

- ۱- بیمار کودک ۶ ساله با ضایعه ۳ سانتی متری در چشم با تشخیص رابدومیوسارکوما امبریونال مراجعه کرده و سایر بررسی‌های انجام شده نرمال است و تحت کموتراپی با رژیم VA (vincristine and dactinomycin) قرار گرفته و بعد از کموتراپی باقیمانده ندارد. اقدام درمانی ارجح طبق مطالعه IRS-V کدام است؟
- الف) رادیوتراپی با دز ۵۰/۴ گری
ب) رادیوتراپی با دز ۴۵ گری
 ج) رادیوتراپی با دز ۳۶ گری
 د) رادیوتراپی با دز ۴۱/۴ گری
- ۲- بیمار کودک ۴ ساله مورد شناخته شده ویلمز که با متاستاز استخوانی در فمور مراجعه کرده است. درمان رادیوتراپی بیمار به چه صورت است؟
- الف) ضایعه استخوانی با سه سانتی متر حاشیه با دز ۲۵ گری**
 ب) ضایعه استخوانی با یک سانتی متر حاشیه با دز ۲۵ گری
 ج) ضایعه استخوانی با سه سانتی متر حاشیه با دز ۱۹ گری
 د) ضایعه استخوانی با یک سانتی متر حاشیه با دز ۱۹ گری
- ۳- بیمار کودک ۱۵ ماه با تشخیص گانگلیونوروبلاستوما ناحیه ادرنال مراجعه و تحت عمل جراحی کامل قرار گرفته است. تومور محدود به ادرنال و بررسی لنف نود منفی و حاشیه جراحی به صورت میکروسکوپی مثبت، High DNA index و N-myc به صورت Single copy، میزان فریتین ۱۳۰ نانو گرم در میلی لیتر و میزان کروموجرانین ۱۸۰ نانوگرم در میلی لیتر است. شما چه توصیه ای به والدین بیمار دارید؟
- الف) جراحی مجدد (ب) کموتراپی (ج) رادیوتراپی (د) پیگیری
- ۴- بیمار کودک ۴ ساله با رتینوبلاستوما جهت درمان لوکال براکی تراپی با شما مشاوره شده در صورتی که ضخامت تومور از چه میزان بیشتر باشد براکی تراپی توصیه نمی گردد؟
- الف) بیش از ۸ میلی متر** (ب) بیش از ۲ میلی متر (ج) بیش از ۴ میلی متر (د) بیش از ۶ میلی متر
- ۵- پسر ۱۶ ساله با درد در هنگام راه رفتن که از دو هفته قبل باعث لنگش شده است مراجعه کرده در معاینه تورم در دیستال فمور چپ همراه با تندرینس در لمس دارد، در گرافی انجام شده توده ناحیه دیافیزیال دیده می شود و در MRI انجام شده توده intramedullary همراه با توده بافت نرم بدون تهاجم به عروق فمورال گزارش شده است. در آزمایشات لنفوسیتوز همراه با آنمی متوسط، ESR بالا، LDH بالا و CRP بالا گزارش شده است. در صورتی که در نمونه برداری، small round blue cells و در ++، PAS+، VIMENTIN+ همراه با ترانسلوکیشن (t11:22) گزارش شده باشد. با توجه به تشخیص بیماری، قبل از شروع درمان کدام گزینه پروگنوستیک است؟
- الف) ESR (ب) VIMENTIN (ج) t11:22 (د) LDH
- ۶- بیمار مبتلا به سارکوم یووینگ ران پس از کموتراپی اینداکشن تحت جراحی قرار می گیرد. در بررسی پاتولوژیک نکروز بالای ۹۰ درصد مشهود است و در حاشیه مدیال بافت التهابی و نکروز انعقادی تومور دیده می شود چه اقدامی برای این بیمار توصیه می کنید؟
- الف) رادیوتراپی تا دوز توتال ۵۰/۴ گری**
 ب) رادیوتراپی به میزان کلی ۷۰ گری
 ج) رادیوتراپی ۳۶ گری در دو هفته
 د) با توجه به جراحی کامل نیاز به رادیوتراپی ندارد

۷- در درمان SRS کدام تکنیک برای موقعیت یابی هدف، صحت هندسی بهتری دارد؟

الف) CT/MRI

ب) CT/Angiography

ج) MRI/Angiography

د) Angiography/CT/MRI

۸- مردی ۵۵ ساله با سابقه هیپرتانسیون و دیابت مبتلا به هوچکین MC با توده ی بالکی مدیاستن و علائم B مراجعه کرده است. هموگلوبین ۱۰/۲ و ESR 44. بهترین گزینه ی درمانی چیست؟

الف) Two cycles ABVD + ISRT 20 Gy

ب) Four cycles BEACOB +INRT 20 Gy

ج) Six cycles ABVD + ISRT 30 Gy

د) Abbreviated Stanford V + INRT 30Gy

۹- در یک خانم سی ساله مبتلا به هوچکین مدیاستن که کاندید رادیوتراپی بعد از کموتراپی است کدام عبارت صحیح است؟

الف) میزان دوز رسیده به پستان‌ها در IMRT بیشتر از ۳۰ است

ب) میزان دوز رسیده به ریه‌ها در IMRT کمتر از ۳۰ است

ج) احتمال سرطان ثانویه در IMRT کمتر از ۳۰ است

د) میزان دوز رسیده به عروق کرونر در IMRT بیشتر از ۳۰ است

۱۰- در یک فرد با ضایعات استخوانی و مشکوک به مولتیپل میلوم کدامیک از موارد زیر مناسب‌ترین اقدام تشخیصی است؟

الف) whole body low dose CT scan

ب) conventional X ray

ج) PET - CT

د) MRI

۱۱- مردی ۶۷ ساله بدون بیماری زمینه ای بدنبال افتادن دچار شکستگی هیپ یکطرفه شده، در گرافی ساده چند ضایعه لیتیک استخوانی دارد.

در بررسی مغز استخوان ۶۰٪ پلاسماسل آتیپیک و t(۱۴؛۱۴) گزارش شده، IgG سرم بالا است و آلبومین سرم ۳/۱ کراتینین ۱/۶، پروتئین ادرار منفی است.

کدام رژیم درمانی بیشتر توصیه می شود؟

الف) Melphalan, Prednisone, Bortezomib

ب) Bortezomib, Cyclophosphamide, Dexamethasone

ج) Low dose Dexamethasone, Lenalidomide

د) Carfilzomib, Dexamethasone

۱۲- مردی هشتاد ساله با سابقه لنفوم 2 low grade, class II CHF, Performance status و زخم پای دیابتی اکنون با huge splenomegaly و B symptoms مراجعه کرده، بررسی لام خون محیطی:

Several intermediate sized lymphocytes with loose chromatin

فلوسیتومتری خون و مغز استخوان:

B Lymphocytes, CD 20 +, CD 5 +, CD 23 -, CD 10 -, Cyclin D1 +

بررسی سیتوزنتیک:

t (11;14) + in %90 of the cells

بهترین گزینه درمانی چیست؟

الف) R-CHOP +/- ASCT

ب) R-CHOP + maintenance Rituximab

ج) Hyper-CVAD + MTX → Observation

د) Bendamustine + Rituximab

۱۳- بیماری با تشخیص کانسر پروستات از نوع آسینار تایپ با GS=4+5، PSA=15 و بر اساس MRI مولتی پلانار T3 N0 تصمیم برای اکسترنال رادیوتراپی گرفته شده است. کدام استراتژی برای درمان مناسب است؟

الف) prostate only RT+ ADT 4 months combined with RT

ب) prostate only RT+ Adjuvant ADT 6 months

ج) Whole pelvic RT + neoadjuvant and adjuvant HR at least 24 months

د) Whole pelvic RT + neoadjuvant and adjuvant HR for 6 months

۱۴- خانم ۴۰ ساله با شکایت هماتوشزی بررسی شده و در ایلیم توده بزرگی یافت شده که در بیوپسی GIST گزارش شده است. تومور قابل رزکشن نبوده لذا تحت درمان با Imatinib قرار می گیرد. شش ماه بعد جراحی شده، رزیجوی گراس ندارد اما مارژین جراحی مثبت است (R1). سایز توده شش سانتی متر و تعداد میتوز ۷ در ۵۰ گزارش شده است. اقدام مناسب کدام است؟

الف) Re-excision و سپس Imatinib برای سه سال

ب) برای دو سال و نیم دیگر Imatinib ادامه

ج) رادیوتراپی برای دوز ۵۰ گری در ۲۵ جلسه

د) Follow up

۱۵- آقای ۶۵ ساله مبتلا به کانسر پروستات و افزایش سطح PSA سرم که هیچ کانون متاستاز ندارد تحت درمان با Apalutamide 240mg/d است. تجویز همزمان دارو ضروری است؟

الف) Denosumab

ب) Prednisolone

ج) methyl prednisolone

د) Abiraterone

۱۶- همه موارد زیر شامل مارژین‌های بزرگتر PTV برای رادیوتراپی اولیه کانسر پروستات می شوند غیر از یک مورد. کدام است؟

الف) مرکزی که امکانات IGRT ندارد

ب) در مرکزی که EPI ندارند

ج) مرکزی که CBCT نداشته باشد

د) در مرکزی که rectal spacer استفاده نمی کند

- ۱۷- بیشترین میزان پاسخ (Response rate) با کدامیک از درمان‌های سیستمیک زیر در موارد RCC Metastatic دیده می‌شود؟
 الف) سوتنت (ب) اورولیموس (ج) سورافنیب (د) پازوپانیب
- ۱۸- آقای ۴۵ ساله با علائم گاستریت تحت اندوسکوپی قرار می‌گیرد و با تشخیص مالت معده به درمانگاه مراجعه کرده است. در تصویربرداری تومور محدود به معده بوده و H PYLORI مثبت و T(۱۱:۱۸) نیز مثبت است. کدام پروتکول درمانی را پیشنهاد می‌کنید؟
 الف) آنتی بیوتیک علیه H Pylori
 ب) رادیوتراپی معده
 ج) کموایمونوتراپی
 د) پیگیری
- ۱۹- کدام مورد مناسب‌تری برای درمان حفظ مثانه که بخشی از آن انجام رادیوتراپی است (multimodality treatment) می‌باشد؟
 الف) تومورچند کانونی که CIS منتشر دارد.
 ب) تومور T2G2 که نزدیک تریگون است.
 ج) تومور T1G3 که در dome قرار گرفته است.
 د) بیماری که هیدرونفروز یک طرفه دارد.
- ۲۰- بیمار ۶۶ ساله مبتلا به سرطان متاستاتیک پروستات که از ۲ سال قبل تحت درمان با Leuprolide و فلوتامید بوده، اخیراً دچار افزایش شدید PSA و تشدید دردهای استخوانی ناشی از متاستاز شده است. انتخاب کدام دارو به عنوان خط دوم درمان هورمونی در این بیمار درست است؟
 الف) Goserelin همراه با Bicalutamide
 ب) Degarelix همراه با Bicalutamide
 ج) Nilutamide همراه با پردنیزولون
 د) Abiraterone acetate همراه با پردنیزولون
- ۲۱- بیماری با تشخیص SCC دهانه رحم IIB، ۱۸ ماه پس از دریافت پرتو درمانی و شیمی درمانی همزمان، دچار عود در دهانه رحم می‌شود. مطالعات تصویربرداری نشان می‌دهد بیماری خارج از لگن ندارد. کدام مورد زیر را بیمار توصیه می‌کنید؟
 الف) پرتودرمانی مجدد با شیمی درمانی ترکیبی
 ب) شیمی درمانی با سیس پلاتین و توپوتکان
 ج) شیمی درمانی پالیاتیو با پکلی تاکسل
 د) انجام مشورت جراحی
- ۲۲- بیمار آقای ۳۴ ساله ای است که سال گذشته با تشخیص ملانوم ساق پا جراحی شده و سپس پیگیری شده است. وی از یک ماه قبل دچار سر درد شده که در MRI انجام شده حداقل ۶ ضایعه مغزی با حداکثر ۲ سانتی‌متر مطرح کننده متاستاز مغزی مشاهده شده است. بقیه قسمت‌ها متاستاز ندارد و PS برابر ۱ است. مناسب‌ترین روش درمانی این بیمار کدام است؟
 الف) رادیوتراپی تمام مغز
 ب) درمان تمام ضایعات مغزی با رادیوسرجری
 ج) درمان ضایعات بزرگ و علامت دار با رادیوسرجری و سپس پیگیری بیمار با MRI در فواصل کوتاه
 د) رزکسیون ضایعات مغزی و سپس رادیوتراپی تمام مغز

۲۳- پرتودرمانی بعد از عمل در تمام موارد زیر در درمان ملانوم می تواند توصیه گردد، بجز:

الف) متاستاز In-transit بعد جراحی ضایعه

ب) پس از جراحی ضایعه Satellite

ج) ENE غده لنفاوی بالای ۳ سانتی متر و مثبت پس از لنفادنکتومی

د) رزکسیون ملانوم دسموپلاستیک با مارژین منفی و عدم درگیری عصب

۲۴- مرد ۳۲ ساله با تومور بیضه اریکتومی می شود. بیوپسی pure seminoma می باشد، در سی تی اسکن ریه متاستازهای متعدد ریوی دارد ولی شکم و لگن نرمال است و علائمی از متاستاز در جاهای دیگر ندارد؛ آزمایشات بعد از عمل AFP=00 ، hCG=50000 ، LDH=150 می باشد، درمان مناسب برای این بیمار کدام گزینه صحیح است؟

الف) ۴ کورس Cisplatin + Etoposide + Bleomycin

ب) ۴ کورس Cisplatin + Etoposide

ج) ۴ کورس Ifosfamid + Cisplatin + Vinblastin

د) ۴ کورس Paclitaxel + Cisplatin + Vinblastin

۲۵- بیماری با تومور قابل مشاهده ۳ سانتی متری در ناحیه دهانه رحم بدون گسترش به پارامترها پس از بیوپسی با آسیب شناسی: اسکواموسل کارسینومای انوازیو گرید ۱ و ۲ تهاجم ۴ میلی متر جهت مشورت به شما مراجعه کرده است. مناسب ترین درمان کدام است؟

الف) پرتودرمانی لگن و شیمی درمانی با سیسپلاتین هفتگی

ب) هیسترکتومی ساده با حذف لوله های فالوپ و تخمدان

ج) پرتو درمانی ترکیبی و یا هیسترکتومی رادیکال با لنفادنکتومی

د) براکی تراپی با دوز ۷۵ Gy به HR-CTV

۲۶- بیمار با توده بیضه چپ مراجعه می کند که اورکیوکتومی شده، مارکرها نرمال بوده و جواب پاتولوژی به شرح زیر می باشد:

کدامیک از جوابها مناسب تر است؟

Seminoma classic

Tumor size= 6cm

Rare testis involvement

الف) Surveillance

ب) یک کورس کربوپلاتین

ج) دو کورس کربوپلاتین

د) تفاوتی بین یک یا دو کورس کربوپلاتین نمی باشد

۲۷- در بیمار مبتلا به تومور بدخیم کلیه انجام Thermal ablation در کدام مورد توصیه نمی شود؟

الف) فرد ۴۰ ساله بدون سابقه بیماری با ضایعه ۵ سانتی متری

ب) فرد ۷۸ ساله با ضایعه ۲ سانتی متری

ج) فرد ۷۷ ساله با ضایعه ۲/۵ سانتی متری و با ریسک بالای بیهوشی

د) فرد با سابقه بیماری Renal Cell Carcinoma ارثی و جراحی مکرر کلیه و ضایعه کمتر از ۳ سانتی متر

۲۸- در بیماری با PSA پیش از جراحی ۱۰ ng/ml، پس از پروستاتکتومی رادیکال؛ طی چه زمانی انتظار می‌رود PSA به سطح undetectable برسد؟

- (الف) ۱-۲ هفته (ب) ۳-۴ هفته (ج) ۶-۸ هفته (د) بیش از دو ماه

۲۹- بیمار آقای ۶۴ ساله با هماتوری تحت بررسی قرار می‌گیرد که تشخیص کنسر مثانه می‌باشد. پس از TURBT تشخیص پاتولوژی Muscle invasive bladder cancer می‌باشد. از نظر سیستمیک بیمار متاستاتیک نمی‌باشد. با توجه به تمایل بیمار به حفظ مثانه شما تکنیک Trimodality split course (ترکیب شیمی درمانی - رادیوتراپی - TURBT) را انتخاب می‌کنید. پس از کیمورادیوتراپی تا 4000 cGy بیمار جهت ارزیابی پاسخ به درمان بیوپسی مجدد می‌شود که نشان دهنده پاسخ نسبی است. اقدام مناسب بعدی برای این بیمار کدام است؟

(الف) ادامه رادیوتراپی تا 6500 cGy

(ب) Radical Cystectomy

(ج) کیموتراپی با Gemzar-Cisplatin

(د) TURBT مجدد

۳۰- یک خانم ۶۵ ساله با تشخیص آندومتروئید آدنوکارسینومای آندومتر گرید ۲ و میومترال اینویژن کمتر از ۵۰ درصد بدون درگیری لنفاوی و لنفوواسکولر اینویژن پس از هیستریکتومی ساده و سالپنگواوفورکتومی دو طرفه، پریتونئال واشینگ منفی و بیوپسی غدد لنفاوی پیش آهنگ لگنی منفی جهت درمان ادجوانت به شما معرفی شده است، LVI بر اساس توصیه MSKCC کدام گزینه را به وی پیشنهاد می‌دهید؟

(الف) پرتودرمانی و شیمی درمانی با سیس پلاتین هفتگی

(ب) پرتودرمانی اکسترنال لگن با واژینال براکی تراپی

(ج) پرتودرمانی داخل حفره ای با سیلندر واژینال

(د) فالوپ بیمار تا بروز عود

۳۱- خانم ۶۰ ساله ای به علت سرور کارسینوم تخمدان، تحت عمل جراحی و شیمی درمانی با پاکلی تاکسل و کربوپلاتین قرار گرفت. یک سال پس از آخرین شیمی درمانی، دچار عود وسیع داخل پریتونئال شده است. بیمار هنوز از نوروپاتی حاصل از پاکلی تاکسل شکایت دارد. بهترین انتخاب کمو تراپی کدام مورد است؟

(الف) Carboplatin and paclitaxel

(ب) Cisplatin and nabpaclitaxel

(ج) Carboplatin + peglated liposomal doxorubicin

(د) Topotecan and Docetaxel

۳۲- کدامیک از موارد زیر، ریسک فاکتور برای ایجاد سرطان تخمدان می‌باشد؟

(الف) الکل (ب) قهوه (ج) چربی حیوانی (د) چاقی

۳۳- خانم ۶۰ ساله مبتلا به SCC کانال آنال است که دچار بی اختیاری مدفوعی می‌باشد و در توشه واژینال دستکش به مدفوع آغشته می‌شود. کدام اقدام درمانی مناسب است؟

(الف) Abdominoperineal resection (APR)

(ب) Colostomy then concurrent chemoradiation (54 Gy)

(ج) Colostomy then concurrent chemoradiation(45 Gy) then APR

(د) Palliative chemotherapy with Cisplatin+5-FU+MMC

- ۳۴- خانم ۴۰ ساله به علت لیومیوسارکوم واژن تحت عمل جراحی قرار گرفت. تومور کامل برداشته شده و جای دیگری درگیر نیست. درمان ادجوانت چه می‌باشد؟
- الف) درمان دیگری لازم نیست
ب) پرتودرمانی به تنهایی
ج) پرتودرمانی و شیمی درمانی
د) شیمی درمانی به تنهایی
- ۳۵- بیمار مبتلا به کانسر کانال آنال از نوع SCC متعاقب درمان با روش Curative chemoradiation در سال قبل، دچار عود موضعی با درگیری خلف واژن شده است. چه درمانی برای بیمار ارجح است؟
- الف) درمان جراحی به روش LAR همراه با برداشتن دیواره خلف واژن با مارجین منفی
ب) درمان جراحی به روش APR همراه با برداشتن دیواره خلف واژن با مارجین منفی
ج) شیمی درمانی توام با رادیوتراپی به روش IMRT
د) شیمی درمانی توام با رادیوتراپی به روش براکی تراپی
- ۳۶- آقای ۵۵ ساله مبتلا به آدنوکارسینوم رکتوم در فاصله ۱۳ سانتی‌متری از آنال ورج بدون متاستاز سیستمیک است. طبق MRI تومور به چربی پری رکتال گسترش یافته و لنف نود مبتلا ندارد. کدام اقدام درمانی مناسب است؟
- الف) Abdominoperineal resection (APR)
ب) کمورادیاسیون همزمان و سپس Low anterior resection
ج) Low anterior resection و سپس کموتراپی ادجوانت
د) APR و سپس کمورادیاسیون همزمان
- ۳۷- کمورادیاسیون همزمان قبل از عمل (۵۰ گری در ۲۵ فراکشن) در کانسر رکتوم کدامیک را بهبود نمی‌بخشد؟
- الف) Local control
ب) Disease free Survival
ج) Overall Survival
د) Distant metastasis rate
- ۳۸- آقای ۴۰ ساله ای با موسینوس کارسینوم آپاندیس و درگیری پریتونئوم مراجعه کرده است. بیمار کاندید HIPEC می‌باشد. برای تعیین peritoneal cancer index چه تصاویر رادیولوژی کمک کننده تر است؟
- الف) ام آر آی شکم، لگن و سی تی اسکن ریه
ب) سی تی اسکن شکم، لگن و ریه
ج) پت سی تی اسکن
د) ام آر آی شکم، لگن و رادیوگرافی ریه
- ۳۹- بیمار آقای ۳۷ ساله ای با توده مדיاستن قدامی و افزایش AFP و BHCG مراجعه نموده است؟ اقدام بعدی شما برای این بیمار چیست؟
- الف) بیوپسی از توده
ب) انجام PET scan
ج) شیمی درمانی BEP
د) جراحی VAT

۴۰- آقای ۵۰ ساله مبتلا به کانسر کولون راست تحت جراحی قرار گرفته و در پاتولوژی پنج لنف نود گرفتار دارد و MSI-H است. کدام رژیم شیمی درمانی برای درمان ادجوانت صحیح است؟

الف) FOLFIRI

ب) FOLFOX

ج) CAPOX+ bevacizumab

د) Immune checkpoint inhibitors

۴۱- بیمار آقای ۵۰ ساله بدون بیماری زمینه ای با تشخیص تیموما تحت عمل جراحی قرار گرفته است. در گزارش پاتولوژی تومور به صورت کامل برداشته شده و تهاجم به کپسول دارد. جهت انتخاب محدوده دز رادیوتراپی و میانگین دز قلب در این بیمار کدامیک از موارد زیر پیشنهاد شده است؟

الف) ۵۴-۵۰ گری و میانگین دز قلب کمتر از ۲۶ گری

ب) ۵۰-۴۵ گری و میانگین دز قلب کمتر از ۱۶ گری

ج) ۵۴-۵۰ گری و میانگین دز قلب کمتر از ۱۶ گری

د) ۵۰-۴۵ گری و میانگین دز قلب کمتر از ۲۶ گری

۴۲- داروهای موسوم به Immune checkpoint inhibitors در کدام دسته از بیماران مبتلا به کانسر کولون متاستاتیک تاثیر معنی داری دارند؟

الف) Wild type All RAS

ب) Mutant type All RAS

ج) MSI-H

د) EGFR positive

۴۳- در بیمار مبتلا به SCLC در Stage 1 در صورت جراحی کدام درمان ادجوانت توصیه می شود؟

الف) درمان ادجوانت لازم ندارد

ب) کموتراپی و سپس رادیوتراپی

ج) کمورادپاسیون همزمان

د) کموتراپی

۴۴- بیمار آقای ۵۰ ساله با علائم ریوی و توده در ناحیه لوب فوقانی ریه راست مراجعه کرده است. همزمان علائم گوارشی و پرادراری و بی قراری دارد. کدام پاتولوژی در این بیمار کمتر محتمل است؟

الف) ادنوکارسینوما

ب) اسکواموس سل کارسینوما

ج) اسمال سل کارسینوما

د) ادنواسکواموس کارسینوما

۴۵- آقای ۷۷ ساله با ضایعه پوست پشت گوش از سه سال قبل بررسی شده است. در معاینه فلج عصب شش همان سمت دارد و نتیجه بیوپسی، SCC گزارش شده است. بیمار تحت ام آر آی قرار می گیرد که درگیری عمقی ضایعه به سینوس کاورنو مشهود است. اقدام درمانی مناسب کدام است؟

الف) جراحی کامل

ب) جراحی ساب توتال رزکسیون و سپس رادیوتراپی

ج) رادیوتراپی

د) رادیوتراپی و سپس جراحی

۴۶- آقای ۴۰ ساله بعد از برداشت ضایعه پوست گردن معرفی شده است. در گزارش پاتولوژی آمده است. توده BCC میکروندولار به ابعاد ۱ در ۱ در ۳/۰ سانتی متر، حاشیه عمقی جراحی تابافت چربی زیر پوست را شامل شده و فاصله تومور با سایر حاشیه‌های جراحی در تمام جهات یک سانتی متر است. درگیری پری نورال گزارش نشد. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) با توجه به فاصله حاشیه جراحی از تومور، جراحی مجدد انجام شود.
 ب) به دلیل جراحی با حاشیه ناکافی رادیوتراپی ادجوانت دریافت کند.
 ج) جراحی کامل انجام شده، پیگیری بیمار کافی است.
 د) به مدت ۵ هفته روزانه ۵ فلورواوراسیل موضعی اسفاده کند.

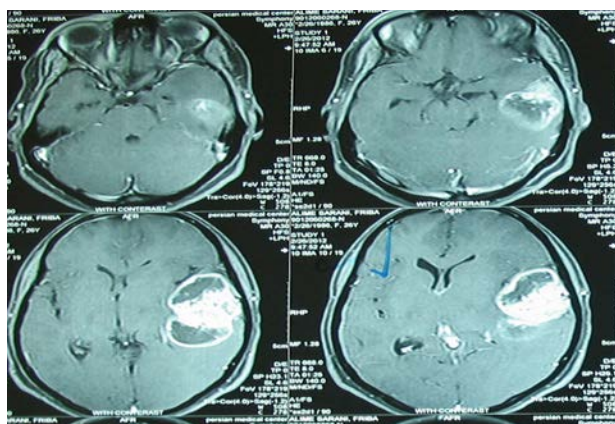
۴۷- درمان ادجوانت بیمار NSCLC با پرفرمیس مناسب که پاتولوژی جراحی (لوبکتومی و LND) به صورت T1N1 و مارژین منفی می‌باشد، کدام است؟

- الف) جراحی کافی است
 ب) کموتراپی و سپس رادیوتراپی
 ج) کموتراپی
 د) کمورادیاسیون همزمان

۴۸- بیمار آقای ۵۰ ساله بدون بیماری زمینه‌ای با ادنوکارسینوما ریه به ابعاد ۵/۵ سانتی متر در لوب فوقانی ریه راست مراجعه کرده و در PET انجام شده بجز ضایعات اقماری در اطراف تومور نکته دیگری ندارد. اقدام درمانی ارجح در این بیمار کدام است؟

- الف) جراحی و سپس کمورادیاسیون
 ب) کموتراپی و سپس جراحی بر اساس پاسخ درمانی
 ج) کموتراپی و رادیوتراپی همزمان
 د) جراحی و سپس کموتراپی

۴۹- خانمی ۲۶ ساله بدون سابقه بیماری شناخته شده قبلی با شکایت از سردرد و تشنج مراجعه کرده در معاینه نقص عصبی به صورت اختلال مختصر بینایی دارد؛ در MRI انجام شده ضایعه هیپوسینگنال پارینال چپ داشته که پس از تزریق قسمت عمده‌ای از ضایعه (مطابق شکل) ماده حاجب را جذب کرده و دارای نکروز بوده و ادم در اطراف وجود دارد. پس از جراحی رزکسیون پارشیال؛ پاتولوژی آستروسایتوم دیفیوز فیبریلری گرید ۲ است. اقدام بعدی مناسب چیست؟



- الف) مشاوره با پاتولوژیست با توجه به عدم تطابق آسیب شناسی با یافته‌های تصویربرداری
 ب) درخواست ایمونوهیستوشیمی GFAP برای اثبات گلیوم از تومورهای غیر گلیوم
 ج) رادیوتراپی و شیمی درمانی بر اساس آستروسایتوم گرید ۲
 د) رادیوتراپی و شیمی درمانی اجونت بر اساس آستروسایتوم گرید بالا

- ۵۰- بیمار ۶۵ ساله مبتلا به سرطان متاستاتیک پروستات و درگیری وسیع و منتشر استخوانها قرار است تحت درمان با رادیوایزوتوپ ^{153}Sm قرار گیرد. تجویز همزمان کدامیک از درمانهای زیر با این دارو کنتراندیکاسیون دارد؟
- الف) رادیوتراپی اکسترنال
 ب) بیسفوسفناتها
 ج) شیمی درمانی
 د) هورمون درمانی
- ۵۱- بیماری با اسکواموس سل کارسینوم مری که از ۲۵ سانتی متری دندانهای پیشین شروع و تا ۲۹ سانتی متری ادامه یافته است کاندید کموریدیشن می باشد. در اندوسونوگرافی بیماری T3N1 گزارش شده است. بهتر است حین سی تی سیمولیشن برای این بیمار کدام نکته رعایت شود؟
- الف) empty stomach
 ب) prone position
 ج) immobilization mask
 د) abdominal compression devices
- ۵۲- آقای ۴۲ ساله به علت سردرد از ۶ ماه قبل و ضعف حرکتی نیمه چپ بدن و حالت تهوع از ۱۰ روز قبل و تشنج در اورژانس پذیرفته شده است. در ام آر آی، توده به قطر ۷ سانتی متر در نیم کره چپ مغز با اثر فشاری بر بطن جانبی و نیم کره مغزی سمت مقابل مشهود است. گزارش آسیب شناسی بیوپسی تومور، آستروسیتومای گرید ۲ است. بر اساس مطالعه ی **RTOG 9802**، کدام گزینه ترتیب و روش درمان صحیح را نشان می دهد؟
- الف) کمورادیوتراپی با دوز مجموع ۶۰-۵۴ گری در جلسات ۲ گری به همراه تموزولاماید کافی است.
 ب) رادیوتراپی با دوز مجموع ۵۰/۴ گری در جلسات ۱/۸ گری و سپس ۶ دوره تموزولاماید کافی است.
 ج) جراحی کامل یا نزدیک کامل و سپس رادیوتراپی در جلسات ۱/۸ گری تا مجموع ۵۰/۴ و سپس ۶ دوره PCV
 د) جراحی کامل یا نزدیک کامل و پس از عود، جراحی مجدد، سپس رادیوتراپی با دوز مجموع ۶۰ گری
- ۵۳- یک خانم ۶۲ ساله بدون بیماری زمینه ای خاص و وضعیت عملکردی خوب با شکایت دیسفاژی و تشخیص کارسینوم سلول سنگ فرشی مری میانی، کمورادیوتراپی با دوز ۵۰۴۰ سانتی گری و شیمی درمانی همراه با رژیم $5000+5000+5000$ گرفته است و در پایان درمان، دیسفاژی برطرف شده است و یافته های سی تی اسکن نرمال دارد. بر اساس نتایج اغلب مطالعات موجود، جراحی از وفاژکتومی در این مرحله چه نتیجه ای خواهد داشت؟
- الف) بهبود کیفیت زندگی بیمار
 ب) افزایش کنترل موضعی
 ج) افزایش Median survival
 د) افزایش قابل توجه Overall survival
- ۵۴- خانم ۲۲ ساله ای مجرد با علائم پارزی در اندام تحتانی MRI شده و تومور اینترامدولاری نخاع در محاذات L4-L5 داشته است. با توجه به درگیری کونوس، به صورت piecemeal و ناکامل برداشت شده. آسیب شناسی میکروپاپیلری اپاندیموم می باشد. مرحله بندی نورواگزیس نرمال است. در کانتورینگ برای تعیین حجم CTV به ترتیب حد کرانیال - حد کودال - حد لترال کدام گزینه منطبق است؟
- الف) محاذات دو مهره بالا - دو مهره پایین - مفصل ساکروایلیاک
 ب) محاذات یک مهره بالا - یک مهره پایین - مفصل ساکروایلیاک
 ج) ۱/۵ سانت - تمام تکال ساک تحتانی - پوشش Meningeal sleeve
 د) ۱/۵ سانت - ۱/۵ سانت - پوشش Meningeal sleeve

۵۵- مردی ۶۷ ساله به علت یک نوبت هماتمز بدون شکایت دیگری تحت آندوسکوپي قرار می‌گیرد و یک ضایعه برجسته مخاطی با سطح زخمی به طول حدود دو و نیم سانتی‌متر در ناحیه آنتر دارد که پاتولوژی آدنوکارسینوم دارد. سی تی اسکن شکم ولگن طبیعی است. EUS تایید کرده، ضایعه مخاط وزیر مخاط را درگیر کرده است و آدنوپاتی مشاهده نمی‌شود. روش درمانی استاندارد برای بیمار کدام است؟

(الف) گاسترکتومی پارشیل و دایسکشن گره‌های لنفی

(ب) رزکشن آندوسکوپیک ضایعه

(ج) گاستروتومی و حذف لوکال ضایعه

(د) رزکشن آندوسکوپیک ضایعه و برداشت لاپاروسکوپیک گره لنفی سنتینل

۵۶- آقای ۲۴ ساله به دلیل ماکروآدنوم هیپوفیز مترشحه هورمون رشد که به سینوس کاورنو گسترش دارد تحت جراحی رزکسیون ناکامل قرار گرفته است. پس از یک سال پیگیری علی‌الرغم مصرف کابروگولین سطح IGF1 بالارفته و در تصویر برداری اخیر، تومور قدری رشد کرده و به مجاورت کیاسما رسیده، کدام گزینه در مورد درمان ایشان مقبولیت بیشتری دارد؟

(الف) توقف کابروگولین و دو ماه بعد رادیوسرجری

(ب) توقف کابروگولین و دو ماه بعد رادیوتراپی اکسترنال با تقطیع دوز

(ج) رادیوسرجری بدون توقف کابروگولین

(د) رادیوتراپی اکسترنال با تقطیع دوز بدون توقف کابروگولین

۵۷- پسری ۴ ساله با تومور ورمیس مخچه تحت جراحی حذف توتال قرار گرفته است. پاتولوژی مدولوبلاستوم دسموپلاستیک است. مرحله بندی نورواگزیزس نرمال است. در بررسی نمونه بیمار درخارج از کشور؛ P53 موتاسیون داشته و ساب تایپ مولکولار Mutant SHH بوده است. از نظر دوز و تکنیک رادیوتراپی برای قدم بعدی درمان، گزینه مناسب کدام است؟ (SHH=Sonic Hedge – hog)

(الف) ۳۶۰۰ و سپس لوکال تا ۵۴۰۰ سانتی گری

(ب) ۲۳۴۰ و سپس لوکال تا ۵۴۰۰ سانتی گری (همزمان با شیمی درمانی)

(ج) ۱۸۰۰ و سپس لوکال تا ۵۴۰۰ سانتی گری (همزمان با شیمی درمانی)

(د) تمام CNS نیاز ندارد- فیلد لوکال ۵۴۰۰ سانتی گری

۵۸- مردی ۵۲ ساله با آدنوکارسینوم معده پیشرفته کاندید درمان‌های perioperative است. کدام رژیم بهترین outcome را برای این بیمار به همراه دارد؟

(د) FOLFOX4

(ج) CAPOX

(ب) ECF

(الف) FLOT

۵۹- خانمی ۷۰ ساله با سابقه کانسر معده ۲ سال قبل، دچار تنگی نفس ناشی از پلورال افیوژن ناشی از متاستاز کانسر معده شده است. بیمار به دلیل شرایط بدنی قادر به تحمل شیمی درمانی نیست. کدامیک از رادیوایزوتوپ‌های زیر برای کنترل پلورال افیوژن وی توصیه می‌شود؟

(د) فسفر ۳۲

(ج) استرنسیوم ۸۹

(ب) رادیوم ۲۲۳

(الف) ساماریوم ۱۵۳

۶۰- انجام لنفادنکتومی کلاسیک D2 در بیماران مبتلا به کارسینوم معده (در مقایسه با لنفادنکتومی D1) چه نتیجه ای به همراه دارد؟

(الف) موجب افزایش کنترل لوکورژیونال و بقاء کلی می‌شود.

(ب) به دلیل افزایش مورتالیتی جراحی و اختلاف در نتایج بقاء، مورد مناقشه است.

(ج) در برخی از بیماران ممکن است در نهایت منجر به اسپلنکتومی شود.

(د) در کارسینوم‌های پروگزیمال معده موجب افزایش بقاء می‌شود و درمان استاندارد جراحی است.

۶۱- یک آقای ۵۶ ساله با شکایت ایکتر ژنرالیزه همراه با خارش از ۳ هفته قبل، در سی تی اسکن انجام شده تومور به دیامتر ۳ سانتی متر در ناحیه سر پانکراس بدون آدنوپاتی ناحیه ای دارد که حدود دو سوم محیط شریان مزانتربیک فوقانی را در بر گرفته و اتساع مجاری صفراوی خارج و داخل کبدی بدون درگیری کبد دارد. برای بیمار استنت مجرای صفراوی تعبیه شده است و بیوپسی مشخص کننده آدنوکارسینوم است. مناسب ترین درمان پیشنهادی کدامیک از گزینه های زیر خواهد بود؟

- (الف) جراحی ویپل و سپس کموتراپی اجوانت
 (ب) کموتراپی و کمورادیوتراپی نئوآجوانت و سپس جراحی
 (ج) رادیوتراپی اکسترنال
 (د) کموتراپی و SBRT

۶۲- بیشترین میزان خطر ابتلا به کارسینوم پانکراس در کدامیک از افراد زیر خواهد بود؟

- (الف) فرد ۶۰ ساله با مصرف زیاد و روزانه الکل بدون ریسک فاکتور دیگر
 (ب) فرد ۶۰ ساله با سابقه تدخین سیگار به مدت ۲۵ سال بدون ریسک فاکتور دیگر
 (ج) سابقه ابتلا به کانسر پانکراس در پدر در سن ۶۸ سالگی
 (د) فرد ۶۰ ساله با سابقه ابتلاء به دیابت از ۱۵ سال قبل

۶۳- بیمار آقای ۶۰ ساله با کانسر کلانژیوکارسینومای خارج کبدی و غیر قابل جراحی، تصمیم به انجام رادیوتراپی اکسترنال شده است، کدامیک از گره لنفاتیک ها را نباید در CTV بیمار قرار داد؟

- (الف) پورتاهپاتیس
 (ب) پانکراتیکودیدونال
 (ج) سلیاک
 (د) گاسترودیدونال

۶۴- بیماری با کانسر High grade موکوپیدرمویید غده پاروتید تحت پاروتیدکتومی قرار گرفته است. در بررسی آسیب شناسی توده ۵ سانتی متری و مارژین منفی گزارش شده است. در Imaging لنفادنوپاتی ندارد؛ مناسب ترین اقدام بعدی چیست؟

- (الف) دایسکشن گردن و پرتودرمانی بستر پاروتید
 (ب) دایسکشن گردن
 (ج) پرتودرمانی بستر پاروتید و گردن
 (د) پیگیری منظم

۶۵- بیمار خانمی ۵۰ ساله با تومور هپاتوسلولار کبد و با سایز حدود ۵ سانتی متر کاندید دریافت پیوند کبد می باشد، متاسفانه مدتی باید منتظر بماند تا دهنده مناسب کبد یافت شود، کدام گزینه ممکن است قبل از پیوند جهت down staging برای افزایش بقای بیمار کمک کند؟

- (الف) TACE(trans arterial catheter chemoembolisation)
 (ب) RFA (radiofrequency ablation)
 (ج) External Beam Radiotherapy
 (د) Systemic Chemotherapy

۶۶- بیماری با ضایعه T1 غده بزاقی تحت فکی، جراحی شده است. در صورت گزارش کدامیک از انواع کارسینوم زیر، پرتودرمانی ادجوانت ضرورت بیشتری دارد؟

- (الف) Squamous cell (ب) Acinic cell (ج) Mucoepidermoid (د) Adenoid cystic

- ۶۷- کدامیک از موارد زیر اندیکاسیون‌های رادیوتراپی بعد از عمل در کانسر پیشرفته موضعی حنجره متعاقب توتال لارنژکتومی نمی‌باشد؟
 الف) تهاجم به ساب گلوٹ تا پنج میلی‌متر
 ب) تهاجم پری نورال
 ج) تهاجم اکسترا کپسولار
 د) تراکتوستومی اورژانس قبل از عمل
- ۶۸- در کدامیک از نواحی سر و گردن پیش آگهی سرطان HPV positive به مراتب از سرطان HPV negative بهتر است؟
 الف) نازوفارنکس ب) مخاط دهان ج) لوزه د) زبان
- ۶۹- بیماری با کانسر نازوفارنکس مرتبط با ویروس اپشتاین تحت پرتودرمانی قرار گرفته است. شش هفته پس از درمان، بیوپسی از نازوفارنکس باقیمانده تومور را نشان می‌دهد. اقدام مناسب بعدی چیست؟
 الف) براکی تراپی
 ب) جراحی باقی‌مانده تومورال
 ج) بررسی Plasma EBV-DNA
 د) پیگیری و بررسی مجدد
- ۷۰- خانم ۴۸ ساله تحصیل کرده ای مبتلا به سرطان ریه با متاستاز استخوانی، که از ۶ ماه پیش تحت درمان با زولدرونیک اسید هر ۴ هفته می‌باشد، با شکایت تهوع خفیف و خستگی و بیوست گاهگاهی مراجعه کرده است. در بررسی‌ها تست‌های کلیوی نرمال بوده و کلسیم برابر ۱۱/۵ میلی‌گرم بر دسی‌لیتر است و یافته مثبت دیگری ندارد. جهت تصحیح هایپرکلسمی بیمار کدام درمان دارویی مناسب‌تر است؟
 الف) کلسی تونین تا حداکثر دو دوز
 ب) گالیم نترات یک دوز
 ج) زولدرونیک اسید هفتگی
 د) پامیدرونات هر ۴ هفته
- ۷۱- در بیماری با تومور نازوفارنکس که با فلج اعصاب کرانیال ۳ و ۴ و ۶ مراجعه کرده است. به نظر شما محتمل‌ترین علت چیست؟
 الف) گسترش مستقیم تومور از طریق foramen lacerum به سینوس کاورنو
 ب) متاستاز به قاعده جمجمه و درگیری مسیر اعصاب در استخوان پتروس
 ج) انتشار مستقیم به اربیت و درگیری اعصاب حرکتی چشم
 د) درگیری Infraorbital fissure و فشار بر روی اعصاب کرانیال
- ۷۲- بیماری با سابقه کانسر پستان متاستاتیک به کبد، استخوان و ریه‌ها به صورت منتشر که به تازگی دچار کنفوزیون، خواب آلودگی و آستریکسیس است و متاستاز مغزی رد شده با توجه به تشخیص کدام درمان در اولویت است؟
 الف) تجویز نیومایسین ب) تجویز لاکتولوز ج) تصحیح هیپوکالمی د) تصحیح هیپرکالمی
- ۷۳- بیمار مبتلا به کانسر با متاستاز مغزی و کبدی، که در حال دریافت شیمی درمانی از طریق کاتتر شیمی درمانی است با علائم تورم صورت و گردن مراجعه می‌کند. در بررسی‌ها ترومبوز حاد کاتتر تشخیص داده می‌شود. بهترین اقدام درمانی کدام است؟
 الف) استفاده فوری از استرپتوکیناز
 ب) برداشتن کاتتر و استفاده از آنتی‌کواگولان
 ج) باز کردن مسیر رگ با استفاده از بالون
 د) استفاده از هپارین و آنتی‌کواگولان

۷۴- در یک بیمار مبتلا به SCC ناحیه post cricoid به اندازه ۲×۲، بدون درگیری غدد لنفاوی، کدام روش درمانی را پیشنهاد می‌کنید؟

(الف) definitive radiotherapy

(ب) definitive chemoradiotherapy

(ج) induction chemotherapy then radiotherapy

(د) induction chemotherapy then surgery

۷۵- بیمار خانم ۴۵ ساله با سابقه متاستاتیک برست کنسر به دلیل سردرد و بی‌حسی در یک طرف صورت بررسی می‌شود که در MRI مغز احتمال لپتومننژیال متاستاز مطرح شده است، در CSF Cytology سلول بدخیم دیده شده است، در این بیمار کدام اقدام درمانی زیر توصیه نمی‌شود؟

(الف) Craniospinal Radiotherapy

(ب) Involved Field Radiotherapy

(ج) Intrathecal Chemotherapy

(د) Systemic Chemotherapy

۷۶- بیماری برای SCC زبان T₃N₁، یک سال قبل درمان جراحی و رادیوتراپی دریافت کرده است. در معاینات پیگیری، ندول سفت در اسکار عمل زبان لمس می‌شود که مشکوک است. برای بررسی این ندول از لحاظ احتمال عود کدام روش تشخیصی ویژگی (specificity) و حساسیت (sensitivity) بیشتری دارد؟

(الف) CT اسکن با کنتراست

(ب) MRI T₂ بدون کنتراست

(ج) MRI T₁ با کنتراست

(د) PET-scan

۷۷- بیمار ۵۵ ساله مبتلا به سرطان پستان با متاستاز منتشر و وسیع استخوان جهت بررسی از نظر مناسب بودن برای درمان تسکینی با رادیوایزوتوپ ارجاع شده است. در کدامیک از شرایط زیر احتمال مفید بودن این درمان بیشتر است؟

(الف) متاستازها استئولیتیک باشد و اسکن Tc-99m مناطق موضعی افزایش جذب را نشان دهد.

(ب) متاستازها استئولیتیک باشد و اسکن Tc-99m مناطق موضعی افزایش جذب را نشان ندهد.

(ج) متاستازها استئوبلاستیک باشد و اسکن Tc-99m مناطق موضعی افزایش جذب را نشان دهد.

(د) متاستازها استئوبلاستیک باشد و اسکن Tc-99m مناطق موضعی افزایش جذب را نشان ندهد.

۷۸- بر اساس تقسیم بندی مولکولار جدید کانسر پستان luminal B کدام است؟

(الف) (-)ER,PR (+)HER2

(ب) triple negative

(ج) (+)ER,PR (+)HER2

(د) ER,PR(+), HER2(-), KI67>14%

۷۹- خانم ۴۸ ساله با سابقه فامیلی منفی کنسر برست، با احساس توده در قسمت میانی پستان راست با تشخیص احتمالی فیبروم تحت **local excision** قرار می‌گیرد و تشخیص **low grade lobular carcinoma insitu** با حاشیه پاک و ER(+) گزارش می‌شود اقدام بعدی کدام است؟

الف) ماستکتومی دوطرفه

ب) رادیوتراپی پستان + تاموکسیفن

ج) پی‌گیری

د) تاموکسیفن به تنهایی

۸۰- خانم ۴۵ ساله به دلیل کنسر رکتوم فوقانی تحت درمان با رژیم **Folfox** است. بیمار از افزایش تعداد دفعات دفع مدفوع نسبتا شل با کمی کرامپ شکمی شاکی است. کدامیک از عوامل زیر باعث افزایش احتمال اسهال ناشی از مصرف ۵۰۰ در این بیمار نمی‌شود؟

الف) جنس زن بیمار

ب) استفاده از انفوزیون طولانی مدت ۵۰۰ به جای تزریق بلوس

ج) استفاده هم زمان از لوکوورین

د) وجود تومور در روده بیمار همزمان با شیمی درمانی

۸۱- بیمار خانم ۶۲ ساله با تشخیص کنسر برست **MRM** شده است، در سی تی اسکن انجام شده، پنج عدد ضایعه کبدی دارد که بزرگترین آنها ۲۰ می‌باشد و بیوپسی نشان‌دهنده متاستاتیک کارسینوما می‌باشد و همچنین در اسکن استخوان افزایش جذب در **L2 - L5** دارد، این بیمار جهت درمان به شما معرفی می‌گردد شما درخواست **IHC** برای بیمار می‌کنید که **HER2 - , PR+ , ER+ , ki67=5%** می‌باشد، مناسب‌ترین درمان برای این بیمار کدام است؟

الف) **Adriamycin-CTX × 4 followed by Taxoter × 4**

ب) **Adriamycin - Taxoter - CTX × 6 courses**

ج) **CTX - Taxoter × 4 courses followed by letrozolol**

د) **Letrozol plus Folvesterant until progression**

۸۲- خانمی ۴۴ ساله به علت کنسر پستان **T2N2** بالینی، پس از انجام کور نیدل بیوپسی پستان و اگزایلا و تایید درگیری در هر دو ناحیه، تحت کموتراپی نئوادجوانت با رژیم استاندارد قرار می‌گیرد. سپس بیمار تحت جراحی با حفظ پستان و انجام سنتینل لنف نود بیوپسی قرار می‌گیرد و جهت ادامه درمان معرفی می‌شود. پاتولوژی حاصل از جراحی بیمار به شرح زیر است:

breast: invasive ductal carcinoma , garde 3 , tumor size: 0.5 cm , margins: negative

sentinel lymph nodes: one of two is involved

HER2 - , ER + , PR + , Ki 67 : %90

مناسب‌ترین اقدام بعدی در درمان بیمار کدام است؟

الف) شروع کیپسیتابین ادجوانت

ب) شروع تاموکسیفن و ساپرس تخمدان

ج) ارجاع جهت جراحی مجدد اگزایلا

د) شروع پرتودرمانی پستان و اگزایلا

۸۳- خانمی ۴۰ ساله و پره منوپاز، به علت کانسر پستان تحت جراحی حفظ پستان قرار گرفته و با نتیجه پاتولوژی به شرح زیر مراجعه می‌کند:

invasive ductal carcinoma , grade 1 , size: 10 mm , LND: 0/15 negative ,
ER : %95 + / PR : %100 + / HER2: _ / Ki 67 : %۳

بهترین درمان خط اول، طبق گایدلاین سنت گالن ۲۰۱۷، در این بیمار کدام است؟

الف) شیمی درمانی استاندارد آنتراسیکلین و تاکسان محور

ب) ۴ کورس شیمی درمانی با دسه تاکسل و سیکلوفسفامید

ج) هورمون درمانی با تاموکسیفن به همراه ساپرس تخمدان

د) هورمون درمانی با تاموکسیفن به تنهایی

۸۴- بیمار آقای ۵۴ ساله با کارسینوم Ca Insitu طناب صوتی راست حنجره مراجعه نموده است. چه اقدامی را برای این بیمار ارجح می‌دانید؟

الف) جراحی میکروسکوپی

ب) رادیوتراپی

ج) بیوپسی مجدد برای رد تهاجم احتمالی

د) سه اقدام بالا قابل انجام است و ارجحیتی ندارند

۸۵- بیمار آقای ۵۸ ساله تحت درمان شیمی درمانی با ترکیبات پلاتینوم می‌باشد. حین درمان دچار لارنگو فارنژیال dysesthesia می‌شود که در نوبت بعدی با انفوزیون دارو در مدت طولانی‌تر جلوگیری می‌گردد. کدامیک از داروهای زیر برای بیمار تجویز شده بوده است؟

د) Nedaplatin

ج) Cisplatin

ب) Carboplatin

الف) Oxaliplatin

۸۶- مردی ۵۰ ساله با شکایت درد حاد شکمی با تشخیص انسداد روده باریک تحت عمل جراحی رزکشن توده در ایلئوم قرار گرفته، پاتولوژی موید کارسینوئید تومور است، پس از جراحی به علت علایم اسهال و بالا بودن $5-HIAA$ ادراری تحت سی تی اسکن توراکس و شکم و لگن قرار گرفته که یافته مثبتی ندارد. مناسب‌ترین اقدام بعدی کدامیک از موارد زیر است؟

الف) تجویز Loperamide و پیگیری

ب) تجویز Octreotide به تنهایی

ج) انجام جراحی SECOND LOOK

د) توصیه به انجام DOTATATE SCAN

۸۷- در یک بیمار مبتلا به SCC و سیتبول بینی به اندازه ۲ سانتی‌متر، یک طرفه، با درگیری غضروف بدون درگیری غدد لنفاوی و PNI منفی، کدام روش درمانی را توصیه می‌کنید؟

الف) رادیوتراپی

ب) جراحی

ج) جراحی سپس رادیوتراپی

د) رادیوتراپی سپس جراحی

۸۸- شایع‌ترین مکانیسم مقاومت به $5-FU$ کدام است؟

الف) تغییر در Target Enzyme Thymidylate Synthase

ب) تغییر در میزان Dihydro folate reductase

ج) تشدید میزان Dihydro pyrimidine Dehydrogenase CPD

د) کاهش میزان Cell Oxygen

۸۹- بیمار با لنفوم DLBL تحت شیمی درمانی دچار Foot Drop شده است.

عوارض کدامیک از داروهای زیر بیشتر مطرح می‌باشد:

الف) وین بلاستین ب) وین کریستین ج) آدریا مایسین د) سیکلوفسفامید

۹۰- بیمار آقای ۶۲ ساله با کانسر کلیه متاستاتیک تحت درمان با Everolimus با توجه به عوارض متابولیک دارو کدامیک صحیح است؟

الف) افزایش کلسترول در ۲۰ درصد بیماران دیده می‌شود.

ب) افزایش تری گلیسرید در ۹۰ درصد بیماران دیده می‌شود.

ج) افزایش TSH در ۹۰ درصد بیماران دیده می‌شود.

د) کاهش TSH در ۹۰ درصد بیماران دیده می‌شود.

۹۱- بیمار خانم ۵۴ ساله با کانسر پستان متاستاتیک تحت درمان با Ado- Trastuzumab Emtansine می‌باشند. کدامیک از رده‌های خونی تغییرات بیشتری نشان می‌دهد؟

الف) آنمی مگالو بلاستیک

ب) ترومبوسایتوپنی

ج) نوتروپنی

د) آنمی نورموکروم

۹۲- بیمار با تومور (Gastro Intestinal Stormal Tumor) GIST معده تحت درمان با Imatinib می‌باشد. کدامیک از موارد زیر در مورد کلیرنس دارو بر اساس جنسیت بیمار صحیح می‌باشد؟

الف) در آقایان کلیرنس دارو افزایش می‌یابد

ب) در خانم‌ها کلیرنس دارو افزایش می‌یابد

ج) تفاوتی بین دو جنس، برای کلیرنس دارو وجود ندارد

د) در خانم‌ها با دوز بیشتر از ۸۰۰ میلی‌گرم کلیرنس دارو افزایش می‌یابد

۹۳- بیمار آقای ۳۷ ساله تحت درمان با pazopanib به دنبال سارکوم نسج نرم متاستاتیک، جهت کاهش تداخلات با داروی فوق، کدامیک از موارد زیر را کمتر مصرف کنند؟

الف) چای سبز

ب) گیاه ginseng و فرآورده‌های آن

ج) ویتامین C

د) ویتامین E

۹۴- بیمار خانم ۶۵ ساله با کانسر پانکراس متاستاتیک به کبد تحت شیمی درمانی با Nab-paclitaxel همراه Gemcitabin می‌باشد. بیمار دچار همولیتیک اورمیک سندروم شده است. کدامیک از عوامل زیر بیشتر سبب این عارضه می‌باشد؟

الف) سن و جنسیت بیمار

ب) Gemcitabin

ج) Nab-paclitaxel

د) زمینه متاستاز کبد

۹۵- بیماری مبتلا به Base of Tongue SCC با درگیری سمت راست گردن در مرحله T₂N₂b تحت کمورادیوتراپی definitive قرار گرفته است. در بررسی‌های پس از درمان، تومور اولیه از بین رفته و در سی تی اسکن ۴ هفته پس از پایان کمورادیوتراپی فقط ۲ عدد لنف نود باقی مانده در گردن راست با سایز یک سانتی‌متر و دارای انهناسمنت مشاهده شده است. اقدام مناسب بعدی چیست؟

- (الف) پی‌گیری بیمار
(ب) رادیوتراپی تکمیلی گردن
(ج) دیسکسیون گردن
(د) بیوپسی از لنف نود باقی مانده

۹۶- بیمار با متاستازهای متعدد کبدی با تشخیص تومور نورواندوکیرین با گرید پایین که در بررسی‌های ژنتیکی و مولکولار محل اولیه را احتمالاً پانکراس مطرح کرده به شما مراجعه می‌کند کدام درمان ارجح است؟

- (الف) Everolimus
(ب) FOLFOXIRI
(ج) Gemcitabine
(د) Lapatinib همراه با LAR

۹۷- بیماری با سابقه خانوادگی FAP به دلیل درد شکم و سفتی در اطراف ناف در معاینه MRI می‌شود. توده اینفیلتراتیو که مزانتر را درگیر کرده است دیده می‌شود. توده حین سونوگرافی بیوپسی می‌شود که توموری با سلول‌های یک شکل و spindle در یک زمینه متراکم هیالینیزه را نشان می‌دهد. کدام اقدام درمانی را مناسب‌تر می‌دانید.

- (الف) رادیوتراپی توده با مارژین یک سانتی‌متر و دوز ۶۶۰۰ سانتی‌گری.
(ب) جراحی در حد امکان و سپس پیگیری بیمار.
(ج) جراحی و رادیوتراپی ادجوانت با دوز حداقل ۶۰۰۰ سانتی‌گری.
(د) شروع تاموکسیفن و سولینداک.

۹۸- کدامیک از سلول‌های زیردر منحنی D0 (final slope), cell survival بیشتری دارد؟

- (الف) سارکوما (ب) کراتینوسیت (ج) فیبروبلاست (د) s.c.c head and neck

۹۹- کدام گزینه زیر استنباط درستی از نتایج مطالعات انجام شده تا کنون، در زمینه استفاده از ستوکسیمب به همراه رادیوتراپی در درمان سرطان‌های غیر متاستاتیک پیشرفته سروگردن می‌باشد؟

- (الف) اضافه کردن ستوکسیمب به کمورادیاسیون با سیس پلاتین، به بهبود نتایج منجر می‌شود.
(ب) اضافه کردن ستوکسیمب به رادیوتراپی در افراد مسن نسبت به جوان‌ها با نتایج بهتری همراه است.
(ج) لازم است منتظر نتایج مقایسه سر به سر استفاده از ستوکسیمب و سیس پلاتین در کمورادیوتراپی باشیم.
(د) در بیماران درمان شده با ستوکسیمب، ایجاد راش پوستی، با بهبود نتایج درمان بدون ارتباط بوده است.

۱۰۰- اگر α/β برای فیروز بافت زیرجلدی ۵ باشد محاسبه کنید چه دوزی با فراکشن‌های ۴ گری باید داد تا معادل ۵۰ گری با فراکشن‌های ۲ گری باشد؟

- (الف) ۷۰ (ب) ۳۹ (ج) ۱۰۰ (د) ۳۵

۱۰۱- کدامیک از داروهای زیر بر سلول‌های aerobic (نسبت به سلول‌های hypoxic) تاثیر بیشتری دارد؟

- (الف) Bleomycin (ب) Cisplatin (ج) BCNU (د) ۵۰۰

۱۰۲- در سی تی اسکن خانمی ۵۲ ساله مبتلا به نورواندوکترین پانکراس، توده ای در پانکراس با ضایعات متعدد کبدی به نفع متاستاز گزارش شده است. بیمار حاضر به انجام کموتراپی وریدی نیست. بهترین گزینه درمانی کدام است؟

(الف) Everolimus 10 mg Daily

(ب) Sorafenib 400 mg Daily

(ج) Gefitinib 250 mg Daily

(د) Temsirolimus 25 mg Weekly

۱۰۳- بیماری ۵۰ ساله با لنفادنوپاتی یک طرفه گردن تحت بیوپسی اکسیزیونال قرار گرفته، پاتولوژی موید SCC است. در معاینه و تصاویر رادیولوژیک ادنوپاتی های متعدد همان سمت گردن و ضایعه ی محدود سوپراگلوت دارد. کدام اقدام درمانی صحیح است؟

(الف) توتال لارنژکتومی و دیسکسیون گردن

(ب) اینداکشن کموتراپی و کمورادیاسیون همزمان

(ج) کمورادیاسون همزمان و دیسکسیون گردن

(د) کمورادیاسون قطعی

۱۰۴- خانمی سی ساله مبتلا به Papillary Thyroid cancer. تحت جراحی توتال تیروئید و لنف نوددایسکشن قرار گرفته است، در پاتولوژی بعد از عمل توده ای به اندازه ۴/۵ سانتی متر با تهاجم محدود به عضلات استرنوئیدیوید و استرنوتیروئید دارد. مارژین های جراحی آزاد است چهار عدد لنف نود قسمت مرکزی (LEVEL VI) در گیر است (با مختصر تهاجم اکسترانودال). شواهدی از متاستاز دور دست وجود ندارد. در مورد ادامه درمان این بیمار کدام گزینه صحیح است؟

(الف) توصیه به انجام اسکن RX WBS به تنهایی

(ب) تجویز ید رادیواکتیو با دوز ۱۵۰ میلی کوری به تنهایی

(ج) ید رادیواکتیو با دوز ۱۵۰۰۰۰ و سپس رادیوتراپی ادجوانت تحکیمی

(د) ید رادیواکتیو با دوز ۲۰۰۰۰۰ و سپس رادیوتراپی ادجوانت تحکیمی

۱۰۵- احتمال درگیری لنف نود در کدامیک از موارد زیر کمتر است؟

(الف) Epithelioid sarcoma

(ب) Liposarcoma

(ج) Clear cell sarcoma

(د) Angiosarcoma

۱۰۶- درمان مناسب برای فیبروسارکوما استخوان کدام است؟

(الف) جراحی و کموتراپی

(ب) جراحی و رادیوتراپی

(ج) جراحی و کموتراپی و رادیوتراپی

(د) جراحی کافی است

۱۰۷- بیمار خانم ۴۴ ساله با تومور Synovial sarcoma اندام با سایز ۱۲ سانتی متر تحت کموتراپی نئوادجوانت و سپس جراحی با مارژین ۲ سانتی متر قرار می گیرد در مورد رادیوتراپی ادجوانت کدامیک صحیح است؟

(الف) با توجه به مارژین نیازی به رادیوتراپی ادجوانت نیست

(ب) براکی تراپی

(ج) براکی تراپی همراه با IMRT

(د) IMRT

۱۰۸- خانم ۵۳ ساله با سابقه سردرد در MRI انجام شده، در نمای T1 با کنتراست توده ناحیه clivus همراه با اثر فشاری و جابجایی خلفی brainstem دیده می‌شود پس از انجام جراحی کوردوما در نمونه پاتولوژی گزارش شده است. بیمار کاندید رادیوتراپی می‌شود. برای حداقل دوز مناسب کدام گزینه صحیح است؟

- الف) حداکثر ۵۰ گری
ب) حداقل ۵۵/۲ گری
 ج) حداکثر ۶۰ گری
 د) حداقل ۶۶/۲ گری

۱۰۹- در **work up** بیمار مبتلا به **myxoid liposarcoma** اندام با قطر هفت سانتی‌متر کدامیک کمتر ضرورت دارد؟

- الف) PET scan** (ب) spine MRI (ج) Abdominal CT (د) pelvic CT

۱۱۰- مرد ۳۹ ساله به دلیل تشدید ناگهانی دردهای مزمن ستون فقرات و ضعف اندام‌های تحتانی پیشرونده از روز گذشته، تحت بررسی با MRI قرار می‌گیرد که **Unstable pathologic fracture** دیده شده است. و همچنین **cord compression** دارد بیوپسی **non Hodgkin Lymphoma** می‌باشد. اقدام مناسب در این بیمار کدام است؟

- الف) شروع کورتون همزمان با رادیوتراپی
ب) معرفی به جراح جهت stabilization
 ج) شروع رادیوتراپی و سپس جراحی
 د) شروع کورتون و سپس کیموتراپی

۱۱۱- خانمی ۵۵ ساله به دنبال جراحی کانسر پستان راست **locally advanced** کموترابی AC-T را به روش پورت کموترابی دریافت می‌کند. به تازگی و ضمن کموترابی دوره‌های **paclitaxel** دچار ورم سر و صورت و نشانه‌های **SVCS** شده است. با توجه به تشخیص نخستین اقدام کدام است؟

- الف) حذف **paclitaxel** و تغییر روش درمان
ب) تجویز آنتی‌کوآگولان
 ج) تجویز کورتیکواستروئید با دز بالا
 د) تجویز دیورتیک

۱۱۲- بیمار مرد ۴۰ ساله با لنفادنوپاتی اینگوینال ۳×۳ سانتی‌متری بیوپسی می‌شود که تشخیص **SCC** می‌باشد، در معاینه انوس نرمال است و در بررسی‌های کلینیکی و **Imaging** پرایمری تومور پیدا نشد، اقدام درمانی مناسب برای این بیمار کدام است؟

- الف) اینگوینال لنفادنکتومی و سپس رادیوتراپی لگن و اینگوینال
 ب) کیموتراپی و سپس لنفادنکتومی و بعد رادیوتراپی
ج) اینگوینال لنفادنکتومی و سپس رادیوتراپی اینگوینال
 د) کیمورادیوتراپی لگن و اینگوینال و سپس کیموتراپی

۱۱۳- مرد ۵۰ ساله مبتلا به کانسر نازوفارنکس، کاندید رادیوتراپی سر و گردن است. مصرف کدامیک از عوامل زیر **کمترین** تاثیر را در پیشگیری از موکوزیت ناشی از رادیوتراپی دارد؟

- الف) ویتامین E
ب) سولفات روی Zinc Sulfate
 ج) ویتامین C
 د) آمیفوستین Amifostine

۱۱۴- کدامیک از عوامل زیر باعث تشدید عوارض قلبی آنتراسیکلین‌ها می‌شود؟

الف) استفاده از اپیروبیسین بجای دوکسوروبیسین

ب) ابتلا به فشار خون بالا

ج) انفوزیون آهسته دارو به جای تزریق بلوس

د) استفاده از اشکال لیپوزومال آنتراسیکلین‌ها

۱۱۵- خانمی ۴۲ ساله به علت مالتیپل میلوما پس از درمان اینداکشن اولیه تحت پیوند اوتولوگ مغز استخوان قرار

می‌گیرد. روز پس از انجام پیوند بیمار دچار تب و نوتروپنی ($ANC < 200$) شده و تحت درمان حمایتی و

آنتی‌بیوتیک قرار می‌گیرد. ۹ روز بعد بیمار به علت تشنج و سردرد شدید تحت بررسی با ام آر آی مغز قرار

می‌گیرد. ضایعات متعدد بدون اثر فشاری و بدون اینهانسمنت قابل توجه مشخص و بیمار با تشخیص آبسه مغزی

نیازمند درمان است. مناسب‌ترین رژیم درمانی خط اول تا تایید نهایی تشخیص، کدام است؟

الف) ایمپینم + مترونیدازول + فلوکونازول

ب) سفتریاکسون + مترونیدازول + وریکونازول

ج) سفتریاکسون + مترونیدازول + وریکونازول + تریمتوپریم سولفامتوکسازول

د) لووفلوکساسین + ایمپینم + مترونیدازول + وریکونازول + دز بالای کورتون

۱۱۶- آقای ۵۰ ساله ای به علت آدنوکارسینوم کولون تحت شیمی درمانی با داروی FOLFOX می‌باشد. بیمار دچار تب،

دل درد، اسهال و استفراغ شده است. $Absolute\ neutrophil\ count = 400/ml$ می‌باشد. بهترین روش بررسی

شکم جهت تشخیص **entocolitis** چیست؟

الف) رادیوگرافی ساده (ب) سونوگرافی (ج) سی‌تی‌اسکن (د) ام‌آر‌آی

۱۱۷- بیمار با کنسر پرست که در سال گذشته شیمی درمانی شده است، اکنون با متاستازهای ریوی بزرگترین قطر سه

سانتی‌متر مراجعه نموده است، هورمون رسپتور منفی و **HER 2+++** است، اولین درمان چیست؟

الف) متاستاتکتومی

ب) Microwave ablation

ج) شیمی درمانی و تارگت تراپی

د) Streotactic Body Radiotherapy

۱۱۸- بیماری با تشخیص گریوز و عوارض اربیت ناشی از آن به شما ارجاع می‌شود در صورت نیاز به رادیوتراپی کدام

قسمت از چشم نباید در فیلد رادیوتراپی قرار گیرد؟

الف) عصب اپتیک (ب) عضلات چشم (ج) عدسی (د) اتاق خلفی

۱۱۹- بیمار خانم ۵۰ ساله مبتلا به کانسر پستان با سایز ۳ سانتی‌متر $L.N\ 1/10 (+)$ و هورمون رسپتور مثبت پس از سه

سال مصرف تاموکسیفن یاأسه شده و لتروزل به مدت دو سال مصرف کرده اکنون پس از ۵ سال هورمون تراپی

جهت مشاوره از نظر ادامه درمان به شما مراجعه کرده کدام مطلب صحیح است؟

الف) اگر ۵ سال دیگر لتروزل مصرف کند عود لوکال کاهش می‌یابد

ب) پیشنهاد می‌شود هورمون تراپی خاتمه یابد

ج) هورمون تراپی با اگزستان پیشنهاد می‌گردد

د) مصرف ۵ سال دیگر لتروزل علاوه بر کاهش عود لوکال باعث افزایش طول عمر می‌شود

۱۲۰- بیمار خانم ۵۸ ساله با تشخیص کنسر برست متاستاتیک، HER2+++ , PR+++ , ER++ تحت درمان کیموتراپی و تارگت تراپی با رژیم Taxoter + Herceptin + Pertuzumab می‌باشد؛ از سه ماه قبل متاستازهای کبدی شروع به رشد نموده اند، اقدام درمانی مناسب بعدی برای این بیمار کدام است؟

الف) Vinorelbine + Herceptin

ب) Vinorelbine + Ado-trastuzumab emtasin

ج) Vinorelbine + pertozomab

د) Gemzar + vinorelbine + Herceptin

۱۲۱- خانم ۴۵ ساله با FH(+) در ماموگرافی غربالگری متوجه توده مشکوک در پستان چپ می‌شود (BIRAD=4) بیوپسی زیر گاید سونو انجام شده و papillary lesion گزارش می‌شود. اقدام بعدی کدام است؟

الف) follow up

ب) جراحی توده

ج) مرور بلوک پاتولوژی

د) بیوپسی مجدد

۱۲۲- در بیماران مبتلا به کنسر کولون stage II (T3, MSS) کدام بررسی زیر برای تصمیم گیری در خصوص استفاده از شیمی درمانی ادجوانت کمک کننده است؟

الف) Oncotype DX

ب) PET Scan

ج) RAS status

د) HER-2 status

۱۲۳- در کنسر آنال کانال از نوع SCC، درگیری کدامیک از موارد زیر یک ضایعه T4 محسوب می‌شود؟

الف) واژن

ب) عضلات اسفنکتر

ج) پوست پری رکتال

د) بافت زیر جلدی

۱۲۴- کدامیک از جملات زیر در درمان متاستاز استخوانی صحیح نمی‌باشد؟

الف) دوز مناسب رادیوتراپی برای بیماران با طول عمر کوتاه ۸۰۰ در یک جلسه می‌باشد

ب) دوز مناسب رادیوتراپی برای بیماران با طول عمر بیشتر ۳۰۰۰ در ۱۰ جلسه می‌باشد

ج) برای بیماران انتخابی با متاستاز منفرد استخوانی می‌توان دوز بیشتر از ۳۰۰۰ در ۱۰ فرکشن تجویز نمود

د) احتمال Flare Reaction در دوز ۳۰۰۰ در ۱۰ فرکشن بیشتر از دوز منفرد ۸۰۰ می‌باشد

۱۲۵- بیمار خانم ۵۴ ساله با کنسر متاستاتیک معده ناحیه انتر که تا به حال ۴ ماه شیمی درمانی را دریافت کرده است از دو روز قبل با علایم انسداد (GOO(gastric outlet obstruction) مراجعه کرده اند. کدامیک از روش‌های زیر برای رفع انسداد ارجح می‌باشد؟

الف) تعبیه استنت با اندوسکوپی

ب) گاستروستومی از طریق پوست (PEG)

ج) رادیوتراپی پالیاتیو ۲۰۰۰ در ۵ جلسه

د) شیمی درمانی خط دوم متاستاتیک

۱۲۶- بیمار مبتلا به SCC ناحیه کام نرم به سایز ۴ سانتی‌متر است و در PET SCAN فقط جذب در همان ناحیه دارد و نفاذ نوپاتی گردنی هم ندارد. کدام اقدام درمانی مناسب است؟

الف) رادیوتراپی اوروفارنکس

ب) رادیوتراپی اوروفارنکس و گردن

ج) کیمو رادیوتراپی فقط اوروفارنکس

د) جراحی و سپس رادیوتراپی

۱۲۷- بیمار مبتلا به کنسر کولون و متاستازهای متعدد کبدی که چندین خط شیمی درمانی دریافت کرده ولی پاسخ نداده است، بیمار از درد شدید ناحیه کبد شکایت دارد، کدام گزینه در مورد رادیوتراپی برای تسکین درد ارجح است؟

الف) رادیوتراپی تمام کبد ۲۱۰۰ در ۷ جلسه

ب) رادیوتراپی تمام کبد ۳۰۰۰ در ۱۰ جلسه

ج) رادیوتراپی ۲/۳ کبد ۵۰۰۰ در ۲۰ جلسه

د) رادیوتراپی تمام کبد ۵۰۰۰ در ۲۰ جلسه

۱۲۸- آقای ۶۰ ساله به دلیل گلیوبلاستوم با مشخصات MGMT-Methylated, IDH1 Mutant تحت جراحی برداشت ساب توتال قرار گرفته است. سپس که کمورادیوتراپی استاندارد دریافت کرده و پاسخ مناسب داشته است. پس از ۱۴ ماه از اتمام درمان، بیماری پیشرفت کرده و بیمار همی پار تیک شده است، حال عمومی بیمار خوب است. کدامیک از اقدامات درمانی در مورد این بیمار توصیه نمی‌شود؟

الف) ایمونوتراپی با Nivolumab

ب) دستگاه فیلد الکترومگنتیک (TTFields)

ج) رادیوتراپی مجدد

د) CCNU+Bevacizumab

۱۲۹- خانمی با ادنوکارسینوم پیلور معده تحت پارشیل گاسترکتومی و دایسکت غدد لنفاوی D2، قرار گرفته است. مرحله پاتولوژی T3N0/14M0 و کاندید کموریدیشن می‌باشد، درمان کدام ناحیه برای این بیمار ضرورت دارد؟

الف) باقیمانده معده

ب) سر پانکراس

ج) پانکراتیکودیدنال

د) دیستال دیودنوم

۱۳۰- پروتوانکوژن‌ها مانند P53 در کدام قسمت از سیکل سلولی بیشترین فعالیت را دارند؟

الف) G1/S و G2/M

ب) G1/S و S/G2

ج) G2/M و S/G2

د) M/G1 و G2/M

۱۳۱- در مورد hyperfractionated radiotherapy کدامیک صحیح است؟

الف) دوز توتال با روش conventional برابر است.

ب) overall time معمولاً زیاد می‌شود.

ج) باعث افزایش وابستگی به oxygen effect می‌شود.

د) باعث افزایش radiosensitization از طریق cell cycle redistribution می‌شود.

۱۳۲- کدام ابزار زیر برای دوزیمتری محیطی مناسب تر است؟

- الف) دزیمتر ترمولومینسانس به دلیل حجم کوچک
ب) آشکارساز گایگر - مولر به دلیل حساسیت زیاد
 ج) آشکارساز اتاقلک یونیزان به دلیل حساسیت زیاد
 د) اتاقلک یونیزان صفحه موازی به دلیل حجم کوچک

۱۳۳- درصد دوز عمقی با افزایش عمق تومور و افزایش انرژی پرتو به ترتیب می یابد.

- الف) افزایش و کاهش (ب) افزایش و افزایش (ج) کاهش و کاهش (د) کاهش و افزایش

۱۳۴- در رابطه با کرما مورد زیر درست نیست؟

- الف) کرما مجموع انرژی جنبشی الکترون ها و پوزیترون ها است که توسط فوتون ها در واحد جرم ماده آزاد می شود.
 ب) یکای دز و کرما هر دو گری می باشد.
ج) کرما فقط برای الکترونها و فوتونها تعریف می شود.
 د) کرما در سطح تابش بیشینه و متناسب با شار فوتونی است.

۱۳۵- نسبت هوا-پراکندگی (SAR) به کدام فاکتور وابسته نمی باشد؟

- الف) انرژی باریکه پرتو
 ب) ابعاد میدان
 ج) عمق نقطه در بدن
د) فاصله سطح از چشمه

۱۳۶- بزرگترین اختلاف بین باریکه های فوتونی دستگاه های شتاب دهنده با فیلتر (FF) و بدون فیلتر (FFF) کدام است؟

- الف) PDDs
ب) Profiles
 ج) Penumbra
 د) TPRs

۱۳۷- در یک تکنیک درمانی با یک جفت وج برای یک تومور کوچک، بزرگی لکه داغ (Hot spot) با کدام مورد فوق

افزایش می یابد؟

- الف) کاهش اندازه میدان
 ب) کاهش انرژی
ج) افزایش زاویه وج
 د) افزایش SSD

۱۳۸- کدامیک از روش های زیر برای جلوگیری از همپوشانی دو میدان عمود بر هم تکنیک درمانی Cranio-Spinal

استفاده نمی شود؟

- الف) Independent Jaw Block
 ب) Couch Rotation
 ج) Gantry Rotation
د) Gap shift

۱۳۹- مزیت پالادیم (Pd) نسبت به ایریدیم (Ir) برای کاشت‌های دایم کدام است؟

الف) انرژی بالاتر

ب) تابش بتا

ج) آهنگ دز بالاتر

د) نوع استحاله

۱۴۰- در درمان تسکینی یک بیمار یکسان با دوز تجویزی ۳ گری در هر جلسه با دو میدان موازی مقابل، دوز انباشته ای (انتگرال) با کدام انرژی فوتون کمترین است؟

الف) ۴ MV

ب) ۶ MV

ج) ۱۰ MV

د) ۱۵ MV

۱۴۱- کدام گزینه یک مرکز پروتون تراپی معمول که از سیکلوترون استفاده می کند را توصیف می نماید؟

الف) یک سیکلوترون برای کل مرکز، اکثر اتاق‌های درمان با گانتری ثابت، یک یا دو اتاق درمان با گانتری ایزوسنتریک (rotating)

ب) یک سیکلوترون برای کل مرکز، اکثر اتاق‌های درمان با گانتری ایزوسنتریک (rotating)، یک یا دو اتاق درمان با گانتری ثابت

ج) یک سیکلوترون برای هر اتاق درمان، اکثر اتاق‌های درمان با گانتری ثابت، یک یا دو اتاق درمان با گانتری ایزوسنتریک (rotating)

د) یک سیکلوترون برای هر اتاق درمان، اکثر اتاق‌های درمان با گانتری ایزوسنتریک (rotating)، یک یا دو اتاق درمان با گانتری ثابت

۱۴۲- توصیف صحیح توزیع دوز اطراف یک سورس دانه ای (seed) ۱۲۵-مورد استفاده در براکی تراپی پروستات کدام است؟

الف) همسانگرد (ایزوتروپیک) در صفحه طولی سورس

ب) همسانگرد (ایزوتروپیک) در سه بعد

ج) متقارن همراه با کاهش دوز در دو انتهای طول سورس

د) متقارن همراه با افزایش دوز در دو انتهای طول سورس

۱۴۳- انتخاب اندازه میدان مناسب یک باریکه الکترونی بر اساس کدام مورد زیر است؟

الف) اندازه اپلیکاتورهای الکترونی موجود

ب) اندازه تومور در سطح

ج) پوشش دز مناسب

د) فاصله از چشمه

۱۴۴- در براکی تراپی سرطان سرویکس، کدام فاکتور فیزیکی اصلی ترین دلیل نیاز به انجام طراحی درمان مجدد برای هر جلسه درمانی است؟

الف) انرژی نسبتا کم فوتون‌ها

ب) انرژی نسبتا کم الکترون‌ها

ج) شیب بسیار تند افت دوز

د) مارجین کوچک تر لحاظ شده اطراف حجم هدف

۱۴۵- در سیستم‌های درمانی مگاولتاژ در رابطه با پرتوهای نشتی کدام مورد زیر درست است؟

(الف) ضریب استفاده برای پرتوهای نشتی کوچکتر از یک است

(ب) در تعیین ضخامت مانع نشتی از منحنی عبور پرتو ثانویه استفاده می‌شود

(ج) ضخامت مانع برای پرتو نشتی از پرتو پراکنده کمتر است

(د) حد تابش نشتی از محفظه چشمه کمتر از ۱/۰ % می باشد

۱۴۶- در پرتو درمانی بروش IMRT از کلیماتورهای لایه ای (MLC) به چه منظوری استفاده می‌شود؟

(الف) ایجاد توزیع دوز یکنواخت در هر سگمنت

(ب) تعدیل شدت پرتو و شکل دادن به میدان

(ج) ایجاد میدان‌های متعدد در هر سگمنت

(د) تغییر آهنگ دوز برای تعدیل شدت پرتو

۱۴۷- در کدام روش درمانی از حرکت انتقالی بیمار همزمان با تابش پرتو استفاده می‌شود؟

(الف) Volumetric Modulation Arc Therapy

(ب) Helical and Direct Tomotherapy

(ج) Intensity Modulated Arc Therapy

(د) Mega Voltage Cone Beam CT

۱۴۸- در یک اتم احتمال تابش اختصاصی متعاقب وقوع کدام پدیده زیر کمتر است؟

(الف) فوتوالکتریک

(ب) جذب الکترون

(ج) تبدیل داخلی

(د) کامپتون

۱۴۹- در یک لامپ مولد پرتو x با تغییر آمپراژ فیلامان کدام پارامتر زیر مربوط به لامپ تغییر می‌کند؟

(الف) راندمان

(ب) انرژی میانگین

(ج) اکسپوزر لامپ در هر نقطه از فضا

(د) انرژی تابش اختصاصی

۱۵۰- تفاوت بین پرتوهای ایکس اختصاصی و ترمزی در چیست؟

(الف) در نوع برخورد

(ب) در روش تولید

(ج) در انرژی

(د) تفاوت ندارند

اخلاق

۱۵۱- همراه بیمار ۷۲ ساله شما که مبتلا به سرطان پستان پیشرفته با متاستاز به استخوان است با شما تماس می‌گیرد و

درخواست می‌کند به نحوی به زندگی وی پایان داده شود چون هیچ دارویی درد وی را ساکت نمی‌کند. صحیح‌ترین

پاسخ کدام است؟

(الف) از همراه بیمار می‌خواهیم که دیگر با ما تماس نگیرد چون این موضوع در حیطه اختیارات ما نیست.

(ب) همراه را توجیه می‌کنیم که اتانازی اقدام شایسته‌ای نیست و او را به بخش پالیاتیو معرفی می‌کنیم.

ج) یکی از روش‌های اتانازی فعال را به او آموزش می‌دهیم.

د) یکی از روش‌های اتانازی غیر فعال را به او آموزش می‌دهیم.

۱۵۲- آقای ۱۸ ساله موتور سوار به علت تصادف شدید به اورژانس آورده می‌شود. همراهی ندارد. شرایط بیمار ناپایدار است و احتمال خونریزی داخلی برای وی مطرح است. جراح تصمیم به عمل جراحی وی دارد. پرستار اورژانس تذکر می‌دهد که فرم رضایتنامه امضا نشده است. تصمیم درست چیست؟

الف) نیاز به رضایتنامه ندارد و بیمار به اتاق عمل منتقل می‌شود و عمل جراحی انجام می‌شود.

ب) با دادن مایع و خون سعی می‌کنیم بیمار را پایدار کنیم و منتظر همراه بیمار می‌مانیم.

ج) از مدیر کشیک می‌خواهیم قاضی کشیک را خبر کند تا مجوز عمل جراحی را صادر کند.

د) با قبول ریسک، جراح اجازه دارد بیمار را به اتاق عمل منتقل کند ولی منتظر می‌ماند تا همراهان بیایند.

کرونا

۱۵۳- مرد ۲۵ ساله‌ای با تب، آبریزش بینی و میالژی به شما مراجعه می‌کند. نامبرده حس چشایی و بویایی خود را از دست داده است. جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

الف) ناپروکسن

ب) استامینوفن

ج) دیفن هیدرامین

د) **داکسی سایکلین**

۱۵۴- خانم ۵۵ ساله به علت سرفه، تنگه نفس و افت درصد اکسیژن در بخش بستری می‌شود. سواپ حلقی جهت کووید-۱۹ مثبت گزارش می‌شود. تجویز کدامیک از داروهای زیر با کاهش مرگ‌ومیر در این بیمار همراه می‌باشد؟

الف) **دگزامتازون**

ب) کلوروکین

ج) آزیترومایسین

د) کالترا

۱۵۵- خانم ۴۰ ساله‌ای به علت ابتلا به کرونا، در منزل تحت درمان است. در کدامیک از شرایط زیر احتیاج به بستری در بیمارستان دارد؟

الف) **احساس گیجی**

ب) لرز

ج) از دست دادن حس چشایی

د) اسهال

۱۵۶- مرد ۵۰ ساله‌ای به علت تب بالا، سرفه‌ی شدید و تنگ نفس در بخش بستری می‌شود. درصد اشباع اکسیژن در هوای اتاق ۹۰ درصد است. جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

الف) **رمدیسپویر**

ب) دگزامتازون

ج) انوکسپارین

د) **هیدروکسی کلروکین**

۱۵۷- استفاده از کدامیک از داروهای زیر در حاملگی ممنوع است؟

- الف) رمديسيوير
- ب) فاوپيراوير
- ج) هيدروكسي كلروكين
- د) انوكساپارين

۱۵۸- در کدامیک از شرایط زیر، تجویز داروی توسیلیزومب در بیمار مبتلا به کرونا توصیه نمی‌شود؟

- الف) پلاکت: ۱۰۰۰۰۰
- ب) گلبول سفید: ۵۰۰۰
- ج) عفونت قارچی سینوس
- د) سن بالای ۵۰ سال

۱۵۹- مرد ۵۰ ساله‌ای به علت تب بالا، درد سینه و دیسترس تنفسی، در بخش مراقبت‌های ویژه بستری می‌شود. با توجه به مثبت شدن تست کووید-۱۹ و با عنایت به $crp=100$ جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

- الف) رمديسيوير
- ب) دگزامتازون
- ج) توسیلیزومب
- د) IVIG

۱۶۰- مرد ۴۰ ساله‌ای از دو هفته‌ی پیش دچار سرفه، خلط، تب و لرز و تنگی نفس شده است. به علت ضایعات ریوی مشکوک به کووید-۱۹ در بخش بستری می‌شود.

کدامیک از داروهای زیر را جهت وی توصیه می‌کنید؟

- الف) رمديسيوير
- ب) فاوپيراوير
- ج) اينترفرون
- د) كلروكين

۱۶۱- کدامیک از بیماران زیر در ریسک بالای عوارض کووید-۱۹ نمی‌باشد؟

- الف) مرد ۶۵ ساله بدون بیماری زمینه‌ای
- ب) خانم ۴۰ ساله‌ی مبتلا به دیابت
- ج) مرد ۳۰ ساله با پیوند کلیه
- د) خانم ۴۰ ساله تالاسمی مینور

۱۶۲- در کدامیک از شرایط زیر بیمار مبتلا به کووید را از بیمارستان، مرخص نمی‌کنید؟

- الف) وجود تب
- ب) اکسیژن خون ۹۶ درصد
- ج) $crp:5$
- د) گلبول سفید = ۵۰۰۰

موفق باشید

شماره کارت :

رشته : **رادیو انکولوژی**

نام خانوادگی و نام :

شماره کارت :

نام خانوادگی و نام :

توجه! ۱- اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ○ × ✓

۲- پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پورنگ در مستطیل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننزید.

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱	●	○	○	۲	○	○	○	۳	○	○	○	۴	○	○	○	۵	○	○	○	۶	○	○	○	۷	○	○	○	۸	○	○	○	۹	○	○	○	۱۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۴۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۴۱	○	○	○	۴۲	○	○	○	۴۳	○	○	○	۴۴	○	○	○	۴۵	○	○	○	۴۶	○	○	○	۴۷	○	○	○	۴۸	○	○	○	۴۹	○	○	○	۵۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۸۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۸۱	○	○	○	۸۲	○	○	○	۸۳	○	○	○	۸۴	○	○	○	۸۵	○	○	○	۸۶	○	○	○	۸۷	○	○	○	۸۸	○	○	○	۸۹	○	○	○	۹۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۲۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۲۱	○	○	○	۱۲۲	○	○	○	۱۲۳	○	○	○	۱۲۴	○	○	○	۱۲۵	○	○	○	۱۲۶	○	○	○	۱۲۷	○	○	○	۱۲۸	○	○	○	۱۲۹	○	○	○	۱۳۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۶۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۶۱	○	○	○	۱۶۲	○	○	○	۱۶۳	○	○	○	۱۶۴	○	○	○	۱۶۵	○	○	○	۱۶۶	○	○	○	۱۶۷	○	○	○	۱۶۸	○	○	○	۱۶۹	○	○	○	۱۷۰	○	○	○
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱	●	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۴۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۸۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۱	○	○	○	۱۲	○	○	○	۱۳	○	○	○	۱۴	○	○	○	۱۵	○	○	○	۱۶	○	○	○	۱۷	○	○	○	۱۸	○	○	○	۱۹	○	○	○	۲۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۵۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۵۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۵۱	○	○	○	۵۲	○	○	○	۵۳	○	○	○	۵۴	○	○	○	۵۵	○	○	○	۵۶	○	○	○	۵۷	○	○	○	۵۸	○	○	○	۵۹	○	○	○	۶۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۹۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۹۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۹۱	○	○	○	۹۲	○	○	○	۹۳	○	○	○	۹۴	○	○	○	۹۵	○	○	○	۹۶	○	○	○	۹۷	○	○	○	۹۸	○	○	○	۹۹	○	○	○	۱۰۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۳۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۳۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۳۱	○	○	○	۱۳۲	○	○	○	۱۳۳	○	○	○	۱۳۴	○	○	○	۱۳۵	○	○	○	۱۳۶	○	○	○	۱۳۷	○	○	○	۱۳۸	○	○	○	۱۳۹	○	○	○	۱۴۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۷۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۷۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۷۱	○	○	○	۱۷۲	○	○	○	۱۷۳	○	○	○	۱۷۴	○	○	○	۱۷۵	○	○	○	۱۷۶	○	○	○	۱۷۷	○	○	○	۱۷۸	○	○	○	۱۷۹	○	○	○	۱۸۰	○	○	○
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۵۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۵۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۹۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۹۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۳۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۷۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۲۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۲۱	○	○	○	۲۲	○	○	○	۲۳	○	○	○	۲۴	○	○	○	۲۵	○	○	○	۲۶	○	○	○	۲۷	○	○	○	۲۸	○	○	○	۲۹	○	○	○	۳۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۶۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۶۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۶۱	○	○	○	۶۲	○	○	○	۶۳	○	○	○	۶۴	○	○	○	۶۵	○	○	○	۶۶	○	○	○	۶۷	○	○	○	۶۸	○	○	○	۶۹	○	○	○	۷۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۰۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۰۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۰۱	○	○	○	۱۰۲	○	○	○	۱۰۳	○	○	○	۱۰۴	○	○	○	۱۰۵	○	○	○	۱۰۶	○	○	○	۱۰۷	○	○	○	۱۰۸	○	○	○	۱۰۹	○	○	○	۱۱۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۴۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۴۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۴۱	○	○	○	۱۴۲	○	○	○	۱۴۳	○	○	○	۱۴۴	○	○	○	۱۴۵	○	○	○	۱۴۶	○	○	○	۱۴۷	○	○	○	۱۴۸	○	○	○	۱۴۹	○	○	○	۱۵۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۸۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۸۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۸۱	○	○	○	۱۸۲	○	○	○	۱۸۳	○	○	○	۱۸۴	○	○	○	۱۸۵	○	○	○	۱۸۶	○	○	○	۱۸۷	○	○	○	۱۸۸	○	○	○	۱۸۹	○	○	○	۱۹۰	○	○	○
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۲۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۶۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۶۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۰۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۴۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۸۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۳۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۳۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۴۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۳۱	○	○	○	۳۲	○	○	○	۳۳	○	○	○	۳۴	○	○	○	۳۵	○	○	○	۳۶	○	○	○	۳۷	○	○	○	۳۸	○	○	○	۳۹	○	○	○	۴۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۷۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۷۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۸۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۷۱	○	○	○	۷۲	○	○	○	۷۳	○	○	○	۷۴	○	○	○	۷۵	○	○	○	۷۶	○	○	○	۷۷	○	○	○	۷۸	○	○	○	۷۹	○	○	○	۸۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۱۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۱۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۲۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۱۱	○	○	○	۱۱۲	○	○	○	۱۱۳	○	○	○	۱۱۴	○	○	○	۱۱۵	○	○	○	۱۱۶	○	○	○	۱۱۷	○	○	○	۱۱۸	○	○	○	۱۱۹	○	○	○	۱۲۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۵۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۵۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۶۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۵۱	○	○	○	۱۵۲	○	○	○	۱۵۳	○	○	○	۱۵۴	○	○	○	۱۵۵	○	○	○	۱۵۶	○	○	○	۱۵۷	○	○	○	۱۵۸	○	○	○	۱۵۹	○	○	○	۱۶۰	○	○	○	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td></tr> <tr><td>۱۹۱</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۲</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۳</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۴</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۵</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۶</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۷</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۸</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۱۹۹</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>۲۰۰</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	الف	ب	ج	د	۱۹۱	○	○	○	۱۹۲	○	○	○	۱۹۳	○	○	○	۱۹۴	○	○	○	۱۹۵	○	○	○	۱۹۶	○	○	○	۱۹۷	○	○	○	۱۹۸	○	○	○	۱۹۹	○	○	○	۲۰۰	○	○	○
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۳۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۳۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۴۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۷۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۷۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۸۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۱۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۲۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۵۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۶۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
الف	ب	ج	د																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۱	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۲	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۳	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۴	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۵	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۶	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۷	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۸	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۱۹۹	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													
۲۰۰	○	○	○																																																																																																																																																																																																																													