo se siamo a Terra |
|  | è importante perché è molto luminosa |
|  | indica e indicherà sempre il polo Nord |
|  | è il centro di rotazione della galassia |

9.  Un osservatore si trova in un luogo alla latitudine di 5° N. La massima altezza che può raggiungere una stella circumpolare è:

|  |  |
| --- | --- |
|  | h = 5° |
|  | h = 10° |
|  | h = 15° |
|  | h = 20° |

10.  Il 30 di marzo un osservatore vede la stella Polare esattamente sul piano dell'orizzonte. Possiamo concludere che le notti successive l'osservatore:

|  |  |
| --- | --- |
|  | vedrà la Polare sopra l'orizzonte, ma più alta |
|  | non vedrà la Polare perché la stella sarà al di sotto dell'orizzonte |
|  | vedrà la Polare sempre all'orizzonte |
|  | vedrà la Polare alternativamente con altezza positiva e negativa |

**Osservazioni di giorno**

1. L'eclittica è:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Il percorso di tutte le stelle dello zodiaco |
|  | Il percorso del movimento del sole durante l'anno |
|  | La linea dove avvengono le eclissi |
|  | Il percorso di alcune stelle dello zodiaco |

2. Quando il sole è in culminazione identifica un arco che congiunge il Nord e il Sud e che prende questo nome:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Equatore celeste |
|  | Eclittica |
|  | Meridiano locale |
|  | Parallelo locale |

3. L'altezza del sole a mezzogiorno è:

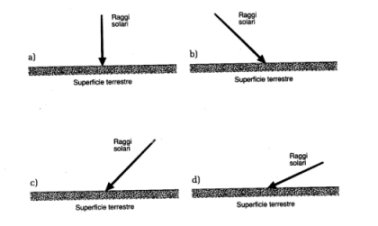
|  |  |
| --- | --- |
|  | 90° |
|  | 23° |
|  | circa 45° all'equinozio in Italia |
|  | circa 90° al solstizio estivo in Italia |

4. Durante quale momento dell'anno il Sole raggiunge la massima altezza al polo sud?

|  |  |
| --- | --- |
|  | equinozio di primavera |
|  | solstizio di dicembre |
|  | equinozio di autunno |
|  | solstizio di giugno |

5. Il tropico del Capricorno si trova alla latitudine di:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 66° 33' N; |
|  | 23° 27' N; |
|  | 23° 27' S. |
|  | 66° 33' S; |



6. diagrammi sovrastanti rappresentano la superficie terrestre in quattro differenti località. Le frecce rappresentano i raggi del Sole che colpiscono ciascuna località a mezzogiorno del 21 marzo. Quale località si trova alla maggiore distanza dall'equatore?

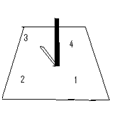
|  |  |
| --- | --- |
|  | a |
|  | b |
|  | c |
|  | d |

7. Il moto di rotazione della Terra avviene:

|  |  |
| --- | --- |
|  | intorno ad un asse che passa per il centro del pianeta; |
|  | intorno ad un asse tangente al pianeta; |
|  | intorno ad un asse esterno al pianeta; |
|  | intorno al Sole. |

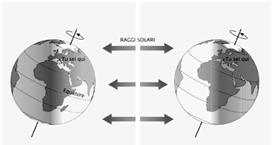
8. Il moto di rotazione ha come conseguenza principale

|  |  |
| --- | --- |
|  | il fenomeno delle eclissi di sole e di luna |
|  | il fenomeno dell'alternarsi delle stagioni |
|  | il fenomeno del sole di mezzanotte al Polo |
|  | il fenomeno dell'alternarsi del giorno e della notte |



9. Il disegno rappresenta l'ombra gettata a mezzogiorno da un paletto verticale, in un paese italiano, quale numero indica la direzione dell'ovest rispetto al paletto e alla sua ombra che vedi?

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 4 |



10. Sono rappresentati giorni diversi in queste due figure?

|  |  |
| --- | --- |
|  | sì è lo stesso giorno ad ore diverse ovviamente |
|  | sono rispettivamente l'equinozio di primavera e quello di autunno |
|  | sono rispettivamente il solstizio di giugno e quello di dicembre |
|  | sono rispettivamente il solstizio di dicembre e quello di giugno |