**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  |