

# جہزلسا سائنس، جماعت نہم

## معروضی سوالات

مشہور ریاضی دان گزرے ہیں:	1						
ارسطو اور گلیلیو	B	نیوٹن اور آئن سٹائن	C	الیکزینڈر اور آئن سٹائن	D	ابن الہیثم اور فیراڈے	A
یونانی فلاسفر نے سائنس میں دلچسپی لینا شروع کی:	2						
200 قبل مسیح	B	300 قبل مسیح	C	400 قبل مسیح	D	500 قبل مسیح	A
سائنس کس زبان کا لفظ ہے؟	3						
انگش	B	یونانی	C	لاطینی	D	فرانسیسی	A
الکیمیاء کا ترجمہ لاطینی میں کس نے کیا؟	4						
رابرٹ براؤن	B	رابرٹ ہک	C	رابرٹ آف چیمسٹر	D	رابرٹ فلیمنگ	A
دورین ایجاد کی:	5						
گلیلیو	B	نیوٹن	C	راجریکین	D	مارکونی	A
الہیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے؟	6						
کتاب المناظر	B	الحادی	C	المصوری	D	تحریر الاماکن	A
سلفیورک ایسڈ، نائٹرک ایسڈ اور ہائڈروکلورک ایسڈ کس سائنس دان نے پہلی مرتبہ تیار کیا؟	7						
ایڈریس	B	گلیلیو	C	الہیرونی	D	جابر بن حیان	A
ابو بکر محمد بن زکریا الرازی کا سن پیدائش ہے:	8						
865ء	B	965ء	C	765ء	D	595ء	A
سائنسدان جس نے پہلی مرتبہ تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی:	9						
الہیرونی	B	ابن الہیثم	C	محمد بن زکریا الرازی	D	جابر بن حیان	A
پن ہول کیمبرہ ایجاد کیا:	10						
جابر بن حیان	B	الہیرونی	C	ابن الہیثم	D	الرازی	A

11					: کتاب المناظر کا مصنف ہے				
اقلیدس	D	محمد بن زکریا الرازی	C	الہیرونی	B	ابن الہیثم	A		
12					: کتاب المناظر پہلی جامع کتاب ہے:				
روشنی	D	مادہ	C	آواز	B	حرارت	A		
13					: الہیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے:				
6338 کلومیٹر	D	7353 کلومیٹر	C	5353 کلومیٹر	B	6353 کلومیٹر	A		
14					: ریاضی کے موضوعات پر الہیرونی کی کتب کی تعداد تقریباً ہے:				
125	D	70	C	150	B	100	A		
15					: بوعلی سینا کی شاہکار تصنیف کا نام ہے:				
کتاب الشفاء	D	تحریر الاماکن	C	کتاب المناظر	B	الخاص	A		
16					: القانوں فی الطب کا مصنف ہے				
بوعلی سینا	D	ابن الہیثم	C	الہیرونی	B	جابر بن حیان	A		
17					: کتاب الشفاء کس کی تصنیف ہے؟				
بوعلی سینا C	D	ابن الہیثم	C	الہیرونی	B	جابر بن حیان	A		
18					: پاکستان میں وہ مقام جہاں الہیرونی نے زمین کا نصف قطر معلوم کیا:				
ریاض	D	جہلم	C	لاہور	B	کراچی	A		
19					: وہ سائنسدان جسے مسلم دنیا کا ارسطو مانا جاتا ہے:				
عبدالسلام	D	ابن الہیثم	C	بوعلی سینا	B	جابر بن حیان	A		
20					: ابن الہیثم کی مشہور آفاق کتاب کا نام ہے:				
کتاب النیل	D	تحریر الاماکن	C	کتاب الشفاء	B	کتاب المناظر	A		
21					: رفلکشن اور ریفریکشن کے قوانین کے پہلے مسلمان ماہر ہیں:				
بوعلی سینا	D	الہیرونی	C	ابن الہیثم	B	جابر بن حیان	A		
22					: الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو..... گروپوں میں تقسیم کیا۔				
چار	D	تین	C	دو	B	ایک	A		
23					: الہیرونی پیدا ہوئے:				
چکوال	D	تہران	C	خوارزم	B	بصرہ	A		

24	جابر بن حیان کس مضمون کا ماہر تھا:	A	فلکیات	B	بیالوجی	C	کیمیا	D	فزکس
25	ڈاکٹر عبدالسلام کو کس سال نوبل انعام سے نوازا گیا؟	A	1969ء میں	B	1979ء میں	C	1981ء میں	D	1983ء میں
26	ڈاکٹر عبدالقدیر برصغیر کے جس شہر میں پیدا ہوئے:	A	دہلی	B	آگرہ	C	کلکتہ	D	بھوپال
27	پاکستان نے ایٹمی دھماکہ کب کیا؟	A	12 اپریل 1999ء	B	28 مئی 1999ء	C	28 مئی 1998ء	D	18 جنوری 2000ء
28	ڈاکٹر منیر احمد خان پیدا ہوئے:	A	1924ء میں	B	1925ء میں	C	1926ء میں	D	1927ء میں
29	ڈاکٹر عطا الرحمن پیدا ہوئے:	A	1940ء	B	1942ء	C	1944ء	D	1946ء
30	ڈاکٹر شرم مبارک مند کی سائنسی خدمات ہیں:	A	باہنی	B	فزکس	C	زوالوجی	D	جیو گرافی
31	شائین میزائل بنانے کا سہرا سائنس دان ----- کے سر ہے۔	A	ڈاکٹر منیر احمد خان	B	ڈاکٹر عطا الرحمن	C	ڈاکٹر عبدالقدیر خان	D	ڈاکٹر شرم مبارک مند
32	ڈاکٹر عطا الرحمن کے ریسرچ پیپرز کی تعداد ہے:	A	100	B	200	C	225	D	250
33	آسٹروفزکس کا تعلق ہے:	A	حرارت	B	آواز	C	الیکٹریسیٹی	D	اجرام فلکی
34	پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:	A	زوالوجی	B	باہنی	C	زراعت	D	جیو گرافی
35	ستاروں اور سیاروں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:	A	جیو گرافی	B	علم فلکیات	C	زوالوجی	D	ریاضی
36	زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین کے تحت وضاحت کلاتی ہے:	A	آسٹروفزکس	B	جیوفزکس	C	بائیو کیمسٹری	D	بائیوفزکس

37	چیو گرانی کے تحت مختلف علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے:						
A	زمین	B	سورج	C	زراعت	D	میڈیسن
38	لفظ 'چیو' کا مطلب ہے:						
A	ستارہ	B	آسمان	C	زمین	D	سورج
39	مادہ اور توانائی سے متعلق علم کو کہتے ہیں:						
A	کیمسٹری	B	زوالوجی	C	باٹنی	D	فزکس
40	چیو گرانی کے تحت _____ کے مختلف علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔						
A	زمین	B	زراعت	C	سورج	D	دوا
41	کائنات کا علم کہلاتا ہے:						
A	کیمسٹری	B	بائیولوجی	C	فلکیات	D	زوالوجی
42	تمام جاندار ایشیا کا بنیادی جزو ہے:						
A	کاربن	B	نائٹروجن	C	سوڈیم	D	آرن
43	فوٹو سنتھی سز ایک عمل ہے:						
A	اینابولک	B	کینابولک	C	پروڈکٹ	D	ریسپیریشن
44	وہ عمل جو ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھاتا ہے:						
A	فوٹو سنتھی سز	B	ریسپیریشن	C	ڈیجیشن	D	ایکریشن
45	ریسپیریشن ایسا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے حاصل کرتے ہیں:						
A	کاربن	B	ہائیڈروجن	C	آکسیجن	D	کاربن ڈائی آکسائیڈ
46	دکھتے ہوئے سورج میں کون سا ایلیمنٹ موجود ہے؟						
A	آکسیجن	B	ہائیڈروجن	C	نائٹروجن	D	کاربن
47	زندہ رہنے کیلئے ضروری ہے:						
A	کاربن	B	فاسفورس	C	یورینیم	D	آکسیجن
48	کینابولک کیمیائی عمل کی ایک مثال ہے:						
A	ریسپیریشن	B	فوٹو سنتھی سز	C	پروٹین سنتھی سز	D	ڈی این اے ریپلیکیشن
49	کسی ایلیمنٹ کا ایک سے زیادہ مختلف طبی حالتوں میں پایا جانا کہلاتا ہے:						
A	آکسو میرزم	B	ایلوٹروپی	C	آکسو ٹوپی	D	ریڈیو ایکٹیوٹی

کاربن کی ایک نان کرسٹلائن ایلیٹروپک فارم ہے:						50	
گریفائیٹ	D	چار کول	C	کبی باز	B	ہیرا	A
کاربن کی ایلیٹروپک فارم ہے:						51	
گریفائیٹ	D	سوٹ	C	چار کول	B	کول	A
کاربن کی ایک کرسٹلائن ایلیٹروپک فارم ہے:						52	
کاجل	D	چار کول	C	سوٹ	B	ہیرا	A
کوک حاصل کرنے کے لیے کول کو گرم کیا جاتا ہے:						53	
18000C	D	15000C	C	13000C	B	20000C	A
کاربن کی ایلیٹروپک فارمز ہیں:						54	
پانچ	D	چار	C	تین	B	دو	A
ایلیٹروپک فارم نہیں ہے:						55	
کبی باز	D	گریفائیٹ	C	ہیرا	B	کول	A
کائنات کی سخت ترین چیزوں میں سے ایک ہے:						56	
لوہا	D	سلیکون	C	گریفائیٹ	B	ہیرا	A
آرگینک کمپائونڈز کے بنیادی ایلیمنٹس کی تعداد ہے:						57	
پانچ	D	چار	C	تین	B	دو	A
پانی کا فریڈنگ پوائنٹ ہے:						58	
-110C	D	00C	C	-1000C	B	1000C	A
پانی کا بوائونگ پوائنٹ ہے:						59	
820C	D	1000C	C	10000C	B	1200C	A
پہ پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے 00C						60	
0.6660 g/ cm <sup>3</sup>	D	0.7770 g/ cm <sup>3</sup>	C	0.9990 g/ cm <sup>3</sup>	B	0.8880 g/cm <sup>3</sup>	A
ٹھنڈے پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہے:						61	
0.55	D	0.75	C	0.95	B	0.85	A
سبب میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہے:						62	
0.94	D	0.76	C	0.84	B	0.56	A

ایک نوجوان آدمی کا جسم تقریباً..... لٹر پانی پر مشتمل ہوتا ہے۔					63		
25 لٹر	D	35 لٹر	C	20 لٹر	B	40 لٹر	A
دودھ میں پانی کی مقدار بلحاظ وزن ہوتی ہے:					64		
0.7	D	0.6	C	0.87	B	0.95	A
آلو میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہوتی ہے:					65		
0.76	D	0.74	C	0.72	B	0.7	A
ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:					66		
دیپرزین سے	D	ڈائیکسیجن	C	ریسپیریشن	B	ضیائی تالیف	A
فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے:					67		
آبی چکر	D	نائٹروجن فلیسیشن	C	کاربن بگر	B	نائٹروجن چکر	A
آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے:					68		
نائٹریٹس	D	نائٹروجن پراکسائیڈ	C	نائٹروجن آکسائیڈ	B	نائٹریک ایسڈ	A
ہوا میں نائٹروجن کی فیصد ترکیب بلحاظ حجم ہے:					69		
0.86	D	0.68	C	0.87	B	0.78	A
ہوا میں آکسیجن کی فیصد ترکیب بلحاظ حجم ہے:					70		
0.021	D	0.08	C	0.21	B	0.41	A
ایک آدمی ہر روز کتنے لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے؟					71		
500 سے 900 لٹر	D	1000 سے 1800 لٹر	C	15000 سے 20000 لٹر	B	1500 سے 2000 لٹر	A
کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے:					72		
کریپٹان	D	ریڈان	C	نیون	B	ہیلیئم	A
آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے:					73		
ہیضہ	D	ٹویرکلوئسز	C	کینسر	B	گلہڑ	A
پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:					74		
16 سے 20 فیصد	D	12 سے 16 فیصد	C	10 سے 15 فیصد	B	0.01 سے 10 فیصد	A
سیل وال، ہڈیوں اور شیلز کا لازمی جزو ہے:					75		
سوڈیم	D	پوٹاشیم	C	کیلشیم	B	نائٹروجن	A

76					تھائی رائیڈ گینگڈ کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے:				
12-کوربن	D	کوہارٹ-60	C	32-فاسفورس	B	131-آئیوڈین	A		
77					کلورین کا مرکب ہے:				
PUC	D	PVC	C	PAC	B	PMC	A		
78					کس عنصر کی کمی کے باعث پودوں میں سیل ممبرین ٹوٹ پھوٹ جاتی ہے؟				
فلورین	D	فاسفورس	C	کیٹیم	B	میلینیم	A		
79					کلوروفل کا بنیادی جزو کون سا ایلیمنٹ ہے؟				
میلینیم	D	آرن	C	فاسفورس	B	فلورین	A		
80					وہ کپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیش بنتے ہیں:				
امائیو ایسڈ + پانی	D	گیسروں + فیٹی ایسڈز	C	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ	B	گلوکوز	A		
81					جانداروں میں ہونے والے بائیولوجیکل اور کیمیائی عوامل کے مطالعہ کو کہتے ہیں:				
ان آرگینک کیمسٹری	D	بائیو کیمسٹری	C	آرگینک کیمسٹری	B	فزیکل کیمسٹری	A		
82					ایسا عمل جس میں پودے گلوکوز تیار کرتے ہیں، کہلاتا ہے:				
میٹابولزم	D	آکسیدیشن	C	فوٹو سنتھیسیس	B	ریسپیریشن	A		
83					تمام جانداروں کے اندر ہونے والے کیمیائی عوامل کو مجموعی طور پر کہتے ہیں:				
اسیمیلیشن	D	میٹابولزم	C	اینابولزم	B	کینابولزم	A		
84					ایک تخریبی کیمیائی عمل جس کے نتیجے میں پیچیدہ نامیاتی مرکبات سادہ مرکبات میں ٹوٹتے ہیں:				
ٹرانسپائریشن	D	میٹابولزم	C	اینابولزم	B	کینابولزم	A		
85					اینابولزم کی مثال ہے:				
فوٹو سنتھیسیس	D	سرکولیشن	C	سرکولیشن	B	ریسپیریشن	A		
86					خوراک کے اجزاء کو چھوٹے مالکیولز میں توڑنے یا تقسیم کرنے کا عمل کو کہتے ہیں:				
اسیمیلیشن	D	ڈائجیشن	C	فوٹو سنتھیسیس	B	ریسپیریشن	A		
87					خوراک کے اجزاء کا جسم میں جذب ہونا اور جزو بدن بنانا، کہلاتا ہے:				
ریسپیریشن	D	فوٹو سنتھیسیس	C	ڈائجیشن	B	اسیمیلیشن	A		
88					گیسروں اور فیٹی ایسڈز ہضم اور جذب ہوتے ہیں:				
منہ میں	D	معدے میں	C	چھوٹی آنت میں	B	بڑی آنت میں	A		

پر وٹین کے انہضام کا عمل شروع ہوتا ہے:					89		
منہ میں	D	معدے میں	C	چھوٹی آنت میں	B	بڑی آنت میں	A
پر وٹینز کے انہضام کا حتمی حاصل ہیں:					90		
لہناؤ ایسڈز	D	گلوکوز	C	گلیسرول	B	فیٹی ایسڈز	A
پر وٹینز کے قہیری اجزا ہیں:					91		
وٹامنز	D	سادہ شوگرز	C	لہناؤ ایسڈز	B	فیٹی ایسڈز	A
میٹابولزم کتنے اجزا پر مشتمل ہوتا ہے؟					92		
ایک	D	دو	C	چار	B	پانچ	A
بائیو کیمیا لوجی کی اصطلاح متعارف کرائی گئی:					93		
1990	D	1980	C	1970	B	1960	A
فینس جذب ہوتے ہیں:					94		
بڑی آنت میں	D	چھوٹی آنت میں	C	معدہ میں	B	جگر میں	A
گلوکوز ہے:					95		
فینس	D	وٹامن	C	پر وٹین	B	کاربوہائیڈریٹ	A
ایزوانٹنر کیسیائی طور پر ہوتے ہیں:					96		
فینس	D	کاربوہائیڈریٹس	C	نان پر وٹین مادے	B	پر وٹین مادے	A
ایمائی لیز اینزائم عمل کرتا ہے:					97		
صرف وٹامنز پر	D	صرف سٹارچ پر	C	صرف فینس پر	B	صرف پر وٹین پر	A
خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی رہ جاتا ہے:					98		
لہف	D	باڈی فلوئڈ	C	پلازما	B	سیرم	A
پلازما میں خون جمانے والی پر وٹین ہے:					99		
ہیموگلوبن	D	مائیوگلوبن	C	سمبیسٹیٹ	B	فیرینوجن	A
پلازما سے اگر خون جمانے والی پر وٹین فیرینوجن الگ کر لیں تو باقی رہ جاتا ہے:					100		
لہف	D	باڈی فلوئڈ	C	پلازما	B	سیرم	A
خون میں گیسوں کی ترسیل کرتے ہیں:					101		
پلازما	D	پلیٹ لیٹس	C	ریڈ سیلز	B	وائٹ سیلز	A



اگر کسی شخص کا بلڈ گروپ A ہو تو اس کے ریڈ سیلز پر اینٹی جن ہوگی:						102	
کوئی بھی نہیں	D	A+B جن	C	اینٹی جن B	B	اینٹی جن A	A
کس خون گروپ کے افراد عالمی ڈونرز کلاتے ہیں؟						103	
گروپ کے B	D	گروپ کے AB	C	گروپ کے O	B	گروپ کے A	A
کس بلڈ گروپ کے اشخاص عالمی وصول کنندہ کلاتے ہیں؟						104	
گروپ O	D	گروپ AB	C	گروپ B	B	گروپ A	A
خون کے گروپ دریافت کیے:						105	
فلیمنگ نے	D	موگن نے	C	ٹھامس	B	لینڈ سٹینز نے	A
اگر ایک شخص کے خون میں A اور B اینٹی جینز بغیر کسی اینٹی باڈی ہوں تو بلڈ گروپ ہوگا:						106	
گروپ B	D	گروپ AB	C	گروپ O	B	گروپ A	A
وائٹ بلڈ سیلز کا کام ہوتا ہے:						107	
بیکٹیریا کو ٹھکانا	D	مدافعتی نظام کنٹرول کرنا	C	آکسیجن کی ترسیل	B	منجمد خون بنانا	A
کتی قسم کے نیو کلیوٹائیڈز پر مشتمل ہوتا ہے DNA؟						108	
چھ	D	چار	C	تین	B	دو	A
انسانی جینوم میں بیس پیئر کی تعداد ہوتی ہے:						109	
5.2 بلین	D	3.2 بلین	C	2.4 بلین	B	4.2 بلین	A
کوئی بھی جاندار جو کہ ایک بیرونی جین وصول کرتا ہے، کلاتا ہے:						110	
آلوٹروک جانداز	D	ٹرانسجینک جانداز	C	ہیٹرو ڈروک جانداز	B	ہیٹرو جینک جانداز	A
ڈی۔ این۔ اے کی چھوٹی اکائیاں کلاتی ہیں:						111	
نیو کلیوٹائیڈز	D	نیو کلیک ایسڈز	C	سبسٹریٹس	B	نیو کلیوٹائیڈز	A
کیڑے کوڑوں اور چھوٹے جانوروں کے خلاف پودوں میں مزاحمت پیدا کرتا ہے:						112	
A.C-Gene	D	A.T-Gene	C	A.B-Gene	B	B.T-Gene	A
اینٹی بائیوٹکس کی قسم سیلفیو سپورز دریافت ہوئی تھی:						113	
1998ء	D	1928ء	C	1948ء	B	1848ء	A
مندرجہ ذیل میں سے جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے:						114	
فیش	D	وٹامنز	C	پروٹین	B	کاربوہائیڈریٹ	A

ایک گرام فیش سے ازجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے:					115		
36 کلو کیلورز	D	27 کلو کیلورز	C	18 کلو کیلورز	B	9 کلو کیلورز	A
وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:					116		
اسکروئی	D	رکٹس	C	ٹی بی	B	اسکروئی	A
آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے:					117		
کھانسی	D	ملیریا	C	نائٹ بلاسٹڈنٹس	B	گلہڑ	A
انسانی جسم کا سب سے بڑا جزو ہے:					118		
پروٹین	D	ہوا	C	خون	B	پانی	A
انسانی جسم کا کتنے فیصد وزن پانی پر مشتمل ہے؟					119		
0.3	D	0.6	C	0.9	B	0.8	A
جسمانی ٹمپرچر کو برقرار رکھتا ہے:					120		
آرن	D	نمک	C	پانی	B	خون	A
جگر میں پانی جانے والی کاربوہائیڈریٹ ہے:					121		
سکروز	D	فرکٹوز	C	گلائیکوجن	B	لیکٹوز	A
سیل کے لیے ازجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہیں:					122		
وٹامنز	D	وٹامنز	C	کاربوہائیڈریٹس	B	پروٹینز	A
ایک گرام کاربوہائیڈریٹ سے ازجی حاصل ہوتی ہے:					123		
4.8 کلو کیلورز	D	3.2 کلو کیلورز	C	9.3 کلو کیلورز	B	3.8 کلو کیلورز	A
فیش عام ٹمپرچر پر ہوتی ہیں:					124		
یہ تمام	D	گیس	C	مانع	B	ٹھوس	A
روغنیات کی اقسام ہیں:					125		
دو	D	تین	C	چار	B	پانچ	A
جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار میں پایا جانے والا مادہ ہے:					126		
فیش	D	وٹامنز	C	پروٹینز	B	کاربوہائیڈریٹس	A
انسانی جسم کو کتنے لائٹو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟					127		
40	D	20	C	120	B	200	A

ہارمونز اور انزائمز کی کمیائی طور پر ہوتے ہیں:						128	
کاربوہائیڈریٹس	D	فیٹی ایسڈز	C	فیٹس	B	پروٹینز	A
انسانی جسم کو بہت قلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے:						129	
ہارمونز کی	D	کاربوہائیڈریٹس کی	C	پروٹینز کی	B	وٹامنز کی	A
پانی میں حل پذیر وٹامن ہیں:						130	
D	D	K	C	C	B	B	A
وٹامن A کی کمی سے بیماری لاحق ہو سکتی ہے:						131	
جریان خون	D	بیری بیری	C	نائٹ بلاسٹینس	B	رکٹس	A
نائٹ بلاسٹینس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟						132	
وٹامن D	D	وٹامن A	C	وٹامن C	B	وٹامن B	A
وہ وٹامن جس کی کمی سے جسم کی ہڈیاں نرم، کھوکھلی اور ٹیڑھی ہو جاتی ہیں:						133	
وٹامن B	D	وٹامن D	C	وٹامن C	B	وٹامن K	A
کس وٹامن کی مناسب مقدار نہ لینے سے بیری بیری کی بیماری ہوتی ہے؟						134	
B6	D	B12	C	B2	B	B1	A
وٹامن خون کے جمنے میں مددگار ہے:						135	
وٹامن A	D	وٹامن K	C	وٹامن B6	B	وٹامن E	A
وٹامن B1 کی کمی سے بیماری لاحق ہو جاتی ہے:						136	
رکٹس	D	سکروی	C	ہیوفیلیا	B	بیری بیری	A
کس وٹامن کی کمی سے خون کی کمی کا مرض لاحق ہو جاتا ہے؟						137	
B12	D	B6	C	B2	B	B1	A
آئیوڈین کی کمی سے بیماری لاحق ہو جاتی ہے:						138	
زکام	D	ہیوفیلیا	C	سکروی	B	گلپڑ	A
وٹامن C کی کمی کا شکار انسان جس مرض میں مبتلا ہو جاتا ہے:						139	
امراض قلب	D	سکروی	C	رکٹس	B	بیری بیری	A
کس وٹامن کی کمی سے نائٹ بلاسٹینس کی بیماری ہوتی ہے؟						140	
D	D	B	C	C	B	A	A

141					فیش عموماً کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟		
A	نباتی	B	حیواناتی	C	کیمیائی	D	ماخوذ مرکبات
142					گلائیکوجن جس شے میں پایا جاتا ہے:		
A	لکڑی	B	غذائی اجناس	C	دودھ	D	جانوروں کا جگر
143					فیش کیمیائی طور پر ہوتے ہیں:		
A	سیلولوز + گلیسرول	B	لیکٹوز + فیشی ایسڈز	C	گلیسرول + فیشی ایسڈز	D	گلیسرول + گلائیکوجن
144					دٹامن A کاسب سے بڑا ماخذ ہے:		
A	روغنات	B	سبزیاں	C	اناج	D	سورج کی روشنی
145					امائنو ایسڈ بلڈنگ بلاکس ہیں:		
A	کاربوہائیڈریٹس کے	B	فیش کے	C	پروٹینز کے	D	دٹامنز کے
146					دٹامنز کو حل پذیری کی بنیاد پر گروپوں میں تقسیم کیا جاتا ہے:		
A	دو	B	تین	C	چار	D	پانچ
147					جانوروں کے جگر میں دٹامن پایا جاتا ہے:		
A	C	B	B-1	C	B-12	D	K
148					چربی میں حل پذیر دٹامن ہے:		
A	C	B	B12	C	B	D	D
149					سکروئی کی بیماری جس دٹامن کی کمی سے پیدا ہوتی ہے:		
A	دٹامن A	B	دٹامن B	C	دٹامن C	D	کوئی نہیں
150					ایک گرام کاربوہائیڈریٹ سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے:		
A	3.1 کلو کیلوریز	B	4.1 کلو کیلوریز	C	5.1 کلو کیلوریز	D	6.1 کلو کیلوریز
151					ہارمونز ساخت کے لحاظ سے ..... ہوتے ہیں:		
A	کاربوہائیڈریٹس	B	پروٹینز	C	فیش	D	دٹامنز
152					100 گرام چاول سے انرجی حاصل ہوتی ہے:		
A	324 کلو کیلوری	B	348 کلو کیلوری	C	372 کلو کیلوری	D	396 کلو کیلوری
153					14 کلو کیلوری کی مقدار فی 100 گرام موجود ہوتی ہے:		
A	انڈہ میں	B	مٹریں	C	کھیر میں	D	آو میں

154 خوراک کے بغیر انسان زندہ رہ سکتا ہے:							
پندرہ ماہ	D	تین ماہ	C	ایک ماہ	B	دو ماہ	A
155 1 سے 3 سال کے عمر کے بچوں کو ازجی درکار ہوتی ہے:							
600 کلو کیلوریز	D	1200 کلو کیلوریز	C	1000 کلو کیلوریز	B	800 کلو کیلوریز	A
156 انڈہ ہمیں ازجی مہیا کرتا ہے..... کلو کیلوریز فی 100 گرام میں:							
180	D	348	C	109	B	65	A
157 بہت زیادہ مصروف عورتوں کو ازجی کی مقدار درکار ہوتی ہے:							
3500 کلو کیلوریز	D	3000 کلو کیلوریز	C	2500 کلو کیلوریز	B	2000 کلو کیلوریز	A
158 ماسٹر گلینڈ ہے:							
چوٹری گلینڈ	D	پینکریا	C	ایڈریٹل گلینڈ	B	تھائی رائیڈ گلینڈ	A
159 تھائی رائیڈ گلینڈ کے جسامت میں بڑھنے کو کہتے ہیں:							
اوسٹو ملیشیا	D	ذیابیطس	C	رکنس	B	گلہڑ	A
160 یہ تھائی رائیڈ گلینڈ میں ایک ہارمون تھائی راکسن بنانے میں مدد دیتا ہے:							
فلارائیڈ	D	آئیوڈین	C	آئرن	B	کیٹیم	A
161 انسولین جو اس گلینڈ سے حاصل ہوتی ہے:							
ادوریز	D	تھائی رائیڈ گلینڈ	C	پینکریا	B	چوٹری گلینڈ	A
162 انسولین کی کمی سے بیماری لاحق ہو سکتی ہے:							
ذیابیطس	D	اینیسا	C	گلہڑ	B	سکرڈی	A
163 پینکریا کی تھی ہارمونز خارج کرتا ہے؟							
چار	D	تین	C	دو	B	ایک	A
164 وہ ہارمون جو خون میں گلوکوز کی مقدار کو بڑھاتا ہے:							
گلوکوکون	D	تھائی رائیڈ	C	انسولین	B	ایڈریٹل ہارمون	A
165 انسان میں جنسی اعضاء تولید کو کہتے ہیں:							
کیس سیلز	D	گوئیڈز	C	ادوریز	B	ٹیٹیٹیز	A
166 مردانہ اجزائے تولید کے لیے کون ہارمون خارج کرتا ہے:							
کیس سیلز	D	گوئیڈز	C	ادوریز	B	ٹیٹیٹیز	A

167	یہ دو قسم کے ہارمون بناتا ہے:				
A	چھوٹری گلیٹڈ	B	ایڈریٹل گلیٹڈ	C	گوئیڈز
D	تھائی رائیڈ گلیٹڈ				
168	چھوٹری گلیٹڈ جڑا ہوتا ہے:				
A	دماغ سے	B	گلے سے	C	معدے سے
D	انٹریوں سے				
169	کونسا گلیٹڈ خون میں گلوکوز کی مقدار کو کنٹرول کرتا ہے؟				
A	ایڈریٹل گلیٹڈ	B	چھوٹری گلیٹڈ	C	پینکریاز
D	تھائی رائیڈ گلیٹڈ				
170	گردن کی اگلی جانب واقع گلیٹڈ ہے:				
A	چھوٹری	B	تھائی رائیڈ	C	ایڈریٹل
D	پینکریاز				
171	بڑھاپے کا عمل کس پر گہرا اثر ڈالتا ہے؟				
A	گردوں پر	B	بلڈ ویسلز پر	C	دل پر
D	دونوں C اور B				
172	ابتدائی بچپن کا مرحلہ ہے:				
A	2 سے 6 سال	B	4 سے 9 سال	C	10 سے 15 سال
D	16 سے 20 سال				
173	ایک اوسط بچہ..... ماہ کی عمر میں چلنا شروع کرتا ہے:				
A	44843	B	44906	C	13-15
D	14-18				
174	خسرہ کا نیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتا ہے؟				
A	پیدائش کے وقت	B	ایک ماہ	C	تین ماہ
D	9 ماہ				
175	وہ بیماری جس سے بی سی جی بچاتا ہے، وہ ہے:				
A	خسرہ	B	وہو پنگ کف	C	تپ دق
D	یرقان				
176	بیماری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا نیکہ موثر نہیں:				
A	ڈیفٹیریا	B	پولیو	C	وہو پنگ کف
D	ٹینس				
177	مشروبات جو سپائٹائٹس میں زیادہ استعمال ہوتے ہیں:				
A	پانی	B	جوس	C	گنے کارس
D	یہ تمام				
178	پولیو وائرس جس سسٹم پر حملہ آور ہو کر فالج کا باعث بنتا ہے:				
A	ڈائجسٹو سسٹم	B	ایلیکٹریٹری سسٹم	C	سرکولیٹری سسٹم
D	زوس سسٹم				
179	اس بیماری سے فرو سٹاز تباہ ہو جاتے ہیں:				
A	چچک	B	فلو	C	پولیو
D	خسرہ				

بچے کو خسرے کا ٹیکہ کس وقت لگوانا چاہیے؟					180		
تین ماہ کے بعد	D	چھ ماہ کے بعد	C	نو ماہ کے بعد	B	پیدائش کے وقت	A
جاندار جو اینڈز کا موجب ہوتے ہیں:					181		
دومز	D	فنجائی	C	بیکٹیریا	B	وائرسز	A
اینڈز کے وائرس کو کہتے ہیں:					182		
DPT	D	HAV	C	HIV	B	HBV	A
اچھوت کی بیماری نہیں ہے:					183		
خسرہ	D	سہ ماہی پوکس	C	انفلوئنزا	B	اینڈز	A
انسانی جگر کی سوزش کا مرض ہے:					184		
پولیو	D	ہیپاٹائٹس	C	اینڈز	B	ٹی۔بی	A
ویکسین بچوں کو بچاتی ہے B.C.G					185		
اینڈز	D	کالی کھانسی	C	ٹی۔بی	B	خسرہ	A
ہیپاٹائٹس ایک بیماری ہے:					186		
ہیپاٹائٹس	D	گردے کی	C	معدے کی	B	جگر کی	A
ٹی۔بی سے بچنے کے لیے پیدائش کے فوراً بعد ٹیکہ لگوانا چاہیے:					187		
A اور B	D	T.T	C	D.P.T	B	B.C.G	A
اچانک لگنے والی بیماری ہے:					188		
ہیپاٹائٹس	D	کینسر	C	ٹائیفائڈ	B	پولیو	A
ہیپاٹائٹس B کے وائرس کا نام ہے:					189		
BIV	D	HIV	C	HBV	B	HAV	A
بیکٹیریا سے لاحق ہونے والی بیماری ہے:					190		
ڈیفٹیریا	D	سہ ماہی پوکس	C	فلو	B	خسرہ	A
کتے کے کانٹے سے بیماری پیدا ہوتی ہے:					191		
سکروئی	D	سہ ماہی پوکس	C	پولیو	B	سہ ماہی پوکس	A
ڈیفٹیریا کے پھیلاؤ کی وجہ ہے:					192		
سانپ کا ڈنسا	D	چیونٹی کا کانٹا	C	مادہ ایبٹو فلیر کا کانٹا	B	نز ایبٹو فلیر کا کانٹا	A

تھریڈورم کی لمبائی ہوتی ہے:					193		
4 سینٹی میٹر	D	1 سینٹی میٹر	C	3 سینٹی میٹر	B	2 سینٹی میٹر	A
وہ بیماری جو فالج کا باعث بنتی ہے:					194		
ٹینس	D	ایڈز	C	خسرہ	B	پولیو	A
انفلونزا کے وائرس میں سب سے خطرناک ہیں:					195		
وائرس C	D	وائرس A اور C	C	وائرس A اور B	B	وائرس B اور C	A
ایک خطرناک بیماری جس کو D.P.T کے ٹیکے سے روکا جاسکتا ہے:					196		
ملیریا	D	ڈیفٹیریا	C	ٹی بی	B	ایڈز	A
وہ بیماری جس کے جراثیم دودھ میں بہت تیزی سے بڑھتے ہیں:					197		
ایڈز	D	کالی کھانسی	C	ٹائیفائیڈ	B	ٹینس	A
جاندار جو سال پوکس کا سبب بنتے ہیں:					198		
وائرسز	D	بیکٹیریا	C	درمز	B	فنجائی	A
ٹی بی کے علاج کو ادھورا چھوڑنا ہرگز ہے:					199		
ایڈز کے	D	پولیو کے	C	ملیریا کے	B	خودکشی کے	A
ڈی بی ٹی کا ٹیکہ بچے کو بچاسکتا ہے:					200		
ایڈز	D	کھانسی	C	ٹینس	B	ٹی بی	A
سال پوکس کی ویکسین کس نے تیار کی؟					201		
ایڈورڈ جینز	D	جینز پاول	C	ایڈورڈ فلورے	B	الگیزینڈر فلمینگ	A
ٹائیفائیڈ کا موجب ہے:					202		
چھمر	D	فنجائی	C	بیکٹیریا	B	وائرس	A
ہسپائٹس کی اقسام ہیں:					203		
پانچ	D	چار	C	تین	B	دو	A
ایک سال سے کم عمر بچوں میں بہت خطرناک بیماری ہے:					204		
ٹی بی	D	سال پوکس	C	دوہونگ کف	B	ٹینس	A
ہسپائٹس C کا مرض ہوتا ہے:					205		
وائرس۔ سی سے	D	HAV سے	C	HIV سے	B	HBV سے	A



206	کون سی بیماری وائرس سے پھیلتی ہے؟	A	ٹی بی	B	پولیو	C	ڈفتھیریا	D	ملیریا
207	پولیو وائرس جسم کے..... پر حملہ کرتا ہے:	A	نظامِ انتظام	B	نظام دوران خون	C	عصبی نظام	D	تولیدی نظام
208	ڈینگی بخار ہوتا ہے:	A	بیکٹیریا سے	B	فنجائی سے	C	مادہ مچھر سے	D	مکھی سے
209	پیدائش کے فوراً بعد نیکہ لگایا جاتا ہے:	A	ٹی بی کا	B	ٹینشن کا	C	کھانسی کا	D	فلو کا
210	راؤنڈ ورم انسانی جسم میں رہتا ہے:	A	چھوٹی آنت میں	B	منہ میں	C	جگر میں	D	بڑی آنت میں
211	ملیریا کا مرض انسان میں پھیلتا ہے:	A	بیکٹیریا	B	وائرس	C	مادہ اینوفلیز	D	ڈینگی مچھر
212	مادہ اینوفلیز سے پھیلنے والی بیماری ہے:	A	ٹیور کوموز	B	وہو پنگ کف	C	ڈفتھیریا	D	ملیریا
213	وائرس کی وجہ سے لاحق ہونے والی بیماری ہے:	A	چچک	B	ٹینشن	C	ملیریا	D	ہیضہ
214	کس وائرس کی وجہ سے سپائٹائٹس بی ہوتا ہے:	A	ایچ۔ اے۔ وی	B	ایچ۔ بی۔ وی	C	ایچ۔ آئی۔ وی	D	ایچ۔ بی۔ ایم
215	بچے کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلانے چاہئیں؟	A	تین سال	B	چار سال	C	پانچ سال	D	چھ سال
216	بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:	A	ایڈز	B	ٹی بی	C	سہا پوکس	D	پولیو
217	دنیا کی کتنی آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟	A	تین چوتھائی	B	ایک تہائی	C	آدھی	D	ایک چوتھائی
218	سٹرلائزیشن میں کھانے کی چیزوں کو کس درجہ حرارت تک گرم کیا جاتا ہے؟	A	148.90C	B	2000C	C	1180.800C	D	109.30C

219	ٹیڑاسائیکلین اینٹی بائیوٹک سے حاصل ہوتی ہے:	A	مینلو سپورینم	B	پیسٹیلیم	C	سٹریپٹوما ٹیسز	D	چھوٹی
220	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے:	A	نار	B	نکوٹین	C	کاربن ڈائی آکسائیڈ	D	ناٹروجن ڈائی آکسائیڈ
221	بروٹکائٹس اور ایفٹی سیمائیس ہوتی ہیں بہت زیادہ:	A	سونے سے	B	شراب نوشی سے	C	سگریٹ نوشی سے	D	مصالحوار کھانے سے
222	سگریٹ نوشی والا عادی ہو جاتا ہے:	A	نار کا	B	کاربن مونو آکسائیڈ کا	C	نکوٹین کا	D	کھانے کا
223	ایسا مادہ جو پھیپھڑوں کا کینسر یا سرطان پیدا کرتا ہے:	A	نکوٹین	B	نار	C	سلفر	D	کاربن مونو آکسائیڈ
224	یہ نار کو ٹکس کی ایک مثال ہے:	A	اپرین	B	پیراسیٹامول	C	اوپیوم مارفین	D	ڈائی زپام
225	سانس کی نالیوں اور پھیپھڑوں کی بیماری ہے:	A	ایفٹی سیمائیس	B	بروٹکائٹس	C	کینسر	D	ایڈز
226	ایفٹی سیمائیس کی علامات ہیں خون میں.....	A	آکسیجن کی مقدار کم	B	آکسیجن کی مقدار زیادہ	C	آئرن کی مقدار کم	D	آئرن کی مقدار زیادہ
227	یہ بیماری زیادہ تر عورتوں میں ہوتی ہے۔ اندھا یا بہرا پن، سردرد، کانوں میں گھنٹیاں بچنا، گونگا پن، فونگ کی طاری ہونا وغیرہ، کس بیماری کی علامات ہیں؟	A	فوبیا	B	ہیسٹیریا	C	ڈیلیریم	D	ڈپریشن
228	بیماری جس میں مریض کسی جگہ، شخص یا چیز سے بے جا اور مناسب ڈر یا خوف محسوس کرے، کہلاتی ہے:	A	نیوروسس	B	ہیسٹیریا	C	ڈپریشن	D	فوبیا
229	نروس، ریک ڈاؤن کا موجب بنتا ہے:	A	ڈپریشن	B	ڈیلیریم	C	فوبیا	D	ہیسٹیریا
230	ایسی ادویات جو درد کم کرتی ہیں:	A	پین کلرز	B	نار کو ٹکس	C	سیڈیٹو	D	ہیلوسینوجینز
231	ایسی ادویات جو ذہنی تسکین کا باعث بنے، ان کو کہتے ہیں:	A	ہیلوسینوجینز	B	نار کو ٹکس	C	سیڈیٹو	D	میڈیسن

ایسی ادویات جو ذہن میں بگاڑ پیدا کرتی ہیں، کسلائی ہیں:					232		
پین کلرز	D	ہیلوسینوجینز	C	میڈیسن	B	سیڈیٹو	A
ادویہ اور مارفین اہم مثالیں ہیں:					233		
الرجک	D	نارکوکس	C	سیڈیٹو	B	پین کلرز	A
ایسی ادویات جو نیند، غنودگی اور نشہ طاری کرتی ہیں، کسلائی ہیں:					234		
ہیلوسینوجینز	D	سیڈیٹو	C	نارکوکس	B	پین کلرز	A
ڈائی زیپام اور لورازپام..... کی مثالیں ہیں۔					235		
سیڈیٹو	D	نارکوکس	C	پین کلرز	B	ہیلوسینوجینز	A
ایٹھما سفیر کی موٹائی کتنی ہے؟					236		
160 کلو میٹر	D	1600 کلو میٹر	C	200 کلو میٹر	B	1000 کلو میٹر	A
اوزون گیس ایٹھما سفیر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟					237		
تھر مو سفیر	D	میزو سفیر	C	سٹریٹو سفیر	B	ٹروپو سفیر	A
اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:					238		
ہائڈروکاربنز	D	کلورو فلورو کاربنز	C	ہائیڈروجن	B	آکسیجن	A
ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار ہے:					239		
0.0007	D	0.0004	C	0.71	B	0.04	A
ایٹھما سفیر کی سب سے ٹھنڈی تہہ ہے:					240		
ٹروپو سفیر	D	سٹریٹو سفیر	C	میزو سفیر	B	تھر مو سفیر	A
ششے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں:					241		
سموگ	D	گلوبل وارمنگ	C	گرین ہاؤس	B	پولیوشن	A
ایٹھما سفیر میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہے					242		
0.34	D	0.78	C	0.68	B	0.56	A
ایٹھما سفیر کو کتنی تہوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟					243		
چھ	D	چار	C	تین	B	دو	A
اوزون گیس ایٹھما سفیر کی کس تہہ میں پائی جاتی ہے؟					244		
میزو سفیر	D	ٹروپو سفیر	C	سٹریٹو سفیر	B	تھر مو سفیر	A

گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:					245		
ناٹروجن	D	گرین ہاؤس ایفیکٹ	C	ڈی ہائیڈروجن	B	ریسپیشن	A
ایٹموسفیئر کی تیسری تہہ ہے:					246		
میزوسفیئر	D	ٹروپوسفیئر	C	سٹریٹوسفیئر	B	تھرmosفیئر	A
ایٹموسفیئر کی چوتھی تہہ ہے:					247		
میزوسفیئر	D	ٹروپوسفیئر	C	سٹریٹوسفیئر	B	تھرmosفیئر	A
ٹروپوسفیئر کی سطح زمین سے بلندی ہے:					248		
40km	D	20km	C	18km	B	10km	A
اوزون ایٹموسفیئر کے جس حصے میں حفاظتی غلاف بناتی ہے:					249		
سٹریٹوسفیئر	D	تھرmosفیئر	C	میزوسفیئر	B	ٹروپوسفیئر	A
میزوسفیئر کا درجہ حرارت ہے:					250		
-800C	D	-600C	C	-1000C	B	-100C	A
ایٹموسفیئر کی گرم ترین تہہ کا نام ہے:					251		
سٹریٹوسفیئر	D	تھرmosفیئر	C	میزوسفیئر	B	ٹروپوسفیئر	A
گیس جو الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے:					252		
اوزون	D	کلورین	C	ناٹروجن	B	ہائیڈروجن	A
زمین کا ٹھنڈا کرنے میں مدد دیتی ہے:					253		
ہائیڈروجن	D	کاربن ڈائی آکسائیڈ	C	ناٹروجن	B	آکسیجن	A
ایٹموسفیئر کی سب سے اوپر والی تہہ ہے:					254		
تھرmosفیئر	D	ٹروپوسفیئر	C	سٹریٹوسفیئر	B	میزوسفیئر	A
گرین ہاؤس ایفیکٹ پیدا کرنے والی گیس ہے:					255		
ناٹروجن پر آکسائیڈ	D	ناٹروجن ڈائی آکسائیڈ	C	کاربن مونو آکسائیڈ	B	کاربن ڈائی آکسائیڈ	A
اوزون تہہ کو کسی شعاعوں کو زمین تک پہنچنے سے روکتی ہے؟					256		
ایکس ریز X	D	لائٹ ریز	C	انفراریڈ	B	الٹرا وائلٹ	A
ایٹموسفیئر میں آکسیجن کی فیصد مقدار ہے:					257		
0.31	D	0.21	C	0.15	B	0.1	A

سورج کی شعاعوں میں ویولیکٹھ ہوتی ہے:					258
طویل	D	مختصر	C	کم	A
سموگ بیماریاں پیدا کرتا ہے:					259
جگر کی	D	دل کی	C	گردوں کی	A
آلودگی کی اقسام ہیں:					260
تین	D	چار	C	پانچ	A
وہ تمام فاسد مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:					261
پولیٹینٹس	D	ڈیٹر جنٹس	C	سموگ	A
سموگ بنانے والی گیس ہے:					262
نائٹروجن پراکسائیڈ	D	کلوروفلوروکاربن	C	کاربن مونوآکسائیڈ	A
حیرانی بارش کا موجب بننے والی گیس ہے:					263
ہائڈروجن	D	سلفر ڈائی آکسائیڈ	C	کاربن مونوآکسائیڈ	A
سلیکون کا فارمولا ہے:					264
NiN	D	SiO	C	SiO <sub>2</sub>	A
سلیکون حاصل ہوتا ہے:					265
جیم سٹون	D	میشیم	C	مائیکا	A
ایک مائع فوسل فیول ہے:					266
یہ تمام	D	پٹرولیم	C	کونڈ	A
ایسی چٹانیں جن میں سے معدنیات نکالی جاسکیں، ان کو کہتے ہیں:					267
مائیکا	D	سموگ	C	آور	A
ہیرے اور قیمتی پتھر کس سے نکلتے ہیں؟					268
مائیکا	D	سلیکون ڈائی آکسائیڈ	C	جیم سٹون	A
مائیکا سے حاصل ہوتا ہے:					269
جیم	D	لائم سٹون	C	سلیکون ڈائی آکسائیڈ	A
کمپیوٹر کے مائیکروپروسیسرز میں استعمال ہوتا ہے:					270
سلیکون	D	نائٹروجن	C	سلفر	A

271	تقریباً..... فیصد پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔						
A	90 فیصد	B	80 فیصد	C	60 فیصد	D	50 فیصد
272	پاکستان کی 60 فیصد آبادی کا انحصار ہے:						
A	انڈسٹری	B	ٹرانسپورٹ	C	زراعت	D	کاروبار
273	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی اقسام ہیں:						
A	100	B	200	C	400	D	80
274	پاکستان میں پرندوں کی اقسام ہیں:						
A	500	B	400	C	300	D	600
275	پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:						
A	100	B	200	C	700	D	500
276	کسی علاقے میں خدر پودے اور غیر پالتو جانور کھلاتے ہیں:						
A	بائیوسفیئر	B	پولیوشن	C	جنگلی حیات	D	ہجیری
277	پاکستان سے یہ جانور معدوم ہو چکا ہے:						
A	گھڑیاں	B	نافہ ہرن	C	مار کوپو بھینر	D	اندھی ڈولفن
278	کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں:						
A	پسٹیشن	B	پاپولیشن	C	کیونٹی	D	ہیپیٹیٹ
279	پاکستان کی شرح اضافہ آبادی ہے:						
A	3.6 فیصد	B	1.6 فیصد	C	2.6 فیصد	D	2.3 فیصد
280	امریکہ کی شرح اضافہ آبادی ہے:						
A	0.4 فیصد	B	0.6 فیصد	C	0.8 فیصد	D	1 فیصد

## مختصر سوالات (حل شدہ) سالانہ امتحان 2025

سوال: سائنس سے کیا مراد ہے؟

جواب: سائنس ایک لاطینی لفظ Scientia سے اخذ کیا گیا ہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصل شکل میں باقاعدہ مطالعہ کرنا ہے۔

سوال: سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

جواب: تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا سائنسی طریقہ کار کہلاتا ہے۔

سوال: اسلامی کیمیا گری کی اہم دریافتیں کونسی ہیں؟

جواب: 600 سے 1400 سن عیسوی کا دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلاتا ہے۔ اس دور میں بہت سے لائق اور تحقیقی ذہن رکھنے والے لوگوں نے مادے کے خواص کا مشاہدہ کیا، نئے تجربات کے گئے، اور

نئے ایلیمنٹس دریافت کے مثلاً آرسینک۔

سوال: عملی کیمیا گری کے دور کو مسلم سائنسدانوں کا دور کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب: عملی کیمیا گری کے دور کو مسلم سائنسدانوں کا دور اس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ اس دور میں بہت سے مسلمان سائنسدانوں نے بہت سی سائنسی خدمات کیں۔

سوال: یونانی فلاسفر کے مطابق دنیا کی ہر چیز کن ایلیمینٹس سے مل کر بنی ہے؟

جواب: یونانی فلاسفر کا خیال تھا کہ دنیا میں موجود ہر چیز چار ایلیمینٹس سے مل کر بنی ہے۔ ان چار ایلیمینٹس کے مختلف تناسب سے ایک شے دوسری شے میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہ چار عناصر درج ذیل ہیں ا۔ آگ ۲۔ ہوا ۳۔ مٹی ۴۔ پانی

سوال: جابر بن حیان نے کون سے تیزاب دریافت کیے تھے؟

جواب: جابر بن حیان نے مندرجہ ذیل تیزاب دریافت کیے تھے ا۔ سلفیورک ایسڈ ۲۔ نائٹرک ایسڈ ۳۔ ہائڈروکلورک ایسڈ :

سوال: جابر بن حیان کی سائنس کے لیے خدمات بیان کریں؟

جواب: جابر بن حیان کچ دھاتوں کو پگھلا کر صاف کرنے، فولاد تیار کرنے، چڑا بنانے، کپڑا رنگنے اور لوہے کو زنگ سے بچانے کے طریقے دریافت کیے۔

سوال: الکیمیا کا لاطینی ترجمہ کب اور کس نے کیا؟

جواب: الکیمیا کا لاطینی ترجمہ ایک انگریز رابرٹ آف چیسٹر نے 1144ء میں کیا۔

سوال: اسلامی کیمیا گری کے دور کی دو خصوصیات بیان کریں؟

جواب: اس دور میں بہت سے لائق اور تحقیقی ذہن رکھنے والے لوگوں نے مادے کے خواص کا مشاہدہ کیا، نئے تجربات کیے گئے، اور نئے ایلیمینٹس دریافت کیے مثلاً آرسینک۔ اس دور میں تجرباتی آلات عمل کشید، مشلا ریٹارٹ وغیرہ بنائے گئے۔

سوال: محمد بن ذکریانے کن بیماریوں کی علامات اور علاج دریافت کیے؟ یا بیماریوں پر تحقیق کے حوالے سے محمد بن ذکریا کی خدمات لکھیں

جواب: محمد بن ذکریانے سب سے پہلے پیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی۔ ان بیماریوں سے متعلق الراجزی کے تحریر کردہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔

سوال: ڈاکٹر عبدالقادر پر دو سطر لکھیں؟

جواب: پاکستان کے عالمی شہرت یافتہ سائنسدان ڈاکٹر عبدالقادر خان یکم اپریل 1963ء کو بھارت کے شہر بھوپال میں پیدا ہوئے۔ ڈاکٹر عبدالقادر نے ابتدائی تعلیم بھوپال سے حاصل کی۔ کراچی سے ڈی جی سائنس کالج سے بی ایس سی کی ڈگری حاصل کی۔

سوال: محمد بن ذکریا الراجزی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟

جواب: محمد بن ذکریا الراجزی نے کیمیائی مرکبات کو چار گروپس میں تقسیم کیا۔ ا۔ معدنیاتی ۲۔ نباتاتی ۳۔ حیواناتی ۴۔ ماخوذ

سوال: پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے استعمال کس نے کیا؟

جواب: محمد بن ذکریا الراجزی نے۔

سوال: البیرونی کے دو اہم کارنامے لکھیں۔

جواب: ا۔ البیرونی نے دریافت کیا کہ روشنی آواز سے زیادہ تیز رفتار ہے۔

۲۔ البیرونی نے پہلی بار زمین کا نصف قطر 6353 Km کے لحاظ سے صرف پندرہ کلومیٹر کا فرق ہے۔

سوال: البیرونی کون کون سے مضامین میں ماہر تھا؟

جواب: البیرونی ہیئت، علم نجوم، فلکیات، ریاضی، جغرافیہ اور تاریخ کا ماہر تھا۔

سوال: بوعلی سینا کون کون سے مضامین سے واقف تھا؟

جواب: بوعلی سینا نے سو سے زیادہ کتابیں تالیف کیں جو فلسفہ، سائنس، فقہ، ادب اور طب کے بارے میں ہیں۔ وہ فزکس کیمیا، ریاضی بائیولوجی اور موسیقی جیسے مضامین سے بھی واقفیت رکھتا ہے۔

سوال: مسلم دنیا کا اسطو کسے کہا جاتا ہے؟

جواب: مسلم دنیا کا اسطو شیخ الرئیس ابو علی الحسین ابن عبداللہ المعروف بوعلی سینا کو مانا جاتا ہے۔

سوال: پاکستان کے کس سائنسدان کو اور کس نظریہ پر نوبل پرائز دیا گیا؟

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام نے قدرت کی دو بنیادی فورسز یعنی کمزور نیوکلیائی فورس اور الیکٹرو میگنیٹک فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا۔

سوال: سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیں۔

جواب: ا۔ فزکس ۲۔ کیمسٹری ۳۔ بائیولوجی ۴۔ علم فلکیات ۵۔ ریاضی ۶۔ زراعت ۷۔ میڈیسن ۸۔ جیو گرافی

سوال: فزکس کی تعریف لکھیں۔

جواب: فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کی انرجی سے متعلق ہے۔

سوال: فزکس کی چند اہم شاخوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ حرارت ۲۔ روشنی ۳۔ آواز ۴۔ الیکٹریسیٹی ۵۔ الیکٹرومکس

سوال: کیمسٹری کی تعریف کریں اور اس کی شاخوں کے نام بتائیں۔

جواب: کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت، ترکیب اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

۱۔ نامیاتی کیمیا ۲۔ غیر نامیاتی کیمیا ۳۔ تجزیاتی کیمیا ۴۔ صنعتی کیمیا

سوال: بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔

جواب: بائیولوجی سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

سوال: فزکس اور کیمسٹری میں فرق لکھیں؟

جواب: کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت، ترکیب اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کی انرجی سے متعلق ہے۔

سوال: بائیولوجی کی دو بڑی شاخیں کونسی ہیں؟

جواب: ۱۔ بائی ۲۔ زولوجی

سوال: بائی سے کیا مراد ہے؟

جواب: پودوں کے علم کو بائی یعنی علم نباتات کہتے ہیں اس میں پودوں کی ساخت، نشوونما اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔

سوال: زولوجی سے کیا مراد ہے؟

جواب: جانوروں کے متعلق علم کو زولوجی یعنی علم حیوانات کہتے ہیں۔ اس میں جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں

سوال: علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟

جواب: اجرام فلکی مثلاً چاند، سورج، ستاروں اور سیاروں کے علم کو علم فلکیات کہا جاتا ہے۔ فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی، فزکس کے علوم کا بہت بڑا حصہ ہے۔

سوال: علم میڈیسن سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ سائنس کی وہ شاخ ہے جو جانداروں کے اجسام کی ساخت، امراض کی تشخیص، طریقہ علاج، ادویات کی تیاری، تشخیص اور علاج میں استعمال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

سوال: جیو فزکس سے کیا مراد ہے؟

جواب: زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت جیو فزکس کہلاتی ہے۔

سوال: جیو گرافی سے کیا مراد ہے؟

جواب: جیو کے معنی زمین اور گرافی کے معنی گراف بندی۔ گویا جیو گرافی کے تحت زمین کے مختلف حصوں یعنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔ علم جغرافیہ میں میں کرہ ارض کے خدو خال، زمین، پانی، ہوا، نباتات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث ہوتی ہے۔

سوال: ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی چند ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

جواب: صنعتی فنون کا علم، فنون کے ارتقاء کا مطالعہ اور سائنسی علوم کا تجرباتی طور پر استعمال ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔

۱۔ لوہار کی بھٹی ۲۔ جولاہے کا کنگھ ۳۔ کسان کا بل اور رہٹ ۴۔ چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں ۶۔ رنگ سازی

سوال: دور جدید کے چند غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ گلیلیو ۲۔ آئزک نیوٹن ۳۔ گرینگر مینڈل ۴۔ ایڈیسن ۵۔ مارکونی ۶۔ آئن سٹائن

سوال: زمین کے جدید نصف قطر اور البیرونی کے معلوم کردہ نصف قطر میں کتنا فرق ہے؟

جواب: جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر 6353 کلومیٹر ہے۔ جبکہ البیرونی کا معلوم کردہ زمین کا نصف قطر 6338 کلومیٹر تھا۔ اس طرح دونوں میں صرف 15 کلومیٹر کا فرق ہے۔

سوال: علم کیمیا میں بوعلی سینا کا اہم کارنامہ کونسا ہے؟

جواب: بوعلی سینا پہلا کیمیا دان تھا جس نے اس خیال کو رد کیا کہ عام دھاتوں کو سونے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔



سوال: پاکستان نے چاغی کے مقام پر کب اور کتنے نیوکلیائی ٹیسٹ کیے؟

جواب: پاکستان نے 28 اور 30 مئی 1998 میں چاغی چاغی کے مقام پر 6 نیوکلیائی ٹیسٹ کامیابی سے کیے۔

سوال: چار بن حیان کی مشہور کتابوں کے نام لکھیے۔ 1

جواب: 1۔ الکتب 2۔ الخالص 3۔ الکیمیاء

سوال: بوعلی سینا نے کتنی کتابیں تحریر کریں۔ کوئی سی دو تصانیف کے نام تحریر کیجئے۔

جواب: بوعلی سینا نے تقریباً 100 سے زائد کتابیں تحریر کیں۔ ان کی دو مشہور کتب کے نام درج ذیل ہیں۔ 1۔ کتاب الشفاء 2۔ القانون فی الطب

سوال: طب کے موضوع پر بوعلی سینا پر دو سطوریں لکھیں؟

جواب: طب کے موضوع پر ابن سینا کا انسائیکلو پیڈیا "القانون فی الطب" ایک سنہ کی حیثیت رکھتا ہے یہ چودہ جلدوں پر مشتمل ہے اس کتاب میں اعضاء کی ساخت اور بناوٹ کو بیان کیا گیا ہے۔ جو یورپ کے تمام طبی مدرسوں میں سترہویں صدی تک پڑھائی جاتی رہی۔

سوال: لفظ بائیولوجی کن دو الفاظ کا مجموعہ ہے اور ان کا کیا مطلب ہے؟

جواب: بائیولوجی دو یونانی الفاظ بائی اوس اور لوگوس سے ماخوذ ہے۔ بائی اوس کا مطلب ہے "زندگی" اور لوگوس کا مطلب "بحث" ہے۔ یعنی زندگی پر بحث۔

سوال: ابن الہیثم کے دو کارنامے بیان کریں؟

جواب: ابن الہیثم نے سب سے پہلے مادہ کے انزاشیا کا نام لیا جو بعد میں نیوٹن کے حرکت کے قوانین سے مشہور ہوا۔  
پن ہول کیمرہ بھی ابن الہیثم نے ایجاد کیا۔

سوال: محمد بن ذکریا کے دو کارنامے لکھیں؟

جواب: 2۔ محمد بن ذکریا نے سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی۔ ان بیماریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کردہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔ 2۔ الرازی پہلے شخص تھے جنہوں نے تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی۔

سوال: علم ریاضی سے کیا مراد ہے؟

جواب: ریاضی، اعداد اور پیمائش کی خصوصیات کا علم ہے۔ جس میں حساب، الجبرا اور جیومیٹری وغیرہ شامل ہیں۔

سوال: چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیں؟

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام - ڈاکٹر عبدالقدیر - ڈاکٹر منیر احمد خان - ڈاکٹر عطا الرحمن

سوال: ماضی کے دو مشہور انگریز ریاضی دانوں کے نام لکھیں۔

جواب: 1۔ نیوٹن 2۔ آئن سٹائن

سوال: علم زراعت سے کیا مراد ہے؟

جواب: کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم زراعت کہلاتا ہے۔

سوال: ڈاکٹر شرم مبارک مندرکب اور کہاں پیدا ہوا؟

جواب: ڈاکٹر شرم مبارک مندر 17 ستمبر 1941ء کو راولپنڈی میں پیدا ہوئے۔

سوال: البیرونی کون کون سے علوم میں ماہر تھے؟

جواب: البیرونی ہیئت، ریاضیات، جغرافیہ اور تاریخ کے ماہر تھے۔

سوال: موجودہ مواصلاتی نظام پر نوٹ لکھیں۔

جواب: وائر لیس، ٹیلی فون، ریڈیو، ٹیلی ویژن، کمپیوٹر اور مواصلاتی سیاروں نے دنیا بھر کے نظام کو ایک لڑی میں پرو دیا ہے۔ اس کی بدولت انسان نے خلا میں سفر کو ممکن اور کنٹرول میں لیا ہے۔

سوال: راجر بیکن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: راجر بیکن نے ابن الہیثم کے مشاہدات سے کام لے کر دوربین ایجاد کی۔ راجر بیکن نے اپنی تصانیف میں ابن الہیثم کا بار بار ذکر کیا ہے۔

سوال: البیرونی کا پورا نام کیا تھا؟

جواب: البیرونی کا پورا نام برہان الحق ابوریحان بن احمد تھا۔

سوال: ڈاکٹر عبدالقدیر کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

جواب: ڈاکٹر عبدالقدیر خان کیم اپریل 1936ء کو بھارت کے شہر بھوپال میں پیدا ہوئے

سوال: ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے نیو کلئیر تجربہ کب اور کہاں کیا؟

جواب: ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے 28 مئی 1998ء کو چاغی کے مقام پر نیو کلئیر تجربہ کیا۔

سوال: ایفون کا استعمال کس سائنسدان نے کیونکر استعمال کیا؟

جواب: محمد بن ذکریٰ نے ایفون کو پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے ایفون کا استعمال کیا۔ کیونکہ وہ بغداد کے ایک ہسپتال کے سربراہ اور ماہر سرجن تھے۔

سوال: نوبل انعام کون سے مسلمان سائنسدان کو ملا؟

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام کو

سوال: جاندار اجسام کن تین بنیادی ایلیمینٹس پر مشتمل ہوتے ہیں

جواب: 1۔ کاربن 2۔ ہائیڈروجن 3۔ آکسیجن

سوال: آرگینک کمپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔

جواب: ہائیڈروجن، کاربن اور آکسیجن آپس میں مل کر جو کمپاؤنڈ بناتے ہیں۔ ان کو آرگینک کمپاؤنڈ کہتے ہیں۔ مثلاً شوگر، سٹارچ اور سیلولوز۔

سوال: لیڈز سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔

جواب: لیڈز ایسے مرکبات ہیں جو گلیسرول اور فیٹی ایسڈز سے مل کر بنتے ہیں۔ یہ زیادہ تر چربی، گھی اور تیل وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔

سوال: فوٹو سنتھیسیز کی تعریف کریں۔ اور اس کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔

جواب: فوٹو سنتھیسیز ایسا عمل ہے جس میں سبز پودے سورج کی روشنی کی موجودگی میں فضا سے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور زمین سے پانی حاصل کر کے کاربوہائیڈریٹس تیار کرتے ہیں۔

مساوات: انرجی + پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ → آکسیجن + گلوکوز

سوال: ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟

جواب: جب کوئی ایلیمینٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو اس عمل کو ایلوٹروپی کہتے ہیں۔ اور اس کی مختلف حالتوں ایلوٹروپک فارمز کہتے ہیں۔

سوال: PVC کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں؟

جواب: پی وی سی، یعنی پولی وینائل کلورائیڈ کلورین کا ایک عام پلاسٹک مرکب ہے یہ واٹر پروف مواد بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: زندگی کے بنیادی تعمیراتی عناصر کتنے ہیں؟ ان کے نام لکھیں؟

جواب: زندگی کے بنیادی تعمیراتی عناصر تین ہیں۔ کاربن، ہائیڈروجن اور آکسیجن

سوال: کاربن کیا ہے اس کی اہمیت لکھیں؟

جواب: کاربن کی زمین پر بہت اہمیت ہے۔ کیونکہ یہ تمام جانداروں کا بنیادی جز ہے۔ کاربن کی بہت تھوڑی مقدار ار تھ کر سٹ میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔ یہ تقریباً ایک لاکھ مختلف اقسام کے مرکبات کا حصہ ہے۔

سوال: نامیاتی کیمیا کی تعریف کریں؟

جواب: نامیاتی کیمیا کاربن کے کمپاؤنڈ کی کیمیا ہے ایسے اکثر کمپاؤنڈ میں ہائیڈروجن اور بہت سے کمپاؤنڈ میں آکسیجن بھی موجود ہوتی ہے۔

سوال: چار آرگینک کمپاؤنڈ کے نام بتائے جو انسان نے خود بنائے ہیں؟

جواب: 1۔ مصنوعی ریشہ 2۔ پلاسٹک 3۔ دوائیاں 4۔ پینٹس

سوال: کاربن کی کرسٹلائن ایلوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں؟

جواب: کاربن کی تین کرسٹلائن ایلوٹروپک فارمز ہیں۔ ڈائمنڈ 2۔ گریفائٹ 3۔ بلی بالز

سوال: ہیرا کے استعمالات بیان کریں۔

جواب: ہیرا گلاس کاٹنے اور قیمتی پتھروں کو پالش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟

جواب: فطرت میں بار بار اور مسلسل ہونے والا یہ عمل جس میں نائٹروجن جانداروں سے مٹی میں اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہیں۔ نائٹروجن چکر کہلاتا ہے

سوال: پانی کے یونیورسل سولونٹ ہونے سے کیا مراد ہے؟

جواب: پانی مختلف انواع کی بے شمار اشیا کو اپنے اندر حل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ پانی کی اس خوبی کی وجہ سے اسے یونیورسل سولونٹ کہتے ہیں۔

سوال: بائیو لو جیکل کیمیکل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: جاندار اجسام کے اندر ہونے والے تمام کیمیکل ری ایکشنز کو بائیو لو جیکل کہتے ہیں۔ جیسے غذا کا ہضم ہانا، غذا کی آکسیدیشن وغیرہ۔

سوال: ریبرگیسوں سے کیا مراد ہے؟ ان کے نام لکھیں۔

جواب: ایسی گیسوں جو فضا میں بہت کم مقدار میں پائی جائیں۔ ہیلیم، نیون، آرگن، زینان، ریڈان، کرپٹون

سوال: گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: فضا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ جانے سے زمین کا ٹمپرچر خطر حد تک بڑھ جائے گا اس کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

سوال: ہوا میں آکسیجن گیس کا کردار بیان کریں۔

جواب: ہوا میں آکسیجن کی موجودگی جاندار اشیا کے لے لے لازمی ہے۔ اس کے علاوہ یہ جلنے اور زنگ لگنے کے عمل کے لے لے بھی ضروری ہے۔ آکسیجن سے اوزون گیس بھی بنتی ہے جو سورج سے آنے والی ہوائے بنفشی شعاعوں کو روک کر زمین پر جانداروں کی حفاظت کرتی ہے۔

سوال: غوطہ خور پانی میں سانس لینے کے لیے کیا استعمال کرتے ہیں؟

جواب: غوطہ خور پانی میں سانس لینے کے لے لے 80%، ہیلیم اور 20% آکسیجن گیس کا آمیزہ استعمال کرتے ہیں۔

سوال: انسانی جسم میں آئرن کا کردار بیان کریں۔

جواب: آئرن تمام جانداروں کے لے لے لازمی ایلیمینٹ ہے۔ انسانی جسم میں آئرن ہیموگلوبن اور مائیوگلوبن میں پایا جاتا ہے جو جسم میں آکسیجن کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرے کا کام آتا ہے۔

سوال: کئی بالز کے کم از کم تین استعمال تحریر کریں۔

جواب: 1۔ کئی بالز بطور سی کنڈکٹر استعمال ہوتا ہے۔ 2۔ کئی بالز کو کنڈکٹر کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ 3۔ کئی بالز کو لبریکیشن کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: آرگان کس کام آتی ہے؟

جواب: آرگان بجلی کے بلبلوں میں نان ری ایکٹیو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلور ایڈیٹ اور فونو ٹیوبز میں استعمال ہوتی ہے۔

سوال: نیون کی خوبی کیا ہے؟ اور اس کو کہاں استعمال میں لایا جاتا ہے؟

جواب: نیون برقی رو گزرے پر سرخ و کچی چمک خارج کرتی ہے جس کی وجہ سے اسے ایڈورٹائزنگ سائن میں استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: جانوروں میں سوڈیم کا کردار بیان کریں۔

جواب: 1۔ سوڈیم وریٹیبلٹیس کے خون کے پلازما کا لازمی حصہ ہے۔ 2۔ یہ ایلیمینٹ انسانوں میں ہائپر ٹینشن سے متعلق افعال میں کردار ادا کرتا ہے۔

سوال: پوٹاشیم کے صنعتی استعمالات بیان کریں۔

جواب: 1۔ پوٹاشیم کاربونیٹ کی صورت میں گلاس اور نرم صابن بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

2۔ اس ایلیمینٹ کا ایک اور کمپاؤنڈ فاسفیٹ ڈیٹرینٹ کے سطحی عمل کو زیادہ کرنے کے لیے بطور بلڈرز استعمال ہوتا ہے۔

سوال: فلورین کے دو استعمالات بیان کریں۔

جواب: 1۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجریٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولینز والی اشیا بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

2۔ ٹن فلورائڈ دانتوں کی توڑ پھوڑ سے بچانے کے لیے ٹوتھ پیسٹ میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: کیلیم کی صنعتی اہمیت بیان کریں۔

جواب: 1۔ یہ ایلیمینٹ سٹیل کا سٹنگ میں بطور ڈی آکسائیڈ استعمال ہوتا ہے۔ 2۔ یورینیم کی ایکٹریکشن میں استعمال ہوتا ہے۔ 3۔ یہ کیلیم فلورائڈ اور کیلیم ہائڈرائڈ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: آئیوڈین چمچر سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ آئیوڈین کا انتھانول میں ہلکا محلول ہے۔ آئیوڈین چمچر جراثیم کش کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

سوال: ایڈینوسین ٹرائی فاسفیٹ (ATP) کا کیا کام ہے؟

جواب: فاسفورس کا یہ مرکب انسانوں اور پودوں میں انرجی کے ماخذ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

سوال: ریسیپریشن کسے کہتے ہیں؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔

جواب: ریسیپریشن ایسا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے آکسیجن حاصل کرتے ہیں تاکہ خوراک میں موجود گلوکوز کی آکسیڈیشن سے جسم کو انرجی فراہم کی جاسکے۔  
مساوات: انرجی + پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ → آکسیجن + گلوکوز

سوال: چار کول کس کام آتا ہے؟

جواب: ۱۔ اسے مختلف کارخانوں میں خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔  
۲۔ اسے ایندھن کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ ۳۔ اسے مختلف کیمیائی صنعتوں میں بطور ریڈیوسنگ ایجنٹ بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: گریفائیٹ کے استعمالات بیان کریں۔

جواب: گریفائیٹ زیادہ نمبر پیپر برداشت کرنے والی کٹھالیوں، خشک سیل کے الیکٹروڈ، لیڈ پینسل، لبریکینٹ اور رنگ سازی میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: برف کی ڈینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟

جواب: برف کے مالیکیولز پانی کے مالیکیولز کی نسبت دور دور ہوتے ہیں اس لیے برف کا حجم بڑھ جانے کی وجہ سے اس کی ڈینسٹی کم ہو جاتی ہے۔

سوال: سوڈیم کے دو صنعتی استعمالات بیان کریں۔

جواب: ۱۔ یہ صنعتی پیمانے پر ایلمینٹ سٹریٹ لائٹنگ کے لیے سوڈیم لیپ میں استعمال ہوتا ہے۔ ۲۔ سوڈیم سائینائیڈ سونے کی ایکٹریکشن میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: پروٹین سے کیا مراد ہے؟ یہ کن اشیاء میں پائے جاتے ہیں؟

جواب: پروٹین ایسے آرگینک کپاؤنڈز ہیں جو کاربن، ہائیڈروجن، آکسیجن، سلفر اور نائٹروجن پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ان کی بنیادی اکائی امینو ایسڈز ہیں۔ یہ کپاؤنڈز زیادہ تر گوشت، مچھلی، دالوں وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔

سوال: کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔

جواب: ایسے آرگینک کپاؤنڈز جو صرف کاربن، ہائیڈروجن، آکسیجن پر مشتمل ہوں ان کو کاربوہائیڈریٹس کہتے ہیں۔ مثلاً شوگر، سٹارچ، اور سیلولوز۔

سوال: فوٹوسنتھیسز کے لیے کن اجزاء کا ہونا ضروری ہے؟

جواب: ۱۔ پانی ۲۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ ۳۔ روشنی ۴۔ کلوروفل ۵۔ نمبر پیپر

سوال: برف پانی کی سطح پر کیوں کر تیرتی ہے؟

جواب: جب برف کی ڈینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے کم ہو جاتی ہے تو برف پانی کی سطح پر تیرتی ہے۔

سوال: کوک کیا ہے؟ یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

جواب: کوک کاربن کی ایک نان ایلیٹروپک شکل ہے۔ یہ کول کو قریباً 1300°C ٹمپریچر پر ہوا کی غیر موجودگی میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔

سوال: پانی کے چند خواص بیان کریں۔

جواب: ۱۔ خالص پانی بے رنگ اور بے بو مائع ہے۔ ۲۔ پانی کا فریڈنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ 100 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔

۳۔ پانی ایک یونیورسل سلوینٹ ہے۔ ۴۔ پانی کی ڈینسٹی 0.9990 ہوتی ہے۔

سوال: پانی کے فریڈنگ اور بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: فریڈنگ پوائنٹ: پانی کا وہ درجہ حرارت جس پر وہ فریڈ ہو جاتا ہے۔ پانی کا فریڈنگ پوائنٹ کہلاتا ہے۔ پانی کا فریڈنگ پوائنٹ 0°C ہوتا ہے۔

بوائلنگ پوائنٹ: پانی کا وہ درجہ حرارت جس پر پانی اٹلنے لگتا ہے۔ بوائلنگ پوائنٹ کہلاتا ہے۔ پانی کا بوائلنگ پوائنٹ 100°C ہوتا ہے۔

سوال: جسم میں آئرن کی زیادتی نقصان دہ ہے۔ کیوں؟

جواب: عام حالات میں آئرن کم نقصان دہ ہے۔ لیکن اس کی زیادتی مختلف اعضاء کو نقصان پہنچاتی ہے۔ اور سائٹروسس کا باعث بنتی ہے۔

سوال: خوراک میں آئیوڈین کی کمی سے کونسی بیماری لاحق ہو سکتی ہے؟

جواب: خوراک میں آئیوڈین کی کمی سے گلے کی بیماری گلہر لاحق ہو سکتی ہے۔

سوال: فلورین کے تین مرکبات کے نام تحریر کیجئے

جواب: ۱۔ ہائیڈرو فلورک ایسڈ ۲۔ سوڈیم فلورائیڈ ۳۔ ٹن فلورائیڈ

سوال: ہائیڈرو کاربن سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔

جواب: صرف کاربن اور ہائیڈروجن کے مرکبات کو ہائیڈرو کاربنز کہتے ہیں۔ مثلاً میتھین، ایتھین، ایتھان وغیرہ

سوال: سینٹیشیم کے دو بھرتوں کے نام لکھیں

جواب: ۱۔ میگنیشیم ۲۔ ڈیورالومن

سوال: کاربن کی نان الیوٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں؟

جواب: ۱۔ چارکول ۲۔ کول ۳۔ کوک ۴۔ سوٹ ۵۔ کاجل

سوال: سینٹیشیم اور ڈیورالومن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: میگنیشیم کم کثافت کی وجہ سے بیلکے مگر مضبوط الائے ہے۔ ایلیومینیم، کاپر، مینگانیز اور میگنیشیم کے آمیزہ کو ڈیورالومن کہتے ہیں۔

سوال: آئرن کے صنعتی استعمال پر دو سطر لکھیں؟

جواب: آئرن انجینئرنگ میں مختلف مقاصد مثلاً کار کی باڈیز، ریلوے لائنوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: اینابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیں۔

جواب: اینابولزم ایک تغیری کیمیائی عمل ہے۔ جس کے دوران مختلف مادے تالیف ہوتے ہیں۔ جیسے کاربوہائیڈریٹس کا پودوں میں بننا اس کی ایک مثال ہے۔

سوال: اسیملیشن کسے کہتے ہیں؟

جواب: خوراک کے اجزاء کا جسم میں جذب ہو کر جزو بدن بنا اسیملیشن کہلاتا ہے۔ اس دوران ہاضمے کے پرودد کثس جانوروں کے سیل میں جذب ہو جاتے ہیں۔ اور نیا پروٹوپلازم بناتے ہیں۔

سوال: بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

جواب: جانداروں میں ہونے والے تمام بائیولوجیکل کیمیائی تعاملات کے مطالعہ کو بائیو کیمسٹری کہتے ہیں۔ یہ کیمیائی عمل اینابولزم اور کینابولزم دونوں طرح کے ہوتے ہیں۔

سوال: بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

جواب: بائیو ٹیکنالوجی میں جانداروں خصوصاً خوردبینی جانداروں کا انسان کے فائدے کے لیے صنعتی پیمانے پر استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کی مدد سے خوردبینی جانداروں کی جنیٹک انجینئرنگ کر کے ان سے صنعتی پیمانے پر کئی ایک فائدہ مند اشیاء حاصل کی جاتی ہیں۔ مثلاً انزائمز اور ہارمونز وغیرہ۔

سوال: مینابولزم کی تعریف کریں۔ یہ عمل کتنی قسم کا ہوتا ہے؟

جواب: تمام جانداروں مثلاً پودوں، جانوروں، فنجائی اور بیکٹیریا میں سینکڑوں کیمیائی عوامل وقوع پذیر ہوتے رہتے ہیں۔ جنہیں مجموعی طور پر مینابولزم کہا جاتا ہے۔ مینابولزم کا عمل دو اقسام کا ہوتا ہے: ۱۔ اینابولزم ۲۔ کینابولزم

سوال: ڈائجیشن کی تعریف کیجئے۔

جواب: ڈائجیشن خوراک کے اجزاء کو چھوٹے چھوٹے مالکیولز کو توڑنے یا تقسیم کرنے کا عمل ہے۔ یعنی خوراک کے اجزاء کو ان کی اکائیوں میں تبدیل کرنے کا عمل ڈائجیشن کہلاتا ہے۔

سوال: فیشس کے حیوانی اور نباتاتی ذرائع بتائیں۔

جواب: فیشس کے حیوانی ذرائع میں گھی، مکھن، بالائی، چربی والا گوشت اور تیل وغیرہ شامل ہیں۔ جبکہ فیشس کے نباتاتی ذرائع میں سرسوں، زیتون، ناریل، مکئی، سویا بین، بنولہ، سورج کھی، مونگ پھلی وغیرہ شامل ہیں۔

سوال: ایڈی پوزٹوس سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ وہ ٹشو ہیں جن میں فالٹو چکناٹیاں اور فیشس جمع ہوتی ہیں۔

سوال: کینالٹ اور سمبٹریٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: کینالٹ: کینالٹ سے مراد وہ شے ہے جو کیمیائی طور پر اپنی حالت میں تبدیلی لائے بغیر کسی کیمیکل ری ایکشن کو تبدیل یا اس کی رفتار میں اضافہ کر دے سمبٹریٹ: وہ شے جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے سمبٹریٹ کہلاتی ہیں۔ جیسے ایمائی لیز شارچ پر عمل کرتا ہے۔

سوال: انزائمز کی تعریف کریں۔

جواب: انزائمز پروٹین کے بنے ہوئے مادے ہوتے ہیں جو بائیو کیمیکل تعاملات میں بطور کینالٹ استعمال ہوتے ہیں۔ انزائم مختلف کینابولزم اور اینابولزم ری ایکشنز کو تیز کرتے ہیں۔ مثلاً امائی لیز، پاپین انزائمز وغیرہ۔

سوال: کو انزائمز کے کتے ہیں؟

جواب: کچھ انزائمز کو کٹنا بولک پروٹیس کی ادائیگی کے لیے بعض دوسرے کمپاؤنڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔ جنہیں کو انزائمز کہتے ہیں۔ کو انزائمز نان پروٹین مادے ہوتے ہیں۔ اور یہ انزائمز کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں۔

سوال: روزمرہ زندگی میں انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔ یا روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار بیان کریں؟

جواب: ۱۔ انزائمز کیمیکل اور فارماسیوٹیکل انڈسٹری میں بے حد مفید ثابت ہوئے ہیں۔

۲۔ نوڈپراسینگ کی صنعت میں انزائمز کا استعمال بہت عام ہے۔ پیر کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں۔

۳۔ پاپین انزائم پاپایا کے پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور یہ گوشت کو نرم کرنے کے کام آتا ہے۔

سوال: پاپین سے کیا مراد ہے یہ کس کام آتا ہے؟

جواب: پاپین انزائم پاپایا کے پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اور یہ گوشت کو نرم کرنے کے کام آتا ہے۔

سوال: بلڈ سسٹم گروپ میں Rh سسٹم پر تین سطریں لکھیں؟

جواب: 1۔ بلڈ گروپ نظام میں Rh سسٹم بھی ہے۔ 2۔ Rh سسٹم +Rh اور -Rh پر مشتمل ہوتا ہے 3۔ ہر گروپس Rh اینٹی جن کی موجودگی کی وجہ سے پہچانے جاتے ہیں۔

سوال: خون کے افعال بیان کریں۔

جواب: ۱۔ خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک غذا کی فراہمی کرتا ہے۔ ۲۔ خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک آکسیجن کی ترسیل کرتا ہے۔

۳۔ خون جسم کے تمام حصوں سے فاضل مادہ جات کو گردوں اور جگر تک پہنچاتا ہے۔ جہاں سے وہ جسم سے باہر خارج کر لیے جاتے ہیں۔

سوال: خون کن اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے؟

جواب: خون دو اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے: ۱۔ پلازما ۲۔ بلڈ سیلز

سوال: پلازما کیا ہوتا ہے؟

جواب: خون کا وہ مائع حصہ جس میں بلڈ سیلز تیرتے رہتے ہیں اس مائع حصہ کو پلازما کہتے ہیں۔ اگر خون سے بلڈ سیلز کو الگ کر لیا جائے تو باقی پلازما رہ جاتا ہے۔

سوال: خون (بلڈ) کے سیلز کے نام لکھیں۔

جواب: خون میں تین اقسام کے سیلز پائے جاتے ہیں۔ 1۔ ریڈ سیلز ۲۔ وائٹ سیلز ۳۔ بلڈ پلیٹ لیٹس

سوال: سیرم کسے کہتے ہیں؟

جواب: اگر پلازما سے خون منجمد کرنے والی پروٹین فبرینو جن کو الگ کر لیں تو باقی سیرم رہ جاتا ہے۔

سوال: ویکسین سے کیا مراد ہے؟

جواب: ویکسین پیستھو جینک مائیکروب کی ایسی تبدیل شدہ قسم ہوتی ہے جو کہ بے ضرر ہے اور انسان کے مدافعتی سسٹم کو متحرک کر دیتی ہے

سوال: بلڈ کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟

جواب: اینٹی جن اور اینٹی باڈی کی بنیاد پر انسانی خون AB, B, A اور O گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ اس کو خون کا ABO سسٹم کہتے ہیں۔

سوال: جین سے کیا مراد ہے؟

جواب: ڈی این اے کے مخصوص حصے جو مختلف ہدایات اپنے اندر پوشیدہ رکھتے ہیں اور نسل در نسل ان ہدایات کو منتقل کرتے ہیں جینز کہلاتے ہیں۔

سوال: نیو کلیو ٹائڈز سے کیا مراد ہے؟ ڈی این اے کی چار نیو کلیو ٹائڈز کے نام لکھیں۔

جواب: ڈی این اے ایک بہت بڑا مالیکیول ہے۔ یہ بار بار دہرائی جانے والی ایسی بنیادی اکائیوں سے بنتا ہے جنہیں نیو کلیو ٹائڈ کہتے ہیں۔ یہ نیو کلیو ٹائڈ چار قسم کے ہیں۔ یہ نیو کلیو ٹائڈز مخصوص جوڑوں میں مل

کر ایک لمبا ڈبل، سہلیکس مالیکیول بناتے ہیں۔ نام: ۱۔ ایڈی مین ۲۔ گویانین ۳۔ تھائی مین ۴۔ سائٹوزین

سوال: نیو کلیو ٹائڈ کی کیمیائی ترکیب کیا ہوتی ہے؟

جواب: ایک نیو کلیو ٹائڈ ایک بیس، شوگر اور فاسفیٹ گروپ سے مل کر بنتا ہے۔ نیو کلیو ٹائڈ = بیس + شوگر + فاسفیٹ گروپ

سوال: ڈی این اے کو وراثی مادہ کیوں کہتے ہیں؟

جواب: جانداروں میں خصوصیات نسل در نسل ڈی این اے کے چھوٹے چھوٹے حصوں جنہیں جینز کہتے ہیں کے ذریعے منتقل ہوتی ہیں۔ اس لیے ڈی این اے کو وراثی مادہ کہتے ہیں۔

سوال: جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسی تکنیک جس کے ذریعے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثی مادے میں منتخب جگہ پر داخل کیے جائیں۔ جینیٹک انجینئرنگ کہلاتی ہے۔

سوال: نیرو و سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کے کہتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

جواب: ایسی اینٹی بائیو ٹیکس جو بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف موثر ثابت ہوں ان کو نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کہتے ہیں۔ پنسلین بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف موثر ثابت ہوئی ہیں اس لیے اس کو نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کا نام دیا جاتا ہے۔

سوال: ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: کسی ڈی این اے مالیکول کا اپنے جیسا دوسرا ڈی این اے مالیکول بنانے کا عمل ڈی این اے ریپلیکیشن کہلاتا ہے

سوال: جینوم سے کیا مراد ہے؟ انسانی جینوم میں کتنے جین ہیں؟

جواب: ایک سیل کے اندر تمام جینز کو مجموعی طور پر جینوم کہتے ہیں۔ انسانی جینوم میں 3.2 بیس بیسز موجود ہوتے ہیں۔

سوال: فارماسیوٹیکل انڈسٹری سے کیا مراد ہے؟

جواب: ادویات سازی سے منسلک انڈسٹری کو فارماسیوٹیکل انڈسٹری کہتے ہیں۔

سوال: خون کیا ہے؟

جواب: خون ایک پیچیدہ مادہ ہے جو پلازما اور ریڈ بلڈ سیلز پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ جسم میں مادوں کی ٹرانسپورٹ میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔

سوال: ہرٹی سائیزز کس کام آتے ہیں؟

جواب: ہرٹی سائیزز ایسے کیمیائی کپاؤنڈز ہیں جو فضلوں میں غیر ضروری پودے مثلاً جری بوٹیوں کو تلف کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

سوال: اینٹی بائیو ٹیکس سے کیا مراد ہے؟ چند مشہور اینٹی بائیو ٹیکس کے نام تحریر کریں۔

جواب: ایسے مرکبات جو بیکٹیریا کو مار دیں یا ان کی نشوونما کو روک دیں اینٹی بائیو ٹیکس کہلاتے ہیں۔ مثلاً ۱۔ پنسلین ۲۔ سیٹیلو سپوروز ۳۔ ٹیٹراسائیکلین ۴۔ اریتھرومائی سین

سوال: ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: ری سائیکلنگ وہ عمل ہے جس سے استعمال شدہ بے کار مادوں سے دوبارہ نئی اور قابل استعمال اشیاء بنائی جاتی ہیں۔

اہمیت: ۱۔ اس سے آلودگی کو کم کیا جاسکتا ہے۔ ۲۔ خام مال کی کھپت کو کم کیا جاسکتا ہے۔ ۳۔ گندے نالے اور سروس سٹیشن کے پانی کی ری سائیکلنگ پانی کے استعمال کو کم کرتی ہے۔ ۴۔ اس سے انرجی اور سرمایہ دونوں کی بچت ہوتی ہے۔

سوال: کینٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیجئے

جواب: کینٹابولزم ایک تخریبی عمل ہے جس کے نتیجے میں پیچیدہ نامیاتی کپاؤنڈز سادہ کپاؤنڈز میں ٹوٹتے ہیں۔ اس عمل کے نتیجے میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے۔ اس عمل کی مشہور مثال ریسیپیشن ہے جس کے دوران آکسیجن کی موجودگی میں گلوکوز کی تکسید سے انرجی حاصل ہوتی ہے۔

سوال: کس بلڈ گروپ کے حامل افراد کو عالمی وصول کنندے کہا جاتا ہے؟

جواب: AB بلڈ گروپ کے اشخاص عالمی وصول کنندے کہلاتے ہیں کیونکہ ان میں دونوں A اور B اینٹی جن ہوتی ہیں۔ اور اینٹی باڈیز کوئی بھی نہیں ہوتی۔ اس لیے ایسے افراد ہر ایک فرد کا خون لے سکتے ہیں۔

سوال: ٹرانسجینک جاندار کسے کہتے ہیں؟

جواب: ایسا جاندار جو بیرونی جین قبول کرے ٹرانسجینک جاندار کہلاتا ہے۔

سوال: براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس کسے کہتے ہیں؟

جواب: براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹیکس ٹیٹراسائیکلین کو کہتے ہیں کیونکہ یہ بہت سے بیکٹیریا کے خلاف موثر ثابت ہوتی ہے۔

سوال: کینٹابولزم اور اینابولزم میں کیا فرق ہے؟

جواب: کینٹابولزم سے مراد تخریبی کیمیائی عمل ہے جبکہ اینابولزم سے مراد تعمیری کیمیائی عمل ہے۔

سوال: ایک گرام کاربوہائیڈریٹس کھانے سے ہمارے جسم کو کتنی انرجی حاصل ہوتی ہے؟

جواب: ایک گرام کاربوہائیڈریٹس کھانے سے ہمارے جسم کو 4.1 Kcal انرجی حاصل ہوتی ہے۔

سوال: اینٹی بائیو ٹیکس کس کام آتے ہیں؟

جواب: انسان میں بیکٹیریا کے وجود کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کو کنٹرول کرنے کے لیے اینٹی بائیو ٹیکس استعمال کی جاتی ہیں۔

سوال: انزائم بطور کینٹالٹ کہاں استعمال ہوتے ہیں؟

جواب: انزائم بائیولوجیکل ری ایکشن میں بطور کینٹالٹ استعمال ہوتے ہیں۔

- سوال:** زراعت اور لائیو سٹاک میں جنیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے؟
- جواب:** زیادہ پیداوار دینے والی فصلوں کی اقسام کی تیاری۔ پودوں کے خوردنی اجزاء کی غذائی افادیت میں بہتری۔ سببوں کے معیار میں اضافہ۔
- سوال:** مائیکرو ایسڈز ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
- جواب:** مائیکرو ایسڈز مختلف قسم کی نئی پروٹین بناتے ہیں، کاربوہائیڈریٹس کی کمی کی صورت میں انرجی مہیا کرنے کا ذریعہ ہیں۔
- سوال:** بلڈ سیلز کے افعال تحریر کریں۔
- جواب:** ۱۔ خون کے ریڈ سیلز گیسوں کی ترسیل کرتے ہیں۔  
۲۔ خون کے وائٹ سیلز جسم کے مدافعتی نظام کے لیے ضروری ہیں۔ ۳۔ بلڈ پلیٹ لیٹس خون کے انجماد میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔
- سوال:** پلازما کیا ہوتے ہیں؟
- جواب:** پلازما میں خون کے ریڈ سیلز، وائٹ سیلز اور پلیٹ لیٹس تیر رہے ہوتے ہیں خون سے اگر بلڈ سیلز علیحدہ کر لیے جائیں تو باقی پلازما رہ جاتا ہے۔
- سوال:** خون میں آئرن کا کیا فعل ہے؟
- جواب:** خون میں آئرن ہیموگلوبن اور مائیوگلوبن میں پایا جاتا ہے جو جسم میں آکسیجن منتقل کرنے کا باعث ہے۔
- سوال:** غذا سے کیا مراد ہے؟
- جواب:** سائنسی لحاظ سے غذا کوئی بھی ایسی چیز ہے جو ہضم ہونے کے بعد جسم کو مختلف کام سرانجام دینے کے لیے انرجی مہیا کرتی ہے اور اس کی نشوونما میں مدد و معاون ثابت ہوتی ہے۔
- سوال:** غذا کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- جواب:** غذا کے چھ اہم اجزاء ہیں جو کہ مندرجہ ذیل ہیں۔ ۱۔ کاربوہائیڈریٹس ۲۔ پروٹینز ۳۔ لیپڈز ۴۔ وٹامنز ۵۔ منرل سالتس ۶۔ واٹر
- سوال:** پانی ہمارے جسم میں کیا افعال کردار ادا کرتا ہے؟
- جواب:** ۱۔ پانی جسمانی ٹمبریچر کو برقرار رکھنے میں مدد دیتا ہے۔ ۲۔ پانی غذائی اجزاء، انزائمز اور دوسرے کیمیائی مادوں کو توڑنا اور حل کرتا ہے۔  
۳۔ پانی جوڑوں اور جسمانی اعضاء کے درمیان لبریکیشن کام کرتا ہے۔  
۴۔ پانی غذائی اجزاء کو دیگر سیلز تک پہنچانے اور فاسد مادوں کو جسم سے خارج کرنے کے لیے بطور ترسیل کنندہ استعمال ہوتا ہے۔
- سوال:** جسم میں کاربوہائیڈریٹس کا کردار بیان کریں۔
- جواب:** کاربوہائیڈریٹس جانداروں کی ساخت اور افعال میں اہم کام سرانجام دیتے ہیں۔ یہ سیل کے لیے انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہیں۔
- سوال:** فیشن کی کیمیائی ترکیب کیا ہوتی ہے؟ ان کی کتنی اقسام ہیں؟
- جواب:** فیشن (روغنیات) کیمیائی طور پر فیشن ایسڈز اور گلیسرول کے کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔ یعنی گلیسرول + فیشن ایسڈز روغنیات اقسام: روغنیات کی دو اقسام ہیں: ۱۔ فیشن ۲۔ آئلز
- سوال:** اینٹی باڈیز کیا کام کرتی ہیں؟
- جواب:** اینٹی باڈیز پروٹینی مادے ہیں جو جسم کو بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت مہیا کرتی ہیں۔
- سوال:** جسم میں پروٹینز کا کردار بیان کریں۔
- جواب:** ۱۔ پروٹینز سیلز اور ٹشو کی ساخت کو تعمیر اور سہارا مہیا کرتی ہیں۔ ۲۔ یہ جسم کی نشوونما اور تُوڑ پھوڑ میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔  
۳۔ یہ ہارمونز اور انزائمز کو بناتی ہیں۔ ۴۔ یہ اینٹی باڈیز اور ہیموگلوبن کو بناتی ہیں۔
- سوال:** وٹامنز کیا ہوتے ہیں؟
- جواب:** یہ ایسے آرگینک کمپائونڈز ہیں جن کی ہمارے جسم کو نشوونما کے لیے بہت قلیل مقدار کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ خوراک میں ان کو موجودگی بہت سے کیمیائی عوامل کے لیے ضروری ہے۔
- سوال:** چربی میں حل پذیر وٹامن کون سے ہیں؟
- جواب:** وٹامن اے، وٹامن ڈی، وٹامن ای، اور وٹامن کے
- سوال:** وٹامن ای کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- جواب:** وٹامن ای جسم کو عضلات اور عصاب کی بیماریوں سے بچاتے ہیں
- سوال:** نائٹ بلاسٹنٹس بیماری کیوں اور کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- جواب:** نائٹ بلاسٹنٹس ایک ایسی بیماری ہے جس میں انسان کو رات کے وقت دکھائی نہیں دیتا۔ یہ بیماری جسم میں وٹامن A کی کمی سے لاحق ہوتی ہے۔



سوال: وٹامن D ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟

جواب: وٹامن D اگر ہمارے جسم میں مناسب مقدار میں موجود ہو تو ہمارے جسم میں ہڈیاں بننے کا عمل اور کلسیم کو جذب کرنے کا عمل اچھی طرح وقوع پذیر ہوتا ہے۔

سوال: وٹامن "B" کپلیکس سے کیا مراد ہے؟ یہ کن وٹامن کا مجموعہ ہے؟

جواب: وٹامن "B" ایک کپاؤنڈز کے مجموعے کا نام ہے اس لے اسے وٹامن "B" کپلیکس بھی کہتے ہیں۔

وٹامن "B" کپلیکس میں درج ذیل وٹامن شامل ہیں۔ ۱۔ وٹامن B1 ۲۔ وٹامن B2 ۳۔ وٹامن B6 ۴۔ وٹامن B12

سوال: وٹامن بی کا جسم میں کیا کردار ہے؟

جواب: وٹامن بی کی قسم B1 کی جسم میں مناسب مقدار نہ ہونے سے عضلات کی کمزوری کی بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔ جویری بی بی کلماتی ہے B2 کی کمی سے خون کی بیماری ہو جاتی ہے یہ ہائے اور نروس

سٹم کے لیے بہت ضروری ہے۔ ہیوگلوبن بنانے میں مدد دیتا ہے۔

سوال: انسانی جسم میں کلسیم کا کیا کردار ہے؟

جواب: ۱۔ خون کے جمنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ ۲۔ پیغامات کی ترسیل کرتا ہے۔ ۳۔ ہڈیوں کے بننے اور سیلز کے پھیلنے اور سکڑنے میں مدد دیتا ہے۔

سوال: وٹامن C کن اشیاء میں پایا جاتا ہے؟

جواب: وٹامن C تروتازہ پھلوں مثلاً مانٹا، سنگرہ، چکوترا، لیموں، امرود، آڑو، کیلا، اور مری مرچ، ٹماٹروں اور دیگر ترکاریوں میں پایا جاتا ہے۔

سوال: کونسا وٹامن خون کے جمنے میں مددگار ہوتا ہے؟

جواب: وٹامن K خون کے جمنے میں مدد دیتا ہے۔ اس کی کمی سے خون کے جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔

چند معدنی نمکیات کے نام لکھیں۔ کلسیم، آئرن، آئیوڈین، میگنیشیم، فاسفورس، اور فلورین۔

سوال: ہیوگلوبن کیا ہے؟ اس کا کام کیا ہے؟

جواب: ہیوگلوبن ایک پروٹین ہے جو خون میں پائی جاتی ہے۔ یہ پروٹین خون میں آکسیجن کی ٹرانسپورٹ کے لیے ضروری ہے۔ خون میں ریڈ بلڈ سیلز کا سرخ رنگ ہیوگلوبن کی وجہ سے ہوتا ہے۔

سوال: آئیوڈین ہمارے جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟

جواب: آئیوڈین تھائی رائیڈ گلیٹڈ میں ایک ہارمون تھائی رائکسن بنانے میں مدد دیتی ہے۔ جس سے جسم کی نشوونما میں مدد ملتی ہے۔

سوال: جسم میں آئرن کا کردار کیا ہے؟

جواب: آئرن جسم میں ہیوگلوبن کا حصہ ہے۔ جو آکسیجن کو جسم کے اندر ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتا ہے۔ آئرن کی کمی سے خون کی کمی کی بیماری یعنی اینیمیا ہو جاتا ہے۔

سوال: بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسی غذا جس میں متناسب مقدار میں سارے غذائی اجزاء پائے جائیں بیلنسڈ ڈائٹ (متوازن غذا) کہلاتی ہے۔

سوال: نروس سسٹم کے اجزاء کو کون سے ہیں؟

جواب: ۱۔ دماغ ۲۔ سپائنل کارڈ ۳۔ نروس

سوال: ہارمونز سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔

جواب: ہارمونز جسم کے مختلف افعال اور اعضاء کے درمیان ربط کے علاوہ مختلف اعضاء کے رسپانس ظاہر کرنے میں مددگاہوتے ہیں۔ ہارمونز دراصل کیمیائی پیغام رساں ہیں جو اپنی تالیف کی جگہ سے اپنی کا

رکردگی کی جگہ تک خون کے ذریعے پہنچتے ہیں۔ مثلاً انسولین اور گلوکواگون وغیرہ۔

سوال: اینڈوکرائن گلیٹڈز کسے کہتے ہیں؟ ان کے نام بتائے۔

جواب: بغیر ڈکٹس والے گلیٹڈز کو اینڈوکرائن گلیٹڈز کہتے ہیں۔ 1۔ پچوٹری گلیٹڈ ۲۔ تھائی رائیڈ گلیٹڈ ۳۔ ایڈرنل گلیٹڈ ۴۔ پینکریاس ۵۔ گونیڈز

سوال: پبیرٹی (Puberty) سے کیا مراد ہے؟

جواب: 13 سے 19 سال کی عمر کا مرحلہ بچپن اور جوانی کے درمیان ایک پل کا کام کرتا ہے۔ اس میں بلوغت کے آثار نمودار ہونے لگتے ہیں۔ اس عمل کو عرف عام میں پبیرٹی کہتے ہیں۔

سوال: کاربوہائیڈریٹس سے کیا مراد ہے؟ چند مثالیں دیں۔

جواب: کاربوہائیڈریٹس کاربن، ہائیڈروجن اور آکسیجن کے آرگینک کپاؤنڈز ہیں۔ مثالیں: ۱۔ سیلولوز ۲۔ سٹارچ ۳۔ گلائیکوجن ۴۔ لیکٹوز ۵۔ سکروز

سوال: فیشس اور آکٹریٹس میں کیسے تمیز کی جاسکتی ہے؟

جواب: فیشس عام ٹیپرچر پر ٹھوس جبکہ آکٹریٹس عام ٹیپرچر پر مائع حالت میں ہوتے ہیں۔ فیشس عام طور پر جانوروں سے جبکہ آکٹریٹس زیادہ تر نباتات سے حاصل ہوتے ہیں۔

سوال: چربی میں حل پذیر چار وٹامنز کے نام لکھئے۔

جواب: 1- وٹامن A 2- وٹامن D 3- وٹامن E 4- وٹامن K

سوال: جسم پر وٹامن A کی کمی کے اثرات بیان کریں۔

جواب: وٹامن A کی کمی سے ایک بہت بڑی بیماری ہو جاتی ہے۔ جسے نائٹ بلاینڈ نیس کہتے ہیں۔ اس بیماری میں مبتلا انسان کو رات کے وقت دکھائی نہیں دیتا۔ اس کی کمی بچوں کی نشوونما پر منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔ 2- اس کی کمی سے جلد اور دانتوں کی بیماریاں بھی لاحق ہو سکتی ہیں۔

سوال: پچوٹری گلیٹنڈ کو ماسٹر گلیٹنڈ کیوں کہتے ہیں؟

جواب: پچوٹری گلیٹنڈ تمام گلیٹنڈز کے افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔ اس لے لے اسے ماسٹر گلیٹنڈ بھی کہتے ہیں۔

سوال: ایجنک سے کیا مراد ہے؟

جواب: جسم میں رونما ہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو ایجنک کہتے ہیں۔

سوال: وٹامن D کے ذرائع بیان کریں۔

جواب: وٹامن D حاصل کرنے کا سب سے بہترین ذرے عد سورج کی روشنی ہے۔ انسانی جلد سورج کی روشنی میں وٹامن D خود بناتی ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن D مچھلی کے جگر کے تیل، دودھ، مکھن، کریم اور انڈے کی زردی سے بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

سوال: وٹامن C کی کمی سے کونسی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں؟

جواب: وٹامن C کی کمی سے سکروی، جریان خون، مسوڑھوں کی بیماری، طبیعت کا پڑ پڑا پن، اعضا، کادر اور امراض قلب کی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

سوال: دودھ پلانے والی یا حاملہ عورتوں کے لے لے غذا تجویز کریں۔

جواب: دودھ پلانے والی یا حاملہ عورت کی خوراک عام خواتین سے دوگنا ہونی چاہئے۔ کیونکہ اس کے ساتھ ایک اور نغشی سی جان بھی منسلک ہوتی ہے۔ اگر ایسی عورت اچھی خوراک استعمال نہیں کرتی تو اس کے بچے کی صحت اور خود اس کی اپنی صحت پر برا اثر پڑے گا۔ ایسی عورت کو دودھ، پھل، انڈے اور گوشت ضرور استعمال کرنا چاہئے۔

سوال: انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھیں۔

جواب: انسانی زندگی کے چار مراحل ہیں: 1- شیر خوارگی 2- بچپن 3- نوجوانی 4- جوانی اور بڑھاپا

سوال: ورزش کے فوائد تحریر کریں۔

جواب: 1. ورزش جسم کی لچک کو برقرار رکھتی ہے۔ 2. ورزش سے جسم کے پٹھے اور جوڑ کچھاؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔ 3. جسم کی فالٹو چربی کو ازجی میں تبدیل کرتی ہے۔ 4. موٹاپے کو کنٹرول کرتی ہے۔ 5. پٹھوں کو مضبوط کرتی ہے۔ 6. جسمانی نشوونما کو واضح کرتی ہے۔ 7. بہت سی بیماریوں سے بچاتی ہے۔

سوال: سانپ کے کاٹنے کی صورت میں کیا فرسٹ ایڈ دینی چاہئے؟

جواب: 1- کاٹی ہوئی جگہ کو ایسے باندھ دیں کہ زہر جسم کے باقی حصوں تک نہ پہنچ سکے۔ 2- زخم کو فوراً پانی سے دھوئیں تاکہ زہر کا اثر ختم ہو جائے۔ 3- مریض کو لیٹنے کے لیے کہیں تاکہ زہر نہ پھیل نہ جائے۔ 4- زخم کو کٹ لگا کر زہر والا خون باہر نکال دیں۔ 5- جلد ہسپتال پہنچانے کا انتظام کریں۔

سوال: بلی کے بچے کی خراشوں سے کونسی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں؟

جواب: بلی کے بچے کی خراشوں سے درج ذیل دو بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔ 1- ریسیز 2- ٹینٹنس

سوال: گونیڈز سے کیا مراد ہے؟

جواب: بنیادی اعضائے تولید کو گونیڈز کہتے ہیں۔ نرمیں ان کو ٹیسٹیز اور مادہ میں انہیں اور بزرگ کہتے ہیں۔

سوال: سٹریٹریٹن سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ طریقہ جراثیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس میں دودھ، پھلوں کا رس اور دوسری کھانے پینے کی اشیاء کو ایک یا دو سیکنڈ تک 148.9 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کیا جاتا ہے۔ اس سے نہ صرف جراثیم بلکہ ان کے سپورز بھی ہلاک ہو جاتے ہیں۔ اس طرح کھانے کی چیزیں جراثیم سے اچھی طرح پاک ہو جاتی ہیں

سوال: غذا سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسی اشیاء جو ہم کھانے میں استعمال کرتے ہیں غذا کہلاتی ہے

سوال: فیٹ اور آئل میں کی فرق ہے؟

جواب: 1: فیٹ عام ٹمپرچر پر ٹھوس جبکہ آئل عام ٹمپرچر پر مائع ہوتے ہیں۔ 2: فیٹ حیوانی ذرائع سے جبکہ آئل پودوں سے حاصل ہوتے ہیں۔

سوال: پنکریاز سے پیدا ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیں؟

جواب: انسولین، گلوکاگون

سوال: وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کریں۔

جواب: 1۔ سال پاکس 2۔ پولیو 3۔ انفلوانزا 4۔ خسرہ 5۔ ایڈز 6۔ ہیپاٹائٹس

سوال: سال پوکس کی علامات کیا ہیں؟

جواب: سال پوکس کی اہم علامات درج ذیل ہیں:

1۔ سال پوکس میں اچانک بخار ہو جاتا ہے۔ 2۔ مریض کے سر میں درد ہوتا ہے۔ 3۔ مریض کو کمر درد ہوتا ہے۔ 4۔ مریض کو تھکنے آتی ہے۔ 5۔ بخار کے تیسرے روز بازوؤں اور ٹانگوں میں دانے نکلتے ہیں۔

سوال: کو پلکس سپاٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: خسرہ کے ابتدائی مراحل میں منہ کے اندر نمک کے ذروں کی طرح کے چھوٹے چھوٹے سفید دھبے بنتے ہیں انہیں کو پلکس سپاٹ کہتے ہیں۔

سوال: خسرہ کی اہم علامات کیا ہیں؟

جواب: 1۔ بخار 2۔ ٹھنڈ 3۔ بہتی ہوئی ناک 4۔ آنکھوں کا دکھنا 5۔ کھانسی 6۔ اسپہال

سوال: انفلوانزا کی علامتیں تحریر کریں۔

جواب: 1۔ گلہ خراب ہونا 2۔ بخار اور کھانسی 3۔ ناک کی جھلی اور آنکھوں سے پانی بہنا 4۔ سر درد اور پٹھوں میں شدید اٹمنٹھن

5۔ معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ محسوس ہونا۔

سوال: ایڈز کے وائرس کا نام بتائیے۔

جواب: ایڈز (AIDS) کا مرض ایک وائرس سے پھیلتا ہے۔ جس کا نام ایچ آئی وی (HIV) وائرس یعنی (Human Immune deficiency Virus) ہے۔

سوال: نار کوکس ادویات سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسی ادویات جو درد سے نجات دلاتی ہیں اور نیند، غنودگی اور نشہ طاری کریں۔ نار کوکس کہلاتی ہیں۔

سوال: ایڈز کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟

جواب: 1۔ ایڈز کا مرض خون اور خون کے اجزاء کی منتقلی کے دوران متاثرہ شخص کی سرخ کے استعمال سے ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل ہو سکتا ہے۔

2۔ یہ بیماری حاملہ ماں سے اس کے بچے میں منتقل ہو سکتی ہے۔

3۔ ایڈز متاثرہ شخص سے جنسی ساتھی کے ساتھ ملاپ سے منتقل ہوتا ہے۔ 4۔ ناک اور کان چھیدنے کے دوران بھی یہ مرض لاحق ہو سکتا ہے۔

سوال: ایڈز کے مرض کی کوئی سی تین علامات تحریر کریں۔

جواب: 1۔ مریض کا وزن تیزی سے کم ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ 2۔ ایڈز کے مریض کو ایک سال تک اسپہال رہتے ہیں۔ 3۔ ایڈز کے مریض کے جسم پر بڑے دانے پڑ جاتے ہیں۔

سوال: ہیپاٹائٹس کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیں۔

جواب: ہیپاٹائٹس تین قسم کا ہوتا ہے۔ اور ان کے نام درج ذیل ہیں۔ 1۔ ہیپاٹائٹس A 2۔ ہیپاٹائٹس B 3۔ ہیپاٹائٹس C

سوال: ہیپاٹائٹس A کی بنیادی چار علامات تحریر کریں۔

جواب: 1۔ بھوکا خاتمہ 2۔ جی متلانا 3۔ انتہائی جگر کی سوزش 4۔ پیلیا یعنی جاٹھس

سوال: ہیپاٹائٹس کے کیریئر سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہیپاٹائٹس کے کیریئر سے مراد وہ شخص ہے جو خود بخود تندرست ہو لیکن دوسروں میں ہیپاٹائٹس پھیلانے کا سبب بنے۔

سوال: ہیپاٹائٹس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام تحریر کریں۔

جواب: 1۔ ٹی بی 2۔ وہو پنگ کف 3۔ ڈیفٹیریا 4۔ ٹیٹنس 5۔ ہائیفائیڈ 6۔ کالرا

سوال: دو ہونگ کف سے کیا مراد ہے؟

جواب: دو ہونگ کف ایک متعدی بیماری ہے جو بیکٹیریا کی وجہ سے پھیلتی ہے اس میں بچہ بغیر سانس لے لے تیزی سے کھانستا ہے۔ کھانسنے سے اس کے منہ سے چپکنے والا بلغم آجاتا ہے اور ہوا اس کے پھیپھڑوں میں تیز آواز سے واپس آ جاتی ہے۔ ہونٹ اور ناخن نیلے ہو جاتے ہیں۔ اکثر اوقات کھانستے ہوئے قے آ جاتی ہے۔

سوال: ٹی بی کی علامات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ ٹی بی میں ایک ماہ یا اس سے زیادہ عرصہ تک مسلسل کھانسی رہتی ہے۔ ۲۔ بعض اوقات بلغم کے ساتھ خون بھی آتا ہے۔ ۳۔ مسلسل بخار رہتا ہے۔ ۴۔ رات کو سوتے وات پیدنا آتا ہے۔ ۵۔ وزن میں کمی ہو جاتی ہے۔

سوال: لاک جا (Lock Jaw) سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹیٹنس کی شدید حالت میں منہ کے پٹھے سخت ہو کر منہ کو بند کر دیتے ہیں اسے لاک جا کہتے ہیں۔

سوال: ملیریا کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟

جواب: ملیریا کا مرض مادہ اینوفلیز مچھر کے کاٹنے سے انسان میں پھیلتا ہے۔

سوال: ڈفتھیریا کی علامات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ یہ بیماری زکام، بخار اور گلے کی خرابی سے شروع ہوتی ہے۔ ۲۔ مریض بچے کی سانس بہت بدبودار ہو جاتی ہے۔ ۳۔ مریض بچے کی گردن سوج جاتی ہے۔ ۴۔ گلے اور ناک کی جھلیوں میں سوزش پیدا ہو جاتی ہے۔

سوال: ٹیٹنس کی علامات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ مریض کے جسم کے پٹھے سخت ہو جاتے ہیں۔ ۲۔ مریض کامنڈ بند ہو جاتا ہے۔ ۳۔ تکلیف کے شدید دورے پڑتے ہیں۔ ۴۔ گردن اور جسم کے دوسرے حصے بھی اکڑ جاتے ہیں۔

سوال: راولڈ وارم سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ بیس سے تیس سینٹی میٹر لمبے ہوتے ہیں۔ ان کا رنگ گلابی سفید ہوتا ہے۔ کیڑے کا نام اسکیرس ہے اس بیماری میں ہیٹ درد، بے چینی، بد ہضمی اور کمزوری الٹی کی شکایات اور کھانسی بھی ہو سکتی ہے۔ زندہ کیڑے پانخانے سے خارج ہوتے ہیں یا الٹی میں نکل سکتے ہیں۔

سوال: جراثیم کن کن ذرائع سے پھیل سکتے ہیں؟

جواب: ۱۔ ہوا ۲۔ پانی ۳۔ جانوروں ۴۔ آلودہ خوراک

سوال: ہوا کے ذریعے پھیلنے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ نزلہ ۲۔ خسرہ ۳۔ کالی کھانسی ۴۔ ٹی بی

سوال: کوٹین کیا ہے؟ اس کے اثرات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ کوٹین ایک بہت زہریلا کیمیائی مادہ ہے۔ ۲۔ کوٹین کی وجہ سے تمباکو نوشی کی عادت ترک کرنا مشکل ہوتی ہے۔ ۳۔ سگریٹ پینے والا کوٹین کا عادی ہو جاتا ہے۔ ۴۔ کوٹین کی وجہ سے خون کی شرانیں سکڑ جاتی ہیں جس کی وجہ سے جسم کے تمام حصوں تک خون نہیں پہنچ سکتا۔

سوال: چار دماغی بیماریوں کے نام بتائیں۔

جواب: ۱۔ ڈیلیریم ۲۔ ڈپریشن ۳۔ ہسٹیریا ۴۔ فوبیا

سوال: ملیریا کی علامات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ اس میں مریض میں پہلے سردی سے کچکا پھٹ ہوتی ہے۔ ۲۔ اگر بخار دائمی ہو تو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔ ۳۔ تیسرے مرحلے میں مریض کو پیدنا آتا ہے جس سے بخار کم ہو جاتا ہے۔

سوال: انفلوئنزا فلو کے وائرس کی کتنی اقسام ہیں؟ صرف نام تحریر کریں۔

جواب: انفلوئنزا فلو کے وائرس کی تین اقسام ہیں۔ ۱۔ انفلوئنزا (A) ۲۔ انفلوئنزا (B) ۳۔ انفلوئنزا (C) وائرس

سوال: ایڈز سے بچنے کے لیے کونسی حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہئے؟

جواب: ۱۔ ایڈز سے بچنے کے لیے صرف اپنے جیون ساتھی تک محدود رہنا چاہیے۔ ۲۔ ٹیکہ لگوانے کے لیے ہمیشہ غیر استعمال شدہ سرنج استعمال کرنا چاہیے۔ ۳۔ خون کی منتقلی سے پہلے HIV کا ٹیسٹ کرنا چاہیے۔

سوال: بروٹکا ٹیٹس یا دائمی مرض سے کیا مراد ہے؟

جواب: سگریٹ کا دھواں سانس کی نالیوں اور پھیپھڑوں میں انفیکشن اور ورم پیدا کرتا ہے۔ جس سے کھانسی اور بلغم کی شکایت رہتی ہے۔ اس بیماری کو بروٹکا ٹیٹس یا دائمی ورم کہتے ہیں۔

سوال: دوہونگ کف کس طرح پھیلتی ہے؟  
جواب: مریض کے کھانسنے سے تھوک کی بہت چھوٹی چھوٹی بوندوں کے ساتھ جراثیم ہوا میں بکھر جاتے ہیں۔ پھر صحت مند جب ہوا میں سانس لیتا ہے۔ تو بوندیں اس کے اندر چلی جاتی ہیں۔ اور دو ہفتوں کے اندر دوہونگ کف (کالی کھانسی) شروع ہو جاتی ہے۔

سوال: ویکسین کے کپتے ہیں؟  
جواب: ایسی ادویات جو بیماریوں کو روکنے کے کام آتی ہیں۔ ویکسین کہلاتی ہیں۔ ویکسین جسم میں اینٹی باڈی بنانے میں مدد دیتی ہیں۔

سوال: سیڈیٹو سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ایسی ادویات جو کہ ذہن کی تسکین کا باعث بنے سیڈیٹو کہتے ہیں۔ ڈائیز پام اور لوراز پام اہم سیڈیٹو ہیں۔

سوال: پولیو وائرس فالج کا سبب کس طرح بنتے ہیں؟  
جواب: پولیو وائرس مریض کے عصبی نظام پر حملہ کر کے نرو سیکلز کو تباہ کر کے فالج کا سبب بنتا ہے۔

سوال: بچے کو خسرہ کا ٹیکہ کب لگوانا چاہیے؟  
جواب: جب بچے کی عمر 9 ماہ ہو جائے تو ہمیشہ ہمیشہ کے لے خسرہ سے بچاؤ کے لیے حفاظتی ٹیکہ لگوانا چاہیے۔

سوال: ٹی بی سے بچاؤ کے لیے کیا حفاظتی تدابیر اختیار کرنی چاہیے؟  
جواب: 1۔ اگر گھر میں کسی ایک کو ٹی بی کا مرض لاحق ہو تو باقی تمام افراد کو ٹی بی کا ٹیسٹ کروانا چاہیے۔ 2۔ بچوں کو ٹی بی کا حفاظتی ٹیکہ لگوانا چاہیے۔ 3۔ ٹی بی کے مریض کو دوسروں سے الگ رکھیں اس کے استعمال کی چیزیں بھی علیحدہ کر دیں۔ 4۔ ٹی بی کے مریض کو چاہیے کہ کھانسنے وقت منہ پر رومال رکھیں۔ 5۔ فرش وغیرہ پر تھوکانا نہیں چاہیے۔ 6۔ BCG کا ٹیکہ لگوانا چاہیے۔

سوال: دفتھیریا سے بچاؤ کے لیے کیا علاج ہے؟  
جواب: دفتھیریا ایک خطرناک بیماری ہے جس کو ڈی۔ پی۔ ٹی (D.P.T) ٹیکے سے آسانی سے روکا جاسکتا ہے۔

سوال: پیٹ کے کیڑوں کے تین نقصانات تحریر کیجئے  
جواب: 1۔ انسان کے اندر راولڈورم کیڑا مریض کی خوراک پر پلتا ہے۔ 2۔ مریض کے پیٹ کے اندر درد ہوتا ہے۔ 3۔ مریض غذائیات کی کمی سے کمزور ہو جاتا ہے۔

سوال: فوبیا کسے کہتے ہیں؟  
جواب: کسی شخص، جگہ یا چیز کے متعلق نامناسب اور بے جا ڈر فوبیا کہلاتا ہے۔ مثلاً کھلی جگہ، بند جگہ کے بارے میں خوف وغیرہ۔

سوال: ہیپلو کیو جینز سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ایسی ادویات جو ذہن پر عجیب اثرات مرتب کریں جیسے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کا بگاڑ ہیپلو کیو جینز کہلاتی ہیں۔ مثلاً کنینس۔

سوال: ٹینٹس کس طرح لاحق ہوتی ہے؟  
جواب: ٹینٹس کے جراثیم عام طور پر مٹی گردوغبار میں انسان اور جانوروں کے فضلے میں زندہ رہتے ہیں اگر کسی انسان کو سرک یا گلی میں چوٹ لگنے سے جلد میں خراش آجائے تو یہ جراثیم زخم میں پہنچ کر زرمبلا مواد پیدا کرتے ہیں۔ اگر کوئی جانور مثلاً بلی کتا وغیرہ کاٹ لیں تو بھی ٹینٹس کا مرض لاحق ہو جاتا ہے۔

سوال: تمباکو کے دھوئیں میں کون سے کیمیائی مادے پائے جاتے ہیں؟  
جواب: تمباکو کے دھوئیں میں درج ذیل کیمیائی مادے پائے جاتے ہیں۔ 1۔ نیکوٹین 2۔ ٹار 3۔ کاربن مونو آکسائیڈ

سوال: سگریٹ کے دھوئیں سے جلد کا کینسر کیسے ہوتا ہے؟  
جواب: دھوئیں نہ در نہ اوزون کے نیچے جمع ہو رہا ہے یہ اوزون کی تہ میں سورج کو دیتا ہے جس سے سورج کی الٹرا وولٹیٹ شعاعیں سیدھی زمین پر پڑتی ہیں جس سے جلد کا کینسر ہوتا ہے۔

سوال: ایبھی سیمائے کپتے ہیں؟  
جواب: سگریٹ نوشی سے بچھپڑوں میں موجود ہوا کی تھیلیوں کو نقصان پہنچتا ہے جس سے خون میں جانے والی آکسیجن کی مقدار کم ہو جاتی ہے اس کمی کو پورا کرنے کے لے تیز تیز سانس لینا پڑتا ہے اس بیماری کو ایبھی سیمائے کہتے ہیں۔

سوال: پین کلرز (Pain Killers) ادویات سے کیا مراد ہے؟ ایسی دو ادویات کے نام تحریر کریں۔  
جواب: ایسی ادویات جو درد سے نجات دلاتی ہیں مثلاً اسپرین اور پیرا اسٹامول درد کو ختم کرتی ہیں۔ دو اہم پین کلرز کے نام درج ذیل ہیں۔ 1۔ اسپرین 2۔ پیرا اسٹامول

سوال: فرسٹ ایڈ کسے کہتے ہیں؟  
جواب: فرسٹ ایڈ ایسی مدد ہے جو کسی مریض کو ہسپتال پہنچانے سے پہلے کسی حادثے کی صورت میں دی جاتی ہے۔ یہ ایک عارضی علاج ہے۔

سوال:	نار سے کیا مراد ہے؟
جواب:	نار ایک لیس دار چپکنے والا مادہ ہے جو سگریٹ پینے والوں کے پھپھروں کے خلیوں کے ارد گرد جمع ہوتا رہتا ہے۔ جس سے پھپھروں کے کام کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔
سوال:	زمین کے کرہ ہوائی یا ایٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟
جواب:	کرہ ہوائی یا ایٹموسفیئر مختلف گیسوں کا غلاف ہے جس نے زمین کو ہر طرف سے گھیر رکھا ہے۔ اس میں ہم سانس لیتے ہیں۔
سوال:	ایٹموسفیئر کی کتنی تہیں ہیں؟ ان کے نام تحریر کریں۔
جواب:	ایٹموسفیئر کی چار تہیں ہیں جن کے نام درج ذیل ہیں۔ ۱۔ ٹروپوسفیئر ۲۔ سٹریٹوسفیئر ۳۔ میزوسفیئر ۴۔ تھر موٹوسفیئر
سوال:	فضا میں اوزون گیس کی تباہی کے محرکات بیان کریں۔
جواب:	فریج، ایئر کنڈیشنرز، سپرے کے ڈبوں اور پیکنگ فوم کے کارخانوں سے کچھ کیمیکل خارج ہوتے ہیں۔ جنہیں کلوروفلوروکاربنز کہتے ہیں۔ یہ کیمیکلز اوزون کے ساتھ عمل کر کے اس تہ کی تباہی اور با ریکی کا سبب بن جاتے ہیں۔ نتیجتاً زیادہ الٹرا وائلٹ شعاعیں زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسر اور آنکھوں کی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔
سوال:	ایٹموسفیئر میں اوزون کا کیا کردار ہے؟
جواب:	اوزون گیس سٹریٹوسفیئر کے اوپر والے حصے میں موجود ہوتی ہے جو سورج کی خطرناک الٹرا وائلٹ شعاعوں کو روکتی ہے۔ یہ شعاعیں جانداروں کے لے بہت خطرناک ہیں۔
سوال:	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
جواب:	گرین ہاؤس شے شے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں جس میں پودے اگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر داخل ہو سکتی ہیں مگر حرارت کی ویولینٹتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین ہاؤس کا اثر کہتے ہیں۔
سوال:	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
جواب:	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ سے کرہ ارض کے ٹمپریچر میں اضافہ گلوبل وارمنگ کہلاتا ہے۔
سوال:	گرین ہاؤس گیسوں کے نام تحریر کریں۔
جواب:	گرین ہاؤس ایفیکٹ کا بڑا سبب کاربن ڈائی آکسائیڈ، سلفر ڈائی آکسائیڈ، نائٹروجن کے آکسائیڈز، کلوروفلوروکاربنز اور میتھین جیسی صنعتی گیسوں ہیں۔
سوال:	آلودگی سے کیا مراد ہے؟
جواب:	آلودگی سے مراد ہوا، زمین اور پانی کی خصوصیت میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہے جس سے انسان اور دیگر جانداروں کی زندگی پر برے اثرات مرتب ہوتے ہیں یا مستقبل میں ہونے کا خدشہ ہو۔ آلودگی کہلاتا ہے۔
سوال:	پولیوٹینٹس کسے کہتے ہیں؟
جواب:	ایسے تمام فاسد اور فالتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنیں۔ پولیوٹینٹس کہلاتے ہیں۔ جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ، سلفر ڈائی آکسائیڈ، نائٹروجن ڈائی آکسائیڈز، کلوروفلوروکاربنز وغیرہ اہم ہوائی پولیوٹینٹس ہیں۔
سوال:	زمینی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
جواب:	میونسپل کوڑا کرکٹ، سیوج گار، زراعتی ناکارہ مواد، کیمیکل انڈسٹری کا فاسد و فالتو کیمیائی مواد امین پر ناخوشگوار اثرات مرتب کرتے ہیں۔ جسے زمینی آلودگی کہا جاتا ہے۔
سوال:	فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
جواب:	فضائی آلودگی سے مراد یہ ہے کہ ایٹموسفیئر میں متعدد گیسوں، دھوئیں اور ذرات سے فضا آلودہ ہو جائے جس کے برے اثرات مرتب ہوں۔ فضائی آلودگی کہلاتی ہے۔
سوال:	فضائی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کریں۔
جواب:	۱۔ فیکٹریوں، گاڑیوں اور انرجی پیدا کرنے والے پلانٹوں میں ایندھن کا جلنا۔ ۲۔ کیمیائی کھادوں، کیڑے مار ادویات کے سپرے اور گردوغبار کا ہوا میں شامل ہونا۔
سوال:	سموگ کسے کہتے ہیں؟
جواب:	دھوئیں میں شامل بھورے رنگ والی نائٹروجن گیس روشنی میں موجود دیگر گیسوں سے مل کر ایک مرکب بناتی ہے جسے سموگ کہتے ہیں۔
سوال:	سموگ کے دو نقصانات تحریر کریں۔
جواب:	۱۔ سموگ سے پھپھروں کی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں۔ ۲۔ سموگ کی وجہ سے چیزیں صاف دکھائی نہیں دیتی۔
سوال:	آبی آلودگی کیا ہے؟
جواب:	آبی آلودگی صنعتی فضل مواد، شہروں کی گندگی، کوڑا کرکٹ اور سیوریج میں پھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔

سوال: آلودگی کو کم کرنے کے دو طریقے تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ وسائل کا کم سے کم سے استعمال کرنا چاہیے۔ بے جاسازی نہ ہونے دیا جائے۔ ۲۔ زیادہ سے زیادہ درخت لگانے چاہیے۔

سوال: وسائل کسے کہا جاتا ہے؟

جواب: کسی ملک میں موجود زمین، پانی، معدنیات، جنگلات، اور جنگلی حیات ان تمام چیزوں کو اس ملک کے وسائل کہا جاتا ہے۔

سوال: فوسل فیولز کسے کہا جاتا ہے؟ یہ کس طرح معرض وجود میں آئے ہیں؟

جواب: کوئلہ، تیل اور قدرتی گیس کو فوسل فیولز کہتے ہیں۔ جب قدیم زمانے کے پودے اور جانور زمین میں دفن ہو گئے تو وقت گزرنے کے ساتھ زمین کی تپش اور دباؤ کی وجہ سے یہ کوئلہ، تیل، گیس میں تبدیل ہو کر فوسل فیولز بن گئے ہیں۔

سوال: قدرتی گیس کی کیمیائی ماہیت کیا ہے؟

جواب: قدرتی گیس دراصل مختلف گیسوں کا مجموعہ ہے۔ اس میں میتھین، ایتھین اور پروپین وغیرہ شامل ہیں۔

سوال: قدرتی گیس کے استعمالات بیان کریں۔

جواب: یہ بجلی گھروں میں بجلی پیدا کرنے، سینٹ اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو چلانے کے علاوہ گھروں میں چولہے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔ آج کل بہت سی گاڑیاں بھی گیس پر چلائی جا رہی ہیں۔

سوال: معدنیات سے کیا مراد ہے؟ چند اہم معدنیات کے نام لکھیں۔

جواب: ایسے مادے جو ٹھوس حالت میں قدرتی طور پر قشر ارض میں موجود ہوتے ہیں معدنیات کہلاتی ہیں۔ مثلاً سونا، چاندی، لوہا، تانبا، جیسم، مائیکا، ایلومینیم وغیرہ۔

سوال: چار غیر دھاتوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ سلفر ۲۔ فاسفورس ۳۔ کاربن ۴۔ ہائیڈروجن

سوال: کرومائیٹ کیا ہے اور کس کام آتا ہے؟

جواب: کرومائیٹ سے کرومیم دھات حاصل کی جاتی ہے۔ یہ سٹیل کے بھرت اور دیگر صنعتوں میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال: جیم سٹون سے کیا مراد ہے؟ ان کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: جیم سٹون سے مراد ہیرے اور قیمتی پتھر ہیں۔ یہ زیورات اور دیگر قیمتی اشیاء بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

سوال: جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیں۔

جواب: جنگلی حیات ماحول اور انسان کے لیے کئی لحاظ سے اہم ہیں۔

۱۔ جنگلی حیات سے خوراک، عمارتی لکڑی اور ادویات وغیرہ حاصل ہوتی ہیں۔ ۲۔ جنگلی حیات ماحول کے توازن کو برقرار رکھتی ہے۔

سوال: ایکو سسٹم سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایک جگہ پر رہنے والی مختلف انواع کے جاندار اور بے جان اشیاء باہم مل کر ایک ایکو سسٹم بناتے ہیں۔

سوال: اینڈینجیروسی شیز سے کیا مراد ہے؟ پاکستان میں اینڈینجیروسی شیز کی مثالیں دیں۔

جواب: ایسے جاندار (پودے اور جانور) جو معدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہوں ان کو اینڈینجیروسی شیز کہتے ہیں۔

مثالیں: مارکوپولو بھیڑ، نافد ہرن، بر فانی گلدار، ہریل، سلیمان مارخور، پنجاب کا اڑیال، تلور، مگرچھ، دریائے سندھ، کی اندھی ڈولفن، بلوچستان کا ریچھ، سمندری کچھو اور ایرانی غزال معدوم ہونے سے دوچار ہی شیز کی مثالیں ہیں۔

سوال: ایٹما سفیر میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد ترکیب بتائیں۔

جواب: ایٹما سفیر میں نائٹروجن 78% اور آکسیجن 21% پائی جاتی ہے۔

سوال: ٹروپوسفیر کی بلندی کتنی ہے؟

جواب: یہ زمین سے 18Km کی بلندی تک پھیلی ہوئی تہہ ہے۔

سوال: اوزون تہہ کی تباہی کے اثرات کیا ہو سکتے ہیں؟

جواب: سٹریٹوسفیر میں اوزون تہہ کی تباہی سے سورج کی الٹرا وائلٹ شعاعیں سیدھی زمین پر پڑیں گی جس سے کینسر اور آنکھوں کی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔ اوزون گیس کا غلاف دراصل ایک قدرتی تحفظ ہے اس کی تباہی سے زندگی کی تباہی بھی ممکن ہو سکتی ہے۔

سوال: سلیکون ڈائی آکسائیڈ کیا ہے اور کس کام آتا ہے؟

جواب: مائیکا سے سلیکون ڈائی آکسائیڈ حاصل کرتے ہیں جسے شے بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ سلیکون ڈائی آکسائیڈ کو کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسر بنانے کے لیے بھی استعمال میں لایا جاتا ہے۔

سوال: جنگلی حیات کے کہتے ہیں؟

جواب: کسی علاقے کی تمام نباتات (خود رو پودے) اور غیر پالتو جانور جنگلی حیات کہلاتے ہیں۔

سوال: نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟

جواب: روزگار کی تلاش، تعلیم اور صحت کی بہتر سہولیات اور سیاسی و معاشرتی وجوہات کی بنا پر لوگ ایک جگہ سے دوسری جگہ جا کر آباد ہو جاتے ہیں اس عمل کو نقل مکانی کہا جاتا ہے۔

سوال: قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ ری سائیکلنگ۔ یعنی استعمال شدہ اشیاء کا دوبارہ استعمال۔ ۲۔ وسائل کے متبادلات کی تلاش۔

سوال: چپسم کس کام آتا ہے؟

جواب: چپسم سینٹ سازی، پلاسٹر اور کلرزہ زمین کو قابل کاشت بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال: اچھی کاشت کرنے کے لے تین تدابیر تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ اچھی کاشت کے لیے اچھے بیج استعمال کرنے چاہیے۔

۲۔ ادویات کا سپرے کرنا چاہیے۔ ۳۔ زرعی تحقیق سے فائدہ اٹھانا چاہیے۔

سوال: وائلڈ لائف ریزرو کسے کہتے ہیں؟

جواب: ایسے علاقے جو جنگلی حیات کی بقا کے لیے مخصوص کیے جاتے ہیں انہیں وائلڈ لائف ریزرو یا وائلڈ لائف پارک کہا جاتا ہے۔

سوال: کلوروفلوروکاربنز سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ کاربن، کلورین اور فلورین کے ملاپ سے بننے والی گیس ہیں جو فریج، سپرے کے ڈبوں اور فوم بنانے میں استعمال ہوتی ہیں۔

سوال: ایٹم سفیر کی گرم ترین تہہ کا نام کیا ہے؟ اور اس کا نمبر پچھ بھی بتائیں۔

جواب: ایٹم سفیر کی گرم ترین تہہ کا نام تھر مو سفیر ہے۔ اس کا نمبر پچھ 2000 ڈگری سینٹی گریڈ تک ہو سکتا ہے۔

سوال: اور (Ore) سے کیا مراد ہے؟ چند دھاتوں کے نام تحریر کریں۔

جواب: وہ چٹانیں جن میں سے معدنیات نکالی جاسکتی ہیں اور (Ore) کہلاتی ہیں۔

سوال: چند اہم دھاتوں کے نام لکھیں۔

جواب: ۱۔ لوہا ۲۔ چاندی ۳۔ تانبا ۴۔ ایلومینیم

سوال: جنگلات کے کٹاؤ کے تین منفی اثرات تحریر کریں۔

جواب: ۱۔ جنگلات کاٹنے سے موسموں میں ناخوشگوار تبدیلی آتی ہے۔ ۲۔ جنگلات کے کاٹنے سے زمینی کٹاؤ پیدا ہوتا ہے۔

۳۔ جنگلی حیات ناپید ہوتی جا رہی ہیں۔

## حصہ انشائیہ

سوال 1: الف) جابر بن حیان کے اہم کارنامے لکھیں۔

ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کریں؟

سوال 2: ایٹمز اور کو ایٹمز کا تمیز کیا ہوتے ہیں؟ روزمرہ زندگی میں ایٹمز کا کردار بیان کریں؟

ب) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں

سوال 3: الف) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟ وضاحت کریں

ب) سائنس سے کیا مراد ہے اس کے ادوار بیان کریں۔

سوال 4: الف) سائنس کی ترقی میں ابن الہیثم کے کارنامے لکھیں

ب) پودوں اور جانوروں کی زندگی میں سوڈیم کے افعال بیان کریں

سوال 5: الف) بہر اور گریفائٹ پر نوٹ لکھیں۔

ب) دو مشہور مسلمان سائنسدانوں کے نام اور کسی ایک کی خدمات بیان کریں۔

سوال 6: ڈاکٹر عبدالقادر خان کے اہم کارنامے بیان کریں۔

ب) درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ ہوا میں نائٹروجن کا کردار۔ کیمیا کی اہمیت

سوال 7: الف) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کریں

ب) البیرونی کی سائنسی خدمات بیان کریں؟

سوال 8: خون اور اس کے افعال پر روشنی ڈالیں؟

ب) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ کیا اور فالتو اشیاء کو قابل استعمال کیسے بنایا جاسکتا ہے۔

سوال 9: فیٹس کے میٹابولزم کی وضاحت کریں؟

ب) ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے وضاحت کریں؟



سوال 10: ایٹنی بائیو ٹیکس کیا ہیں اس کی اقسام بیان کریں؟	(ب) ایئر انٹرنز کیا ہوتے ہیں روزمرہ زندگی میں ان کا کردار بیان کریں؟
سوال 11: میٹابولزم کیا ہے اس کی اقسام بیان کریں؟	(ب) ورزش صحت کے لیے ضروری ہے؟ بحث کریں۔
سوال 12: اوزون کی تباہی پر نوٹ لکھیں؟	(ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کریں؟ نیز ڈیری اور پولٹری فارم پر نوٹ لکھیں
سوال 13: (الف) انسانی جسم میں پائے جانے والے مختلف گلیٹڈز کی وضاحت کریں؟	(ب) ٹیوبرکلوسز اور تپ دق پر نوٹ لکھیں؟
سوال 14: وٹامنز کیا ہیں ان کی مختلف اقسام بیان کریں؟	(ب) ایٹماسفیر کی مختلف تہیں بیان کریں؟
سوال 15: ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بیان کریں؟	(ب) جراثیم کے پھیلاؤ کو کیسے روکا جاسکتا ہے؟ طریقے لکھیں۔
سوال 16: ہیپاٹائٹس اے، بی اور سی پر نوٹ لکھیں؟	(ب) دماغی بیماریوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
سوال 17: ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اور اس سے بچنے کے مختلف طریقے لکھیں	(ب) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کریں؟
سوال 18: ہوا میں موجود دو گیٹوں کی اہمیت اور استعمال بیان کریں؟	(ب) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے تفصیل سے بیان کریں