

設問に答えなさい。

1 喫煙がリスクにならないのはどれか。 ()

- (1) 肺癌
- (2) 虚血性心疾患
- (3) Alzheimer病
- (4) 閉塞性動脈硬化症
- (5) 慢性閉塞性肺疾患

2 部位別悪性新生物死亡率(粗死亡率)で、欧米の先進国と比較して、我が国に多いのはどれか。 ()

- (1) 肺
- (2) 前立腺(男性)
- (3) 乳腺
- (4) 胃
- (5) 皮膚

3  癌の発ガンメカニズムの基礎医学について、以下から1つ選び、述べなさい。

- (1) 肺癌発生メカニズムと喫煙
- (2) 皮膚癌と紫外線
- (3) 慢性骨髄性白血病の遺伝子異常
- (4) 乳癌発生メカニズムと女性ホルモン

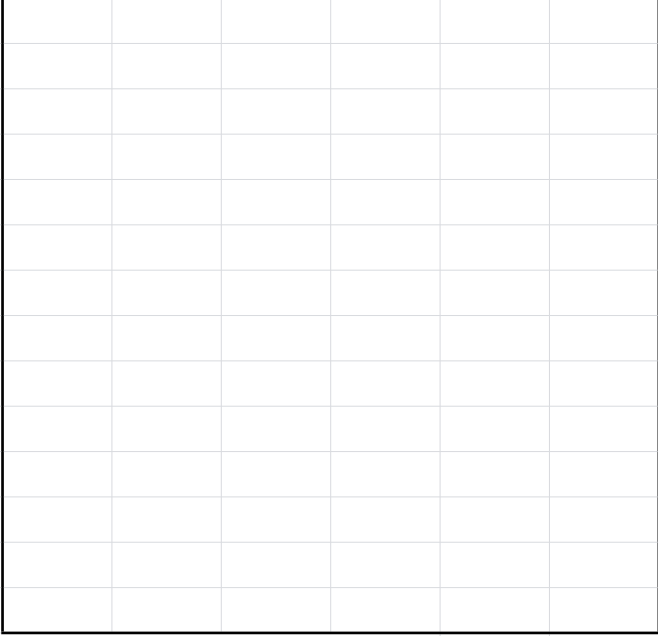
4 ① がん抑制因子はどれか、1つ選べ。 ()

- (1) bcl-2
- (2) c-myc
- (3) erbB-2
- (4) K-ras
- (5) RB

② がん抑制遺伝子の分子生物学的機能について、知っていることを説明しなさい。

その際、以下の用語をできるだけ、適切に用いること。

(転写因子 細胞周期 アポトーシス)

5	癌の骨転移で、最も頻度が高い部位はどれか。	()
	(1) 頭蓋骨	
	(2) 鎖骨	
	(3) 上腕骨	
	(4) 脊椎	
	(5) 大腿骨	
6	大動脈から、右腋窩動脈までの主な分岐を図示しなさい。	
		
7	赤血球産生を促進するのはどれか。	()
	(1) thrombopoietin	
	(2) erythropoietin	
	(3) interleukin-5	
	(4) G-CSF	
	(5) M-CSF	
8	正しいものを2つ選び、○をつけなさい。(3つ以上に○の場合は、採点しません)	
	(1) 造血幹細胞は、自己複製能がある。	()
	(2) 血球の分化には造血因子が必要である。	()
	(3) 造血は、胎生期に肝で開始する。	()
	(4) 胎生期に骨髄での造血はみられない。	()
	(5) 高齢者では、造血は主に長管骨で行われる。	()
9	通常、末梢血に認められるものに○、認められないものに×、をいれなさい。	
	(1) myelocyte	()
	(2) reticulocyte	()
	(3) promyelocyte	()
	(4) metamyelocyte	()
	(5) megakaryocyte	()
10	一次(アズール)顆粒を形成するのは、どれか。	()
	(1) myelocyte	
	(2) metamyelocyte	

[illegible]

18	正しいのはどれか。	()
	(1) わが国では、安楽死は法律で認められている。	
	(2) わが国では、尊厳死と安楽死は同義とされている。	
	(3) 尊厳死は、患者の意思に関わらず、家族の意見で決めることができる。	
	(4) リビングウィルは、終末期医療に対する患者の意思表明文書である。	
	(5) わが国では、「尊厳死宣言文書」は法に基づいて患者が作成する。	
19	貧血の症状・所見はどれか。	()
	(1) bradycardia	
	(2) cyanosis	
	(3) high fever	
	(4) heart murmur	
	(5) facial flushness	
20	点状出血の出現に関与するのはどれか。	()
	(1) fibrinogen	
	(2) platelets	
	(3) FDP	
	(4) Factor VIII	
	(5) PT	
21	出血症状は、その病態メカニズムによって、異なると言われている。 以下について、正しいものに○、誤っているものに×、をいれなさい。	
	(1) 凝固因子の異常による出血は、深部出血が多い。	()
	(2) 血小板の機能異常による出血は、関節内出血が多い。	()
	(3) 血小板の数的異常による出血は、皮膚の点状出血が多い。	()
	(4) ヘパリンの投与による出血は、点状出血が多い。	()
	(5) vWFの異常による出血は、関節内出血が多い。	()
22	急性白血病の主要症状・所見のうち、正しいものに○、誤っているものに×、をいれなさい。	
	(1) 末梢血中には、中間成熟段階の細胞が多数みられる。	()
	(2) めまい、心悸亢進がみられる。	()
	(3) 発熱は、高頻度にみられる。	()
	(4) 関節内への出血傾向がみられる。	()
	(5) 口腔潰瘍が、しばしばみられる。	()
23	癌の転移によるリンパ節腫脹の特徴はどれか。	()
	(1) 軟らかい	
	(2) 圧痛がない	
	(3) 可動性がある	
	(4) 皮膚に熱感がある	
	(5) 相互の癒着がない	
24	 Horner症候群の身体症状・診察所見について、列挙しなさい。	



25 頸静脈の怒張をきたすのはどれか。 ()

- (1) 脳梗塞
- (2) 高血圧症
- (3) 狭心症
- (4) うっ血性心不全
- (5) 甲状腺機能亢進症

26 溶血の指標とならないのはどれか。 ()

- (1) 血清ハプトグロビンの低下
- (2) 血清LDHの上昇
- (3) 間接ビリルビンの低下
- (4) 血清カリウムイオンの上昇
- (5) 網状赤血球の増加

27 溶血性貧血の鑑別診断で最初に行う検査はどれか。 ()

- (1) シュガーウオーターテスト
- (2) 赤血球浸透圧抵抗試験
- (3) クームス試験
- (4) 赤血球酵素活性
- (5) Donath-Landsteiner抗体

28 播種性血管内凝固症候群の診断に関係がないものを選びなさい。 ()

- (1) FDP
- (2) PT
- (3) Fibrinogen
- (4) ProteinC
- (5) platelets

29 肺の小細胞癌で高値となり、特異性が高いとされるのはどれか。 ()

- (1) ProGRP
- (2) CYFRA
- (3) SCC
- (4) SLX
- (5) CEA

30 以下の検査結果をどのように解釈すればよいか、説明しなさい。

- (1) 喀痰細胞診でclass5

- (2) 悪性リンパ腫のAnn Arbor病期分類ⅢB

(3) 乳癌のmammographyのカテゴリー分類で3

- 31 悪性リンパ腫の病理学的検査では、国際分類がいくつか提唱されている。
その分類の基本的な考え方は、組織所見と予後を関連させて分類するものである。
どうして、病理分類において、組織所見と予後を関連させようと努力されているのか、
その理由を説明しなさい。
- 32 肺癌の胸部エックス線所見で特徴的でないのはどれか。 ()
(1) 石灰化
(2) 棘形成
(3) 胸膜陥入
(4) 切痕形成
(5) 血管・気管支の集束
- 33 乳がんのmammography所見について、正しいものに○、誤っているものに×、
をいれなさい。
(1) 若い女性では、正常乳腺と腫瘍の鑑別が比較的困難である。 ()
(2) 石灰化病変は、線維腺腫でも認められる。 ()
(3) スピキュラを伴っていれば、カテゴリー分類は3となる。 ()
(4) CC撮影とは、C領域から撮影することを言う。 ()
(5) 乳頭腺管癌では、境界不明瞭な腫瘤を示すことがある。 ()
- 34  MRI検査において、脂肪組織は、一般的にどのように映像化されるか。
説明しなさい。

35	以下の電離放射線  測単位について、その読み方を「カタカナ」で書いて、その定義を説明しなさい。			
①	Sv	(読み方)		
		(定義)		
				
②	Gy	(読み方)		
		(定義)		
36	以下の抗癌剤のうち、代謝拮抗剤に分類されるものに○、をつけなさい。 (そうでないものに○の場合、減点)			
(1)	メソトレキセート	()	(2)	ビンクリスチン ()
(3)	ara-C (シトシン アラビノシド)	()	(4)	シクロホスファミド ()
(5)	シスプラチン	()	(6)	ブレオマイシン ()
	パクリタキセル	()	(8)	エトポシド ()
37	待機的手術の輸血について、正しいものに○、誤っているものに×、をいれなさい。			
(1)	GVHDについて、説明する。			()
(2)	輸血後に同意書に署名をもらう。			()
(3)	輸血血液への放射線照射による被爆の危険性について説明する。			()
(4)	輸血をしない場合の危険性について説明する。			()
(5)	白血球除去フィルターの有効性は認められていない。			()
38	輸血の際、血液に放射線照射を行うことがガイドラインで定められている。 その目的と、なぜ、放射線照射が有効なのか、説明しなさい。			
	(目的)			
	(有効な理由)			

		以下の3問は、選択肢は共通です。以下の中から、診断名を1つ選びなさい。	
	(1)	胸腺腫瘍	
	(2)	原発性肺癌:腺癌	
	(3)	原発性肺癌:扁平上皮癌	
	(4)	原発性肺癌:小細胞癌	
	(5)	転移性肺癌	
39		63歳の男性。喫煙歴 40本/日を45年間。血痰と食思不振を主訴に来院した。 この患者の胸部レントゲン所見を、別紙画像③に示す。	()
40		ある肺癌患者の手術標本の病理組織所見を、別紙画像④に示す。	()
41		ある肺癌患者の手術標本の病理組織所見を、別紙画像⑤に示す。	()
42		課題症例において、用いられていた、以下の薬剤の薬理作用について、 説明しなさい。	
	①	Cyclophosphamide	
	②	オキシコンチン	
43		第1症例についての設問に答えなさい。	
	①	骨髄移植を行うと、なぜ、不妊となるのか、説明しなさい。	
	②	骨髄移植後のPATIENT PROGRESSを記載する。	
		7月25日(Day1):体温36.2℃。本日より、移植後の白血球の回復を早くする ために、G-CSFの点滴を開始する。WBC 110/ μ l。	
		7月26日(Day2):体温36.4℃。頻回の下痢を認める。倦怠感が強い。 咽頭痛あり。咽頭の発赤を認める。SaO2が93-96%に低下し、中心静脈圧が 14cmまで上昇した。	
		7月26日には、患者さんの体内で何が起きたと考えられるか、説明しなさい。	

- (4) spoon nail ()
(5) weakness in deep sensation ()

② この患者に対して、どのようなことを考えて、どのような検査を行うか、あなたの考えを説明しなさい。

46 55歳の男性。2ヶ月ほど前から、頸部リンパ節の腫大にきづき、来院した。
圧痛はない。リンパ節生検の標本で細胞膜抗原CD20陽性細胞が多数みられた。

① 別紙画像⑥～⑨の中で、この患者のものと思われるものを1つ選びなさい ()

② この患者の治療方針を立案するために、必要な検査をあげなさい。
(「生検」では、正解にしません。)



③ この患者に化学療法を行うとすれば、どのような薬物を主に使用するか。
標準的な治療薬の組み合わせを答えなさい(略語の場合、減点)

47 35歳の男性。会社の健診で、白血球数増加、貧血を指摘され、紹介受診した。
大腿に皮下出血、前腕等に点状出血を認める。
白血球数25600/ μ l(異常細胞90% 別紙画像⑩)
赤血球数250万/ μ l、Hb 6.2g/dl、血小板数1.2万/ μ l

① この患者の末梢血の細胞について、その所見を説明しなさい。

② この患者の骨髄の異常細胞の染色体分析結果で最も可能性の高いものを
1つ選びなさい。

()

(1) t(8;21)

(2) t(15;17)

(3) t(9;22)

(4) inv(16)

(5) 5q-

③ この患者の止血凝固機能について、どのような病態が考えられるか、説明しなさい。

④ この患者の治療法について、説明しなさい。