1. Ποια από τα παρακάτω περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στα στοιχεία που χορηγούνται πριν τη σύναψη ασφαλιστικής σύμβασης :

I. το κράτος-μέλος καταγωγής της επιχείρησης ή το κράτος-μέλος στο οποίο βρίσκεται το υποκατάστημα ή το πρακτορείο που συνάπτει την σύμβαση.

II. τον τρόπο άσκησης του δικαιώματος εναντίωσης.

II. το πλήρες φορολογικό καθεστώς που ισχύει για τον συγκεκριμένο τύπο ασφαλιστηρίου.

Α. Μόνο το I **Β.** Μόνο το II Γ. **Γ.** Το I και το II

Δ. Το I και το III **Ε.** Όλα

2. Ποια από τα παρακάτω περιλαμβάνονται υποχρεωτικά σε πρακτορειακή σύμβαση:

I. Η διαδικασία εκκαθάρισης των λογαριασμών του πρακτορείου κατά τη λύση της σύμβασης.

II . Τα όρια ανάληψης κινδύνου.

III. Ο τρόπος έκδοσης ασφαλιστηρίων εγγράφων

Α. Μόνο το I **Β.** Μόνο το II **Γ.** Μόνο το III

Δ. Το I και το II **Ε.** Το I και το III

3. Ποια από τις παρακάτω κατηγορίες εξόδων ΔΕΝ συνιστά «Διοικητικό Έξοδο»

Α. Έξοδα Διακανονισμού αποζημιώσεων

Β. Έξοδα για την επέκταση των εργασιών σε νέους κλάδους ασφάλισης

Γ. Έξοδα για έντυπα πληροφοριών για τους ασφαλισμένους στο πλαίσιο διαχείρισης των ασφαλιστικών συμβάσεων

Δ. Έξοδα επενδύσεων

Ε. Έξοδα διαχείρισης για την επεξεργασία προτάσεων ασφάλισης

4. Ποια από τα παρακάτω πρέπει να λαμβάνονται υπόψη , κατά την εκτίμηση του αποθέματος κινδύνων σε ισχύ για ασφαλίσεις του κλάδου Πυρός , αν το ασφάλιστρο της σύμβασης καταβάλλεται σε δύο δόσεις:

I. Οι απαιτητές δόσεις ασφαλίστρου

II. Τα έξοδα επενδύσεων

III. Τα έξοδα διαφήμισης της εμπορικής επωνυμίας της επιχείρησης

Α. Το I **Β.** Το II **Γ.** Το I και το III **Δ.** Το II και το III **Ε.** Όλα

5. Σύμφωνα με τη νομοθεσία στις υποβαλλόμενες εξαμηνιαίες καταστάσεις ταμειακών ροών που αφορούν ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ στις λειτουργικές δραστηριότητες περιλαμβάνονται :

Α. Τα συνολικά έξοδα για αγορά παγίων.

Β. Οι συνολικές πληρωμές φόρου εισοδήματος

Γ. Τα συνολικά εισπραχθέντα μερίσματα που προκύπτουν από τα χρεόγραφα που διαθέτει η ασφαλιστική επιχείρηση.

Δ. Τα συνολικά εισπραχθέντα ενοίκια από τα ακίνητα που διαθέτει η ασφαλιστική επιχείρηση.

Ε. Τα συνολικά έξοδα για απόκτηση θυγατρικών επιχειρήσεων.

6. Ποια από τις παρακάτω εργασίες αποτελεί ευθύνη του αναλογιστή στις ασφαλίσεις κατά ζημιών :

Α. Ο υπολογισμός της προσαρμοσμένης φερεγγυότητας.

Β. Η υποβολή της αναλογιστικής έκθεσης τεχνικών αποθεμάτων στην εποπτική αρχή.

Γ. Ο καθορισμός του ύψους των τεχνικών αποθεμάτων που θα αποτελέσουν την υποχρέωση της χρήσης.

Δ. Η τεκμηριωμένη χρήση κατάλληλου επιτοκίου, στην εκτίμηση της υποχρέωσης ως προς τις εκκρεμείς αποζημιώσεις.

Ε. Η επιλογή κατάλληλων μεθόδων για το εκάστοτε χαρτοφυλάκιο εκκρεμών αποζημιώσεων.

7. Ποιο από τα παρακάτω αληθεύει :

Α. Όταν οι αναλαμβανόμενοι κίνδυνοι εκχωρούνται σε αντασφαλιστή κατά 100%, δεν συγκροτείται απόθεμα μη δεδουλευμένων ασφαλίστρων από τον πρωτασφαλιστή.

Β. Το απόθεμα εξισορρόπησης της ιδίας κράτησης και του αντασφαλιστή υπολογίζεται από τον υπεύθυνο αναλογιστή για τους κλάδους Πιστώσεων και Εγγυήσεων.

Γ. Η αναφορά πιστοποίησης χαρτοφυλακίου όσον αφορά στην ιδία κράτηση αλλά και στον αντασφαλιστή, αξιολογείται από τον υπεύθυνο αναλογιστή.

Δ. Όταν προκύπτει ανάγκη συγκρότησης επιπλέον αποθέματος εξ αιτίας κινδύνων σε ισχύ, επιβαρύνεται και ο αντασφαλιστής.

Ε. Όταν ένα χαρτοφυλάκιο αντασφαλίζεται επιτυγχάνεται καλύτερο αποτέλεσμα για τον πρωτασφαλιστή.

8. Ποιο από τα παρακάτω αληθεύει:

Α. Η ασφάλιση κατά παντός κινδύνου αποτελεί ασφάλιση ενεργητικού.

Β. Η μικτή ασφάλιση αυτοκινήτου αποτελεί ασφάλιση παθητικού.

Γ. Η ασφάλιση αστικής ευθύνης πλαστικού χειρουργού αποτελεί ασφάλιση παθητικού.

Δ. Η ασφάλιση αστικής ευθύνης εργοδότου αποτελεί ασφάλιση ενεργητικού.

Ε. Η ασφάλιση μεταφοράς εμπορευμάτων αποτελεί ασφάλιση παθητικού.

9. Η υποχρέωση στο τέλος οικονομικής περιόδου, για χαρτοφυλάκιο συνταξιοδοτικών προγραμμάτων με επιστροφή ασφαλίστρων στο θάνατο, μπορεί να εκτιμηθεί με τον καλύτερο δυνατό τρόπο με προεξόφληση όλων των χρηματοροών που προκύπτουν :

Α. ως τη λήξη των ασφαλιστηρίων με ένα επιτόκιο

Β. ως τη λήξη των ασφαλιστηρίων, λαμβάνοντας υπόψη τη χρονική στιγμή που προκύπτει η κάθε χρηματοροή.

Γ. ως τη λήξη των ασφαλιστηρίων, λαμβάνοντας υπόψη τη χρονική στιγμή που προκύπτει η κάθε χρηματοροή καθώς και το πρόσημο της χρηματοροής.

Δ. ως τη λήξη της περιόδου πληρωμής των ασφαλίστρων, λαμβάνοντας υπόψη τη χρονική στιγμή που προκύπτει η κάθε χρηματοροή.

Ε. ως τη λήξη της περιόδου πληρωμής των ασφαλίστρων, λαμβάνοντας υπόψη τη χρονική στιγμή που προκύπτει η κάθε χρηματοροή καθώς και το πρόσημο της χρηματοροής.

10. Έστω ότι Deposit Administration Fund αποτελεί αυτόνομη ανεξάρτητη οντότητα (π.χ.νομική προσωπικότητα). Απαιτείται συγκρότηση πλεονάσματος κεφαλαίου :

Α. όταν αναλαμβάνονται βιομετρικοί ή/και επενδυτικοί κίνδυνοι

Β. όταν αναλαμβάνονται βιομετρικοί και επενδυτικοί κίνδυνοι

Γ. όταν αναλαμβάνονται μόνο βιομετρικοί κίνδυνοι

Δ. όταν αναλαμβάνονται μόνο επενδυτικοί κίνδυνοι

Ε. όταν αναλαμβάνονται ή δεν αναλαμβάνονται κίνδυνοι

11. Η μέθοδος Chain-Ladder μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση των εκκρεμών αποζημιώσεων :

I. συμπληρωματικών ασφαλίσεων ομαδικών ασφαλιστηρίων.

II. κοινωνικής υγειονομικής περίθαλψης.

III. ασφαλίσεων οδικής βοήθειας

Ποια από τα παραπάνω αληθεύουν;

Α. Όλα **Β.** Το I και το II **Γ.** Το I και το III **Δ.** Μόνο το I **Ε.** Κανένα

12. Έστω $G(t)-C(t) < 0$ και $I(t)= |G(t)-C(t)|<U(t-1)$, όπου

$G(t)$: Εμπορικά ασφάλιστρα της χρήσης t

$C(t)$: Αποζημιώσεις και έξοδα της χρήσης t

$I(t)$: Έσοδα Επενδύσεων της χρήσης t

$U(t-1)$: Κατεχόμενο περιθώριο φερεγγυότητας της χρήσης t-1

Σύμφωνα με τα παραπάνω για το κατεχόμενο περιθώριο φερεγγυότητας $U(t)$ της χρήσης t ισχύει :

Α. $U(t)>0$ **Β.** $U(t)<0$ **Γ.** $U(t) < U(t-1)$

Δ. $U(t) =U(t-1)$ **Ε.** $U(t) >U(t-1)$

13. Από την εφαρμογή της μεθόδου Chain-Ladder σύμφωνα με την εξέλιξη των πληρωθεισών και εκκρεμών αποζημιώσεων προκύπτουν οι παρακάτω δείκτες εξέλιξης :

2/1	3/2	4/3	5/4	6/5	7/6
1,35	0,90	0,92	0,91	1,10	1,00

Αποκλειστικά και μόνο από τους δείκτες αυτούς μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι η εκτίμηση εκκρεμών με τη μέθοδο φάκελο προς φάκελο:

Α. είναι επαρκής σε όλα τα έτη εξέλιξης των ζημιών.

Β. είναι ανεπαρκής σε όλα τα έτη εξέλιξης των ζημιών.

Γ. δεν στηρίζεται σε επαρκή παραστατικά στο 3° ,4° και 5° έτος εξέλιξης των ζημιών

Δ. δεν επαρκεί για το 2° , 3° και 4° έτος εξέλιξης των ζημιών.

Ε. ενδεχόμενα γίνεται χωρίς συγκεκριμένους αντικειμενικούς κανόνες σε όλα τα έτη εξέλιξης των ζημιών.

14. Για το 1/5 πληθυσμού, που πρόκειται να ασφαλιστεί στην ηλικία (x) για θάνατο, η πιθανότητα επέλευσης του κινδύνου στην ηλικία (x) είναι διπλάσια της πιθανότητας q_x για τον λοιπό πληθυσμό. Προκειμένου να ασφαλιστούν μόνο τα άτομα μη βεβαρημένου κινδύνου πραγματοποιείται ιατρικός έλεγχος με κόστος ανά άτομο 2.000 €. Ο έλεγχος αυτός έχει όφελος για τον ασφαλιστή για ασφαλισμένο κεφάλαιο μεγαλύτερο ή ίσο από

Α. 10.000/ q_x **Β.** 5.000/ q_x **Γ.** 3.000/ q_x **Δ.** 2.000/ q_x **Ε.** 1.000/ q_x

15. Για τις εργασίες κλάδου ασθενείας, όπου το ασφάλιστρο καταβάλλεται σε μια δόση, για τη χρήση t δίδονται τα εξής:

Ζημιές Χρήσης: 300

Δεδουλευμένα ασφάλιστρα και μικτά έσοδα επενδύσεων: 422,5

Διοικητικά έξοδα περιλαμβανομένων και των εξόδων επενδύσεων :42

Απόθεμα μη δεδουλευμένων ασφαλίστρων 31/12/t:150

Μεταφερόμενα έξοδα πρόσκτησης: 30

Επιπλέον απόθεμα λόγω κινδύνων σε ισχύ χωρίς να ληφθούν υπόψη τα έσοδα επενδύσεων : 20

Επιπλέον απόθεμα λόγω κινδύνων σε ισχύ λαμβάνοντας υπόψη τα έσοδα επενδύσεων : ακριβώς0

Τα δεδουλευμένα ασφάλιστρα ανέρχονται σε :

Α. 362 **Β.** 345 **Γ.** 332 **Δ.** 397 **Ε.** 407

16. Η απόδοση επενδύσεων (i) μιας χρήσης μειώνεται κατά 20% εξαιτίας της καθυστέρησης στην είσπραξη των ασφαλίστρων. Οι ημέρες αυτής της καθυστέρησης είναι :

Α. $365 - \dfrac{1+0{,}8i}{1+\frac{i^{(365)}}{365}}$ **Β.** $365 - \dfrac{\ln(1+i)}{\ln(1+\frac{i^{(365)}}{365})}$ **Γ.** $\dfrac{\ln(1+0{,}8i)}{\ln(1+\frac{i^{(365)}}{365})}$

Δ. $365 - \dfrac{\ln(1+0{,}8i)}{\ln(1+\frac{i^{(365)}}{365})}$ **Ε.** $365 - \ln\left\{\dfrac{1+0{,}8i}{1+\frac{i^{(365)}}{365}}\right\}$

17. Η συνάρτηση κόστους ασφαλιστικής επιχείρησης Α είναι $f(t)=500t^2+4.000$ για t=0,1,2…….και ασφαλιστικής επιχείρησης Β είναι $\varphi(t)= 1.000t^2+K$, για t=0,1,2…….ενώ η συνάρτηση εσόδων και για τις δυο είναι $\psi(t) =1.500t^2$ για t=0,1,2……. Η ασφαλιστική επιχείρηση Β εμφανίζει για πρώτη φορά κέρδος 2 έτη μετά την ασφαλιστική επιχείρηση Α, που είναι μικρότερο από το 85% του ποσού της πρώτης κερδοφορίας της Α. Το ανελαστικό κόστος Κ, της ασφαλιστικής επιχείρησης Β είναι :

Α. 8.500 **Β.** 8.000 **Γ.** 5.000 **Δ.** 2.500 **Ε.** 2.000

18. Στην έναρξη της χρήσης (t=0) το αρχικό κεφάλαιο προς επένδυση είναι Α. Στο t=1/4 και στο t=5/4 εισρέουν ποσά Χ και 3Χ αντίστοιχα, ενώ στο t=3/4 και t=7/4 εκρέουν ποσά 3Χ και Χ αντίστοιχα. Η % μέση ετήσια απόδοση επενδύσεων με απλό τόκο, ώστε το αρχικό κεφάλαιο να έχει προσαυξηθεί κατά 10% στο τέλος της δεύτερης χρήσης, είναι :

Α. 4,3% **Β.** 4,5% **Γ.** 4,7% **Δ.** 4,9% **Ε.** 5,0%

19. Ο κλάδος αστικής ευθύνης αυτοκινήτων για τη πρώτη χρήση 2009 εμφανίζει τα εξής στοιχεία :

Διάρκεια Απόδειξης	Εγγεγραμμένα Ασφάλιστρα	Τρόπος Πληρωμής
01/10/2009-30/09/2010	20.000,00	Εξαμηνιαίος
01/07/2009-30/06/2010	35.000,00	Εξαμηνιαίος
01/04/2009-31/03/2010	40.000,00	Ετήσιος
01/02/2009-31/01/2010	45.000,00	Ετήσιος
01/12/2009-30/11/2010	60.000,00	Τριμηνιαίος

Μέσα στη χρήση οι πληρωθείσες αποζημιώσεις ήταν 95.125€, οι εκκρεμείς αποζημιώσεις αυξήθηκαν κατά 47.500€, τα διοικητικά έξοδα ανήλθαν στο ποσό των 34.500€ και τα έξοδα πρόσκτησης ήταν το 20% των ασφαλίστρων. Σύμφωνα με τα παραπάνω το επιπλέον απόθεμα λόγω των κινδύνων σε ισχύ εκτιμάται ότι είναι :

Α. 334.576,61 **Β.** 146.576,61 **Γ.** 65.023,06 **Δ.** 18.370,45 **Ε.** 2.114,68

20. Στις οικονομικές καταστάσεις Ασφαλιστικής Επιχείρησης παρουσιάζονται τα παρακάτω μεγέθη :

	Χρήση 2009	Χρήση 2008
Ιδια Κεφάλαια	48,00	30,00
ΑΜΔΑ	120,00	95,00
Εκκρεμείς	60,00	45,00

Μέσα στη χρήση 2009 ενεγράφησαν ασφάλιστρα 120, πραγματοποιήθηκαν συνολικά έξοδα 19, αυξήθηκαν τα μεταφερόμενα έξοδα πρόσκτησης κατά 3, επιτεύχθηκαν καθαρά έσοδα επενδύσεων 14, προέκυψε φόρος 6 και δεν διανεμήθηκε μέρισμα. Το ύψος των πληρωθεισών αποζημιώσεων στη χρήση 2009 ανήλθε σε :

Α. 75 **Β.** 69 **Γ.** 60 **Δ.** 54 **Ε.** 51

21. Κατά το έτος t χαρτοφυλάκιο πυρός εμπορικών κινδύνων, που αντασφαλίζεται με σύμβαση υπερβάλλοντος κεφαλαίου με ιδία κράτηση 40.000 έχει ως εξής :

Πλήθος συμβολαίων	Ασφαλισμένο κεφάλαιο ανά συμβόλαιο
400	201.000
300	265.500
200	603.000
100	794.000

Κατά το έτος t+1 τα ασφαλισμένα κεφάλαια αναπροσαρμόζονται κατά 10%. Η σύμβαση υπερβάλλοντος κεφαλαίου επαναλαμβάνεται με αναπροσαρμογή της ιδίας κράτησης, ώστε να διατηρηθεί η ίδια αναλογία μεταξύ των κεφαλαίων της ιδίας κράτησης και των συνολικών ασφαλισμένων κεφαλαίων. Επιπλέον ο αντασφαλιστής ορίζει ανώτατο κεφάλαιο εκχώρησης ανά συμβόλαιο, το δεκαπλάσιο του κεφαλαίου της ιδίας κράτησης.

Ο λόγος των κεφαλαίων που αναλαμβάνει ο αντασφαλιστής προς τα συνολικά ασφαλισμένα κεφάλαια είναι :

Α. 89% **Β.** 85% **Γ.** 80% **Δ.** 75% **Ε.** 70%

22. Για κλάδο ασθένειας στο τέλος της χρήσης 2009 προκύπτουν τα παρακάτω στοιχεία:

	Πληρωθείσες Αποζημιώσεις			Εκκρεμείς Αποζημιώσεις με τη μέθοδο Φάκελο προς φάκελο		
	Έτος εξέλιξης					
Έτος Συμβάντος	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**
2007	70	30	35	30	20	15
2008	80	30		40	34	
2009	100			**X**		

Με εφαρμογή της μεθόδου Chain-Ladder επί των αποζημιώσεων των επισυμβασών ζημιών, σύμφωνα με τους σταθμισμένους συντελεστές εξέλιξης προκύπτει ανάγκη σχηματισμού επιπλέον αποθέματος ύψους 111. Το Χ είναι :

Α. 70 **Β.** 63 **Γ.** 59 **Δ.** 54 **Ε.** 50

23. Για ασφαλιστική επιχείρηση που δραστηριοποιείται αποκλειστικά στον κλάδο αστικής ευθύνης αυτοκινήτου, ο ισολογισμός στο τέλος της χρήσης 2009 είναι :

Ενεργητικό		**Παθητικό**	
Άυλα στοιχεία ενεργητικού	350.000	ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	5.250.000
Ομολογίες	1.110.000	Τεχνικά Αποθέματα	2.060.000
Λοιπές Επενδύσεις	5.370.000	Ομολογιακό Δάνειο	520.000
Λοιπό Ενεργητικό	2.500.000	Δάνειο Μειωμένης Διασφάλισης (διαρκείας 7 ετών)	1.500.000

Το απαιτούμενο περιθώριο φερεγγυότητας στη χρήση 2009 ανέρχεται σε 4.843.750 (1ο αποτέλεσμα).

Με την προϋπόθεση ότι η ετήσια απόσβεση των άυλων στοιχείων του ενεργητικού ανέρχεται σε 60.000, ο δείκτης ζημιών τριετίας παραμένει σταθερός, δεν υφίσταται αντασφαλιστική κάλυψη και επιπλέον δεν θα προκύψει κέρδος και δεν θα απαιτηθεί αύξηση κεφαλαίων στην επόμενη χρήση, το ανώτατο ποσοστό αύξησης στην παραγωγή ασφαλίστρων στη χρήση 2010 πρέπει να είναι :

Α. 50% **Β.** 28% **Γ.**37,5% **Δ.** 33,35% **Ε.** 2,4%

24. Για κλάδο αστικής ευθύνης αυτοκινήτου στο τέλος της χρήσης 2009 προκύπτουν τα παρακάτω στοιχεία:

Έτος Συμβάντος	Δεδουλευμένα Ασφάλιστρα	Εκκρεμείς Αποζημιώσεις με τη μέθοδο Φάκελο προς φάκελο	Συσσωρευμένες Πληρωθείσες Αποζημιώσεις	Εκτιμούμενο Ποσοστό Συσσωρευμένων Πληρωθεισών Αποζημιώσεων
2006	300	0	270	100%
2007	400	100	252	69%
2008	500	200	215	48%
2009	600	300	180	33%

Η ετήσια αύξηση ασφαλίστρων και ο πληθωρισμός είναι 9% και 7% αντίστοιχα. Με την εφαρμογή της μεθόδου Bogheter-Ferguson, ο τελικός δείκτης ζημιάς ανά έτος συμβάντος εκτιμάται:

	2006	2007	2008	2009
Α.	90%	90%	88%	87%
Β.	90%	90%	85%	83%
Γ.	90%	88%	87%	85%
Δ.	90%	88%	83%	80%
Ε.	90%	86%	81%	79%