



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ & ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

# 23<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής 2018

4<sup>η</sup> φάση: «ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ»

**Παρατηρησιακή Εξέταση**  
*(στην αίθουσα)*

Στην εξέταση αυτή έχετε στη διάθεσή σας 3 πίνακες και 4 χάρτες του ουρανού – ουρανογραφικές συντεταγμένες – που παρουσιάζουν τον ουρανό κατά τις τέσσερις εποχές. Στους χάρτες αυτούς διάφορα αντικείμενα σημειώνονται με διαφορετικά χρώματα: οι αστερισμοί έχουν σημειωθεί με **ΚΕΦΑΛΑΙΑ** γράμματα, οι αστέρες με **αραβικούς αριθμούς** και τα αντικείμενα βαθέος πεδίου με **μικρά** γράμματα. Είναι σημειωμένα 20 αστέρια, 20 αστερισμοί και 10 αντικείμενα βαθέος πεδίου τα οποία πρέπει να σημειώσετε στους πίνακες I, II και III. Η αποστολή σας είναι να αντιστοιχίσετε σωστά τα αντικείμενα στους πίνακες.

## Πίνακας I – Κατάλογος Αστερισμών

(A, B, C, D, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, R, S, T, V, X, Z)

I.

<input type="checkbox"/> Ανδρομέδα	<input type="checkbox"/> Αντλία	<input type="checkbox"/> Πτηνόν	<input type="checkbox"/> Υδροχόος
<input type="checkbox"/> Αετός	<input type="checkbox"/> Βωμός	<input type="checkbox"/> Κριός	<input type="checkbox"/> Ηνίοχος
<input type="checkbox"/> Βοώτης	<input type="checkbox"/> Γλυφείον	<input type="checkbox"/> Καμηλοπάρδαλις	<input type="checkbox"/> Καρκίνος
<input type="checkbox"/> Θηρευτικοί Κύνες	<input type="checkbox"/> Μέγας Κύων	<input type="checkbox"/> Μικρός Κύων	<input type="checkbox"/> Αιγόκερως
<input type="checkbox"/> Τροπείς	<input type="checkbox"/> Κασσιόπη	<input type="checkbox"/> Κένταυρος	<input type="checkbox"/> Κηφέας
<input type="checkbox"/> Κήτος	<input type="checkbox"/> Χαμαιλέων	<input type="checkbox"/> Διαβήτης	<input type="checkbox"/> Περιστέρα
<input type="checkbox"/> Κόμη Βερενίκης	<input type="checkbox"/> Νότιος Στέφανος	<input type="checkbox"/> Βόρειος Στέφανος	<input type="checkbox"/> Κόραξ
<input type="checkbox"/> Κρατήρ	<input type="checkbox"/> Νότιος Σταυρός	<input type="checkbox"/> Κύκνος	<input type="checkbox"/> Δελφίνι
<input type="checkbox"/> Δοράς	<input type="checkbox"/> Δράκων	<input type="checkbox"/> Ιππάριον	<input type="checkbox"/> Ηριδανός
<input type="checkbox"/> Κάμιнос	<input type="checkbox"/> Δίδυμοι	<input type="checkbox"/> Γερανός	<input type="checkbox"/> Ηρακλής
<input type="checkbox"/> Ωρολόγιον	<input type="checkbox"/> Ύδρα	<input type="checkbox"/> Ύδρος	<input type="checkbox"/> Ινδός
<input type="checkbox"/> Σαύρα	<input type="checkbox"/> Λέων	<input type="checkbox"/> Μικρός Λέων	<input type="checkbox"/> Λαγώς
<input type="checkbox"/> Ζυγός	<input type="checkbox"/> Λύκος	<input type="checkbox"/> Λυγξ	<input type="checkbox"/> Λύρα
<input type="checkbox"/> Τράπεζα	<input type="checkbox"/> Μικροσκόπιο	<input type="checkbox"/> Μονόκερως	<input type="checkbox"/> Μυία
<input type="checkbox"/> Γνώμων	<input type="checkbox"/> Οκτάς	<input type="checkbox"/> Οφιούχος	<input type="checkbox"/> Ορίων
<input type="checkbox"/> Ταώς (Παγώνι)	<input type="checkbox"/> Πήγασος	<input type="checkbox"/> Περσέας	<input type="checkbox"/> Φοίνιξ
<input type="checkbox"/> Οκρίβας	<input type="checkbox"/> Ιχθείς	<input type="checkbox"/> Νότιος Ιχθύς	<input type="checkbox"/> Πρήμνη
<input type="checkbox"/> Πυξίς	<input type="checkbox"/> Δίκτυον	<input type="checkbox"/> Βέλος	<input type="checkbox"/> Τοξότης
<input type="checkbox"/> Σκορπιός	<input type="checkbox"/> Γλύπτης	<input type="checkbox"/> Ασπίς	<input type="checkbox"/> Όφις
<input type="checkbox"/> Εξάς	<input type="checkbox"/> Ταύρος	<input type="checkbox"/> Τηλεσκόπιο	<input type="checkbox"/> Τρίγωνο
<input type="checkbox"/> Νότιο Τρίγωνο	<input type="checkbox"/> Τουκάνω	<input type="checkbox"/> Μεγάλη Άρκτος	<input type="checkbox"/> Μικρή Άρκτος
<input type="checkbox"/> Ιστία	<input type="checkbox"/> Παρθένος	<input type="checkbox"/> Ιπτάμενος Ιχθύς	<input type="checkbox"/> Αλώπηξ

## Πίνακας II – Κατάλογος Αστέρων

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

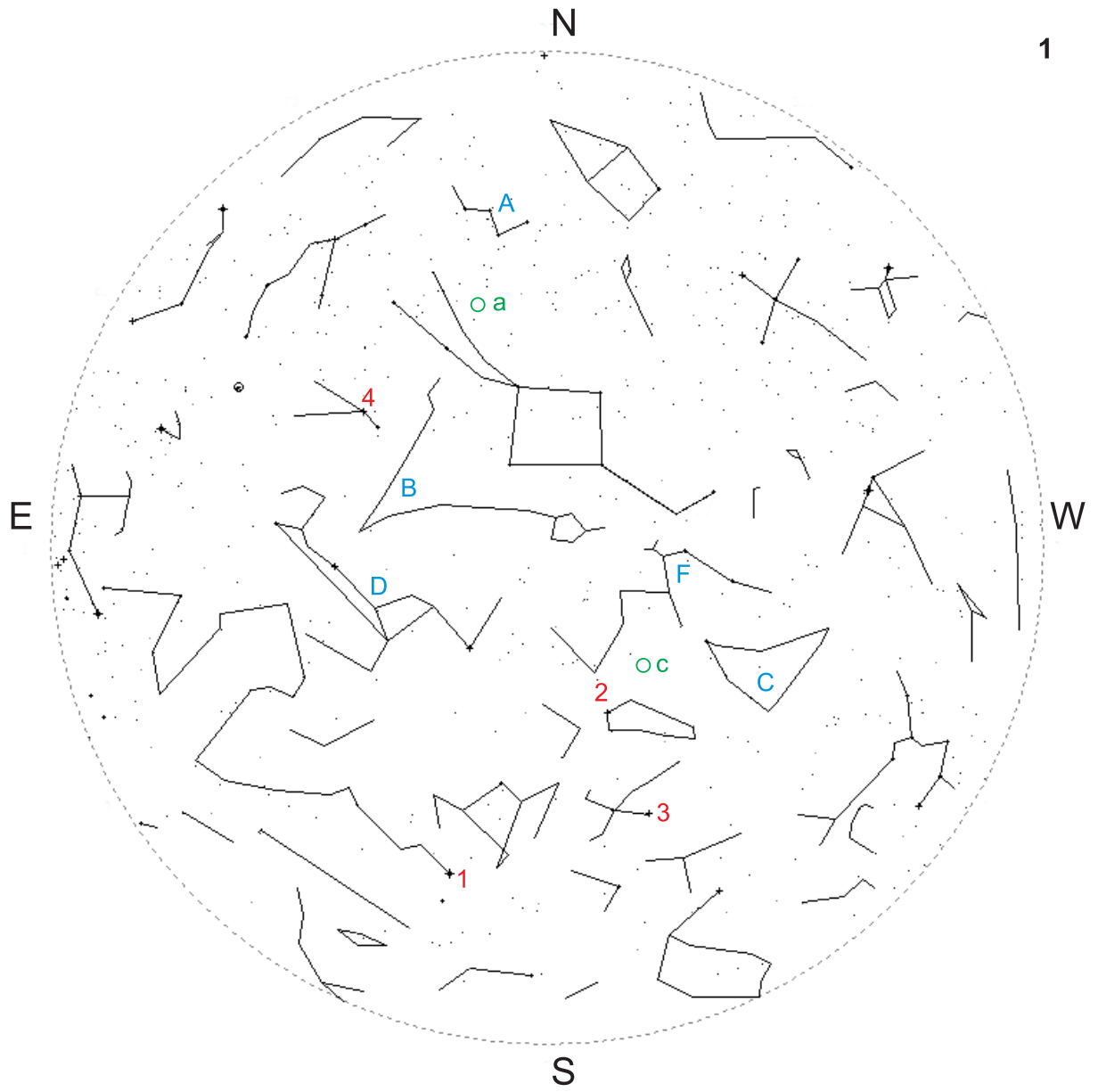
( ) Achernar	( ) Atria	( ) Fomalhaut	( ) Pollux
( ) Acrux	( ) Avior	( ) Gacrux	( ) Procion
( ) Adhara		( ) Gamma Velorum	( ) Regulus
( ) Al Na'ir	( ) Bellatrix	( ) Hadar	( ) Rigel
( ) Aldebaran	( ) Betelgeuse	( ) Hamal	( ) Rigil Kentaurus
( ) Alhena	( ) Canopus	( ) Kaus Australis	( ) Sargas
( ) Alioth	( ) Capella	( ) Menkaliman	( ) Shaula
( ) Alkaid	( ) Castor	( ) Miaplacidus	( ) Sirius
( ) Alnilan	( ) Delta Velorum	( ) Mirfak	( ) Spica
( ) Alphard	( ) Deneb	( ) Mirzam	( ) Vega
( ) Altair	( ) Deneb Kaitos	( ) Nunki	( ) Wezen
( ) Antares	( ) Dubhe	( ) Peacock	( ) Saiph
( ) Arcturus	( ) El Nath	( ) Polaris	

## Πίνακας III – Κατάλογος Αντικειμένων Βαθέως Ουρανού

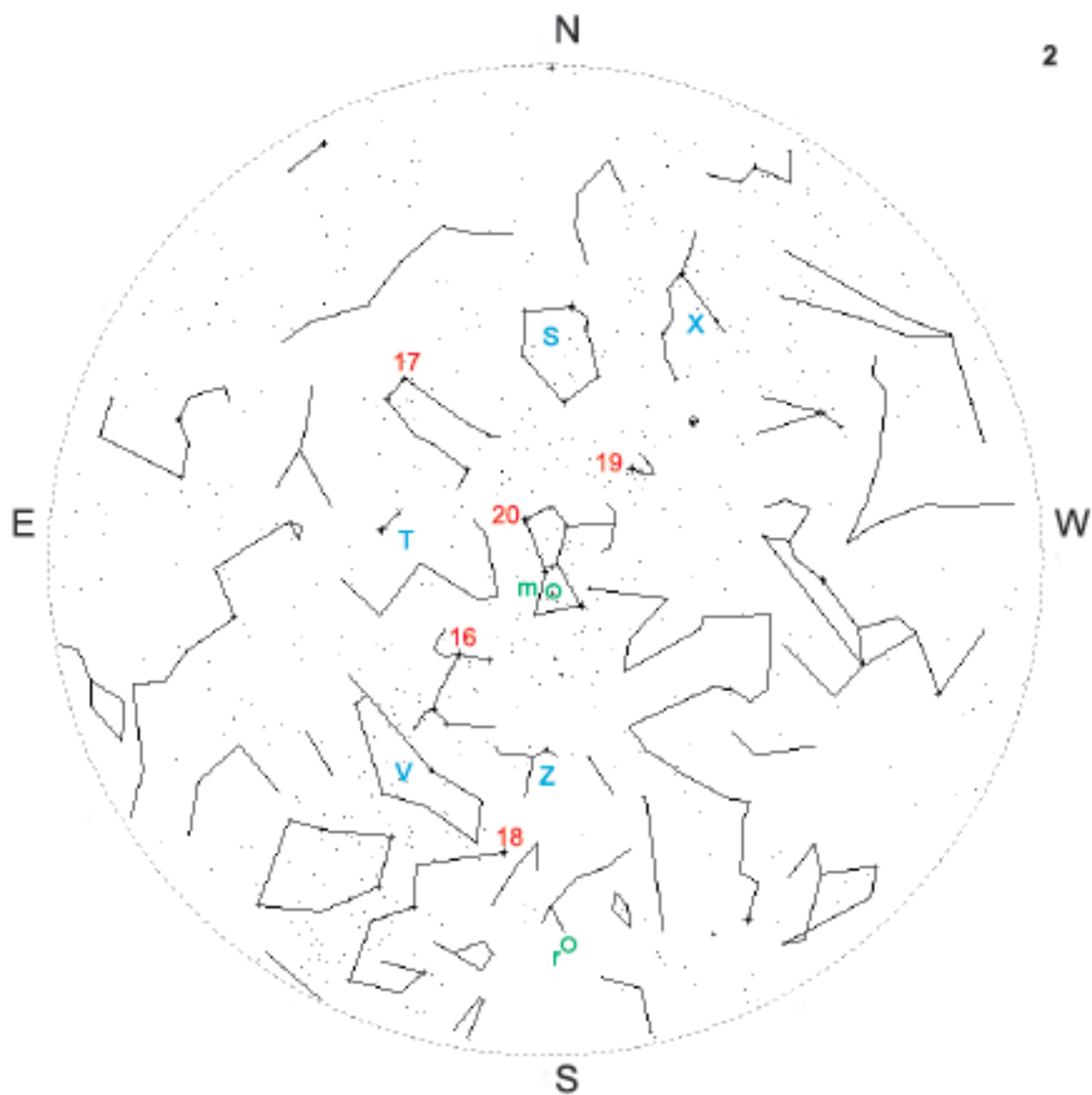
a, b, c, d, e, f, g, h, m, r

( ) Andromeda Galaxy	( ) Eta Carinae Nebula	( ) Perseus Double Cluster
( ) Centaurus A	( ) Great Rift	( ) Pleiades
( ) Coal Sack	( ) Helix Nebula	( ) Praesepe Cluster
( ) Cone Nebula	( ) Hercules Globular Cluster	( ) Ring Nebula
( ) Crab Nebula	( ) Large Magellanic Cloud	( ) Sagittarius A
( ) Dumbell Nebula	( ) Omega Centauri Cluster	( ) Small Magellanic Cloud
( ) Eagle Nebula	( ) Orion Nebula	( ) Trifid Nebula

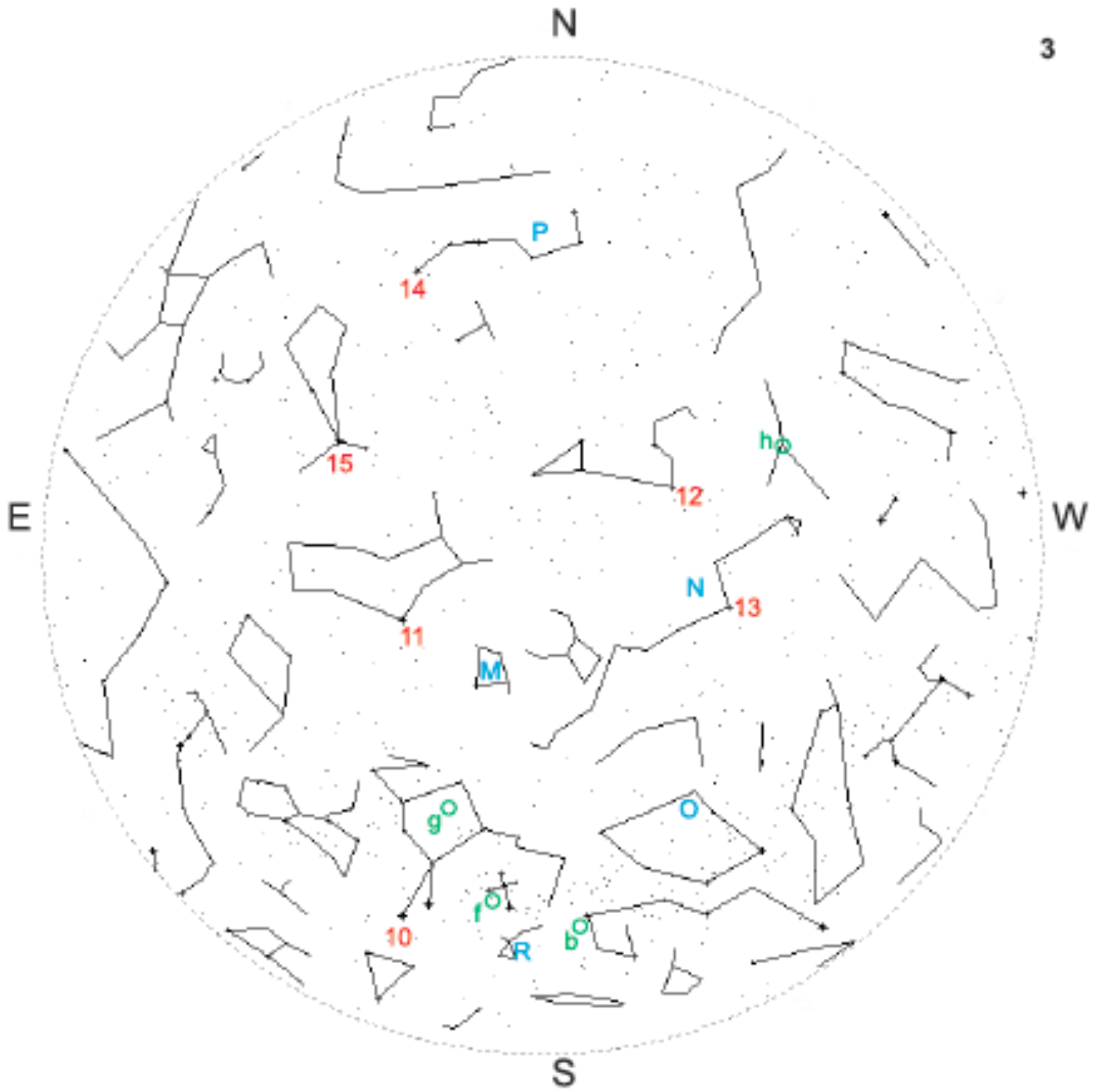
# Χάρτης 1



## Χάρτης 2



### Χάρτης 3



# Χάρτης 4

