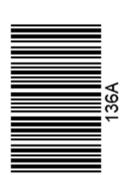
مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

کد کنترل

136







حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲	136	A	علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)
ر جلسه آزمون است.	دول زیر، بهمنزله عدم حضور شما د _.	ا در مندرجات جا	
، یکسان بودن شماره	ےبا آگاهی کامل	با شماره داوطلب	اينجانب
فترچه سؤالها، نوع و	ود به جلسه، بالای پاسخنامه و دا	ر بالای کارت ور	صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در
	خنامهام را تأیید مینمایم.	ها و پایین پاس	کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤال
	امضا:		
			زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

1-	But at this point, it	's pretty hard to hu	rt my	I've heard it all, and
	I'm still here.	- •	•	
	1) characterization		2) feelings	
	3) sentimentality		4) pain	
2-	Be sure your child	wears sunscreen whe	enever she's	to the sun.
	1) demonstrated	2) confronted	3) invulnerable	4) exposed
3-	Many of these popu	ular best-sellers will	soon become dated and	l, and
	will eventually go o	ut of print.		
	1) irrelevant	2) permanent	3) fascinating	4) paramount
4-	The men who arriv	ed in the	of criminals were	actually undercover
	police officers.			
	1) uniform	2) job	3) guise	4) distance
5-	It was more	to take my	meals in bed, where all	I had to do was push
			all back upon my pillows	
	, .	,	3) convenient	,
6-	v 1		in his home c	·
	_		rns and waving the nation	0
			3) aspersion	
7-		O	e, and the luster	on him by
	_		d conspicuous people.	
	1) conferred	2) equivocated	3) attained	4) fabricated

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Roman education had its first "primary schools" in the 3rd century BCE, but they were not compulsory (8) entirely on tuition fees. There were no official schools in Rome, nor were there buildings used specifically for the

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

صفحه ۳ صفحه ۳

- **8-** 1) which depending
 - 3) for depended
- **9-** 1) have employed
 - 3) were employed
- 10- 1) some of these tutors could have
 - 3) that some of them could have

- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)

4) some of they should have

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Climate change, an ongoing and complex phenomenon, is significantly altering ecosystems and communities worldwide. The causes of climate change are intricately linked to human activities, particularly the emission of greenhouse gases. As these gases blanket the Earth, they trap the sun's heat, leading to global warming and subsequent climate change. The world is now warming faster than ever, with far-reaching effects on the environment, human health, and society. The effects of climate change on the environment are multifaceted, affecting various sectors of society and posing a fundamental threat to human health. According to the World Health Organization, climate change is impacting health in a myriad of ways, including leading to death and illness from increasingly frequent extreme weather events such as heatwaves, storms, and floods. It is also causing the disruption of food systems, increases in zoonoses and food-, water- and vectorborne diseases, and mental health issues. Furthermore, climate change is undermining many social determinants for good health, such as livelihoods, equality, access to healthcare, and social support structures, potentially reversing decades of health progress. The implications of climate change on ecosystems are profound, leading to changes in species and populations, ecosystem interactions, and the services they provide to communities, economies, and people. Besides, climate change is already causing observable changes such as the loss of sea ice, melting glaciers and ice sheets, sea level rise, and more intense heat waves. These impacts are not confined to the future but are being felt today, with implications for food production, human health, and the overall well-being of the planet. As climatic conditions change, more frequent and intensifying weather and climate events are observed, including extreme heat, droughts, and wildfires. These weather and climate hazards affect health both directly and indirectly, increasing the risk of deaths, noncommunicable diseases, the emergence and spread of infectious diseases, and health emergencies. Climate change is also having an

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

9 مفعه ۴ مفعه ۲ مفعه

impact on the health workforce and infrastructure, undermining and potentially reversing decades of health progress. In conclusion, the <u>far-reaching</u> impacts of climate change on the environment, human health, and society necessitate urgent and concerted efforts to mitigate its effects and adapt to the changes. Understanding <u>its</u> causes and effects is essential for developing sustainable solutions to address this global challenge.

11- What are some of the weather and climate hazards that are becoming more frequent and intense due to climate change?

- 1) Snowstorms and hailstorms
- 2) Tornadoes and hurricanes

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)

3) Droughts and wildfires

- 4) Earthquakes and tsunamis
- 12- What is the main purpose of the passage?
 - 1) To provide an overview of climate change and its impacts
 - 2) To discuss the history of environmental movements
 - 3) To analyze the economic effects of climate change
 - 4) To compare different approaches to mitigating climate change
- - 1) society

2) environment

3) climate change

- 4) human health
- 14- The word 'far-reaching' in the passage (underlined) is closest in meaning to
 - 1) momentous
- 2) trivial
- 3) extraneous
- 4) peripheral

- 15- What is the primary cause of climate change?
 - 1) Natural fluctuations in the Earth's climate
 - 2) Human activities
 - 3) Changes in the Earth's orbit
 - 4) Solar radiation

PASSAGE 2:

Water pollution is a significant issue that affects both the environment and human health. It occurs when water sources become contaminated by various substances, such as industrial waste, sewage, and agricultural runoff. Also, <u>it</u> can lead to a decline in water quality, making it unsafe for consumption and harming aquatic ecosystems. In this text, we will discuss the causes, consequences, and potential solutions to water pollution, focusing on its impact on agriculture. There are several factors that contribute to water pollution. The discharge of untreated or partially treated wastewater from factories and plants can lead to the <u>accumulation</u> of toxic substances in water bodies, making them unsuitable for consumption and harming aquatic life.

The release of sewage into water sources can cause the spread of diseases and contribute to the eutrophication of water bodies, leading to a decline in water quality. The use of fertilizers, pesticides, and other agricultural chemicals can lead to the contamination of water sources, causing eutrophication and harming aquatic ecosystems. Flooding and other natural disasters can also contribute to water pollution by washing contaminants into water sources. Water pollution can have various negative effects on both the environment and human health. Polluted water sources can become unsuitable for consumption, affecting the health of humans

مفعه ۵ مفعه ۵

and animals that rely on it for drinking. The contamination of water bodies can lead to the destruction of aquatic habitats, the loss of biodiversity, and the disruption of ecosystems. The consumption of polluted water can cause various health issues, such as waterborne diseases, gastrointestinal problems, and reproductive issues. To address water pollution, it is essential to implement various strategies. Enhancing wastewater treatment processes can help reduce the pollutants released into water sources. Adopting sustainable agricultural practices, such as reducing the use of fertilizers and pesticides, can help minimize the contamination of water sources. Educating the public about the importance of water conservation and the dangers of water pollution can encourage individuals to take action to protect water resources.

16- What is one potential solution to water pollution in agriculture?

- 1) Increase the use of fertilizers and pesticides
- 2) Construct more dams and reservoirs
- 3) Implement sustainable agricultural practices
- 4) Expand industrial activities

17- What is the main consequence of water pollution on human health?

1) Waterborne diseases

2) Gastrointestinal problems

3) Reproductive issues

4) All of the above

18- What is the role of wastewater treatment in reducing water pollution?

- 1) It helps remove all contaminants from water.
- 2) It reduces the pollutants released into water sources.
- 3) It increases the pollutants in water sources.
- 4) It has no impact on water pollution.

19- The word 'accumulation' in the passage (underlined) is closest in meaning to

- 1) purification
- 2) creation
- 3) reduction
- 4) accretion

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)

1) environment

2) sewage

3) water pollution

4) industrial waste

PASSAGE 3:

Soil pollution is the presence of hazardous compounds (pollutants or contaminants) in the soil, which can pose a danger to humans, animals, and the entire ecosystem. It can result from various sources, such as agricultural activities, industrial waste disposal, acid rain, and accidental oil spills. Soil pollution can lead to health risks, reduce agricultural productivity, and negatively impact the environment. Some of the most common causes of soil pollution include: 1) fertilizers and chemical pesticides used in agriculture, 2) radioactive wastes from nuclear accidents or waste disposal sites, and 3) dumping of industrial and domestic waste products. Soil pollution can have several detrimental effects on the environment and human health, such as: 1) contamination of water sources, leading to pollution of rivers and groundwater, 2) reduction in agricultural productivity due to the presence of toxic compounds in the soil, 3) exposure to carcinogens and other hazardous substances, which can cause health issues like cancer, and 4) impact on wildlife and ecosystems, as pollutants can accumulate in the soil and contaminate food sources. To prevent and mitigate the

9 مفعه ع

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)

effects of <u>it</u>, we need to implement sustainable practices and policies, such as: 1) proper management of waste disposal and recycling programs, 2) use of eco-friendly fertilizers and pesticides in agriculture, 3) conservation of water resources and reduction of water pollution, and 4) monitoring and regulation of industrial activities to minimize pollution emissions.

21-	0 1	assage, which of the f	ollowing is NOT a sou	ırce of soil polluti	on?	
	 Effluent and sewage Fertilizers and chemical pesticides 					
	3) Radioactive wastes					
	/	lustrial and domestic	waste products			
22-		assage, which of them	-	mpact of soil pollu	ıtion	
	on human health?			р		
	1) Can cause respin	ratory problems	2) Can cause car	ncer		
	3) Can lead to card	liovascular diseases	4) Can cause dia	betes		
23-		ital' in the passage (und			••••	
	1) extreme	·	3) deleterious	, •		
24-		in the passage (underl			••••	
25-	F-1	2) intensify e passage (underlined				
25-	1) food	e passage (undernned	2) toxic compou			
	3) soil pollution		4) wildlife			
	· / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		., ,,			
				یهای محیط زیست:	آلودگ	
		_	ب منطقه تجاری چند دسیبا		-78	
	۶۰ (۴	۵ ۰ (۳	۵۵ (۲	۶۵ (۱		
	را دارد؟	ایش غلظت سالیانه جهانی ر	لخانهای، کمترین درصد افزا	کدامیک از گازهای گا	-27	
	N _Y O (4	CFC (r	CH _F (۲	CO_7 (1		
		ک کربن(CO) چیست؟	در کاهش غلظت مونوکسید	مهم ترين فرايند مؤثر	-71	
	قارچھا	۲) استفاده از انواع	بها	۱) استفاده از نانو جاذ		
		۴) اکسایش	ط خاک	۳) جذب سطحی توس		
	به چپ کدام است؟	ط انسان به تر تیب از راست	ب عناصر جیوه و سرب توس	مهم ترین راههای جذه	-49	
	استنشاق	۲) جذب پوستی ـ	ق	۱) استنشاق ـ استنشا		
		۴) بلع ـ استنشاق	َب پوستى	۳) جذب پوستی ـ جذ		
		به کدام فرایند است؟	میدی فلزات سنگین مربوط	تشكيل فرمهاي سولة	-٣•	
	, هوازی خاک	۲) ایجاد شرایط بی	اک	۱) افزایش اسیدیته خ		
	تبادل کاتیونی خاک	۴) افزایش ظرفیت	یبات آلی خاک	۳) افزایش غلظت ترک		
	?,	دههای آب استفاده میشود	ت حذف كدام دسته از آلاين	ترکیب CaCl ₂ جهد	-31	
	<i>گ</i> نز	٢) حذف آهن و منأ		۱) حذف بو و طعم		
	د جلبکها و حذف آنها	۴) جلوگیری از رش	ويروسها	۳) حذف باکتریها و		

علوم و	مهندسی محیط زیست (کد ۷	136 A (17°		صفحه ۷
-47	کدامیک از مواد، بیشترین	میزان مصرف در فرایند tion	Coagola در طی تصفیه آب	، دارد؟
		۲) سولفات آلومينيم		
		بخارها ایجاد میشود و اندازه		
	۱) میست	۲) اسپری	۳) دوده	۴) دود
	رنگ قرمز معرف كدام كلاس			
	۱) اليگو ساپروب	۲) پلی ساپروب	٣) آلفا مزوساپروب	۴) متا مزوساپروب
-34	معرفى سيستم صدور مجوز	صادرات و واردات مواد مخرب	ب لایه ازون برای جلوگیری از	تجارت غيرقانوني اير
	مواد از اهداف کدامیک از م	وارد است؟		
	۱) اصلاحیه لندن	۲) اصلاحیه مونترال	۳) کنوانسیون وین	۴) اصلاحیه کپنهاگ
-48	کدامیک از موارد، اهمیت ب	بشتری در تصفیه طبیعی هوا	دارد؟	
	۱) جریانهای افقی در مناط	ق کمفشار	۲) جریان های افقی در منام	لق پرفشار
	۳) جریانهای عمودی در م	باطق كمفشار	۴) جریانهای عمودی در من	اطق پرفشار
-٣٧	کدام دسته از موجودات زند	ه به کاهش غلظت مولیبدن -	<i>ح</i> ساستر هستند؟	
	۱) جوندگان	۲) تجزیهکنندگان خاکزی	۳) گوشت خواران	۴) نشخوار کنندگان
-٣٨		باعث مشكلات تنفسى <u>نمى</u> ش		
	۱) دیاکسیدگوگرد	۲) هیدروکربنها	۳) سرب	۴) اوزون
-٣٩		موجب كاهش سميت فلز جي		
	۱) سلنيوم Se	۲) آهن Fe	۳) منیزیم Mg	۴) منگنز Mn
-4.		بیشترین سمیت برای آبزیان		
		$\mathrm{NO}_{\mathtt{w}_{-}}$ نیترات (۲		$NH_{\mathfrak{k}_+}$ آمونيوم) آ
-41		اصلى تخريب لايه ازون است		
		NO_{γ} (7		
-47	افزایش کدام بخش از امواج	ه نور خورشید در افزایش ابت	لا به آب مروارید، کاهش باز	ِدهی فتوسنتز، کاهش
		ش جمعیت دوزیستان در شر 		
	•	UVA (۲	•	Infrared (*
-44		${f E}={f E}$ که در آن ${f E}$ انرژی ف		
	درصورتیکه انرژی لازم بر	ی ایجاد رادیکال اکسیژن	. 44 <u>3 ه</u> ۴۹۵ باشد. طول موج	لازم برای این تفکیک
	برحسب میکرومتر چقدر اس		mor	
	74/1 (1		7/41 (7	
	741 (4		o/ TF1 (F	
_ ۴ ۴	کدام جمله در مورد ترکیبا،	ت CFC نادرست است؟		
	۱) این ترکیبات غیرسمی، آ			
		ه برای رجوع به CFC's است	غادہ مے شود. غادہ مے شود.	
		بر کار بری . با از نظر تراکمپذیری، از آن در	_	
		بر رز رو ۱ _{۱۷} ۰۰ بری رو یا لر استراتوسفر ناشی از رهاشد		, است.
-۴۵		وازی اکوسیستمهای آبی سب		_
	۱) فسفین		۳ آمینها (۳	۴) سولفید هیدروژن
	U \	S ,	.	

صفحه ۸

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷)

۴۶ معمولاً از کدام یک از اسیدهای زیر برای تمیز کردن شیشه آلات نمونه برداری در آزمایشگاه بهره برداری می شود؟

136 A

۲) اسید نیتریک و فلوئوریدریک

۱) اسید فلوئوریدریک

۴) اسید فلوئوریدریک و کلریدریک

۳) اسید نیتریک و کلریدریک

۴۷ - کدامیک از آلایندههای زیر را <u>نمی توان</u> با روش Composite Samples برداشت نمود؟

۱) نمونههای میکروبیولوژی TRPH's ،VOC's

۲) نمونههای میکروبیولوژی Trace Elements ،TRPH's ،VOC's

۳) نمونههای میکروبیولوژی Trace Elements ،VOC's

۴) نمونههای میکروبیولوژی TRPH's ،Trace Elements)

۴۸ معمولاً نمونه Trip Blank برای کنترل کیفی کدام نمونه برداشت می شود؟

۲) همه نمونهبرداريها

۱) ترکیبات آلی تبخیرپذیر

۴) عناصر کمیاب

۳) ترکیبات معدنی

۴۹ در مورد اکسیژن محلول یا DO، کدام جمله <u>نادرست</u> است؟

۱) DO با افزایش شوری کاهش می یابد.

رد آب افزایش زبالههای فسادپذیر در آب افزایش مییابد. ${
m DO}$

۳) مقدار حداقل اکسیژن محلول در آب گرم کمتر از آب سرد در نظر گرفته میشود.

۴) در اواخر تابستان و اوایل پاییز با کاهش مقدار کمی آب در آبهای طبیعی مقدار DO کاهش مییابد.

۵۰ با توجه به ضریب ریسک اکولوژیک کدام توالی برای عناصر سنگین درست است؟

Cd > Hg > As > Pb (7

Hg > Cd > Pb > As (\)

Cd > Hg > Pb > As (*

Hg > Cd > As > Pb (7

اکولوژی حیات وحش:

۱۵- با توجه به شکل و براساس گونههای A , B , C , D کدام اکوسیستم هتروژن است؟

نم۱	وسيسن	51	م ۲	وسيست	اکر	نم ۳	سيسا	اكو	م ۴	وسيست	اكر
C	В	A	C	C	C	В	В	В	В	D	D
С	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D
D	D	D	C	C	C	D	D	D	D	D	D
A	A	D	C	C	C	A	A	A	A	D	D

Y (Y) (1

F (F

۵۲ کدام مورد، نادرست است؟

- ۱) گزینش گسلنده باعث افزایش تنوع می شود.
- ۲) انتخاب طبیعی بر فراوانی آللها اثر گذاشته و باعث کاهش یا افزایش آن میشود.
 - ۳) گزینش پایداری بخش با انتخاب فنوتیپ میانه باعث کاهش تنوع میشود.
 - ۴) گزینش جهتدار باعث افزایش تنوع ژنتیکی میشود.

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

۳) آرایهشناسی

۲) تنوع گونهای

۲) بومشناسی

۶۶ کدام مورد، جزو هسته مرکزی زیستشناسی حفاظت نیست؟

۱) تنوع ژنی

۴) اکوسیستم

۴) تکامل

صفحه ۱۰		136 A	مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷) هفندسی		
			ان هرمزگان است؟	کدام مورد، گونه پرچم استا	- ۶ ۷
۴) تمساح تالابی	۳) هوبره		۲) زاغ بور	۱) خرس سیاه	
	ت؟	ی شده اس	بک از مناطق، معرف _ی	قوچ و میش ارمنی به کدام	- % \
۴) قطرویه	۳) سیاه کوه		۲) جزیره کبودان	۱) ارسباران	
			IUCl وجود <u>ندارد</u> ؟	کدام مورد در طبقهبندی N	- ۶۹
	Near Threatened (7			Endangered (\	
	Not Evaluated (*			Rare species (\(\text{*}	
	Buffe عمل میکند؟	r specie	و کل و بز بهعنوان s	کدام گونه در ارتباط پلنگ	- Y•
۴) مرال	٣) آهو		۲) قوج و میش	۱) خرگوش	
فاده قرار م <i>ی گ</i> یرد؟	فقیت تولیدمثل <i>ی</i> آن مورد است	ںبینی موا	شایستگی) فرد و پیش	کدام فاکتور، بر آورد برازش (-71
	۲) عقیمبودن زادگان			۱) درصد مرگومیر نوزادان	
	۴) تنوع ژنتیکی			۳) جثه و شرایط فیزیکی	
	داد از آنها در ایران است؟	، و چه تعا	وعزيستي وجود دارد	در جهان چند نقطه داغ تنو	-44
	8 _ 47 (7			7 _ 87 (1	
	7 _ 77 (4			4 - 41 (4	
	ت است؟	سی در س	ثل جنسی و غیرجن	کدامیک در توصیف تولیده	- ٧٣
	است.	فيرجنسي	کمتر از تولید مثل غ	۱) هزینه تولید مثل جنسی	
	کی ندارند.	تنوع ژنتي	فيرجنسي دارند اصلا	۲) موجوداتیکه تولیدمثل غ	
	کی بیشتری دارند.	نوع ژنتیک	ل غیرجنسی دارند ت	۳) جمعیتهایی که تولیدمث	
زش بیشتری دارند.	لیدمثل غیرجنسی دارند، براز	ایی که تو	جنسی دارند از مادهه	۴) مادههایی که تولیدمثل -	
است؟	ز راههای مقابله با مرگومیر	ام مورد ا	ىخرەاى مربوط بە ك د	حضور کل و بز در مناطق ص	-44
	۲) مرفولوژیک			۱) فیزیولوژیک	
	۴) فیزیولوژیک و رفتاری			۳) رفتاری	
امعه اوج چگونه است؟	ازگاری آنها با محیط خاص ج	ىتند و سا	نامعه اوج كدامها هس	در فرایند توالی گونههای ج	-∀ ۵
۴) کلگرا _ کم	۳) ویژهگرا ـ کم		۲) ویژهگرا ـ زیاد	۱) کلگرا ـ زیاد	
				ن و حمایت محیط زیست:	<i>شناخت</i>
- L .vc	1 1 5 24	_		کدام اشعه در بدن انسان، ن	-45
۴) ایکس	۳) گاما		۲) بتا	۱) ألفا	****
1		چه می کو		به موجوداتی که در سطح آ	- v v
۴) نستونها	۳) تریپتونها	e		۱) سستونها	
UVD (f	HVC (*	٦٣		خطرناک ترین بخش از اشعا ۱) UVB	- v v
OVD(f	UVC (۳			۱) ۷ ۱0 کدامیک از دریاها، جزو در	_ ∨۵
۴) آزوف	۳) آرال			ده میک از دریاها، جرو در ۱) سیاه	- 7 7
۱) اروف	۱) اران		۱) سرح	۱) سیه	

علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷) مفحه ۱۱ صفحه ۱۱

- ^	کدام ماهی، کاتادروموس اس	ىت؟		
	۱) ماهی سفید		۲) مارماهی	
	۳) ماهی گوبی		۴) ماهی قزلآلای رنگین کمار	(
-11	اثر انسان بر چرخه گوگرد،	در درجه اول تولید، کدامیک	از موارد است؟	
	۱) سولفید هیدروژن	۲) گوگرد خالص	۳) اسید سولفوریک	۴) دی اکسید گوگرد
-82	بزرگ ترین اقیانوس دنیا، ک	دام است؟		
	۱) آرام	۲) اطلس	۳) هند	۴) منجمد جنوبی
-84	کدام آب، اکسیژن کمتری	دارد؟		
	۱) شور و گرم		۲) شیرین و گرم	
	۳) شیرین و سرد		۴) شور و سرد	
-14	دمای بیرون آب دریاچه س	ه، چند درجه باشد، تا احتمال	لایهبندی حرارتی کمتر است	?.
	۱) صفر	7) 67	٣۵ (٣	۵ (۴
-12	كمترين ميزان مصرف آب	در ایران، مربوط به کدام بخش	است؟	
	۱) صنعت	۲) شرب و بهداشت	۳) کشاورزی	۴) شرب و صنعت
-88	اندازه کدام پلانکتونها، بی	ن ۲۰ ـ ۵ میکرون است؟		
	۱) میکروپلانکتون	۲) اولتراپلانکتون	٣) نانوپلانكتون	۴) پیکوپلانکتون
- 	کدام گونه، جزو ضمیمه یک			
	۱) سیاه گوش	۲) خرس قهوهای	۳) گور ایرانی	۴) کاراکال
$-\lambda\lambda$		ِین چرخههای زیست زمینش		
	۱) چرخه گوگرد	۲) چرخه کربن	۳) چرخه فسفر	۴) چرخه هیدروژن
- ^9	كدام بخش از منطقه اقيانو	ِس، به آن گودالهای اقیانوس	ى مىگويند؟	
		۲) هادال		۴) مزوپلاژیک
-9+		ا و یکنواختی آنها را اندازهگی		
	۱) شانون	۲) سیمپسون	۳) جکنیف	۴) آلفا
-91		حفاظت از منابع طبیعی کدام		
	•	•	IUCN (۳	WCED (F
-97		ان نیتروژن کل، چند میکروگ		
		۲) بیش از ∘ ۰ ۴		۴) بیش از ∘ ∘ ۲
-9٣	اولین کنفرانس جهانی مح	یطزیست، در چه سالی و در ک	جا برگزار شد؟	
	۱) ۱۹۸۲ _ استکهلم		۲) ۱۹۷۲_ ژنو	
	۳) ۱۹۷۲ _ استکهلم		۴) ۱۹۸۲_ ژنو	
-94	توالی که منجر به تشکیل	کلیماکس <u>نمیشود</u> ، چه نام د	ارد؟	
	۱) مخرب		۲) پیش کلیماکس	
	٣) كليماكس آشفته		۴) ناپایدار	
-95	کدامیک از تالابهای زیر	جزو ذخیرهگاههای زیستکره	است؟	
	۱) چغاخور	۲) خورخوران	٣) انزلي	۴) گاوخونی

136 A صفحه ۱۲ علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷) ۹۶ در مراحل پایانی کلیماکس، منحنی رشد و استراتژی تولید مثل چگونه است؟ ال شكل ـ استراتژي J (۱ شكل ـ استراتژي r شکل $_{-}$ استراتژی JK شكل ـ استراتثي S (۴ ۳) S شکل ـ استراتژی ۳ ۹۷ کدام بیوم، از همه جوان تر است؟ ۲) جنگلهای بارانی گرمسیری ۱) تاىگا ۴) ساوانها ۳) توندرا ۹۸ بیوماس کدام اکوسیستمها، از همه بالاتر است؟ ۲) جوامع دریایی ۱) جنگلهای پرباران حارهای ۴) ساوانها ۳) جنگلهای مناطق معتدله ٩٩ کدام مورد دربارهٔ بیومها، درست است؟ ۱) میزان تولید ناخالص بیوم جنگل های پرباران گرمسیری زیاد است. ۲) پربارترین خاک را بیوم جنگلهای بارانی گرمسیری دارد. ۳) در بیوم توندرا گونههای یکساله یافت میشوند. ۴) یستانداران بیوم جنگلهای معتدل از تایگا کمتر است. تنوع گیاهان، در کدام اکوسیستم، از همه بیشتر است؟ ۲) جوامع دریایی ۱) جنگل های پرباران حارهای ۴) جنگلهای مناطق معتدله ٣) ساوانها ارزیابی محیط زیست: 101− شیب ۴۵ درجه، معادل چند درصد است؟ ٧۵ (٢ ۵ - (۱ 90 (4 100 (4 ۱۰۲ منابع اکولوژیکی، چند تا است؟ ٧ (٢ 7 (1 9 (4 ٧ (٣ ۱۰۳ - بهجایی که ایستادهایم و به روبهرو نگاه می کنیم، چه نام دارد؟ View (7 Scenery () Land scape (T Look out (4 ۱۰۴- اگر شیب زمین کم باشد، کدام نوع خاک هم برای کشاورزی مناسب است و هم به فرسایش مقاوم است؟ ۴) شنی لومی ۲) لومي ۳) رسی ۱) شنی 10-۵ کدام تفرج، متمرکز است؟ ۴) اسبسواري ۳) ماھىگىرى ۲) شنا ۱) شکار

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مسترتست

۲) يوشش گياهي

۴) زیستگاه حیاتوحش

۱۰۶ کدام منابع، ناپایدار است؟

۱) شکل زمین

٣) خاک

136 A

Coregion −۱۰۷ در چه مقیاسی استفاده می شود؟

۱۰۸- دفتر ارزیابی محیطزیستی، زیرمجموعه کدام معاونت سازمان حفاظت محیطزیست است؟

۱) محیطزیست دریایی
 ۳) محیطزیست طبیعی
 ۳) محیطزیست طبیعی

۱۰۹ کدام روش ارزیابی، بیانگر اثرات محیطزیستی یک فر آورده در تمامی مراحل از تولید تا مصرف است؟

SEA (* CIA (* I CA (* ERA ()

۱) برنامه ـ طرح ـ بروژه ۲) سیاست ـ برنامه ـ بروژه ۴) سیاست ـ برنامه ـ طرح ـ بروژه ۳) برنامه ـ طرح ـ بروژه ۳) برنامه ـ طرح ـ بروژه

۱۱۱ - در روش فائو، از کدام پارامتر جهت ارزیابی توان سرزمین استفاده میشود؟

۱) اقلیم ۲) خاک ۳) منابع آب ۴) شیب

۱۱۲ - توسعه شهری، تا چه مقدار شیبی مناسب است؟

۱) ۹ درجه ۲ (۴ درجه ۳) ۱۵ درجه ۲ درجه

1۱۳- روی هم گذاری نقشهها، جهت تهیه نقشه واحدهای محیط زیستی، در چه مرحلهای صورت می گیرد؟

۱) ارزیابی توان اکولوژیک ۲) شناسایی منابع

۳) تجزیهوتحلیل و جمعبندی دادهها ۴) جمعآوری اطلاعات

۱۱۴ کدام روش ارزیابی اثرات محیطزیستی، توسط لئوپولد ابداع شد؟

۱) چک لیست ۲) ماتریس ۳) روی هم گذاری ۴) شبکهها

۱۱۵- اگر در نقشه توپوگرافی، به مقیاس ۱٫۲۵۰۰۰ فاصله خطوط میزان ۱۰۰ متر باشد و در جایی فاصله این خطوط روی نقشه یک سانتیمتر باشد، شیب زمین چند درصد است؟

o/of (f f o (f o)/f (1

17 (F 1/7 (T 17 ° C)

۱۱۷- جهت جغرافیایی مناسب برای پیست اسکی در ایران کدام است؟

١) شمالي ـ غربي ٢) شمالي ـ شرقي ٣) جنوبي ـ غربي ۴) جنوبي ـ شرقي

۱۱۸ پیدا کردن نظم در بینظمی، در کدام بخش از گزارش ارزیابی صورت می گیرد؟

۱) تجزیهوتحلیل و جمعبندی دادهها ۲) شناسایی منابع ۳) ارزیابی توان طبیعی ۴) طرحریزی

۱۱۹- کدام مورد، جزو محدودههای ۹ گانه مدیریت حوضههای آبخیز کشور نیست؟

۱) ارس ۲) کارون بزرگ ۳) سفیدرود بزرگ ۴) زاینده رود

۱۲۰- توان کدام سنگ برای دفع پسماند، در اقلیم مرطوب مناسب است؟

۱) ماسهسنگ ۲) گرانیت ۳) بازالت قدیمی ۴) سنگ رس

صفحه ۱۴ 136 A علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۳۱۷) 1۲۱ - كدام منابع، بهصورت مستقيم قابل شناسايي است؟ ۴) طبقه شیب ٣) چشمه ۲) قنات ۱۲۲- عمق ریشه دوانی درختان در یک اکوسیستم، با کدام پارامتر همبستگی دارد؟ ۴) عمق آبراههها ۳) ارتفاع از سطح دریا ۲) جهت جغرافیایی ۱۲۳- کدام مرحله در مطالعات ارزیابی توان سرزمین، بیشترین زمان و هزینه را به خود اختصاص میدهد؟ ۲) ارزیابی نیازهای اقتصادی ـ اجتماعی ۱) ارزیابی توان اکولوژیکی ۴) شناسایی منابع اکولوژیکی ۳) تجزیهوتحلیل و جمعبندی دادهها ۱۲۴- آنچه که GIS را از دیگر سیستمها متمایز میکند، کدام است؟ ۱) مدیریت دادهها ۲) پردازش دادهها ۳) قابلیت تجزیه و تحلیل مکانی ـ توصیفی دادهها ۴) نمایش گرافیکی نقشهها ۱۲۵- منطقهای در استان یزد برای توسعه شهری و صنعتی برطبق ارزیابی توان اکولوژیکی مناسب تشخیص دادهشده است. چه نوع توسعه صنعتی برای آن پیشنهاد میشود؟ ۲) صنایع الکترونیک ١) صنايع فولاد ۴) سرب و روی ۳) پتروشیمی بیولوژی و شناخت حیوانات شکاری: ۱۲۶ - در کدام گونه، کیسه صفرا وجود ندارد؟ ۲) شوکا ۴) گوسفند وحشی ۳) خرس قهوهای ۱۲۷ – رنگ کفل گوزن زرد ایرانی و مرال به تر تیب (از راست به چپ) کدام است؟ ۴) سفید ـ سفید ۲) زرد ـ سفید ۳) زرد ـ زرد ۱) سفید ـ زرد ۱۲۸ مرال، در کدامیک از مناطق تحت مدیریت، قابل مشاهده است؟ ۴) جزیره اشک ۳) ارسباران ۲) کیامکی ۱) انگوران ۱۲۹ طول دوره بارداری، در کدام گونه طولانی تر است؟ Cervus elaphus (7 Dama mesopotamica (\ Capra aegagrus (* Capreolus capreolus (* ۱۳۰- کدامیک از زیرگونههای قوچ و میش از نظر تعداد کروموزوم با بقیه متفاوت است؟ ٢) اصفهان ۴) البرز مركزي ٣) لارستان ۱۳۱ در کدامیک از پستانداران، می توان براساس حلقههای سالیانه سن دقیق تری را تعیین کرد؟ ۴) گوزن زرد ٣) قوچ ۱۳۲ کدام گونه، زندگی اجتماعی کمتری دارد؟ ۴) آهوي کوهي ۲) گوزن زرد ایرانی ۱) شوکا ۳) جبیر ۱۳۳- خالص ترین نژاد قوچ و میش اوریال در کدام منطقه تحت مدیریت دیده می شود؟ ۴) ساریگل ۲) نایبندان ۱) کیامکی ۳) خجیر Chestnut -۱۳۴ از خصوصیات کدام یک از گونهها است؟ ۴) خرس قهوهای ۱) گراز ۳) گورخر ۲) مرال

صفحه ۱۵		136 A (17)	علوم و مهندسی محیط زیست (کد ۱۷
	ىت؟	ِ شب نسبت به بقیه بیشتر اس	۱۳۵– قدرت بینایی کدام گونه، در
۴) شاه روباه	۳) شوکا	۲) پلنگ	۱) خرس قهوهای
		م گونه، بیشتر منوگامی است؟	۱۳۶- سیستم جفتگیری در کداه
۴) خرگوش شرقی	۳) خرس قهوهای	۲) گرگ	۱) پلنگ
		نه در ایران پراکنش دارد؟	۱۳۷– از کدام راسته، تنها یک گو
	Hyaenidae (۲		Perissodactyla (1
	Rodentia (*		Artiodactyla (*
		ست؟	۱۳۸- کدام گونه فاقد غدد عرق ا
	Equus hemionus (7		Ovis orientalis (\
	Gazella bennetti (۴		Sus scrofa (T
		بت به بقیه قوی تر است؟	۱۳۹- حس بویایی کدام گونه، نسب
۴) کفتار	۳) مرال	۲) گرگ	۱) گربه شنی
		، دیده میشود؟	۱۴۰ - ریمه در کدامیک از گونهها.
۴) شاه روباه	۳) گورخر	۲) پلنگ	۱) کفتار
		شبیه فلامینگو <u>نیست</u> ؟	۱۴۱ - شروع پرواز در کدام گونه،
۴) اردک چشم طلایی	۳) اردک مرمری	۲) اسکوتر سیاه	۱) اردک تاجدار
ت؟	، نوک بالایی دارای دندانه اس	کوتاه و کاملاً قلاب مانند و نیم	۱۴۲ - در کدام گونه، منقار نسبتاً
۴) سارگپه جنگلی	۳) عقاب طلایی	۲) بحری	۱) قرقی
		اوت است؟	۱۴۳ - در کدام گونه، نر و ماده متف
۴) قمری معمولی	۳) قمری خاوری	۲) قمری بیابانی	۱) قمری خانگی
			۱۴۴ - در کدام گونه، پاها در وسط
۴) اردک سرسفید	۳) اردک سرحنایی	۲) اردک نوک پهن	۱) آنقوت
			Totipalmate –۱۴۵ در کدام یک
۴) پلیکان خاکستری	۳) چنگر نوک سرخ	۲) فلامینگو	۱) تنجه