

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (να αποσταλεί στο Γραφείο Εργαστηρίων)											
Σε εφαρμογή του εγγράφου με αρ. πρωτ. 66951 /Γ7/10-06-2010 με θέμα:<Διαδικασία ορισμού των Υπευθύνων Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (ΥΣΕΦΕ) >											
Συγκεντρωτική Κατάσταση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων για το σχ. έτος 2010-11											
ΕΚΦΕ : Χανίων											
Αριθμός ΓΕΛ που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	17		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ				
Αριθμός ΓΕΛ που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	16		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γεν. Λυκείων	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γενικά Λύκεια				Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1).	Φυσική	A	51	27	15				27	15	42
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α) με χαρτοταινία και Multilog	Φυσική	A	51	8	19				8	19	27
Τριβή ολίσθησης σε κεκλιμένο επίπεδο με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (7)	Φυσική	A	43	15	22				15	22	37
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελευθερή πτώση σώματος (9)	Φυσική	A	41	8	3				8	3	11
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή (2)	Φυσική	B γεν	44	17	24				17	24	41
Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)	Φυσική	B γεν	44	17	13				17	13	30
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με την βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)	Φυσική	B γεν	35	9	17				9	17	26
Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)	Φυσική	B κατ	33	16	9				16	9	25
Γνωριμία με τον παλμογράφο: Επίδειξη φαινομένου επαγωγής. Να γίνει η επίδειξη με τη χρήση του παλμογράφου. Να γίνει με τα κλασικά όργανα και με το Multilog (6, 6.1)	Φυσική	B κατ	35	1	22				1	22	23
Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)	Φυσική	Γ γεν	37	17	12				17	12	29
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει)	Φυσική	Γ κατ	29	6	7				6	7	13
Προσδιορισμός της ροπής αδράνειας κυλίνδρου που κυλιέται σε πλάγιο επίπεδο (4)	Φυσική	Γ κατ	30	12	13				12	13	25
Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων (3)	Χημεία	A	49			21	23		21	23	44
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)	Χημεία	A	51			17	27		17	27	44
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)	Χημεία	A	46			20	9		20	9	29
Παρασκευή και οξείδωση αιθανόλης (1)	Χημεία	B γεν	45			11	30		11	30	41
Οξίνος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)	Χημεία	B γεν	37			9	16		9	16	25
Παρασκευή σάπωνα (6)	Χημεία	B γεν	42			9	9		9	9	18
Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)	Χημεία	B κατ	21			9	8		9	8	17
Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν (2)	Χημεία	B κατ	21			9	7		9	7	16
Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (5)	Χημεία	B κατ	21			10	5		10	5	15
Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)	Χημεία	Γ κατ	13			5	7		5	7	12
Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)	Χημεία	Γ κατ	15			7	3		7	3	10
Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)	Βιολογία	B γεν	44					28	7	28	35
Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλάστων (4)	Βιολογία	B γεν	41					20	9	20	29
Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7) και δράση των ενζύμων (11)	Βιολογία	B γεν	43					15	23	15	38
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος αίματος (4)	Βιολογία	B επιλ	9					13	0	13	13
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος τομής ωοθήκης και όρχεως (8)	Βιολογία	B επιλ	6					10	0	10	10
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)	Βιολογία	Γ γεν	36					20	1	20	21
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)	Βιολογία	Γ κατ	11					4	3	4	7
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος	Βιολογία	Γ κατ	12					5	1	5	6
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									395	364	759
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ											
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ									153	176	329
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ									127	144	271
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ									115	44	159
ΤΑΞΗ Α'									116	118	234
ΤΑΞΗ Β'									203	199	402
ΤΑΞΗ Γ'									76	47	123

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ (να αποσταλεί στο Γραφείο Εργαστηρίων)

Σε εφαρμογή του εγγράφου με αρ. πρωτ. 66951 /Γ7/10-06-2010 με θέμα: <Διαδικασία ορισμού των Υπευθύνων Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (ΥΣΕΦΕ) >

Συγκεντρωτική Κατάσταση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων για το σχ. έτος 2010-11

ΕΚΦΕ: Χανίων

Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	24		ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ				
	Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	22		Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων			Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γυμνασίων	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γυμνάσια				Μετωπικά	Με Επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ
Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)	Φυσική	Γ	73	7	59					7	59	66
Ο Νόμος του Ohm (2)	Φυσική	Γ	73	23	42					23	42	65
Σύνδεση αντιστάτων σε σειρά (4)	Φυσική	Γ	70	23	47					23	47	70
Παράλληλη σύνδεση αντιστάτων (5)	Φυσική	Γ	70	23	47					23	47	70
Διακοπή και βραχυκύκλωμα (6)	Φυσική	Γ	69	11	38					11	38	49
Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)	Φυσική	Γ	65	10	32					10	32	42
Μελέτη κυμάτων (9.1)	Φυσική	Γ	66	3	25					3	25	28
Διάθλαση (12)	Φυσική	Γ	62	2	22					2	22	24
Συγκλίνοντες φακοί (13)	Φυσική	Β	62	1	17					1	17	18
Μέτρηση μήκους, εμβαδού, όγκου (1)	Φυσική	Β	71	35	31					35	31	66
Μέτρηση βάρους, μάζας και πυκνότητας (2)	Φυσική	Β	75	30	42					30	42	72
Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης (4)	Φυσική	Β	71	14	25					14	25	39
Νόμος του Hooke (7)	Φυσική	Β	75	12	56					12	56	68
Ανωση - Αρχή του Αρχιμήδη (9)	Φυσική	Β	71	2	46					2	46	48
Βαθμονόμηση θερμομέτρου (10)	Φυσική	Β	68	1	31					1	31	32
Βρασμός (12)	Φυσική	Β	64	1	22					1	22	23
Παρατήρηση πρωτοζώων (2)	Βιολογία	Γ	73					0	0	0	0	0
Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)	Βιολογία	Γ	73					0	0	0	0	0
Παρατήρηση χρωμοσωμάτων (9)	Βιολογία	Γ	66					0	0	0	0	0
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (10)	Βιολογία	Γ	59					0	0	0	0	0
Η επέμβαση της τύχης στη δημιουργία γαμετών (11)	Βιολογία	Α	62					0	0	0	0	0
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)	Βιολογία	Α	71					0	0	0	0	0
Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)	Βιολογία	Α	67					29	12	29	12	41
Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)	Βιολογία	Α	63					45	13	45	13	58
Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)	Βιολογία	Α	64					28	7	28	7	35
Ανίχνευση λιπών, πρωτεϊνών, σακχάρων και αμύλου σε τρόφιμα (10)	Βιολογία	Α	67					5	5	5	5	10
Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα (1.5)	Χημεία	Γ	76					0	0	0	0	0
Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με πεχαμετρικό χαρτί	Χημεία	Γ	79					0	0	0	0	0
Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (3.1)	Χημεία	Γ	72					0	0	0	0	0
Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών (1)	Χημεία	Β	75					0	0	0	0	0
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό β	Χημεία	Β	75					0	0	0	0	0
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγ	Χημεία	Β	71					0	0	0	0	0
Διαχωρισμός μιγμάτων (4)	Χημεία	Β	75					11	64	11	64	75
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										316	683	999
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ												
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ										197	560	757
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ										103	54	157
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ										16	69	85
ΤΑΞΗ Α'										102	32	134
ΤΑΞΗ Β'										106	312	418
ΤΑΞΗ Γ'										108	339	447

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΑΛ (να αποσταλεί στο Γραφείο Εργαστηρίων)

Σε εφαρμογή του εγγράφου με αρ. πρωτ. 66951 /Γ7/10-06-2010 με θέμα:<Διαδικασία ορισμού των Υπευθύνων Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (ΥΣΕΦΕ) >

Συγκεντρωτική Κατάσταση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων για το σχ. έτος 2010-11

ΕΚΦΕ : Χανίων

Αριθμός ΕΠΑΛ που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ		7			Αριθμός ΕΠΑΛ που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ			6											
Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των ΕΠΑΛ	ΦΥΣΙΚΗ			ΧΗΜΕΙΑ			ΒΙΟΛΟΓΙΑ (επιλ.)											
		Σύνολο εργαστ.δραστ/των που πραγματοποιήθηκαν	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Σύνολο εργαστ.δραστ/των που πραγματοποιήθηκαν	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Σύνολο εργαστ.δραστ/των που πραγματοποιήθηκαν	Μετωπικά	Με Επίδειξη									
A'	19	40	24	16	40	14	26												
B'	19	55	28	27	13	6	7												
ΓI' φυσ.	16	55	24	31															
ΓII' φυσ.	1	2	1	1															
ΓI' βιολ.	3													3	2	1			
ΓII' βιολ.	0													0	0	0			
ΣΥΝΟΛΟ	58							152	77	75				53	20	33	3	2	1