

Concours astronomique

1) Quelle est la circonférence terrestre équatoriale ?

- A. 12000 km
- B. 40000 km
- C. 50000 km

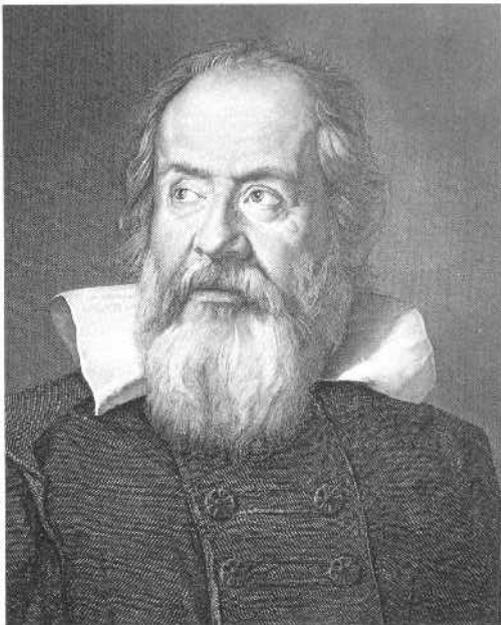
2) Quelle est la vitesse de la lumière ?

- A. 3000 km/s
- B. 30000 km/s
- C. 300000 km/s

3) Quelle était la durée de la phase totale de l'éclipse solaire du 11/8/99 à Vouziers ?

- A. 2min. 13 sec.
- B. 3min. 27 sec.
- C. 5min. 06 sec.

4) De quel portrait s'agit-il ?



- A. Galilée
- B. Copernic
- C. Gert Behrend

5) Où le site mégalithique de Stonehenge se trouve-t-il ?

- A. USA
- B. Australie
- C. Angleterre

6) Newton était-il déjà né lorsque Galilée a utilisé sa lunette à des fins astronomiques ?

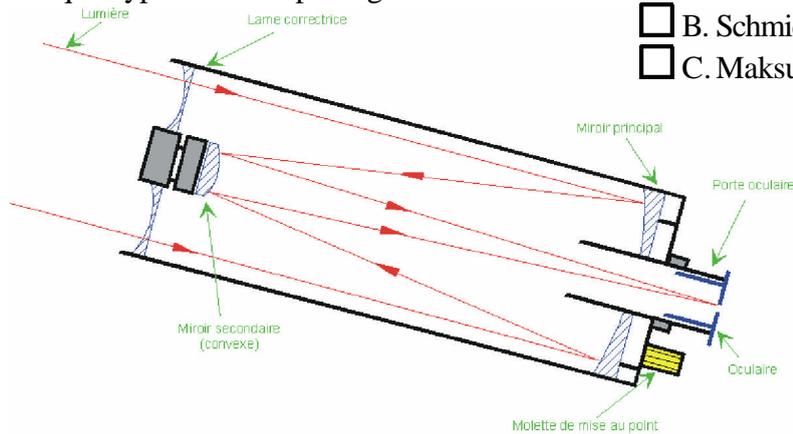
- A. oui
- B. non

7) L'Homme rêve de la conquête de Mars. Quelle est la durée prévue du voyage aller-retour ?

- A. 1 an
- B. 3 ans
- C. 5 ans

8) De quel type de télescope s'agit-t-il ?

- A. Newton
 B. Schmidt-Cassegrain
 C. Maksutov



9) Quel était le nom du directeur de l'observatoire de Paris à l'époque où Camille Flammarion y était chercheur ?

- A. U. Le Verrier
 B. R. Descartes
 C. G. Lemaître

10) Lorsque Lune et Soleil sont relativement bas sur l'horizon (lever ou coucher), ils apparaissent déformés à l'oeil de l'observateur. La surface apparente du disque par rapport à l'observation au zénith est...

- A. augmentée
 B. inchangée
 C. diminuée

11) Albireo est-elle une étoile double ?

- A. oui
 B. non

12) La température de la surface de la photosphère solaire est en moyenne de...

- A. 2800 °C
 B. 5500 °C
 C. 180000 °C

13) De quelle constellation Denebola fait-elle partie ?

- A. Lion
 B. Vierge
 C. Cassiopée

14) Quel est l'intrus ?

- A. M 13
 B. M 22
 C. M 60

15) Deneb, Altair et Vega forment ce qu'on appelle communément...

- A. le Grand Triangle d'Été
 B. les 3 Rois
 C. les 3 Mousquetaires Equatoriaux

16) Quel nom porte le plus grand volcan du système solaire ?

- A. L'Etna
 B. Mont Olympe
 C. Mont Einstein

- 17) L'observation faite par Tintin dans l'Etoile Mystérieuse était-elle correcte ? Ou que devait voir réellement Tintin à l'oculaire en plus de l'étoile ?

- A. Une araignée
 B. Rien
 C. Une tache floue
 (image de diffraction)



- 18) Quel satellite du système solaire possède une atmosphère ?

- A. Mimas
 B. Deimos
 C. Titan

- 19) Quel est l'intrus ?

- A. Ganymède
 B. Amalthée
 C. Phobos

- 20) Existe-t-il un satellite du système solaire présentant des éruptions volcaniques ?

- A. oui
 B. non

- 21) Existe-t-il un satellite du système solaire présentant des lacs de mercure ?

- A. oui
 B. non

- 22) Le Soleil s'allège au fil du temps. De combien est sa perte de masse chaque seconde ?

- A. 4.2 millions T
 B. 6.2 millions T
 C. 4800 Tonnes

- 23) Quelle unité n'est pas en rapport avec l'astronomie ?

- A. parsec
 B. UA
 C. fermi

- 24) La Lune fait-elle partie des grands satellites du système solaire ?

- A. oui
 B. non

- 25) Les aurores boréales ne sont jamais visibles depuis l'Europe.

- A. vrai
 B. faux

- 26) Dans l'étude de quel type d'objets célestes E. Hubble a-t-il accompli l'essentiel de ses travaux ?

- A. galaxies
 B. trous noirs
 C. nébuleuse planétaire

27) Quelle planète du système solaire a-t-elle une densité moyenne inférieure à celle de l'eau ?

- A. Pluton
- B. Saturne
- C. Mercure

28) Les Céphéides sont...

- A. des étoiles de la const. Céphée
- B. des étoiles variables présentant une relation période-luminosité
- C. des étoiles très chaudes

29) Pourquoi faut-il refroidir les caméras CCD en astronomie ?

- A. Pour éviter la condensation
- B. Pour éviter une surchauffe du capteur provoquée par un flux lumineux trop intense (étoiles brillantes !)
- C. Pour diminuer le bruit électronique

30) M1 est un reste de supernova. Par quel peuple cette supernova a-t-elle été mentionnée ?

- A. Les Egyptiens
- B. Les Mayas
- C. Les Chinois

31) Qu'est-ce qu'un Telrad ?

- A. Caméra
- B. Viseur
- C. Petit télescope

32) L'origine de l'échelle de l'ascension droite est...

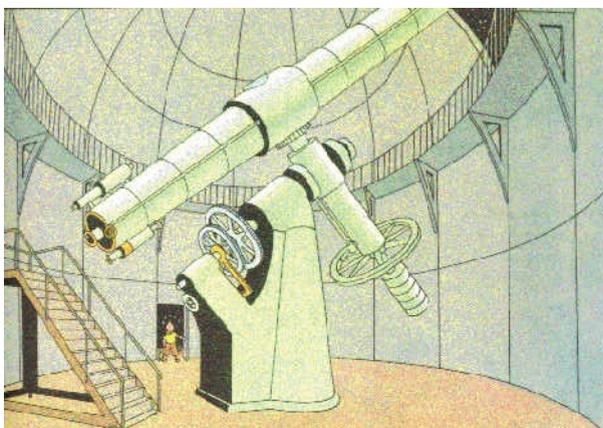
- A. le solstice d'hiver
- B. le Point Vernal
- C. l'intersection de l'équateur céleste avec l'horizon est.

33) Pour quel type d'observation est un télescope de Dobson le mieux adapté ?

- A. Ciel profond
- B. Planétaire
- C. Soleil

34) De quel type de monture s'agit-il ?

- A. A fourche
- B. Allemand
- C. Alt-azimutal



- 35) Dans quelle constellation se trouve l'étoile Vega ?
 A. Aigle
 B. Andromède
 C. Lyre
- 36) Qui fut l'inventeur du cadran solaire ?
 A. Anaximandre
 B. Jules César
 C. Alexandre Le Grand
- 37) Quel type d'oculaire possède un champ de vision relativement grand ?
 A. Orthoscopique
 B. Kellner
 C. Erfle
- 38) A quelle hauteur au-dessus de l'horizon se trouve approximativement l'Etoile Polaire en t observant depuis la Suisse ?
 A. 43 °
 B. 47 °
 C. 60 °
- 39) Quelle forme théorique possède le miroir principal d'un télescope de Newton ?
 A. hyperbolique
 B. sphérique
 C. parabolique
- 40) Quel temps faut-il à l'œil humain pour s'adapter complètement à la vision dans l'obscurité ?
 A. 5 min.
 B. 30 min.
 C. 1 h.
- 41) Trouver l'intrus.
 A. M 31
 B. M 33
 C. M 82
- 42) Quel nom habituel porte IC434 ?
 A. Boucle de Barnard
 B. Grande Nébuleuse d'Orion
 C. Tête de Cheval
- 43) Quel diamètre avait la lunette de Charles Messier ?
 A. 60 mm
 B. 80 mm
 C. 120 mm
- 44) De quelle durée est un jour sidéral ?
 A. 23 h 56 min. 04 sec.
 B. 24 h
 C. 28 jours