

عنوان درس: اخلاق زیستی

۱(۱۰۱۰) کدام گزینه نشان دهنده فناوری نسل سوم است؟

- ۱(۱۰۱۰) اختراع برق ۲(۱۰۱۰) فناوری زیستی ۳(۱۰۱۰) فناوری دیجیتال ۴(۱۰۱۰) اختراع ماشین بخار

۲(۱۰۱۰) کدام اصل مربوط به اخلاق زیستی می باشد؟

- ۱(۱۰۱۰) اصل خودمختاری ۲(۱۰۱۰) اصل توجه به اصول مذهبی
۳(۱۰۱۰) اصل قانون گرایی ۴(۱۰۱۰) اصل سودمندی

۳(۱۰۱۰) نظریه یوژنیک توسط چه کسی ارائه شد؟

- ۱(۱۰۱۰) گالتون ۲(۱۰۱۰) داروین ۳(۱۰۱۰) هیتلر ۴(۱۰۱۰) چرچیل

۴(۱۰۱۰) کدام رویکرد اخلاقی متاثر از فلسفه قاره ای است که بی طرفی و کلیت را در مباحث فلسفی ناممکن می داند؟

- ۱(۱۰۱۰) پست مدرن ۲(۱۰۱۰) پراگماتیستی ۳(۱۰۱۰) الهیاتی ۴(۱۰۱۰) تحلیلی

۵(۱۰۱۰) قتل ترحم آمیز به چه معنی است؟

- ۱(۱۰۱۰) سقط جنین ۲(۱۰۱۰) اخلاق زیستی ۳(۱۰۱۰) اتانازی ۴(۱۰۱۰) اهدای عضو

۶(۱۰۱۰) نوعی بیماری که از بدو تولد افزایش کلسترول خون رخ می دهد و با ژن درمانی قابل درمان است؟

- ۱(۱۰۱۰) فیبروز سیستیک ۲(۱۰۱۰) هیپرکلسترومی
۳(۱۰۱۰) دیابت ۴(۱۰۱۰) سرطان

۷(۱۰۱۰) کدام مورد مربوط به دیدگاه مخالفین شبیه سازی نمی باشد؟

- ۱(۱۰۱۰) مشکلات هویت فردی ۲(۱۰۱۰) خدشه دار کردن کرامت انسانی
۳(۱۰۱۰) وضعیت اخلاقی بینابینی ۴(۱۰۱۰) ایجاد انسان های ناقص الخلقه

۸(۱۰۱۰) نوعی از اتانازی که بیمار صلاحیت تصمیم گیری را دارد، اما هیچ درخواست آشکاری برای اتانازی ندارد چه نام دارد؟

- ۱(۱۰۱۰) اتانازی اجباری ۲(۱۰۱۰) اتانازی داوطلبانه
۳(۱۰۱۰) اتانازی غیر داوطلبانه ۴(۱۰۱۰) اتانازی فعال

۹(۱۰۱۰) کدام گیاه متداول ترین انتخاب برای مطالعه روی پروتئین های ساخته شده است؟

- ۱(۱۰۱۰) سیب زمینی ۲(۱۰۱۰) ذرت ۳(۱۰۱۰) سویا ۴(۱۰۱۰) تنباکوی تراریخته

۱۰(۱۰۱۰) دریافت ژن از طریق جفت شدن غیرجنسی جزء کدام روش انتقال ژن است؟

- ۱(۱۰۱۰) افقی ۲(۱۰۱۰) موازی ۳(۱۰۱۰) عمودی ۴(۱۰۱۰) متقاطع

۱۱) کدام گزینه نمایانگر لیوپروتئین با چگالی پایین است؟

LDL (۱۰۱۰)۴

HDL (۱۰۱۰)۳

ADL (۱۰۱۰)۲

FDL (۱۰۱۰)۱

۱۲) بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته مربوط به کدام محصول است؟

جو (۱۰۱۰)۴

گندم (۱۰۱۰)۳

ذرت (۱۰۱۰)۲

سیب زمینی (۱۰۱۰)۱

۱۳) میزان مصرف علفکش در گیاهان تراریخته نسبت به محصولات غیرتراریخته به چه صورت است؟

25-33 درصد بیشتر (۱۰۱۰)۲

25-33 درصد کمتر (۱۰۱۰)۱

55-70 درصد بیشتر (۱۰۱۰)۴

55-70 درصد کمتر (۱۰۱۰)۳

۱۴) کدامیک از موارد زیر چالشبرانگیزترین بحث در اخلاق پزشکی به شمار می‌رود؟

سقط جنین (۱۰۱۰)۲

اهدای عضو (۱۰۱۰)۱

تشخیص جنسیت جنین (۱۰۱۰)۴

اتانازی (۱۰۱۰)۳

۱۵) افزایش کدام ترکیب از شیر باعث افزایش حلالیت و غلظت شیر می‌شود؟

گلایکوسایلاتین (۱۰۱۰)۴

کازئین (۱۰۱۰)۳

کاپاکازئین (۱۰۱۰)۲

لاکتوز (۱۰۱۰)۱

۱۶) کرونا در کدام دسته از پاتوژن‌های مورد استفاده در بیوتروریسم قرار دارد؟

D دسته (۱۰۱۰)۴

C دسته (۱۰۱۰)۳

B دسته (۱۰۱۰)۲

A دسته (۱۰۱۰)۱

۱۷) کدام نظریه بر وجوه خاصی از خود عمل که ملاک درست بودن است مثل عادلانه بودن تکیه می‌کند؟

قرارداد گرایی (۱۰۱۰)۴

فضیلت گرایی (۱۰۱۰)۳

وظیفه گرایی (۱۰۱۰)۲

پیامد گرایی (۱۰۱۰)۱

۱۸) این جمله "تحقیقات نانوفناوری باید با حداکثر خلاقیت، انعطاف پذیری و رشد همراه باشد" مربوط به رعایت کدام کد اخلاقی است؟

حزم اندیشی (۱۰۱۰)۴

عملکرد بهینه (۱۰۱۰)۳

پاسخگو بودن (۱۰۱۰)۲

نوآوری (۱۰۱۰)۱

۱۹) کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) آئروژل‌ها موادی هستند که در ساختار آن‌ها 98 درصد هوا وجود دارد. (۱۰۱۰)۱

۲) برخی از مزایای نانوساختارها تولید مواد سبک تر، قوی تر و قابل برنامه ریزی است. (۱۰۱۰)۲

۳) استفاده از نانوسرامیک در تولید خمیر دندان‌ها منجر به پوشش دادن ترک‌ها و ایجاد سطوحی یکنواخت روی دندان‌ها می‌شود. (۱۰۱۰)۳

۴) C76 یکی از مشهورترین فولرن‌های سنتزی است. (۱۰۱۰)۴

۲۰ (۱۰۱۰) آنمی شایع ترین علامت کدام بیماری است؟

(۱۰۱۰)۱ سندرم کلاین فلتز (۱۰۱۰)۲ گلبول داسی شکل

(۱۰۱۰)۳ سندرم ترنر (۱۰۱۰)۴ سندرم داون

۲۱ (۱۰۱۰) انتقال ژن در طبیعت، از طریق ارث از والد به فرزند چه نام دارد؟

(۱۰۱۰)۱ افقی (۱۰۱۰)۲ موازی (۱۰۱۰)۳ عمودی (۱۰۱۰)۴ متقاطع

۲۲ (۱۰۱۰) سلول های بنیادی جنینی از کدام مرحله جنینی به دست می آید؟

(۱۰۱۰)۱ بعد از تولد (۱۰۱۰)۲ بلاستوسیت (۱۰۱۰)۳ جنین ۸ هفته (۱۰۱۰)۴ دوقلو زایی

۲۳ (۱۰۱۰) این جمله " به مصرف کننده اطلاع داده می شود که در محصول حاضر به چه مقدار حاوی ترکیبات نانوتکنولوژیک است و این ترکیب از چه نوعی است " مربوط به کدام نوع برچسب است؟

(۱۰۱۰)۱ تفصیلی (۱۰۱۰)۲ حداقلی (۱۰۱۰)۳ مثبت (۱۰۱۰)۴ منفی

۲۴ (۱۰۱۰) کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱۰۱۰)۱ د.د.ت به عنوان معروف ترین عامل شیمیایی دفع آفات همیشه مطرح بوده است.

(۱۰۱۰)۲ جیوه، سرب، کادمیم و آرسنیک فلزات سنگینی هستند که بیشترین خطر را از نظر زیست محیطی دارند.

(۱۰۱۰)۳ اثرات مخرب د.د.ت این است که این ماده در آب انحلال پذیری زیادی دارد ولی در بافت چربی ذخیره نمی شود.

(۱۰۱۰)۴ د.د.ت روی سیستم عصبی جانداران تاثیر می گذارد و فعالیت های عادی عصبی را مختل می کند.

۲۵ (۱۰۱۰) کدام مورد محیط زیست مصنوعی است؟

(۱۰۱۰)۱ گیاهان (۱۰۱۰)۲ هوا (۱۰۱۰)۳ آب (۱۰۱۰)۴ مناطق صنعتی

۲۶ (۱۰۱۰) اثر گرم کنندگی متان برای کره زمین چند برابر دی اکسید کربن است؟

(۱۰۱۰)۱ ۲ (۱۰۱۰)۲ ۳/۵ (۱۰۱۰)۳ ۲/۵ (۱۰۱۰)۴ ۳

۲۷ (۱۰۱۰) بیماری ژنتیکی که مبتلایان به این نشانگان دچار میکروسفالی، گوش های کوچک، لب شکری و بینی به سمت بالا هستند چه نام دارد؟

(۱۰۱۰)۱ سندرم داون (۱۰۱۰)۲ سندرم ترنر (۱۰۱۰)۳ سندرم ادوارد (۱۰۱۰)۴ سندرم کلاین فلتز

۲۸ (۱۰۱۰) کدام گزینه از استدلال های موافقین شبیه سازی است؟

(۱۰۱۰)۱ ایجاد انسان های ناقص الخلقه (۱۰۱۰)۲ تولید اندام های قابل پیوند

(۱۰۱۰)۳ خدشه دار کردن کرامت انسانی (۱۰۱۰)۴ مشکلات حاصل در ارتباطات خانوادگی

۳۹) (۱۰۱۰) اولین گیاهی که برای تولید واکسن استفاده شد چه نام داشت؟

۱) (۱۰۱۰) سیب زمینی ۲) (۱۰۱۰) تنباکو ۳) (۱۰۱۰) غلات ۴) (۱۰۱۰) ذرت

۳۰) (۱۰۱۰) گروهی از ویروس ها که در آلوده کردن باکتری ها متخصص هستند چه نامیده می شوند؟

۱) (۱۰۱۰) نیپا ۲) (۱۰۱۰) پولیو
۳) (۱۰۱۰) باکتریوفاژ ۴) (۱۰۱۰) ویروس عامل تب زرد

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	الف، ب
3	الف
4	الف
5	ج
6	ب
7	ج
8	الف
9	د
10	الف
11	د
12	ب
13	الف
14	ب
15	د
16	ج
17	ب
18	الف
19	د
20	ب
21	ج
22	ب
23	الف
24	ج
25	د
26	ج
27	ج
28	ب
29	الف
30	ج

۱- در کمیته استانداردسازی کدام کارگروه به عنوان سلامتی، ایمنی و محیط زیست است؟

۱. کارگروه اول ۲. کارگروه سوم ۳. کارگروه دوم ۴. کارگروه چهارم

۲- کدام اصل باید به عنوان میراث مشترک بشری در اسناد بین المللی مورد توجه قرار بگیرد؟

۱. اصل تمسک اصول دینی ۲. اصل تبادل دانش
۳. اصل رضایت ۴. اصل عدالت

۳- کدام نظریه بیان میکند که عمل ممکن است صرفاً به دلیل طبیعت خود یا خصوصیتی که بر آن مشتمل است درست یا الزامی باشد؟

۱. وظیفه گرایی ۲. قرارداد گرایی ۳. فضیلت گرایی ۴. پیامد گرایی

۴- آتانازی به چه معناست؟

۱. اخلاق زیستی ۲. قتل ترحم آمیز ۳. اهدای عضو ۴. سقط جنین

۵- کدام نظریه بیانگر این است که عمل ارزش ذاتی ندارد و ارزش آن در پیامد است؟

۱. وظیفه گرایی ۲. قرارداد گرایی ۳. فضیلت گرایی ۴. پیامد گرایی

۶- منگلیسم نام کدام بیماری است؟

۱. سندرم ترنر ۲. تالاسمی ۳. سندرم کلاین فیلتر ۴. سندرم داون

۷- نمونه برداری از پرزهای جفتی را می نامند.

۱. CVS ۲. VF ۳. InVitro ۴. IVF

۸- در کدام گزینه آتانازی زیر بدون رضایت خود شخص انجام می شود.

۱. آتانازی فعال ۲. آتانازی غیرداوطلبانه ۳. آتانازی اجباری ۴. آتانازی منفعل

۹- در کدام گزینه زیر از درمان های نجات بخش خودداری میشود؟

۱. آتانازی فعال ۲. آتانازی اجباری ۳. آتانازی غیرداوطلبانه ۴. آتانازی منفعل

۱۰- کدام کارگروه در حوزه های سلامت و ایمنی نانومواد و محصولات فناوری نانو در حوضه های آرایشی، بهداشتی، غذایی و کشاورزی دارویی فعالیت می کند؟

۱. کارگروه تخصصی ایمنی زیست محیطی ۲. کارگروه تخصص ایمنی شغلی
۳. کارگروه تخصصی سلامت انسان ۴. کارگروه تخصص اخلاق

۱۱- مناطق مسکونی جز کدام محیط زیست هستند؟

۱. محیط طبیعی ۲. محیط اجتماعی ۳. محیط انسانی ۴. محیط مصنوعی

۱۲- در کدام از نوع برچسب گذاری صرفا به مصرف کننده اطلاع داده می شود که محصول حاضر از طریق فناوری های نوین تولید شده است؟

۱. برچسب گذاری منفی ۲. برچسب گذاری مثبت
۳. برچسب گذاری تفصیلی ۴. برچسب گذاری حداقلی

۱۳- اتونومی به چه معنی است؟

۱. ژن درمانی ۲. خلق الساعه ۳. یوژنیک ۴. حق دانستن

۱۴- مشهورترین فولرن سنتزی کدام مورد زیر می باشد؟

۱. کربن 40 ۲. کربن 60 ۳. کربن 30 ۴. کربن 20

۱۵- کدام مورد زیر تغییر بنیانی مسیری است که در آینده موجب ساخت مواد و ابزارها خواهد شد؟

۱. نانوبیوتکنولوژی ۲. نانوتکنولوژی ۳. مهندسی ژنتیک ۴. ژن درمانی

۱۶- کدام دسته از عوامل میکروبی بیوتروریسم پاتوژن های در حال ظهوری هستند که برای انتشار جمعی مهندسی شده اند؟

۱. دسته C ۲. دسته A ۳. دسته B ۴. دسته A ، B

۱۷- هدف از تغییر در ترکیب ژنتیکی اشخاص به وسیله ترمیم ژن های ناقص یا جایگزینی یک ژن کامل است.

۱. مهندسی ژنتیک ۲. ژن درمانی ۳. یوژنیک ۴. سلاح میکروبی

۱۸- پخش کردن ویروس، باکتری، میکروب که باعث بروز بیماری و مرگ در انسان ها و حیوانات و گیاهان می شود چه می نامند؟

۱. حمله بیوتروریستی ۲. بیماری ترایخته
۳. سلاح زیستی ۴. مقاومت د برابر عوامل بیماری زا

۱۹- در طبیعت ژن ها از والد به فرزند به ارث می رسند این روش انتقال نام دارد.

۱. انتقال ارثی ۲. انتقال اکتسابی ۳. انتقال افقی ۴. انتقال عمودی

۲۰- برای تولید پروتئین های انسانی از کدام گزینه استفاده میشود؟

۱. حیوانات تراریخته
۲. مهندسی ژنتیک
۳. ماهی تراریخته
۴. میکروب های تراریخته

۲۱- برای وارد کردن DNA خارجی با استفاده از تفنگ پرتاب و انتقال ژن از کدام فلز استفاده می شود؟

۱. منیزیم
۲. برنز
۳. تنگستن
۴. مس

۲۲- شرایطی است که تنها برخی از بافت ها در موجود دریافت کننده DNA تغییر می کند.

۱. حیوانات تراریخته
۲. مهندسی ژنتیک
۳. موزاییکی شدن
۴. یوژنیک

۲۳- کدام رنگدانه زرد، نارنجی و قرمز در گیاهان هستند و بعضی از آنها در بدن به ویتامین A تبدیل می شوند؟

۱. آنتوسیانین
۲. فلاونوئید
۳. آلکالوئید
۴. کارتنوئیدها

۲۴- منبع اصلی غذای انسان ها کدامیک از موارد زیر است؟

۱. کربوهیدرات
۲. گیاهان
۳. جانوران
۴. لیسیدها

۲۵- کدام گزینه مهمترین چالش کشورها به ویژه کشورهای در حال توسعه است؟

۱. امنیت غذایی
۲. اصلاح نژاد
۳. مهندسی ژنتیک
۴. فراورده های کشاورزی

۲۶- کدام گزینه ابزار قدرتمند برای اصلاح گیاهان در کشاورزی و تولید فراورده های غذایی محسوب می شود؟

۱. ژن درمانی
۲. یوژنیک
۳. مهندسی ژنتیک
۴. اصلاح نژاد

۲۷- نظریه یوژنیک توسط چه کسی ارائه شد؟

۱. چرچیل
۲. هیتلر
۳. داروین
۴. گالتون

۲۸- در کدام دین شبیه سازی مولد انسان ممنوع است؟

۱. مسیحیت
۲. هندو
۳. بودا
۴. یهود

۲۹- دانشی که یکی از نتایج آن طراحی و تولید داروهای خاص مرتبط با ژنوم است.

۱. فارماکوژنومیکس
۲. فیبروز سیستیک
۳. ژن درمانی
۴. هیپرکلسترومی

۳۰- در کدام بیماری از بدو تولد افزایش کلسترول خون داریم؟

۱. سرطان
۲. هیپرکلسترومی
۳. فیبروز سیستیک
۴. ژن درمانی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	الف
4	ب
5	د
6	د
7	الف
8	ب
9	د
10	ج
11	د
12	د
13	د
14	ب
15	ب
16	الف
17	ب
18	الف
19	د
20	د
21	ج
22	ج
23	د
24	ب
25	الف
26	ج
27	د
28	د
29	الف
30	ب

۱- کدام گزینه نشان دهنده فناوری نسل اول است؟

۱. اختراع برق ۲. فناوری زیستی ۳. فناوری دیجیتال ۴. اختراع ماشین بخار

۲- کدام اصل مربوط به اخلاق پزشکی نمی باشد؟

۱. خودمختاری ۲. اصل توجه به اصول مذهبی
۳. حقیقت گویی ۴. سودمندی

۳- کدام دین نسبت به شبیه سازی انسانی مخالفت شدیدتری دارد؟

۱. بودائیسیم ۲. یهود ۳. اسلام ۴. مسیحیت

۴- دفاع از حقوق حیوانات بر اساس فایده گرایی و وظیفه گرایی مربوط به کدام رویکرد اخلاقی است؟

۱. پست مدرن ۲. پراگماتیستی ۳. الهیاتی ۴. تحلیلی

۵- اتانازی به چه معنی است؟

۱. سقط جنین ۲. اخلاق زیستی ۳. قتل ترحم آمیز ۴. اهدای عضو

۶- نوعی بیماری متابولیسمی بدن که با ژن درمانی قابل درمان است؟

۱. فیبروز سیستیک ۲. هیپرکلسترومی ۳. دیابت ۴. سرطان

۷- کدام مورد مربوط به دیدگاه موافقین شبیه سازی است؟

۱. مشکلات هویت فردی ۲. خدشه دار کردن کرامت انسانی
۳. وضعیت اخلاقی بینابینی ۴. ایجاد انسان های ناقص الخلقه

۸- نوعی از اتانازی بدون رضایت خود شخص انجام می شود مانند هنگامی که فرد در حالت اغماست چه نام دارد؟

۱. اتانازی اجباری ۲. اتانازی داوطلبانه ۳. اتانازی غیر داوطلبانه ۴. اتانازی فعال

۹- کدام ترکیب در گیاهان شبیه کلسترول است؟

۱. تانن ۲. کالوز ۳. فیتوسترول ۴. فیتوآلاکسین

۱۰- دریافت DNA برهنه به طور مستقیم از محیط اطراف جزء کدام روش انتقال ژن است؟

۱. افقی ۲. موازی ۳. عمودی ۴. متقاطع

۱۱- کدام گزینه نشان دهنده لیپوپروتئین با چگالی پایین است؟

۱. LDL ۲. ADL ۳. HDL ۴. FDL

۱۲- بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته مربوط به کدام کشور است؟

۱. آرژانتین ۲. برزیل ۳. هند ۴. آمریکا

۱۳- میزان مصرف علف کش در گیاهان تراریخته نسبت به محصولات غیر تراریخته چه میزان است؟

۱. 25-33 درصد کمتر ۲. 25-33 درصد بیشتر ۳. 55-70 درصد کمتر ۴. 55-70 درصد بیشتر

۱۴- کدام مورد پرچالش ترین بحث در اخلاق پزشکی بوده است؟

۱. اهدای عضو ۲. تشخیص جنسیت جنین ۳. اتانازی ۴. سقط جنین

۱۵- افزایش کدام ترکیب از شیر باعث افزایش پایداری حرارتی شیر می شود؟

۱. لاکتوز ۲. کاپاکازئین ۳. کازئین ۴. گلايکوسایلاتین

۱۶- ویروس عامل تب زرد در کدام دسته از پاتوژن های مورد استفاده در بیوتروریسم قرار دارد؟

۱. دسته A ۲. دسته B ۳. دسته C ۴. دسته D

۱۷- کدام نظریه بیانگر این است که همه ارزش عمل در پیامدهای آن یافت می شود؟

۱. پیامدگرایی ۲. وظیفه گرایی ۳. فضیلت گرایی ۴. قرارداد گرایی

۱۸- این جمله " تحقیقات نانوفناوری باید بر اساس بهترین استانداردهای علمی انجام شود" مربوط به رعایت کدام کد اخلاقی است؟

۱. عملکرد بهینه ۲. پاسخگو بودن ۳. نوآوری ۴. حزم اندیشی

۱۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. آنروژل ها موادی هستند که در ساختار آن ها 98 درصد هوا وجود دارد.
۲. برخی از مزایای نانوساختارها تولید مواد سبک تر، قوی تر و قابل برنامه ریزی است.
۳. استفاده از نانوسرامیک در تولید خمیر دندان ها منجر به پوشش دادن ترک ها و ایجاد سطوحی یکنواخت روی دندان ها می شود.
۴. C76 یکی از مشهورترین فولرن های سنتزی است.

۲۰- شایع ترین علامت بیماری سلول داسی شکل چیست؟

۱. سندرم قفسه سینه حاد ۲. عفونت ۳. تب ۴. آنمی

۲۱- انتقال زن در طبیعت، از طریق ارث از والد به فرزند چه نام دارد؟

۱. افقی ۲. موازی ۳. عمودی ۴. متقاطع

۲۲- تمایز سلول های بنیادی جنینی انسان به ایجاد چند نوع مختلف بافت منتهی می شود؟

۱. 50 ۲. 150 ۳. 120 ۴. 210

۲۳- این جمله " صرفاً به مصرف کننده اطلاع داده می شود که محصول حاضر از طریق فناوری نوین تولید شده است" مربوط به کدام نوع برچسب است؟

۱. تفضیلی ۲. حداقلی ۳. مثبت ۴. منفی

۲۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. د.د.ت به عنوان معروف ترین عامل شیمیایی دفع آفات همیشه مطرح بوده است.
۲. جیوه، سرب، کادمیم و آرسنیک فلزات سنگینی هستند که بیشترین خطر را از نظر زیست محیطی دارند.
۳. اثرات مخرب د.د.ت این است که این ماده در آب انحلال پذیری زیادی دارد ولی در بافت چربی ذخیره نمی شود.
۴. د.د.ت روی سیستم عصبی جانداران تاثیر می گذارد و فعالیت های عادی عصبی را مختل می کند.

۲۵- کدام مورد محیط زیست مصنوعی است؟

۱. گیاهان ۲. مناطق مسکونی ۳. آب ۴. هوا

۲۶- اثر گرم کنندگی متان برای کره زمین چند برابر دی اکسید کربن است؟

۱. 2 ۲. 3.5 ۳. 2.5 ۴. 3

۲۷- بیماری ژنتیکی که به دلیل حضور تمام یا بخشی از یک کروموزوم اضافی در جفت کروموزوم 21 به وجود می آید چه نام دارد؟

۱. سندرم داون ۲. سندرم ادوارد ۳. سندرم ترنر ۴. سندرم کلاین فelter

۲۸- کدام گزینه از استدلال های مخالفین شبیه سازی نیست؟

۱. ایجاد انسان های ناقص الخلقه ۲. تولید اندام های قابل پیوند
۳. خدشه دار کردن کرامت انسانی ۴. مشکلات حاصل در ارتباطات خانوادگی

۲۹- اولین گیاهی که برای تولید واکسن استفاده شد چه نام داشت؟

۱. تنباکو ۲. سیب زمینی ۳. غلات ۴. ذرت

۳۰- اولین ویروس ساختگی چه نام داشت؟

۱. نیپا ۲. پولیو ۳. هانتا ۴. ویروس عامل تب زرد

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ب
3	د
4	د
5	ج
6	الف
7	ج
8	ج
9	ج
10	الف
11	الف
12	د
13	الف
14	د
15	ب
16	ج
17	الف
18	الف
19	د
20	د
21	ج
22	د
23	ب
24	ج
25	ب
26	ج
27	الف
28	ب
29	ب
30	ب

۱- اخلاق زیستی در معنای اخص خود به چه موضوعاتی اشاره دارد؟

۱. همه مشکلات و مسائل گوناگون و پیچیده اخلاقی، اجتماعی و سیاسی مرتبط با مسائل پزشکی
۲. کنکاش در خصوص چالش های هنجاری پیچیده و معضلات اخلاقی حاصل از فناوری های نوین
۳. مسائل و چالش های اخلاقی، اجتماعی و سیاسی گسترده نشأت گرفته از علوم زیستی
۴. تمامی عرصه های زیستی پیرامون انسان و دغدغه ها و نگرانی های اخلاقی مرتبط با آن

۲- کدامیک از نظریه های چهارگانه در اخلاق هنجاری، اخلاقی بودن را به عوامل درونی مانند منش، انگیزه و نیت انسان عمل کننده گره می زند؟

۱. پیامدگرایی
۲. وظیفه گرایی
۳. فضیلت گرایی
۴. قرارداد گرایی

۳- کدامیک از موارد زیر از اصول اخلاق زیستی محسوب نمی شود؟

۱. اصل شبیه سازی موجودات
۲. اصل عدالت
۳. اصل رضایت
۴. اصل حمایت قانونی

۴- در کدام دین سقط جنین در هفته های اول جرم تلقی نمی شد و به تصمیم مادران بستگی داشت؟

۱. مسیحیت از قرن ۱۳ تا ۱۹ میلادی
۲. آئین بودیسم
۳. آئین هندو
۴. دین زرتشت

۵- نظر بودایی ها در مورد پیوند عضو چیست؟

۱. برای نجات جان انسان قابل قبول است
۲. از فرد مرگ مغزی شده به هر انسان دیگری بلامانع است
۳. به عنوان یک عمل خیر تشویق می شود
۴. باعث هتک حرمت جسد شده و منفور است

۶- وجه مشترک بیانیه های هلسینکی و کد نورنبرگ کدام است؟

۱. بی ضرر بودن تحقیقات
۲. در دسترس بودن افراد مورد مطالعه
۳. حق رضایت آگاهانه افراد مورد مطالعه
۴. جوان بودن افراد مورد مطالعه

۷- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

۱. در تحقیقات انسانی، DNA از مهمترین نمونه های بیولوژیک است
۲. در تحقیقات باید حریم خصوصی افراد و محرمانه بودن اطلاعات حفظ شود
۳. تمام افراد محقق در یک پروژه از اسامی صاحبان نمونه ها مطلع هستند
۴. در تحقیقات باید برای نمونه های بیولوژیک از کد استفاده شود

۸- در مورد سلولهای بنیادی کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

۱. سقط عمدی جنین در جهت تهیه سلولهای بنیادی و درمان بیماری بلامانع است
۲. استفاده از سلولهای بنیادی بالغ از نظر اخلاقی بلاشکال است
۳. استفاده از جنین های زائد در مراکز ناباروری از نظر اخلاقی بلامانع است
۴. استفاده از جنین هایی که بنابر تشخیص نقص ژنتیکی سقط شده اند بلامانع است

۹- نوعی اختلال اتوزومی که ترشحات در بخش هایی از بدن سفت و چسبنده می شود و ژن آن روی کروموزوم ۷ قرار دارد کدام است؟

۱. فیبروز سیستیک
۲. کلاین فلتر
۳. سندروم داون
۴. تالاسمی

۱۰- نظریه یوژنیک بیانگر کدام فرایند است؟

۱. به نژادی همه موجودات
۲. به نژادی حیوانات
۳. حذف موجودات سالم
۴. به نژادی انسان ها

۱۱- کدامیک از موارد زیر از دلایل افول یوژنیک می باشد؟

۱. عدم ارتباط رفتارهای خلافاکارانه و مشکلات روانی با ژنها
۲. وجود ارتباط مستقیم رفتارهای روانی و رفتار انسان ها با ژنها
۳. رواج شدید اصول و عقاید یوژنیک در بین افراد جامعه
۴. حق ازدواج افراد بدون محدودیت نژادی و ملی و مذهبی

۱۲- امنیت اکولوژیکی در ارتباط با محصولات تراریخته وابسته به کدام عامل است؟

۱. اثر محصولات تراریخته بر زندگی انسان
۲. اثر محصولات تراریخته بر تنوع محصولات کشاورزی
۳. اثر محصولات تراریخته بر روی محیط زیست
۴. اثر محصولات تراریخته بر ریزمغذی ها

۱۳- کدامیک از موارد زیر از معایب زراعت با گسترش سطح زیر کشت نیست؟

۱. حفظ محیط زیست
۲. حذف اکوسیستم جنگل
۳. کاهش تنوع زیستی
۴. اثرات سوء بر پوشش گیاهی

۱۴- محصولات تراریخته حامل ژن Bt با چه هدفی تولید می شوند؟

۱. کاهش مصرف آب
۲. مقاومت در برابر علف کش ها
۳. مقاومت در برابر آفات و بیماریها
۴. مقاومت در برابر شوری

۱۵- در برنج طلایی تراریخته، ژن psy از کدام گیاه بدست می آید؟

۱. Erwinia
۲. نرگس زرد
۳. گوجه فرنگی
۴. کدو تنبل

۱۶- افزایش میزان فیتات در محصول برنج چه نتیجه ای دارد؟

۱. افزایش بازجذب آهن
۲. افزایش بازجذب فسفات
۳. کاهش بازجذب آهن
۴. کاهش بازجذب فسفات

۱۷- از تفنگ پرتاب برای چه هدفی استفاده می شود؟

۱. ورود DNA خارجی همراه ذرات طلا یا تنگستن به حیوانات زنده
۲. انتقال ژن از طریق لیپوزوم به سلول و جنین
۳. انتقال ژن ها توسط ناقل های رتروویروسی
۴. ریز تزریق DNA به پیش هسته رویان یا جنین

۱۸- افزایش کاپاکازئین در شیر حیوانات تراریخته چه اثری دارد؟

۱. تولید پنیرهای نرم تر
۲. پایداری حرارتی شیر
۳. افزایش حلالیت بتاکازئین در شیر
۴. کاهش مدت زمان انعقاد مایه پنیر

۱۹- کدامیک از موارد زیر از محدودیت های حیوانات تراریخته محسوب می شود؟

۱. حذف صفات نامطلوب
۲. اصلاح نژاد و تولید صفات مطلوب
۳. تولید مثل و چند قلوژی
۴. بازده پایین تولید دام های تراریخته

۲۰- کدامیک از موارد زیر از روش های انتقال افقی ژنها نیست؟

۱. دریافت DNA برهنه به طور مستقیم از محیط اطراف
۲. انتقال ژنها از والدین به فرزندان
۳. دریافت ژنها از ویروس های آلوده
۴. دریافت ژنها از طریق جفت شدن غیرجنسی

۲۱- کدامیک از موارد زیر از تغییرات عوامل زیستی نوین نیست؟

۱. افزایش قدرت بیماری زایی
۲. افزایش قدرت انتقال بیماری
۳. مقاومت در برابر داروها
۴. افزایش فعالیت و قدرت ایمنی بدن

۲۲- کدامیک از انواع جنگ افزارهای نوین بیشتر مورد توجه تروریست های دولتی و تشکل های تروریستی قرار دارد؟

۱. سلاح و فناوری های میکروبی
۲. سلاح های هسته ای
۳. سلاح های رادیواکتیو
۴. سلاح های شیمیایی

۲۳- بیماری تب مالت جزء کدام گروه از عوامل میکروبی بیوتروریسم می باشد؟

۱. گروه A ۲. گروه B ۳. گروه C ۴. گروه A و B

۲۴- فراوانترین جزئی که در ساختار آئروژل ها وجود دارد کدام است؟

۱. هوا ۲. آب ۳. نقره ۴. طلا

۲۵- ترکیب کربن ۶۰ (C60) جزء کدام گروه از محصولات نانوفناوری است؟

۱. فولرن ها ۲. ذرات کوانتومی ۳. دی اکسید تیتانیوم ۴. پلی اتیلن گلیکول

۲۶- سازمان FAO نشان دهنده کدام سازمان است؟

۱. سازمان بهداشت جهانی ۲. سازمان حفاظت محیط زیست
۳. سازمان خواربار جهانی ۴. سازمان حفاظت جنگلها

۲۷- در این برچسب زنی به مصرف کننده اطلاع داده می شود که محصول حاضر به چه مقدار حاوی ترکیبات نانو تکنولوژیک یا ژن های بیوتکنولوژیک و از چه نوعی است؟

۱. برچسب زنی حداقلی ۲. برچسب زنی تفصیلی ۳. برچسب زنی مثبت ۴. برچسب زنی منفی

۲۸- کدام مورد از اثرات مخرب مواد رادیواکتیو نیست؟

۱. نفوذ به درون بافت ها و سلول ها و تخریب آنها
۲. ایجاد جهش و تخریب DNA در داخل سلول ها
۳. اثرات درازمدت و نیمه عمر بالای مواد رادیواکتیو
۴. گرمایش جهانی یا افزایش میانگین دمای زمین

۲۹- ناهنجاری کروموزومی در دختران که به جای داشتن دو کروموزوم جنسی تنها یک کروموزوم X یا دو کروموزوم X که یکی ناقص است، کدام است؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم ترنر ۳. سندروم کلاین فلتز ۴. تالاسمی

۳۰- کدامیک از دلایل دفاع از اتانازی داوطلبانه نیست؟

۱. حفظ حق مرگ با عزت ۲. کاهش داروها و منابع پزشکی
۳. طولانی شدن مرگ ۴. آسایش خانواده بیمار

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	ج
3	الف
4	الف
5	د
6	ج
7	ج
8	الف
9	الف
10	د
11	الف
12	ج
13	الف
14	ج
15	ب
16	ج
17	الف
18	ب
19	د
20	ب
21	د
22	الف
23	ب
24	الف
25	الف
26	ج
27	ب
28	د
29	ب
30	د

۱- کدام یک از قدیمی ترین و پرچالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی است؟

۱. پروژه ژنوم انسانی ۲. نظریه یوژنی ۳. اتانازی ۴. سقط جنین

۲- تعریف آورده شده در مورد کدام یک از اصول بیان شده است ؟

این اصل بیانگر آن است که ضمن احترام گذاشتن به عقاید افراد لازم است تصمیم های هر شخص در مورد خودش مورد قبول و موافقت قرار گیرد و بر پایه نظر و خواست درمانی وی با او برخورد شود.

۱. سودمندی ۲. خودمختاری ۳. عدالت ۴. زیان نرساندن

۳- شایع ترین اختلال کروموزومی در انسان کدام است؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم ادوارد ۳. سندرم کلاین فلتر ۴. سندروم ترنر

۴- تعریف زیر مربوط به کدام بیماری است؟

یک بیماری ژنتیکی است که به دلیل حضور تمام یا بخشی از یک کروموزوم اضافی در جفت کروموزوم ۲۱ به وجود می آید.

۱. سندروم داون ۲. تالاسمی ۳. سندروم ترنر ۴. سندروم ادوارد

۵- کدام یک از دلایل زیر از دلایل دفاع از اتانازی داوطلبانه است؟

۱. کیفیت زندگی ۲. صلاحیت ۳. نقش پزشک ۴. برهان مذهبی اخلاقی

۶- با کدام یک از روش های زیر می توان برخی از ژن های مفید را خاموش و برخی از ژن های مضر را فعال نمود ؟

۱. بیماری های مبادله میزبان ۲. زیستی دو جزئی

۳. زیست سنتتیک ۴. ژن درمانی

۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر در توسعه سلاح های نوین بیولوژیک نیستند ؟

۱. پیشرفت در مهندسی ژنتیک ۲. تکمیل پروژه ژنوم انسان

۳. شناخت دقیق تر سیستم ایمنی انسان ۴. ساخت میکروارگانیسم های طبیعی

۸- کدام مورد از جمله موضوعاتی در قلمرو فناوری زیستی که فراروی علم اخلاق ،چالشهای جدی را پیش کشیده اند، نیست؟

۱. شبیه سازی انسان ۲. مرگ آسان ۳. جانداران شیمری ۴. تشخیص هویت

۹- رنسلرپا تر اخلاق زیستی را در معنای عام علم_____ و به عنوان رشته ای که دانش_____ را با دانش نظام ارزشهای اخلاقی انسانی_____ می کنند.

۱. بقا-زیست شناسی-تفکیک
۲. زیست شناسی-بقا-ترکیب
۳. بقا-زیست شناسی-ترکیب
۴. زیست شناسی-بقا-تفکیک

۱۰- _____ نظریه ای هنجاری است که معیار درستی و خوبی عمل را نه به نتایج آن و نه به خصوصیتی در خود عمل ارجاع می کند. و _____ نظریه های هنجاری است که بر فرض قرارداد اجتماعی مبتنی است.

۱. وظیفه گرایی - قرارداد گرایی
۲. فضیلت گرایی - پیامد گرایی
۳. فضیلت گرایی - قرارداد گرایی
۴. پیامد گرایی - فضیلت

۱۱- کدام گزینه در از بین رفتن لایه اوزون موثر است؟

۱. CFC
۲. DNT
۳. BSE
۴. TSE

۱۲- جمله ی: (محیطی که یک قوم با فرهنگ خاص خود در کنار هم زندگی کرده و با تاثیرات متقابل روی یکدیگر) تعریف کدام گزینه است؟

۱. محیط مصنوعی
۲. محیط اجتماعی انسانی
۳. محیط طبیعی
۴. محیط صنعتی

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر در حوزه اخلاق زیستی جای ندارد؟

۱. تولید و توزیع غذا
۲. صیانت از حیات وحش
۳. تولید و مصرف انرژی
۴. استفاده نکردن از منابع زمین

۱۴- در مورد چند گانه بودن اخلاق زیستی به کدام مورد نمی توان اشاره کرد؟

۱. انسان محوری
۲. زیست بوم گرایی
۳. حقوق حیوانات
۴. مادیگرایی

۱۵- کدام عامل از عوامل زیستی سنیتیک نیست؟

۱. توان آفندی بالا
۲. ساخت ارگانسیم های مصنوعی
۳. ساخت ژن های مصنوعی
۴. الوده سازی پنهان جمعیت

۱۶- فارماکوژنومیکس دانشی است که یکی از نتایج آن طراحی و تولید مرتبط با است.

۱. داروهای اختصاصی- ژنوم
۲. ژنوم-داروهای اختصاصی
۳. ژنوم- لیگاند
۴. لیگاند- داروهای عمومی

۱۷- کدامیک فلسفه ای علمی است که هدف آن اصلاح، پرورش و گسترش نژاد انسان از طریق هم آوری انتخابی است؟

۱. یوژنیک

۲. آتانازی

۳. ژنومیکس

۴. پروتئومیکس

۱۸- تحقیقات شناخت ژنهای مرتبط با صفات ویژه انسانی با منظور کشف واقعیت های باارزش، جنبه مفید استفاده از است.

۱. غربالگری ژنتیکی

۲. آتانازی

۳. یوژنیک

۴. پروتئومیکس

۱۹- کدامیک به مباحث خاص عملی همچون آزمایش بر روی حیوانات می پردازد و کمتر رنگ و بوی فلسفی دارد و کسانی که به این جریان تعلق دارند بیشتر زیست شناسان هستند؟

۱. رویکرد پراگماتیستی

۲. رویکرد تحلیلی

۳. رویکرد پست مدرن

۴. رویکرد الهیاتی

۲۰- کدامیک یکی از شاخه های فلسفه کاربردی است که با ارزش ها سروکار دارد و بهترین حالت می توان آن را یک فرآیند اصول نهاد در نظر گرفت که به دنبال ارائه راه حل های اخلاقی برای مشکلات زیست محیطی از طریق پیوند با علوم مختلف با گرایش های اجتماعات انسانی است؟

۱. اخلاق در محیط زیست

۲. اخلاق زیستی

۳. اخلاق اجتماعی

۴. همه موارد

۲۱- کدام دو ماده با هم ترکیبات زیادی تشکیل می دهند که به علت سمی بودن آنها برای بعضی گیاهان و حشرات کاربرد گسترده ای به عنوان آفت کش یافته اند؟

۱. کربن - کلر

۲. سدیم - پتاسیم

۳. آهن = گوگرد

۴. کلسیم - پتاسیم

۲۲- کدامیک به هنگام حمل توده هوایی که آلاینده های نوع اول را در بردارند، بوجود می آید و به علت حمل دور برد آلاینده ها حد و مرز جغرافیایی ندارد؟

۱. باران اسیدی

۲. لایه ازن

۳. مه دود فتوشیمیایی

۴. هر سه

۲۳- کدامیک در آب انحلال پذیری ناچیزی دارد ولی در عوض در بافت چربی ذخیره می شود و به تدریج در بدن جمع شده و اثرات مخربی برای بدن بویژه روی سیستم عصبی دارد؟

۱. ددت

۲. اوزون

۳. کلر

۴. جیوه

۲۴- اگر گرمایش جهانی منفعتی داشته باشد برای..... است آنها به خاطر تغییرات آب و هوا به مناطق شمالی مهاجرت می کنند که قبلاً نتوانستند در آن زنده بمانند.

۱. حشرات

۲. پرندگان

۳. ماهیها

۴. جوندگان

۲۵- با رفع موانع موجود در روشهای سنتی اصلاح نباتات امکان استفاده از منابع عظیم ژنتیکی موجود در دنیا را برای اصلاح گیاهان فراهم ساخته است که منجر به تولید محصولات تراریخته شده که در آن DNA خارجی می تواند از هر منبعی به گیاهان منتقل شود.

۱. مهندسی ژنتیک ۲. پروتئومیکس ۳. بیواتیکس ۴. بیو دایورسیتی

۲۶- از نظر تقسیم بندی انواع عوامل بیوتروریسم کدام دسته از عوامل خطری برای امنیت ملی هستند و به راحتی منتقل شده و موجب مرگ و میر بالایی می شوند؟

۱. گروه A ۲. گروه B ۳. گروه C ۴. گروه D

۲۷- پاتوژن هایی که در حال ظهور هستند و برای انتشار جمعی مهندسی شده اند در کدام دسته از عوامل بیوتروریسمی قرار می گیرند؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. D

۲۸- روشی که در آن ویژگی های مطلوب یک سلاح بیولوژیک از دو گونه بیگانه استخراج شده و ژنهای مربوطه طی نوترکیبی کنار یکدیگر قرار می گیرند کدام است؟

۱. ساخت ارگانیسم مصنوعی ۲. ساخت ارگانیسم کایمریک

۳. ژن درمانی ۴. مبادله ژن

۲۹- برای اینکه بتوان گفت اخلاق زیستی در یک فناوری نوین رعایت شده است احراز کدام اصل ضروری نیست؟

۱. رعایت عدالت ۲. مضر نبودن ۳. انتخابی نبودن ۴. سودمندی

۳۰- اینکه تحقیقات نانوفناوری باید بر مبنای اصول پیشگیرانه هدایت شوند تا آثار تخریبی بالقوه نتایج آن بر محیط زیست سلامتی و ایمنی افراد پیش بینی و جلوگیری شود، بر کدام مورد دلالت دارد؟

۱. عملکرد بهینه ۲. مفهوم پذیری ۳. پاسخگو بودن ۴. حزم اندیشی

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	د
2	ب
3	د
4	الف
5	الف
6	د
7	د
8	د
9	ج
10	ج
11	الف
12	ب
13	د
14	د
15	د
16	الف
17	الف
18	الف
19	الف
20	الف
21	الف
22	الف
23	الف
24	الف
25	الف
26	الف
27	ج
28	ب
29	ج
30	د

۱- کدام گزینه نشان دهنده اخلاق زیستی است؟

۱. Meta ethics ۲. Bioethics
۳. Normative Ethics ۴. Bioterrorism

۲- تعریف زیر مربوط به کدام نظریه در اخلاق هنجاری است؟

اخلاقی بودن به عوامل درونی مانند منش، انگیزه، نیت و خصلت انسان عمل کننده مربوط است.

۱. پیامد گرایی ۲. وظیفه گرایی ۳. قراردادگرایی ۴. فضیلت گرایی

۳- بر اساس کدام اصل از اصول اخلاق پزشکی، باید بیشترین سطح توجه را به سلامتی و رفاه افراد جامعه مبذول داشت؟

۱. اصل عدالت ۲. مسئولیت حرفه ای ۳. اصل زیان نرساندن ۴. اصل سودمندی

۴- در کدام بیماری از بدو تولد افزایش کلسترول خون رخ می دهد و با ژن درمانی قابل درمان است؟

۱. پارکینسون ۲. فیبروز سیستیک ۳. هیپرکلسترومی ۴. سندروم ترنر

۵- ارایه دهنده نظریه یوژنیک کیست؟

۱. داروین ۲. اودوم ۳. کالوین ۴. گالتون

۶- برنج طلایی ژن فیتوئن سنتتاز را از کدام گیاه توسط مهندسی ژنتیک دریافت می کند؟

۱. کلزا ۲. افتابگردان ۳. نرگس زرد ۴. صبر زرد

۷- کدام گزینه رنگدانه های زرد، نارنجی و قرمز در گیاهان هستند و بعضی از آنها در بدن به ویتامین A تبدیل می شوند؟

۱. آلکالوئیدها ۲. آنتوسیانین ها ۳. فلاونوئیدها ۴. کاروتنوئیدها

۸- پروتئین ذخیره کننده آهن که با القای آن از لوبیای سویا به آندوسپرم برنج باعث افزایش سه برابری آهن می شود چه نام دارد؟

۱. فریتین ۲. فیتوآلاکسین ۳. فیتوئن ۴. اسپورامین

۹- کدام ترکیب در گیاهان شبیه کلسترول است؟

۱. فیتوآلاکسین ۲. فیتوسترول ۳. هیسپرمدین ۴. اسپورامین

۱۰- متداولترین گیاه تراریخته برای مطالعه پروتئین های ساخته شده در گیاهان کدام است؟

۱. سیب ۲. تنباکو ۳. کلم ۴. انگور

۱۱- ژن Bt کنترل کننده برخی از انواع حشرات بوسیله کدام یک به صورت ژنتیکی وارد گیاه ذرت می شود ؟

۱. قارچ ۲. ویروس ۳. جلبک ۴. باکتری

۱۲- در اصلاح نژاد حیوانات تراریخته افزایش کدام ترکیب پایداری حرارتی شیر را افزایش می دهد و باعث بهبود ویژگی های ذخیره ای شیر و فراورده های آن می شود؟

۱. کاپاکازئین ۲. لاکتوفرین ۳. بتا لاکتوگلوبولین ۴. آلفا لاکتوگلوبولین

۱۳- کدام گزینه نشان دهنده لیپوپروتئین با چگالی پایین است؟

۱. LDL ۲. FDL ۳. HDL ۴. ADL

۱۴- کدام رویکرد برای باور است که ارزش ها کلی نیستند و هر جامعه ای ارزش های خاص خود را دارد؟

۱. رویکرد پست مدرن ۲. رویکرد الهیاتی ۳. رویکرد تحلیلی ۴. رویکرد پراگماتیستی

۱۵- ترانسفورمیشن در کدام روش انتقال ژن در طبیعت وجود دارد؟

۱. انتقال از طریق باکتریوفاژ ۲. انتقال از راه جفت شدن
۳. جذب مستقیم DNA از محیط ۴. تبادل از طریق تشکیل تخم

۱۶- کدام دسته پاتوژن های میکروبی در حال ظهوری هستند که برای انتشار دسته جمعی مهندسی شده اند؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. D

۱۷- گروهی از ویروس ها که در آلوده کردن باکتری ها نقش دارند چه می نامند؟

۱. باکتریوفیل ها ۲. باکتریوفاژها ۳. باکتریوفوب ها ۴. باکتریوئیدها

۱۸- کدام یک از مشهورترین فلورن سنتزی است؟

۱. C_{۶۰} ۲. C_{۷۰} ۳. C_{۶۸} ۴. C_{۷۸}

۱۹- کدامیک از نانو مواد زیر اثرات سیتوتوکسیک داشته DNA را شکسته ، بر جنین تاثیر می گذارد و به سرعت به بافت های بدن منتقل می شود؟

۱. ذرات فولرن ۲. نانولوله فلورین ۳. ذرات کوانتومی ۴. دی اکسید تیتانیوم

۲۰- اتونومی به چه معناست ؟

۱. حق دانستن ۲. خودکشی ۳. ضرر رساندن ۴. بی عدالتی

۲۱- کدام روش برچسب گذاری نشان می دهد محصول حاضر حاوی چه مقدار ترکیبات یا ژن های بیوتکنولوژیک است یا از چه نوعی است؟

۱. برچسب زنی مثبت ۲. برچسب زنی تفصیلی ۳. برچسب زنی منفی ۴. برچسب زنی حداقلی

۲۲- در نظریه اکوسنتریک چه عاملی در محور بحث قرار می گیرد؟

۱. طبیعت ۲. کشاورزی ۳. انسان ۴. دامداری

۲۳- کدامین کارگروه از کمیته استاندارد سازی فناوری نانو وظیفه اندازه گیری و تعیین مشخصات نانومواد و محصولات فناوری نانو مواد را برعهده دارد؟

۱. کارگروه اول ۲. کارگروه دوم ۳. کارگروه سوم ۴. کارگروه چهارم

۲۴- اثر گرم کنندگی متان بر روی کره زمین چند برابر دی اکسید کربن است؟

۱. ۲/۵ ۲. ۳/۵ ۳. ۵ ۴. ۴/۵

۲۵- قدیمی ترین و پرچالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی کدام است ؟

۱. نظریه یوژنیک ۲. پروژه ژنوم انسانی ۳. اتانازی ۴. سقط جنین

۲۶- کدام بیماری ژنتیکی تنها مونوزومی انسانی سازگار با طبیعت است و فقط در نوزادان دختر بروز می کند؟

۱. سندروم ترنر ۲. سندروم ادوارد ۳. سندروم کلاین فلیتر ۴. سندروم داون

۲۷- تریزومی ۱۸ نام دیگر کدام بیماری ژنتیکی است؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم کلاین فلیتر ۳. سندروم ادوارد ۴. سندروم ترنر

۲۸- کدام روش آزمایشگاهی برای تشخیص نقص مادرزادی و اختلالات کروموزومی مانند سندرم داون قبل از تولد انجام می شود؟

۱. CVS ۲. IVF ۳. CRP ۴. APS

۲۹- در کدام نوع اتانازی، از درمان های نجات بخش برای بیمار خودداری می شود ؟

۱. اتانازی داوطلبانه ۲. اتانازی منفعل ۳. اتانازی فعال ۴. اتانازی اجباری

۳۰- کدام گزینه از دلایل دفاع از اتانازی داوطلبانه است؟

۱. برهان مذهبی اخلاقی ۲. صلاحیت ۳. عزت ۴. نقش پزشک

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	د
4	ج
5	د
6	ج
7	د
8	الف
9	ب
10	ب
11	د
12	الف
13	الف
14	الف
15	ج
16	ج
17	ب
18	الف
19	الف
20	الف
21	ب
22	الف
23	ب
24	الف
25	د
26	الف
27	ج
28	الف
29	ب
30	ج

۱- واژه Meta Ethics معادل کدام گزینه زیر است؟

۱. فرا اخلاق ۲. اخلاق نقدی ۳. اخلاق هنجاری ۴. اخلاق تحلیلی

۲- کدامیک از نظریه های اخلاق هنجاری ناظر بر عمل است؟

۱. پیامد گرایی ۲. وظیفه گرایی ۳. قرارداد گرایی ۴. هر سه مورد

۳- بر اساس کدام اصل از اصول اخلاق پزشکی، باید بیشترین سطح توجه را به سلامتی و رفاه افراد جامعه مبذول داشت؟

۱. اصل سودمندی ۲. اصل عدالت ۳. اصل زیان نرساندن ۴. مسئولیت حرفه ای

۴- در این رویداد از مواد یا نیروهای کشنده برای گرفتن جان بیمار استفاده می شود؟

۱. اتانازی داوطلبانه ۲. اتانازی اجباری ۳. اتانازی منفعل ۴. اتانازی فعال

۵- کدامیک از بیماری های زیر با ژن درمانی قابل درمان است و در آن ترشحات در بخش های از بدن حالت سفت و چسبنده به خود میگیرند؟

۱. کم خونی داسی شکل ۲. فیبروز سیستیک
۳. هیپرکلیسترومی ۴. سندروم ترنر

۶- در کدام روش هدف اصلاح، پرورش و گسترش نژاد انسان از طریق هم آوری ها انتخابی است؟

۱. ژن درمانی ۲. پیوند اعضا ۳. یوژنیک ۴. اتانازی

۷- رایاه دهنده نظریه یوژنیک کیست؟

۱. داروین ۲. اودوم ۳. گالتون ۴. کالوین

۸- برنج طلایی ژن فیتوئن سنتتاز را از کدام گیاه توسط مهندسی ژنتیک دریافت می کند؟

۱. افتابگردان ۲. نرگس زرد ۳. کلزا ۴. صبر زرد

۹- برنج طلایی برای جبران کمبود چه چیزی تولید شده است؟

۱. کمبود روی ۲. کمبود ویتامین A
۳. کمبود ویتامین C ۴. کمبود مس

۱۰- کدام ترکیب در گیاهان شبیه کلسترول است؟

۱. فیتوآلاکسین ۲. فیتوستانول ۳. هیسپرمدین ۴. اسپورامین

۱۱- کدام محصول با استفاده از ژن Bt برای کنترل برخی از انواع حشرات مهندسی ژنتیک شده است؟

۱. لوبیا ۲. کلزا ۳. گوجه فرنگی ۴. ذرت

۱۲- در ژن درمانی از کدام نوع ویروس ها غالبا استفاده می شود؟

۱. هرپس ویروسها ۲. رتروویروس ۳. آدنو ویروس ۴. ویروس ها

۱۳- برای وارد کردن DNA خارجی با استفاده از تفنگ پرتاب و انتقال ژن از کدام فلز استفاده می شود؟

۱. مس ۲. آهن ۳. تنگستن ۴. نقره

۱۴- در اصلاح نژاد حیوانات تراریخته در جهت رشد و بقا ؛ افزایش کدام ترکیب باعث افزایش حلالیت و غلظت بتاکازئین شیر می شود؟

۱. گلايکوسایلاتین ۲. بتا لاکتوگلوبولین ۳. کاپازئین ۴. لاکتوفرین

۱۵- کدام رویکرد به دو جریان نیرومند دفاع از حقوق حیوانات براساس فایده گرایی و وظیفه گرایی می پردازد؟

۱. رویکرد تحلیلی ۲. رویکرد پست مدرن ۳. رویکرد الهیاتی ۴. رویکرد پراگماتیستی

۱۶- ترانسفورمیشن در کدام روش انتقال ژن در طبیعت وجود دارد؟

۱. انتقال از طریق باکتریوفاژ ۲. جذب مستقیم DNA از محیط

۳. انتقال از راه جفت شدن ۴. تبادل از طریق تشکیل تخم

۱۷- کدام دسته از پاتوژن های مورد استفاده در بیوتروریسم خطری برای امنیت ملی هستند به راحتی منتشر میشوند و مرگ و میر بالایی دارند؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. D

۱۸- کدامیک از نانوذرات نیمه کلاسیک مضر شامل هسته کریستالی فلزی هستند و معمولا این هسته از کادمیوم یا سرب تشکیل شده است؟

۱. نانولوله فولرن ۲. ذرات کوانتومی ۳. دی اکسید تیتانیوم ۴. ذرات فولرن

۱۹- اتونومی به چه معناست ؟

۱. خودکشی ۲. حق دانستن ۳. ضرر رساندن ۴. بی عدالتی

۲۰- کدام روش برچسب گذاری نشان می دهد محصولات نانوبیوتکنولوژی دارای موادی از این ترکیبات هستند یا به نوعی در شکل گیری شان از این فناوری استفاده شده است؟

۱. برچسب زنی حداقلی ۲. برچسب زنی مثبت ۳. برچسب زنی منفی ۴. برچسب زنی تفصیلی

۲۱- در نظریه آنتروپوسنتریک چه عواملی در محور بحث قرار می گیرند؟

۱. طبیعت ۲. کشاورزی ۳. انسان ۴. دامداری

۲۲- کدامین کارگروه از کمیته استاندارد سازی فناوری نانو با عنوان ویژگی های مواد وظیفه استاندارد سازی ویژگی های نانو مواد را برعهده دارد؟

۱. کارگروه اول ۲. کارگروه دوم ۳. کارگروه سوم ۴. کارگروه چهارم

۲۳- مولکول های کدام مواد موجود در دستگاه های سرد کننده و افشانه ها در از بین بردن لایه ازن موثرند؟

۱. HNO_3 ۲. H_2PO_4 ۳. CFC ۴. H_2CO_3

۲۴- نیمه عمر بالای کدام آلاینده ها می تواند باعث طولانی شدن اثرات مخرب آن ها در محیط زیست شود؟

۱. سموم شیمیایی ۲. فلزات سنگین ۳. گازهای گلخانه ای ۴. مواد رادیواکتیو

۲۵- کدام گاز می تواند اثر شدیدتری بر گرمایش زمین داشته باشد؟

۱. اکسیژن ۲. متان ۳. اکسیژن ۴. دی اکسید کربن

۲۶- قدیمی ترین و پر چالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی کدامست؟

۱. پروژه ژنوم انسانی ۲. اتانازی ۳. سقط جنین ۴. نظریه یوژنیک

۲۷- کدام بیماری ژنتیکی تنها در افراد مذکر انجام میشه این افراد تعداد کروموزوم X اضافه دارند که کارایی مغز را کاهش می دهد؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم کلاین فلتر ۳. سندروم ادوارد ۴. سندروم ترنر

۲۸- وجود پرده گردنی از علایم کدام بیماری ژنتیکی است؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم کلاین فلتر ۳. سندروم ادوارد ۴. سندروم ترنر

۲۹- کدام روش آزمایشگاهی برای تشخیص نقص مادرزادی و اختلالات کروموزومی مانند سندرم داون قبل از تولد انجام می شود؟

۱. CVS ۲. IVF ۳. CRP ۴. APS

۳۰- کدامیک از دلایل دفاع از اتانازی داوطلبانه است؟

۱. صلاحیت ۲. کیفیت زندگی ۳. نقش پزشک ۴. احساس گناه

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	د
3	الف
4	د
5	ب
6	ب
7	ب
8	ب
9	ب
10	ب
11	د
12	ب
13	ب
14	الف
15	الف
16	ب
17	الف
18	ب
19	ب
20	ب
21	ب
22	د
23	ب
24	د
25	ب
26	ب
27	ب
28	د
29	الف
30	ب

۱- کدام گزینه نشان دهنده واژه اخلاق زیستی است؟

۱. Bioterrorism ۲. ethics ۳. morality ۴. Bioethics

۲- واژه Normative Ethics معادل کدام گزینه زیر است؟

۱. فرا اخلاق ۲. اخلاق نقدی ۳. اخلاق هنجاری ۴. اخلاق تحلیلی

۳- تعریف زیر مربوط به کدام نوع نظریه در اخلاق هنجاری است؟

"عمل ممکن است صرفاً به دلیل طبیعت خود یا خصوصیتی که بر آن مشتمل است درست یا الزامی باشد."

۱. فضیلت گرایی ۲. پیامد گرایی ۳. وظیفه گرایی ۴. قرارداد گرایی

۴- بر اساس کدام اصل از اصول اخلاق پزشکی، افراد جامعه باید به صورت برابر از امکانات پزشکی برخوردار باشند؟

۱. اصل سودمندی ۲. اصل عدالت ۳. اصل زیان نرساندن ۴. اصل محرمانه بودن

۵- قدیمی ترین و پرچالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی کدام است؟

۱. اتانازی ۲. پروژه ژنوم انسانی ۳. نظریه یوژنیک ۴. سقط جنین

۶- سوپراوولاسیون به چه معنی است؟

۱. پرتاب تخمک ۲. پرتاب اسپرم ۳. لقاح تخمک و اسپرم ۴. تشکیل جنین

۷- در کدام بیماری ژنتیکی بیشتر جنین ها به دلیل نقایص قلبی و کلیوی قبل از زایمان می میرند؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم ادوارد ۳. سندرم کلاین فelter ۴. کم خونی داسی شکل

۸- کدام نوع اتانازی وقتی اتفاق می افتد که از درمان های نجات بخش خودداری شود؟

۱. اتانازی داوطلبانه ۲. اتانازی اجباری ۳. اتانازی منفعل ۴. اتانازی فعال

۹- در کدام روش هدف اصلاح، پرورش و گسترش نژاد انسان از طریق هم آوری های انتخابی است؟

۱. پیوند اعضا ۲. اتانازی ۳. ژن درمانی ۴. به نژادی

۱۰- فلسفه کدام گزینه علیه اتانازی بحث می نماید؟

۱. کیفیت زندگی ۲. صلاحیت ۳. عزت ۴. انتخاب

۱۱- کدام رویکرد به مباحث خاص عملی همچون آزمایش بر روی حیوانات می پردازد و کمتر رنگ و بوی فلسفی دارد؟

۱. رویکرد تحلیلی ۲. رویکرد پست مدرن ۳. رویکرد پراگماتیستی ۴. رویکرد الهیاتی

۱۲- معروفترین عامل شیمیایی دفع آفات که به دلیل آثار مخرب زیست محیطی استفاده از آن منسوخ شد چه نام دارد؟

۱. C.F.C ۲. T.I.F ۳. D.D.T ۴. D.N.T

۱۳- کدامیک جزو فلزات سنگین و سمی و آلوده کننده محیط زیست است؟

۱. سرب ۲. مس ۳. آهن ۴. کلسیم

۱۴- گرمایش زمین احتمالا باعث بیماری زا شدن کدام گروه از عوامل غیر بیماری زایی کنونی خواهد شد؟

۱. باکتری ها ۲. قارچ ها ۳. حشرات ۴. گیاهان

۱۵- کدام گاز می تواند اثر شدیدتری بر گرمایش زمین داشته باشد؟

۱. دی اکسید کربن ۲. اکسیژن ۳. متان ۴. نیتروژن

۱۶- نیمه عمر بالای کدام آلاینده ها می تواند باعث طولانی شدن اثرات مخرب آن ها در محیط زیست شود؟

۱. سموم شیمیایی ۲. فلزات سنگین ۳. گازهای گلخانه ای ۴. مواد رادیواکتیو

۱۷- کدام محصول زیر بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته دنیا را به خود اختصاص داده؟

۱. سویا ۲. گندم ۳. برنج ۴. نخود

۱۸- در نظریه اکوسنتریک چه عاملی در محور بحث قرار می گیرد؟

۱. طبیعت ۲. کشاورزی ۳. انسان ۴. دام داری

۱۹- اتونومی به چه معناست؟

۱. خودکشی ۲. حق دانستن ۳. ضرر رساندن ۴. بی عدالتی

۲۰- برنج طلایی برای جبران کمبود چه چیزی تولید شده است؟

۱. کمبود روی ۲. کمبود ویتامین A ۳. کمبود ویتامین C ۴. کمبود مس

۲۱- کدام گیاه تراریخته متداول ترین انتخاب برای مطالعه پروتئین های ساخته شده در گیاه است؟

۱. سیب زمینی ۲. جو ۳. گندم ۴. تنباکو

۲۲- فرایند انتقال ماده ژنتیک میان سلول های باکتریایی، از طریق تماس سلول به سلول با ایجاد ارتباطی پل مانند میان دو

سلول جزو کدام روش از انتقال افقی ژن ها است؟

۱. انتقال از طریق باکتریوفاژ ۲. جذب مستقیم DNA از محیط

۳. انتقال ژن از راه جفت شدن ۴. تبادل از طریق تشکیل تخم

۲۳- در مقایسه ماهی مداکای دستکاری شده و عادی کدام فاکتور در ماهی های عادی برتری داشته است؟

۱. زنده مانی نوزادان تا بلوغ
۲. میزان باروری تخم
۳. سن بلوغ
۴. باروری ماهی های نر

۲۴- کدامیک به طور گسترده ای در مواد مختلف مانند کرم های ضد آفتاب، آرایشی و بهداشتی، خمیر دندان، کاغذ، پلاستیک و قرص های دارویی مورد استفاده قرار گرفته است؟

۱. FULLERENES
۲. CARBON NANOTUBES
۳. TITANIUM DIOXIDE
۴. QUANTUM DOTS

۲۵- کدامین کارگروه از کمیته استانداردسازی فناوری نانو ایران، وظیفه استانداردسازی ویژگیهای نانو مواد را بر عهده دارد؟

۱. کارگروه اول
۲. کارگروه دوم
۳. کارگروه سوم
۴. کارگروه چهارم

۲۶- کدام نظریه ناظر بر منش است؟

۱. پیامدگرایی
۲. قراردادگرایی
۳. فضیلت گرایی
۴. وظیفه گرایی

۲۷- در ژن درمانی از کدام نوع ویروس ها غالباً استفاده می شود؟

۱. هرپس ویروس ها
۲. رتروویروس ها
۳. آدنو ویروس ها
۴. ویروین ها

۲۸- در ساخت کدام نانوذرات از عناصر سمی و فلزات سنگین استفاده شده است؟

۱. CARBON NANOTUBES
۲. FULLERENES
۳. QUANTUM DOTS
۴. TITANIUM DIOXIDE

۲۹- ارایه دهنده نظریه یوژنیک کیست؟

۱. داروین
۲. اودوم
۳. کالتون
۴. کالوین

۳۰- این عبارت مربوط به کدام بند از اخلاق در زیست فناوری و نانوفناوری می باشد؟ "سیاستهایی که برای فناوری اعمال می شوند، به گونه ای نباشند که باعث سودرسانی به قشر خاصی شوند."

۱. رعایت عدالت
۲. وجود حق انتخاب
۳. اصل ضرر نرساندن
۴. اصل سود رسانی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	ج
4	ب
5	د
6	الف
7	ب
8	ج
9	د
10	ب
11	ج
12	ج
13	الف
14	ب
15	ج
16	د
17	الف
18	الف
19	ب
20	ب
21	د
22	ج
23	الف
24	ج
25	د
26	ج
27	ب
28	ج
29	ج
30	الف

۱- کدام گزینه نشان دهنده واژه اخلاق زیستی است؟

۱. Bioterrorism ۲. ethics ۳. morality ۴. Bioethics

۲- واژه Normative Ethics معادل کدام گزینه زیر است؟

۱. فرا اخلاق ۲. اخلاق نقدی ۳. اخلاق هنجاری ۴. اخلاق تحلیلی

۳- تعریف زیر مربوط به کدام نوع نظریه در اخلاق هنجاری است؟

"عمل ممکن است صرفاً به دلیل طبیعت خود یا خصوصیتی که بر آن مشتمل است درست یا الزامی باشد."

۱. فضیلت گرایی ۲. پیامد گرایی ۳. وظیفه گرایی ۴. قرارداد گرایی

۴- بر اساس کدام اصل از اصول اخلاق پزشکی، افراد جامعه باید به صورت برابر از امکانات پزشکی برخوردار باشند؟

۱. اصل سودمندی ۲. اصل عدالت ۳. اصل زیان نرساندن ۴. اصل محرمانه بودن

۵- قدیمی ترین و پرچالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی کدامست؟

۱. اتانازی ۲. پروژه ژنوم انسانی ۳. نظریه یوژنیک ۴. سقط جنین

۶- سوپراوولاسیون به چه معنی است؟

۱. پرتاب تخمک ۲. پرتاب اسپرم ۳. لقاح تخمک و اسپرم ۴. تشکیل جنین

۷- در کدام بیماری ژنتیکی بیشتر جنینها به دلیل نقایص قلبی و کلیوی قبل از زایمان می میرند؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم ادوارد ۳. سندرم کلاین فیلتر ۴. کم خونی داسی شکل

۸- در کدام روش هدف اصلاح، پرورش و گسترش نژاد انسان از طریق هم آوریهای انتخابی است؟

۱. پیوند اعضا ۲. اتانازی ۳. ژن درمانی ۴. به نژادی

۹- کدام نوع اتانازی وقتی اتفاق می افتد که از درمان های نجات بخش خودداری شود؟

۱. اتانازی داوطلبانه ۲. اتانازی اجباری ۳. اتانازی منفعل ۴. اتانازی فعال

۱۰- فلسفه کدام گزینه علیه اتانازی بحث می نماید؟

۱. کیفیت زندگی ۲. صلاحیت ۳. عزت ۴. انتخاب

۱۱- کدام رویکرد به مباحث خاص عملی همچون آزمایش بر روی حیوانات می پردازد و کمتر رنگ و بوی فلسفی دارد؟

۱. رویکرد تحلیلی ۲. رویکرد پست مدرن ۳. رویکرد پراگماتیستی ۴. رویکرد الهیاتی

۱۲- معروفترین عامل شیمیایی دفع آفات که به دلیل آثار مخرب زیست محیطی استفاده از آن منسوخ شد چه نام دارد؟

۱. C.F.C ۲. T.I.F ۳. D.D.T ۴. D.N.T

۱۳- کدامیک جزو فلزات سنگین و سمی و آلوده کننده محیط زیست است؟

۱. سرب ۲. مس ۳. آهن ۴. کلسیم

۱۴- نیمه عمر بالای کدام آلاینده ها می تواند باعث طولانی شدن اثرات مخرب آن ها در محیط زیست شود؟

۱. سموم شیمیایی ۲. فلزات سنگین ۳. گازهای گلخانه ای ۴. مواد رادیواکتیو

۱۵- گرمایش زمین احتمالا باعث بیماری زا شدن کدام گروه از عوامل غیر بیماری زایی کنونی خواهد شد؟

۱. باکتری ها ۲. قارچ ها ۳. حشرات ۴. گیاهان

۱۶- کدام گاز می تواند اثر شدیدتری بر گرمایش زمین داشته باشد؟

۱. دی اکسید کربن ۲. اکسیژن ۳. متان ۴. نیتروژن

۱۷- کدام محصول زیر بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته دنیا را به خود اختصاص داده؟

۱. سویا ۲. گندم ۳. برنج ۴. نخود

۱۸- در نظریه اکوسنتریک چه عاملی در محور بحث قرار می گیرد؟

۱. طبیعت ۲. کشاورزی ۳. انسان ۴. دام داری

۱۹- اتونومی به چه معناست؟

۱. خودکشی ۲. حق دانستن ۳. ضرر رساندن ۴. بی عدالتی

۲۰- برنج طلایی برای جبران کمبود چه چیزی تولید شده است؟

۱. کمبود روی ۲. کمبود ویتامین A ۳. کمبود ویتامین C ۴. کمبود مس

۲۱- کدام گیاه تراریخته متداول ترین انتخاب برای مطالعه پروتئین های ساخته شده در گیاه است؟

۱. سیب زمینی ۲. جو ۳. گندم ۴. تنباکو

۲۲- فرایند انتقال ماده ژنتیک میان سلول های باکتریایی، از طریق تماس سلول به سلول با ایجاد ارتباطی پل مانند میان دو

سلول جزو کدام روش از انتقال افقی ژنهاست؟

۱. انتقال از طریق باکتریوفاژ ۲. جذب مستقیم DNA از محیط

۳. انتقال ژن از راه جفت شدن ۴. تبادل از طریق تشکیل تخم

۲۳- در مقایسه ماهی مداکای دستکاری شده و عادی کدام فاکتور در ماهی های عادی برتری داشته است؟

۱. زنده مانی نوزادان تا بلوغ
۲. میزان باروری تخم
۳. سن بلوغ
۴. باروری ماهی های نر

۲۴- در ساخت کدام نانوذرات از عناصر سمی و فلزات سنگین استفاده شده است؟

۱. CARBON NANOTUBES
۲. FULLERENES
۳. QUANTUM DOTS
۴. TITANIUM DIOXIDE

۲۵- کدامیک به طور گسترده ای در مواد مختلف مانند کرم های ضد آفتاب، آرایشی و بهداشتی، خمیر دندان، کاغذ، پلاستیک و قرص های دارویی مورد استفاده قرار گرفته است؟

۱. FULLERENES
۲. CARBON NANOTUBES
۳. TITANIUM DIOXIDE
۴. QUANTUM DOTS

۲۶- کدامین کارگروه از کمیته استانداردسازی فناوری نانو ایران، وظیفه استانداردسازی ویژگیهای نانو مواد را بر عهده دارد؟

۱. کارگروه اول
۲. کارگروه دوم
۳. کارگروه سوم
۴. کارگروه چهارم

۲۷- این عبارت مربوط به کدام بند از اخلاق در زیست فناوری و نانوفناوری می باشد؟ "سیاستهایی که برای فناوری اعمال می شوند، به گونه ای نباشند که باعث سودرسانی به قشر خاصی شوند."

۱. رعایت عدالت
۲. وجود حق انتخاب
۳. اصل ضرر نرساندن
۴. اصل سود رسانی

۲۸- کدام نظریه ناظر بر منش است؟

۱. پیامدگرایی
۲. قراردادگرایی
۳. فضیلت گرایی
۴. وظیفه گرایی

۲۹- در ژن درمانی از کدام نوع ویروس ها غالباً استفاده می شود؟

۱. هریس ویروسها
۲. رتروویروس ها
۳. آدنو ویروس ها
۴. ویروین ها

۳۰- ارایه دهنده نظریه یوژنیک کیست؟

۱. داروین
۲. اودوم
۳. کالتون
۴. کالوین

۱- کدام گزینه نشان دهنده واژه اخلاق زیستی است؟

۱. Bioterrorism ۲. ethics ۳. morality ۴. Bioethics

۲- واژه Normative Ethics معادل کدام گزینه زیر است؟

۱. فرا اخلاق ۲. اخلاق نقدی ۳. اخلاق هنجاری ۴. اخلاق تحلیلی

۳- تعریف زیر مربوط به کدام نوع نظریه در اخلاق هنجاری است؟

"عمل ممکن است صرفاً به دلیل طبیعت خود یا خصوصیتی که بر آن مشتمل است درست یا الزامی باشد."

۱. فضیلت گرایی ۲. پیامد گرایی ۳. وظیفه گرایی ۴. قرارداد گرایی

۴- بر اساس کدام اصل از اصول اخلاق پزشکی، افراد جامعه باید به صورت برابر از امکانات پزشکی برخوردار باشند؟

۱. اصل سودمندی ۲. اصل عدالت ۳. اصل زیان نرساندن ۴. اصل محرمانه بودن

۵- قدیمی ترین و پرچالش ترین بحث در اخلاق زیستی و اخلاق پزشکی کدامست؟

۱. اتانازی ۲. پروژه ژنوم انسانی ۳. نظریه یوژنیک ۴. سقط جنین

۶- سوپراوولاسیون به چه معنی است؟

۱. پرتاب تخمک ۲. پرتاب اسپرم ۳. لقاح تخمک و اسپرم ۴. تشکیل جنین

۷- در کدام بیماری ژنتیکی بیشتر جنینها به دلیل نقایص قلبی و کلیوی قبل از زایمان می میرند؟

۱. سندروم داون ۲. سندروم ادوارد ۳. سندرم کلاین فelter ۴. کم خونی داسی شکل

۸- در کدام روش هدف اصلاح، پرورش و گسترش نژاد انسان از طریق هم آوریهای انتخابی است؟

۱. پیوند اعضا ۲. اتانازی ۳. ژن درمانی ۴. به نژادی

۹- کدام نوع اتانازی وقتی اتفاق می افتد که از درمان های نجات بخش خودداری شود؟

۱. اتانازی داوطلبانه ۲. اتانازی اجباری ۳. اتانازی منفعل ۴. اتانازی فعال

۱۰- فلسفه کدام گزینه علیه اتانازی بحث می نماید؟

۱. کیفیت زندگی ۲. صلاحیت ۳. عزت ۴. انتخاب

۱۱- کدام رویکرد به مباحث خاص عملی همچون آزمایش بر روی حیوانات می پردازد و کمتر رنگ و بوی فلسفی دارد؟

۱. رویکرد تحلیلی ۲. رویکرد پست مدرن ۳. رویکرد پراگماتیستی ۴. رویکرد الهیاتی

۱۲- معروفترین عامل شیمیایی دفع آفات که به دلیل آثار مخرب زیست محیطی استفاده از آن منسوخ شد چه نام دارد؟

۱. C.F.C ۲. T.I.F ۳. D.D.T ۴. D.N.T

۱۳- کدامیک جزو فلزات سنگین و سمی و آلوده کننده محیط زیست است؟

۱. سرب ۲. مس ۳. آهن ۴. کلسیم

۱۴- نیمه عمر بالای کدام آلاینده ها می تواند باعث طولانی شدن اثرات مخرب آن ها در محیط زیست شود؟

۱. سموم شیمیایی ۲. فلزات سنگین ۳. گازهای گلخانه ای ۴. مواد رادیواکتیو

۱۵- گرمایش زمین احتمالا باعث بیماری زا شدن کدام گروه از عوامل غیر بیماری زایی کنونی خواهد شد؟

۱. باکتری ها ۲. قارچ ها ۳. حشرات ۴. گیاهان

۱۶- کدام گاز می تواند اثر شدیدتری بر گرمایش زمین داشته باشد؟

۱. دی اکسید کربن ۲. اکسیژن ۳. متان ۴. نیتروژن

۱۷- کدام محصول زیر بیشترین سطح زیر کشت محصولات تراریخته دنیا را به خود اختصاص داده؟

۱. سویا ۲. گندم ۳. برنج ۴. نخود

۱۸- در نظریه اکوسنتریک چه عاملی در محور بحث قرار می گیرد؟

۱. طبیعت ۲. کشاورزی ۳. انسان ۴. دام داری

۱۹- اتونومی به چه معناست؟

۱. خودکشی ۲. حق دانستن ۳. ضرر رساندن ۴. بی عدالتی

۲۰- برنج طلایی برای جبران کمبود چه چیزی تولید شده است؟

۱. کمبود روی ۲. کمبود ویتامین A ۳. کمبود ویتامین C ۴. کمبود مس

۲۱- کدام گیاه تراریخته متداول ترین انتخاب برای مطالعه پروتئین های ساخته شده در گیاه است؟

۱. سیب زمینی ۲. جو ۳. گندم ۴. تنباکو

۲۲- فرایند انتقال ماده ژنتیک میان سلول های باکتریایی، از طریق تماس سلول به سلول با ایجاد ارتباطی پل مانند میان دو

سلول جزو کدام روش از انتقال افقی ژنهاست؟

۱. انتقال از طریق باکتریوفاژ ۲. جذب مستقیم DNA از محیط

۳. انتقال ژن از راه جفت شدن ۴. تبادل از طریق تشکیل تخم

۲۳- در مقایسه ماهی مداکای دستکاری شده و عادی کدام فاکتور در ماهی های عادی برتری داشته است؟

۱. زنده مانی نوزادان تا بلوغ
۲. میزان باروری تخم
۳. سن بلوغ
۴. باروری ماهی های نر

۲۴- در ساخت کدام نانوذرات از عناصر سمی و فلزات سنگین استفاده شده است؟

۱. CARBON NANOTUBES
۲. FULLERENES
۳. QUANTUM DOTS
۴. TITANIUM DIOXIDE

۲۵- کدامیک به طور گسترده ای در مواد مختلف مانند کرم های ضد آفتاب، آرایشی و بهداشتی، خمیر دندان، کاغذ، پلاستیک و قرص های دارویی مورد استفاده قرار گرفته است؟

۱. FULLERENES
۲. CARBON NANOTUBES
۳. TITANIUM DIOXIDE
۴. QUANTUM DOTS

۲۶- کدامین کارگروه از کمیته استانداردسازی فناوری نانو ایران، وظیفه استانداردسازی ویژگیهای نانو مواد را بر عهده دارد؟

۱. کارگروه اول
۲. کارگروه دوم
۳. کارگروه سوم
۴. کارگروه چهارم

۲۷- این عبارت مربوط به کدام بند از اخلاق در زیست فناوری و نانوفناوری می باشد؟ "سیاستهایی که برای فناوری اعمال می شوند، به گونه ای نباشند که باعث سودرسانی به قشر خاصی شوند."

۱. رعایت عدالت
۲. وجود حق انتخاب
۳. اصل ضرر نرساندن
۴. اصل سود رسانی

۲۸- کدام نظریه ناظر بر منش است؟

۱. پیامدگرایی
۲. قراردادگرایی
۳. فضیلت گرایی
۴. وظیفه گرایی

۲۹- در ژن درمانی از کدام نوع ویروس ها غالباً استفاده می شود؟

۱. هرپس ویروسها
۲. رتروویروس ها
۳. آدنو ویروس ها
۴. وپروین ها

۳۰- ارایه دهنده نظریه یوژنیک کیست؟

۱. داروین
۲. اودوم
۳. کالتون
۴. کالوین

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	ج
4	ب
5	د
6	الف
7	ب
8	د
9	ج
10	ب
11	ج
12	ج
13	الف
14	د
15	ب
16	ج
17	الف
18	الف
19	ب
20	ب
21	د
22	ج
23	الف
24	ج
25	ج
26	د
27	الف
28	ج
29	ب
30	ج