

2026 年度入学試験問題（２－２） 3 限

日本史、世界史、政治・経済、生物、生物（薬）

注 意 事 項

- (1) 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- (2) 出題科目、ページ、および選択方法は、次表のとおりです。

対象	科 目	ページ	選 択 方 法
薬学部以外	日 本 史	1～17	選択解答できる科目および選択方法は、志望学科によって異なります。配付されている「受験生への注意」に従い、間違いのないようにしてください。
	世 界 史	18～35	
	政治・経済	36～49	
	生 物	50～66	
薬学部	生 物(薬)	67～81	

- (3) 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
- (4) 解答用紙は、すべてマーク式解答用紙になっています。
- (5) マーク式解答用紙は、全科目共通の様式です。
- (6) 解答用紙には、解答欄以外に次の記入欄があるので、監督者の指示に従って、それぞれ正しく記入し、マークしなさい。
 - ① 解答科目欄（記入欄は表と裏の 2 箇所あります。）
 - ② 志望学科欄（記入欄はありません。マークのみしなさい。）
 - ③ 氏名欄（マーク欄はありません。記入のみしなさい。）
 - ④ 受験番号欄
- (7) 解答は、解答欄にマークしなさい。
例えば、10 と表示のある問いに対して、②と解答する場合は、次の（例）のように解答番号 10 の解答欄の②にマークしなさい。

（例）

解答番号	解 答 欄
10	① ● ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- (8) 試験時間中に退室する場合は、監督者に手を挙げて知らせなさい。

日 本 史 (2 - 2)

(解答番号 1 ~ 40)

第1問 次の文章A・Bを読み、あとの問い（問1～14）に答えなさい。

A 弥生時代には、多くの文化や技術が中国や朝鮮半島から伝わった。耕作用の農具は木製の鋤や鋤が用いられ、収穫は ア を使った穂首刈りがおこなわれた。そして、収穫物は イ や貯蔵穴におさめられた。後期になると ウ が普及し、生産力が向上した。その結果、食料の余剰が生まれ蓄積ができるようになると、人々のくらしは大きく変化していった。集落では農業生産の安定や集団の繁栄を願って、銅鐸などの エ を用いた祭祀がさかんにおこなわれた。

強力な集落は周辺のいくつかの集落を統合し、各地に「クニ」と呼ばれる政治的まとまりが分立していった。当時の状況は、資料1のような中国の歴史書にも記されている。また、『魏志』倭人伝には、倭では戦乱が続いたのち、諸国は呪術にたけて宗教的権威をもつ邪馬台国の オ を王にたて、連合体をつくったことが記されている。

資料1

建武中元二年、倭の奴国、貢を奉じて朝賀す。使人自ら大夫と称す。倭国の極南界なり。光武、賜ふに印綬を以てす。安帝の永初元年、倭の国王帥升等、生口百六十人を献じ、請見を願ふ。桓・靈の間、倭国大いに乱れ、更相攻伐して歴年主なし。

（出典：『日本史探究』実教出版 26 頁）

問1 空欄 にあてはまる語句として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① 打製石斧 ② 石包丁 ③ ナイフ型石器
④ 千歯扱 ⑤ 骨角器

問2 空欄 にあてはまる語句として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① 高床倉庫 ② 校倉造 ③ 竪穴住居
④ 横穴式石室 ⑤ ストーンサークル

問3 空欄 ・ にあてはまる語句の組み合わせとして正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① ウ - 鉄器 エ - 須恵器
② ウ - 青銅器 エ - 鉄器
③ ウ - 石器 エ - 土師器
④ ウ - 須恵器 エ - 鉄器
⑤ ウ - 鉄器 エ - 青銅器

問4 空欄 にあてはまる語として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① 壺与 ② 厩戸王 ③ 額田王
④ 卑弥呼 ⑤ 長屋王

問5 下線部(a)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① この時期に九州北部で米作りが開始された。
② この時期に機織り技術が伝えられた。
③ この時期に金属器が伝えられた。
④ この時期に仏教が伝えられた。

問6 下線部(b)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 6)

- ① 民衆には口分田の収穫から3%程度の稲をおさめる租が課せられた。
- ② 余剰生産物をめぐる戦いがはじまった。
- ③ 集団の中に身分の差が生じ、各地に有力な支配者が出現した。
- ④ 居住域を溝で囲む環濠集落がつくられた。

問7 下線部(c)の資料1に関する記述として正しいものを、次の①～⑦の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は 7 ・ 8)

- ① 「倭人」の社会は100余国にわかれ、楽浪郡に定期的に朝貢していたことが書かれている。
- ② 倭の奴国の王の使者が光武帝から印綬を受けたことが書かれている。
- ③ 倭が高句麗と交戦したことが書かれている。
- ④ 倭の五王が中国の南朝に朝貢していることが書かれている。
- ⑤ この書物の名前は『漢書』地理志である。
- ⑥ 江戸時代に福岡県志賀島で発見された金印は、文章中の印綬の印と考えられている。
- ⑦ 「建武中元二年」は西暦に直すと701年になる。

B ヤマト政権は、氏姓制度とよばれる支配の仕組みをつくり上げ、大和盆地や近隣に拠点をもつ王族・有力豪族に大王の統治を支えさせた。

大王はまた王族・豪族に人民の支配を分担させ、その支配民を部と総称した。このうち王族に属するものを , 豪族に属するものを とよんだ。王族・豪族はさらに身分の低い とよばれる隷属民を所有した。豪族のなかには、伴造とよばれる職に就く者もいた。

地方豪族のなかには、大王権力の拡大に対して抵抗する者もいた。とくに6世紀初めには、筑紫の国造が新羅と結んで とよばれる反乱を起こした。ヤマト政権は2年かけてそれを制圧し、各地の有力豪族を統治するための仕組みをしだいに整えていった。

ヤマト政権の勢力の拡大とともに、各地の有力な豪族たちは前方後円墳の造営を規制され、代わりに大型の方墳や円墳を造営するようになった。そして、7世紀中頃になると、近畿の大王の墓は となった。これは、大王の権威が一般の豪族層を超越した存在であることを墳墓の形の違いで示そうとしたものと考えられる。

問8 空欄 ・ にあてはまる語句の組み合わせとして正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- | | |
|---------------|-------------|
| ① カ - 子代 (名代) | キ - 部曲 |
| ② カ - 子代 (名代) | キ - 田堵 |
| ③ カ - 田莊 | キ - 守護請 |
| ④ カ - 部曲 | キ - 子代 (名代) |
| ⑤ カ - 田堵 | キ - 目代 |

問9 空欄 にあてはまる語として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は)

- | | | |
|--------|------------|-------------|
| ① 賤民 | ② 下司 | ③ 公奴婢 (官奴婢) |
| ④ 水呑百姓 | ⑤ ヤツコ (奴婢) | |

問10 空欄 ケ にあてはまる語として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 11)

- ① 壬申の乱 ② 保元の乱 ③ 磐井の乱
- ④ 応仁の乱 ⑤ 中先代の乱

問11 空欄 コ にあてはまる語として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 12)

- ① 前方後方墳 ② 楯築墳丘墓 ③ 方形周溝墓
- ④ 八角墳 ⑤ 群集墳

問12 下線部(d)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 13)

- ① 豪族は氏という政治的な集団を組織し、政権内の職務を分掌した。
- ② 氏には大王から政権内での地位をあらわす姓が付与された。
- ③ 姓のなかでは臣と連が上位にあった。
- ④ 有力な大臣・大連の中から大王が選ばれることになっていた。

問13 下線部(e)に関する記述として正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 14)

- ① 全国が畿内・七道に行政区分され、国・郡・里がおかれたが、そのうち国を治めた。
- ② 職務に奉仕する伴やそれを支える部と呼ばれる集団を率いて、軍事・財政・祭祀・外交や文書行政などの職掌を分担した。
- ③ 天皇の側近として、天皇と太政官の連絡を行い、機密文書や訴訟に関する業務を司った。
- ④ 地方の支配権を政権から保障される一方、大王のもとにその子女を舍人・采女として差し出すことを求められた。

問14 下線部(f)に関する記述として正しいものを，次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 15)

- ① 列島各地に屯倉を設けた。
- ② 関東・飛騨・美濃に郡代を置いた。
- ③ 地方には郡司を置いた。
- ④ 諸国に守護を置いた。

第2問 次の文章A・Bを読み、あとの問い（問1～15）に答えなさい。

A 9世紀後半から10世紀になると、大陸文化を基盤としつつ、それを日本の生活様式にあわせてつくり変える動きが起きた。その結果、大陸文化と日本文化とを融合させた優美で繊細な貴族文化がうまれた。この文化を ア という。仮名文字は、この文化の形成に大きな役割を果たし、優れた物語文学や日記文学・^(a)随筆がうみ出された。また^(c)建築・美術工芸の分野も発展し、^(b)貴族の生活においても変化が見られた。宗教としては、^(e)仏教が、貴族の日常生活に本格的に定着した。そして、^(f)市に立つ聖や上人によって、庶民にも広く布教された。その中で^(g)仏教美術の発展もみられた。

その後^(h)院政期における貴族文化は、新たに台頭してきた武士や庶民とその背後にある地方文化を取り入れて、新鮮で豊かなものを生み出した。

問1 空欄 ア にあてはまる語句として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。（解答番号は 16 ）

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 桃山文化 | ② 元禄文化 | ③ 寛永文化 |
| ④ 国風文化 | ⑤ 天平文化 | |

問2 下線部(a)に関連するものとして誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 17 ）

- ① 日本人の感覚や感情をいきいきと表現することを可能にした。
- ② 儀式書や日記など、男性貴族にもさかんに使われた。
- ③ 人々に字形が共有されることで、広く使われるようになった。
- ④ 特に和歌がさかんになり、勅撰の和歌集が次々に編集された。

問3 下線部(b)の作品に関する説明で正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 18)

- ① 『伊勢物語』は、藤原道長の一生を追憶した物語である。
- ② 『今昔物語集』は、平氏の栄華と貴族性を物語っている。
- ③ 『源氏物語』は、貴族の生涯を歌物語としてつづったものである。
- ④ 『竹取物語』は、伝説を題材としている。

問4 下線部(c)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 19)

- ① 貴族の住宅は、白木造・檜皮葺で開放的な寝殿造と呼ばれるものとなった。
- ② 屏風や襖障子には、日本の風景や風俗を題材とした大和絵が描かれた。
- ③ 調度品も独自の発達を遂げ、濃絵や螺鈿の技法による装飾も施された。
- ④ 書においても和様の書風が登場し、冊子や屏風などにも書かれた。

問5 下線部(d)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- ① 貴族の正装は、男性は水干、女性は小袿に袴の女房装束であった。
- ② 10～15歳くらいで貴族男性は元服、女性は裳着の式をあげると、成人として扱われた。
- ③ 年中行事が発展し、貴族たちは先例を子孫に残すために日記を記した。
- ④ 貴族たちは日常生活で方違や物忌をして、けがれにふれないようにしたりした。

問6 下線部(e)に関連する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 21)

- ① 天台・真言宗が勢力を持ち、祈禱を通じて現世利益を求める貴族と強く結びついた。
- ② 神仏習合が進み、仏と日本固有の神々とを結びつける垂加神道もうまれた。
- ③ 末法思想が説かれ、仏教の興隆が必要とされた。
- ④ 浄土教も流行し、極楽往生したといわれる人々の伝記を集めた往生伝も作られた。

問7 下線部(f)に関する人物として正しいものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。(解答番号は 22)

- ① 鑑真 ② 行基 ③ 道鏡 ④ 空也
- ⑤ 円仁 ⑥ 明恵

問8 下線部(g)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 23)

- ① 藤原頼通が建立した平等院鳳凰堂は、阿弥陀堂の代表的な遺構である。
- ② 仏師定朝が寄木造の手法を完成し、仏像の大量需要にこたえた。
- ③ 往生しようとする人を阿弥陀仏が迎えに来る情景を描いた来迎図もつくられた。
- ④ 俵屋宗達は大膽な構図で風神雷神図屏風を描いた。

問 9 下線部(h)についての説明として誤っているものを，次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 24)

- ① 後白河上皇は，みずから民間の流行歌謡である今様を学んで『梁塵秘抄』を編集した。
- ② 貴族が武士に関心を持つようになり『陸奥話記』など軍記物も制作された。
- ③ 漢文体で書かれた優れた歴史物語として，『大鏡』や『今鏡』がある。
- ④ 田楽や猿楽は庶民のみならず，貴族のあいだにも流行した。

B 室町時代には、幕府が京都に開かれ、武家文化と公家文化の融合が進み、また東アジアとの活発な交流にともなって、大陸文化と伝統文化の融合も進んだ。こうした文化の融合を主導したのは幕府の将軍であった。また、惣村や商工業の発展にともない、農民や町衆が文化の担い手として本格的に登場した。そのような中ですぐれた軍記物や歴史書が登場し、能・狂言・連歌・茶の湯・生け花や建築・庭園など、現代につながる伝統的な文化や生活様式がうみだされ、絵画や工芸品も発展した。

問10 下線部(i)に関連するものとして誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 25)

- ① 足利尊氏の帰依を受けた夢窓疎石により、曹洞宗はおおいに栄えた。
- ② 五山・十刹の制も確立し、天龍・相国・建仁・東福・万寿を京都五山とした。
- ③ 足利義満は京都北山に大邸宅をかまえ、政治や宗教、文化の中心とした。
- ④ 足利義政は京都東山に東山山荘をかまえ、そこに銀閣をたてた。

問11 下線部(j)に関連するものとして正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 26)

- ① 『増鏡』は南北朝の動乱を生きた人々をいきいきと描いて、広く親しまれた。
- ② 『神皇正統記』は伊勢神道の理論を背景に南朝の正統性を説いた。
- ③ 『梅松論』は源平争乱以後の歴史を公家の立場から記した。
- ④ 『太平記』は足利氏の政権獲得までの過程を武家の立場から記した。

問12 下線部(k)についての説明として正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 27)

- ① 能は踊念仏からしだいに歌舞・演劇のかたちへと発達した。
- ② 宝生座からでた観阿弥・世阿弥父子が猿楽能を完成した。
- ③ 観阿弥は能の神髄を述べた『風姿花伝』などの理論書も残した。
- ④ 狂言は能のあいだに演じられ庶民生活に題材を求めたものが多かった。

問13 下線部(l)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 28)

- ① 千利休は、禅の精神を取り入れた侘茶を編み出した。
- ② 編みだされた侘茶は、堺の武野紹鷗が受け継いだ。
- ③ 仏前に備えられていた花は、床の間に置き鑑賞するかたちがつくられた。
- ④ 立花の名手として京都六角堂の池坊専慶が知られる。

問14 下線部(m)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 29)

- ① 上流階層の住宅では書院造が用いられ、のちに近代の和風住宅のもととなった。
- ② 金閣は書院造の代表的な建築物である。
- ③ 庭には石組みと白砂を用い、禅の精神をあらわす庭園がつくられた。
- ④ 龍安寺石庭・大徳寺大仙院庭園は枯山水の代表的な庭園である。

問15 下線部(n)についての説明として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 30)

- ① 明で作画技術を学んだ雪舟は帰国後、日本の自然を描き水墨画を大成した。
- ② 大和絵では、応仁の乱後、土佐光信が出て土佐派の基礎を固めた。
- ③ 狩野永徳は、水墨画と大和絵を融合させ、新しく狩野派をおこした。
- ④ 金工の後藤祐乗が秀作を残したほか、蒔絵の技術も進んだ。

第3問 次の文章 A・B・C および資料を読み、あとの問い（問1～9）に答えなさい。

A 明治初年、政府は、徴兵制の導入や地租改正を行い、また四民平等のスローガンのもとに廃刀令や秩禄処分を実施するなど、国家の体制づくりを急いだ。

明治6年の政変で下野した板垣退助、江藤新平、後藤象二郎らは、翌1874（明治7）年民撰議院設立の建白書を政府に提出した。^(a)この建白書は新聞にも掲載され、^(b)自由民権運動の起点となった。

^(b)この頃政府は、国立銀行の銀行券発行などにより、^(c)紙幣の発行量を増やしていた。^(d)そののち大蔵卿となった **ア** は、それに対応する政策として貨幣回収を進めた。そのため、困窮した農民が負債や税負担の減免を求めて蜂起することとなった。

資料

民撰議院設立の建白

臣等伏シテ方今¹政權ノ帰スル所ヲ察スルニ、上帝室^{かみ}ニ在ラズ、下人民^{しも}ニ在ラズ、而シテ独^{しか}有司^{ひとりゆうし}ニ帰ス。…政令百端、朝出暮改、政情実ニ成リ、賞罰愛憎ニ出ヅ、言路壅蔽^{げんろようへい}³、困苦告ルナシ。…臣等愛國ノ情^{おのずか}自^やラ已ム能ハズ。乃チ之ヲ振救^{しんきゅう}スルノ道ヲ講求^{こうきゅう}スルニ、唯天下ノ公議ヲ張ルニ在ル而已、天下ノ公議ヲ張ルハ、民撰議院ヲ立ルニ在ル而已。^{すなわち}則^{しか}有司ノ権限ル所アツテ、而シテ上下其安全幸福ヲ受ル者アラン。請フ遂ニ之ヲ陳ゼン。夫レ人民政府ニ対シテ租税ヲ払フノ義務アル者ハ、乃チ其政府ノ事ヲ与知可否スルノ権理ヲ有ス。

…（以下略）

（『日新真事誌』）

¹現在。²上級の役人。³言論発表の道がふさがれている。

（出典：『歴史総合 近代から現代へ』山川出版社 74頁）

問1 空欄 ア にあてはまる人物名として正しいものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 31)

- ① 木戸孝允 ② 山県有朋 ③ 松方正義
④ 大隈重信 ⑤ 井上 馨

問2 下線部(a)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 32)

- ① 皇族や華族が政権を独占していると抗議するものであった。
② 開かれた議論の場を設けることを求めた。
③ 開かれた議論である「公議」は、五箇条の誓文に由来するものであった。
④ 西洋の人権思想や自由主義についての書籍が刊行されたことが背景にあった。

問3 下線部(b)に関連する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 33)

- ① この頃に、不平士族らの反乱や農民らの大規模な一揆が続発した。
② 各地で結成された結社が連合して、愛国社が結成された。
③ この運動の高まりに対して、政府は治安維持法を制定して規制した。
④ 下級士族らに加え、商工業者らや富裕な農民も参加していくこととなった。

問4 下線部(c)に関連する記述として正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 34)

- ① 物価が下がった。
② 紙幣で徴収される政府の財政は苦しくなった。
③ 貨幣価値が上がった。
④ 日清戦争の戦費を調達する目的があった。

問5 下線部(c)によって起きてきた状況と，下線部(d)の政策によって起きてきた状況を示す言葉の組み合わせとして正しいものを，次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 35)

- | | |
|-----------------|---------------|
| ① (c) スタグフレーション | (d) デフレーション |
| ② (c) デフレーション | (d) インフレーション |
| ③ (c) インフレーション | (d) スタグフレーション |
| ④ (c) スタグフレーション | (d) インフレーション |
| ⑤ (c) インフレーション | (d) デフレーション |

B 日本が明治になる頃、清を中心とする東アジアの国際関係は大きく変化しようとしていた。その中で明治政府が清に対して条約締結を求めた結果、日清修好条規^(e)が結ばれた。そののち、朝鮮に対しても外交政策を始めたが、朝鮮は清に朝貢しているとして、日本との外交樹立を拒んでいた。

1875 年朝鮮においては、漢城の防衛拠点に日本の軍艦が侵入し、交戦となった。これをきっかけに、日本は艦隊を派遣して日朝修好条規^(f)を結んだ。

問 6 下線部(e)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 36)

- ① 清国は周辺国と以前のように冊封・朝貢関係を維持していた。
- ② 両国に属する領土に関して侵略しないことが明記された。
- ③ 対等な関係で国交を持つものであった。
- ④ 日本は、それまで長崎を通じて清に朝貢していた。

問 7 下線部(f)に関する記述として正しいものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 37)

- ① 朝鮮を自主の国として、清との朝貢関係を否定させた。
- ② 相互に領事裁判権を認めないものであった。
- ③ 相互に関税自主権を認め合った。
- ④ 韓国と対等な関係で国交をもつことになった。

C 政府は国会開設の勅諭ののちに憲法を制定するため、伊藤博文を 1882（明治 15）年西欧に派遣し、憲法理論を学ばせた。伊藤は 1883 年に帰国すると、憲法制定と国会開設の準備を進めた。そののち 1889（明治 22）年に大日本帝国憲法^(g)が發布された。翌 1890 年には第 1 回の衆議院議員総選挙^(h)が行われた。

問 8 下線部(g)に関連する記述として正しいものを、次の①～⑦の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。（解答番号は 38 ・ 39 ）

- ① 大日本帝国憲法は、同じく立憲君主制を敷いていたイギリスの法令になった。
- ② 大日本帝国憲法は枢密院の名によって發布された。
- ③ 天皇はすべての統治権を有したが、それは様々な機関に委ねられて執行される仕組みであった。
- ④ 天皇は帝国議会の解散を命じることは出来なかった。
- ⑤ 「臣民」と表現された国民は、兵役や納税の義務を負うこととなった。
- ⑥ 帝国議会は、衆議院と参議院の二院制をとった。
- ⑦ 帝国議会は、立法機関として法律を裁可・公布することとなった。

問 9 下線部(h)に関連する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 40 ）

- ① 選挙権を持つ者は、直接国税 15 円以上を納める 25 歳以上の男性に限られた。
- ② 選挙の結果、非政府系の民党から過半数を占める議員が選出された。
- ③ 有権者は人口の 10%程度であった。
- ④ 第 2 回総選挙では、内閣によって民党候補者の当選が妨害された。

世界史（2－2）

（解答番号 1 ～ 30）

第1問 メソポタミア文明とエジプト文明に関する次の文章A・Bを読み、あとの問い（問1～10）に答えなさい。

A 西アジアのメソポタミアでは紀元前 3000 年ごろから都市国家が**つくられた**。
またそのころから次第に今日の文明の基礎をなす**考え方や技術**が生まれてきた。
前 20 世紀ごろからこの地域を支配したのはアムル人であり、**前 19 世紀には古バ**
ビロニア王国が建てられたが、やがて**ヒッタイト人に滅ぼされた**。

問1 下線部(a)について述べた文X・Yの正誤の組み合わせとして適切なものを、
下の①～④のうちから一つ選びなさい。（解答番号は 1 ）

X：ティグリス川・ユーフラテス川の定期的な増水を利用した灌漑農業が営
まれた。

Y：砂漠と海に囲まれ、紅海を利用した交通網を発展させた。

- | | |
|-----------|-----------|
| ① X－正 Y－正 | ② X－正 Y－誤 |
| ③ X－誤 Y－正 | ④ X－誤 Y－誤 |

問2 下線部(b)についての記述として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 2)

- ① 大きな村落が都市へと成長し、ウルク・ラガシュなどの都市国家が誕生した。
- ② 都市国家のウルでは、守護神をまつるジググラト（聖塔）が建てられた。
- ③ 周辺に住むセム語系の人々の侵攻を受けながら盛衰をくりかえした。
- ④ アッカド人の都市国家はシュメール人によって征服された。

問3 下線部(c)のメソポタミアで生まれた考え方や技術に含まれないものを、次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 3)

- ① 1週7日制 ② 六十進法 ③ 車軸
- ④ ろくろ ⑤ ゼロの概念

問 4 下線部(d)に関連して、次の資料 1 は古バビロニア王国で発布されたハンムラビ法典の抜粋である。この資料を参考にし、法典の性格を示す記述として最も適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。

(解答番号は 4)

資料 1

第 197 条 彼が他の人の骨を折った場合、彼の骨も折られなければならない。

第 199 条 彼がある奴隷の眼を潰すか、その奴隷の骨を折った場合、彼はその奴隷の購買価格の半分の支払わなければならない。

第 202 条 ある人が自分より身分の高い人の頬を平手打ちにした場合、彼は集会の場において牡牛のしっぽで 60 回鞭打たれなければならない。

(出典：H・J・ベッカー著、鈴木佳秀訳『古代オリエントの法と社会』、一部改変)

- ① この社会での刑罰の適用は、身分制度と強い関係性を持っている。
- ② 善悪二元論の立場に立ち、最後の審判の思想を含んでいる。
- ③ 自分たちだけが神によって選ばれ、救済されるという思想にもとづいている。
- ④ 身体を抵当とする借財の禁止により平民の奴隷への転落を防止した。

問 5 下線部(e)についての記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 5)

- ① アラビア半島を本拠地として王国を建てた。
- ② 鉄製武器を用いる強力な軍隊を組織した。
- ③ シリアをめぐるエジプト古王国と戦った。
- ④ メソポタミア北部に国を築いたミタンニ人によって滅ぼされた。

B エジプトでは治水などをきっかけに村落がまとめられ、紀元前 3000 年ごろには統一国家ができた^(f)。信仰がさかんで、その傾向は古王国・中王国・新王国^(g)ごとに特徴づけられる。支配地域や他民族との勢力関係も各王朝の時代によって異なり、^(h)中王国の末期にはヒクソスの侵入を受け、新王国の滅亡後、⁽ⁱ⁾前 7 世紀以降にはたびたび異民族の支配を受けるようになった。エジプトの古代文字はやがて使われなくなったが、^(j)暦法は後のギリシア人やローマ人にも影響を与えた。

問 6 下線部(f)についての記述として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 6)

- ① 読み書き能力のある神官や書記を官僚とした神権政治がおこなわれた。
- ② 執政官、護民官などを兼任する皇帝の独裁政治がおこなわれた。
- ③ 貧富の差が拡大し、裕福な貴族が政治を独占する貴族政となった。
- ④ 帝国を分割して正・副帝が国土の防衛をおこなう体制を築いた。

問 7 下線部(g)に関する次の X～Z の記述について、正誤として適切なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 7)

X：古王国時代、王は唯一神であるラーの化身として崇拝された。

Y：中王国時代にはテーベの守護神アメンが主神となった。

Z：新王国時代、アメンヘテプ 4 世が宗教改革をおこなった。

- ① X・Y・Z すべて正しい。
- ② X のみ誤っている。
- ③ Y のみ誤っている。
- ④ Z のみ誤っている。

問8 下線部(h)のヒクソスについての記述として誤っているものを、次の①～④

のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 8)

- ① 馬と戦車（戦闘用二輪馬車）で武装していた。
- ② 諸民族の混成集団であった。
- ③ 小アジアに王朝を立てた。
- ④ ヒクソスを撃退した新王国はシリアまで進出した。

問9 下線部(i)に関連して、古代エジプトを支配した時期がある民族として適当

なものを、次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 9)

- ① フェニキア人 ② アラム人 ③ アッシリア人
- ④ ヘブライ人 ⑤ カルデア人

問10 下線部(j)の文字と暦法に関する次の文章の空欄 ア ・ イ に

あてはまる語句の組み合わせとして適当なものを、下の①～⑥のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 10)

エジプト人は靈魂を不滅と考える来世信仰をもち、遺体をミイラにして保存し、墓には ア を刻んだ。他方では、実用性のある学識を追求し、土木建築・測地などの技術を発達させ、十進法や イ を用いた。

- ① ア：楔形文字 イ：太陰暦
- ② ア：神聖文字 イ：太陰暦
- ③ ア：甲骨文字 イ：太陰暦
- ④ ア：楔形文字 イ：太陽暦
- ⑤ ア：神聖文字 イ：太陽暦
- ⑥ ア：甲骨文字 イ：太陽暦

第2問 アメリカ合衆国の歴史に関する次の文章 A・B を読み、あとの問い（問 1～10）に答えなさい。

A 17 世紀からイギリスによってアメリカ東海岸に植民地が建設された。その後、
ヨーロッパ諸国より訪れた移民が次々にアメリカに入植し、北部では農業や商工
業が発展した一方、南部にはプランテーション（大農園）が形成された。フラン
スとの植民地戦争に勝利したイギリスは財政難の解消をめざしてこれら植民地の
支配強化にのりだしたが、度重なる締めつけに対し植民地側の反発が広がったこ
とにより、1775 年にはアメリカ独立戦争へと発展した。ア ひきいる独立
軍は開戦当初は苦戦したものの、君主制度を批判したトマス＝ペインの著作
イ によって独立の気運が高められたこともあり、勝利をおさめた。

問 1 下線部(a)についての記述として誤っているものを、次の①～④のうちから
一つ選びなさい。（解答番号は 11 ）

- ① ピューリタンが入植して、のちに独立革命を主導した。
- ② メイフラワー号でピルグリム＝ファーザーズがプリマスに上陸した。
- ③ 植民地議会を持つことで一定の自治が認められていた。
- ④ 50 の植民地を建設し、ゆるやかな連合を結成した。

問2 下線部(b)に関する次の文章を参考にし、プランテーションについて述べた文X・Yの正誤の組み合わせとして適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 12)

自営農が中心であった北部の植民地とは異なり、ヴァージニアなど南部の植民地では奴隷を使用したプランテーション経営がさかんで、輸出先であるイギリスとは経済的結びつきも強かった。

X：プランテーションは環境負荷も少なく、経済発展に貢献した。

Y：プランテーションへの奴隷の転売は、大西洋三角貿易によって活発になった。

- | | |
|----------------|----------------|
| ① X－正 Y－正 | ② X－正 Y－誤 |
| ③ X－誤 Y－正 | ④ X－誤 Y－誤 |

問3 下線部(c)に関する次のX～Zの記述について、正誤として適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 13)

X：レキシントンとコンコードでイギリス軍と植民地軍の衝突が起きた。

Y：フランスやスペインも植民地側を支援するために参戦した。

Z：独立直後はアメリカの産業や経済はイギリスに依存していた。

- | | |
|----------------|-------------|
| ① X・Y・Zすべて正しい。 | ② Xのみ誤っている。 |
| ③ Yのみ誤っている。 | ④ Zのみ誤っている。 |

問4 空欄 ア にあてはまる人名を、次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 14)

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| ① ウィルソン | ② ワシントン | ③ ロベスピエール |
| ④ コシューシコ | ⑤ トルーマン | |

問5 空欄 にあてはまる書名を，次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。(解答番号は)

- ① 『リヴァイアサン』 ② 『法の精神』 ③ 『社会契約論』
④ 『統治二論』 ⑤ 『コモン=センス』

B 1776年7月4日にアメリカ独立宣言が採択された。さらに1787年には合衆国憲法が制定され、自由で平等な市民が主権をもつことが明文化された。しかし、この「市民」には先住民や黒人奴隷は含まれず、彼らは政治的な権利を持たなかった。一方、南北戦争に前後して、奴隷制度の廃止が議論となり、憲法修正第13条で奴隷廃止が明文化されて以来、改憲がくり返され、元奴隷は市民権や参政権を得ることができた。それでも南部では人種主義が広がり、北部社会においても人種間の対立はなくならなかった。こうして、アメリカにおける人種問題は今日まで続く社会課題となっている。

問6 下線部(d)についての記述として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 16)

- ① ジェファソンが起草し大陸会議にて採択された。
- ② 国内で黒人奴隷の反乱がおきたことがきっかけとなった。
- ③ 自然法と人民主権の考え方から独立の正当性が主張された。
- ④ イギリスの思想家ロックの影響をみることができる。

問7 下線部(e)に関する次のX～Zの記述について、正誤として適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 17)

X：共和政に基づき、各州に自治権を持たせた連邦主義を採用した。

Y：フランクリンを初代大統領として新政府が成立した。

Z：三権分立の原則が定められている。

- ① X・Y・Zすべて正しい。
- ② Xのみ誤っている。
- ③ Yのみ誤っている。
- ④ Zのみ誤っている。

問 8 下線部(f)に関連して、次の絵画は「涙の旅路」を描いたものである。この絵画を参考にし、先住民について述べた文 X・Y の正誤の組み合わせとして適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 18)



X：「明白なる天命」は白人の入植を正当化する考えであった。

Y：先住民は先祖伝来の土地をおわれ、ミシシッピ川の東側へと追いやられた。

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| ① X－正 | Y－正 | ② X－正 | Y－誤 |
| ③ X－誤 | Y－正 | ④ X－誤 | Y－誤 |

問 9 下線部(g)についての記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 19)

- ① 北部諸州がアメリカ連合国（CSA）を結成した。
- ② ホームステッド法によって南軍の形勢が優位になった。
- ③ リンカンが奴隷解放宣言を発表して世論を味方につけた。
- ④ 南北戦争の結果、アメリカは農業国として発展することとなった。

問10 下線部(h)についての記述として誤っているものを，次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- ① 識字率テストの導入などにより，元奴隷の選挙権の行使が巧妙に阻害された。
- ② 元奴隷の多くは分益小作人として苦しい生活をおくった。
- ③ クー=クラックス=克蘭（KKK）などの白人至上主義団体が結成された。
- ④ シャーマン反トラスト法によって学校・バスなどにおける人種隔離などの差別がおこなわれた。

第3問 20世紀以降の中国の歴史に関する次の文章A・Bを読み、あとの問い（問1～10）に答えなさい。

A 1911年の辛亥革命^(a)によって翌年清朝が倒れ、中華民国が成立し、孫文が初代臨時大総統となった。1915年、日本が中国政府に突きつけた対華二十一条要求^(b)は中国国内の反日感情を高め、それが同時期の新文化運動^(c)とも結びつき、啓蒙活動が広がった。1920年代には国民党が共産党と協力して国家統一をはかったが、やがて両者のあいだには分裂が生じた。1931年には満洲事変^(d)が起こり、満洲国^(d)が建国された。1937年には盧溝橋事件を契機に全面的な日中戦争^(e)が始まった。

問1 下線部(a)についての記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。（解答番号は 21 ）

- ① 革命以前、立憲君主制をめざす意見は見られなかった。
- ② 革命以前、康有為や梁啓超らが清朝の打倒をめざしていた。
- ③ 革命運動の影響を受けた軍隊が南京で蜂起した。
- ④ 革命運動は海外在住の華僑のあいだでも活発におこなわれた。

問2 下線部(b)に関連して、この要求について述べた文X・Yの正誤の組み合わせとして適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。
（解答番号は 22 ）

X：この要求は蒋介石政権に対しておこなわれた。

Y：この要求は五・四運動が全国に波及する一因となった。

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| ① X－正 | Y－正 | ② X－正 | Y－誤 |
| ③ X－誤 | Y－正 | ④ X－誤 | Y－誤 |

問3 下線部(c)に関連して、次の資料1は新文化運動を代表する魯迅の小説の一部である。この資料を参考にし、彼の主張について述べたX～Zの記述について、正誤として適当なものを、下の①～④のうちから一つ選べなさい。

(解答番号は 23)

資料1

ひまじん
閑人どもはそれでは終わらず、からかい続けるので、ついには殴り合いになる。阿Qは形式上は打ちのめされて、相手に赤茶けた弁髪つかを掴まれ、壁を相手に四、五回頭突きをさせられ、こうして閑人がようやく満足し勝利の凱歌とともに去っていくと、その場にしばし立ち尽くして、阿Qは胸の内でも考える。「結局俺は息子に殴られたようなもの、今の世の中、間違っとなよ……」こうして彼も満足し勝利の凱歌とともに去っていくのだ。(中略)
だが彼〔阿Q〕はただちに負けを転じて勝ちとした。彼が右手を振り上げ、力いっぱい自分の顔を二、三発殴ると、カッと熱い痛みが走り、その後には、気持ちも落ち着いてきたのは、殴ったのは自分で、殴られたのはもうひとりの自分のようだが、やがて自分が他人を殴ったかのような気持ちになったからで——まだカッと熱い痛みが残っていたのだが——阿Qは満足し勝利の凱歌とともに横になった。

(出典：魯迅『阿Q正伝』藤井省三訳、光文社古典新訳文庫、一部改変)

X：儒教的価値観の優れた点を描き出し、逆境を乗り越える強い精神力を称賛している。

Y：屈辱を正当化する心理を風刺し、中国人の服従的な意識からの脱却を訴えている。

Z：国民党を支持する立場から、民衆の団結と抵抗の精神を称賛している。

- ① X・Y・Zすべて誤っている。 ② Xのみ正しい。
③ Yのみ正しい。 ④ Zのみ正しい。

問 4 下線部(d)についての記述として誤っているものを，次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 24)

- ① 満洲国では奉天が首都とされた。
- ② 満洲国では清朝最後の皇帝溥儀が執政となった。
- ③ 満洲国では「五族協和」が掲げられた。
- ④ 中国国民政府は満洲国を承認しなかった。

問 5 下線部(e)についての記述として最も適当なものを，次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 25)

- ① 日中戦争のあいだ，蔣介石が率いる国民政府は内陸部の延安に拠点を移した。
- ② 日中戦争を契機に，国民党と共産党のあいだで第 2 次国共合作が成立した。
- ③ 日中戦争が終結する年に開かれたヤルタ会談には，蔣介石も出席した。
- ④ 日中戦争後に発足した国際連合において，中国（中華民国）は安全保障理事会の常任理事国に入れなかった。

B 1949 年、毛沢東率いる中国共産党が中華人民共和国を建国した。1950 年代から 70 年代にかけ、大躍進政策や文化大革命による混乱の時期を経て、1978 年、^(f)実権を握った鄧小平は「改革開放」政策を進めた。その一方で、^(g)1989 年には民主化を要求する運動が全国的に起こった。^(h)1997 年に香港がイギリスから中国に返還され、⁽ⁱ⁾「中華人民共和国香港特別行政区基本法」が施行された。経済成長を続けた中国は、2010 年には GDP 世界 2 位の経済大国に発展した。習近平政権以降、^(j)中国はアジア・アフリカ諸国への影響力拡大をめざしている。

問 6 下線部(f)についての記述として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 26)

- ① 建国当初、広範な階層が連合する新民主主義が提唱された。
- ② 建国直後に始まった朝鮮戦争には介入しなかった。
- ③ 1950 年にソ連と友好同盟相互援助条約を結んだ。
- ④ 1953 年から、ソ連の援助のもとで第 1 次五カ年計画が実施された。

問 7 下線部(g)についての記述として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 27)

- ① 大躍進政策では農村の人民公社化をすすめたが、凶作により多くの餓死者が出た。
- ② 大躍進政策の失敗により、急進的な政策を見直そうとする劉少奇が台頭した。
- ③ 文化大革命では、紅衛兵と呼ばれた若者たちが大量動員された。
- ④ 文化大革命の発動により、毛沢東が失脚した。

問 8 下線部(h)に関する次の X～Z の記述について、正誤として適当なものを、
下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 28)

X：共産党独裁と官僚の汚職に対する批判が高まっていた。

Y：民主化運動は学生のみならず、市民のあいだにも広まった。

Z：中国政府は民主化運動を武力で弾圧したが、国際社会は批判できなかった。

- | | |
|----------------|-------------|
| ① X・Y・Zすべて正しい。 | ② Xのみ誤っている。 |
| ③ Yのみ誤っている。 | ④ Zのみ誤っている。 |

問 9 下線部(i)に関連して、次の資料 2 を参考にし、法律の内容を示す文 X・Y の正誤の組み合わせとして適当なものを、下の①～④のうちから一つ選びなさい。(解答番号は 29)

資料 2

香港は古来中国の領土であり、1840 年のアヘン戦争以降イギリスに占領された。1984 年 12 月 19 日、中英両国政府は香港問題に関する共同声明に調印し、中華人民共和国政府が 1997 年 7 月 1 日に香港に対する主権行使を回復することを確認し、これによって、香港を取り戻したいという中国人民の長きにわたる共通の願いが実現した。

国家の統一と領土保全を擁護し、香港の繁栄と安定を保持するため、かつ香港の歴史と現実の状況とを鑑み、国家は、香港に対する主権行使を回復するにあたり、中華人民共和国憲法第 31 条の規定に基づき、香港特別行政区を設置し、また「一国家二制度」の方針に照らして、香港においては社会主義の制度と政策を実行しないことを決定した。香港に対する国家の基本方針政策については、中国政府が中英共同声明のなかですでに明らかにしている。

(出典：「香港特別行政区基本法」安田信之編『香港・1997 年・法』)

X：中国政府は、香港に対する主権行使を歴史的に正当なものであると位置づけている。

Y：中国政府は、香港においても社会主義制度を段階的に導入していく方針である。

① X－正 Y－正

② X－正 Y－誤

③ X－誤 Y－正

④ X－誤 Y－誤

問10 下線部(j)に関連して、習近平政権が中国の影響力拡大のためにはじめた事柄として適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選びなさい。

(解答番号は

30

)

- ① 一帯一路構想
- ② 東南アジア諸国連合 (ASEAN)
- ③ アジア太平洋経済協力会議 (APEC)
- ④ 環太平洋パートナーシップ (TPP)
- ⑤ アジア・アフリカ会議

政治・経済（２－２）

（解答番号 1 ～ 31）

第1問 日本の政治機構に関する問い（問1～10）に答えなさい。

問1 近代以降、多くの国で採用されている民主政治は、国家のあり方について広く国民が関与することが求められ、特定の権力が独占することのないような仕組みが構築されている。この体制の下では、議会制や複数政党制などを通じて多様な意見の調整が図られ、一定のルールに基づいた意思決定が行われる。このような政治体制に関する記述として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 1）

- ① 国家の意思決定は元首の勅令によって一方的に行われるのが原則である。
- ② 民主政治では、国民投票によってすべての法律が制定されている。
- ③ 国民は選挙などを通じて政治に参加し、その意思が反映される制度がとられている。
- ④ 民主政治では、国民の代表は内閣によって選ばれる。

問2 情報があふれる現代社会においては、個人が様々なメディアから提供される情報を取捨選択し、自らの考えを形成する力が求められている。このような社会的背景のもと、情報の受け手に必要とされる能力のひとつとして注目されている概念に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 2)

- ① SNS などを通じて自分の政治的主張を一方的に広めることができる能力。
- ② 情報の量を重視し、インターネットで素早く多くの情報を集められることができる能力。
- ③ 発信された情報をうのみにせず、出所や意図を見極めながら正確に理解する判断力。
- ④ コンピュータの操作技術やアプリの使い方だけに特化して、デジタル機器の扱いが上手になる能力。

問3 政治的無関心の傾向は、社会や周囲の問題への関心の低下と関係し、政治的判断や行動を他者に委ねる姿勢にもつながる。情報の不足や政治への不信任感、または生活の忙しさがその要因として挙げられることがある。政治的無関心に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 3)

- ① 国民が主権者としての責任を果たさず、政治への関与を避ける態度である。
- ② 政治への関心が高い人ほど、忙しさのあまり、必要な行動をとらなくなった姿勢である。
- ③ 政治への関心が高まり、意見の対立が過激化する傾向を避けることを指す。
- ④ 国民に自由権の一部として保障された当然の行動である。

問 4 公職選挙法は、金権選挙を防止し、公明かつ適正な選挙が行われ、不公平にならないように、その手続きを規律している。この法律に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。

(解答番号は 4)

- ① 政治団体の設立や資金運用のあり方を詳細に定めている。
- ② 公的な地位を決める選挙に関して、方法や行為の制限などを定めている。
- ③ 18歳選挙権は2022年に導入され、公職選挙法にその旨が記載された。
- ④ 労働市場での職業選択に関する基本的な原則を規定している。

問 5 参議院は、衆議院とともに全国民を代表する選挙された議員で構成され、二院制の一翼を担っている。この参議院に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 5)

- ① 参議院は衆議院の議決に必ず従う義務があるため、実質的に立法権を持たない。
- ② 参議院の議員定数は、衆議院よりも多い。
- ③ 参議院は任期4年で、その議決は衆議院よりも優先される。
- ④ 参議院には解散がなく、任期6年で3年ごとに半数が改選される。

問 6 議院内閣制のもとで内閣総理大臣は、国会の意思を反映して任命され、内閣の構成や運営に関して中心的な責任を負っている。また、司法の長に関する任命権など、他の国家機関にも影響を及ぼす役割を持つ。内閣総理大臣の役職に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 6)

- ① 国会における議事運営を統括し、法案の採決を主導する。
- ② 国務大臣のほか、副大臣・大臣政務官の任命も行う。
- ③ 選挙により国民から直接信任を受け、国家元首としての職務を遂行する。
- ④ 主に儀礼的な役割を担い、憲法上の国政に関する権限を有している。

問7 国家権力の分立が保障されている中で、最終的な法的判断を下す役割を担う機関が最高裁判所である。最高裁判所に関する記述として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 7)

- ① 予算案を提出し、議会での審議を主導する役割を果たす。
- ② 行政機関の命令に基づいて判決を出す立場にある。
- ③ 法令の憲法適合性を審査し、法の支配を担保する最終機関である。
- ④ 裁判に関する条文の制定や法改正を行う権限を持つ。

問8 地域の統治に関する仕組みには、中央と地方の関係性が深く関わっており、それぞれの役割や権限の分担が制度的に整えられている。住民の意思や地域の特性が反映されるための原則の一つとして、一定の自治権が認められている団体自治がある。団体自治のしくみに関する記述として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 8)

- ① 地域の公共団体が国から独立して、その地域の分権的団体を作り政治を行うことをいう。
- ② 国の一部として地域の組織が編成され、すべての活動は国の指揮の下で行われる。
- ③ 地域の行政運営は、地域の住民団体の要望に従って国が調整する仕組みである。
- ④ 地方公共団体の組織構成は、国会によって任命される代表者で構成される。

問9 選挙においては、政党や候補者が選挙活動の一環として提示する文書が存在する。マニフェストである。マニフェストは、政治的な主張や立場を示すものであり、さまざまな形式で公開されている。このような文書に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。

(解答番号は 9)

- ① 各政党が発表する文書には法的な拘束力があり、履行されない場合には罰則が科される。
- ② 選挙時に提示される政策文書で、有権者が判断する際の材料となる。
- ③ 選挙後に政党が政策の方向性を内部向けに確認するための報告書である。
- ④ 選挙の際に、各省庁が国民に政策を通知するために発行する行政文書でもある。

問10 教育を受ける権利は、日本国憲法第26条にも規定されている。教育を受ける権利に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 10)

- ① 義務教育においては、教育を受けるか否かを保護者が最終的に選択できる権利が優先される。
- ② 教育の機会均等は理念にとどまり、経済的・地域的要因による制約は違憲とならない。
- ③ 義務教育は、学習の成果が一定でなければ受ける資格が失われる。
- ④ 教育の機会は誰もが等しく保障されるものであり、学ぶ環境が整備されるべきである。

第2問 次の文章を読み、あとの問い（問1～10）に答えなさい。

19世紀以降、植民地支配や不平等な交易関係を背景として、先進国と発展途上国の間には経済格差が広がっていた。発展途上国は1960年代前半までには政治的独立をはたしたが、経済的には先進国に従属したままだった。この経済格差やそれに伴う問題を「南北問題」^(a)という。

1960年代に入ると発展途上国は、国連を通じて南北間の是正に向けた貿易制度の見直しを要求し、また先進国も **ア** のもとに開発援助委員会（DAC）を組織して、発展途上国への援助の拡大と改善を図った。1970年代には資源国を中心に資源ナショナリズムが台頭し、**イ** が原油価格の引き上げを行うなど、格差是正の試みがなされた。こうした中で1974年の国連総会において、発展途上国が国際経済へ平等に参加することを要求する **ウ** の樹立宣言が採択された。

こうした流れにより、発展途上国の中でも 工業的に成長することのできた国^(b)と、発展から取り残された国との間の格差（いわゆる「南南問題」）が表面化していった。

問1 空欄 **ア** ～ **ウ** に入る用語の組合せとして最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は **11** ）

- | | | | |
|---|--------|--------|--------|
| ① | ア－NIEO | イ－OPEC | ウ－OECD |
| ② | ア－OECD | イ－NIEO | ウ－OPEC |
| ③ | ア－OECD | イ－OPEC | ウ－NIEO |
| ④ | ア－OPEC | イ－OECD | ウ－NIEO |

問2 下線部(a)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 12)

- ① 発展途上国が単一または少数の一次産品の輸出に依存し、経済格差が拡大している問題。
- ② 先進国と発展途上国との間で垂直的分業が行われ、格差が埋まらない問題。
- ③ 発展途上国がモノカルチャー経済をとらないことによって生じる問題。
- ④ 技術や資本が先進国に集中していることにより、発展途上国で工業化が進まない問題。

問3 下線部(b)に関する記述として誤っているものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 13)

- ① 急ピッチで工業化を進めた新興工業経済地域（NIEs）の中には、債務不履行におちいる国もあった。
- ② 発展途上国の中で経済成長を成功させたのはすべて、資源ナショナリズムを主張した石油資源国だった。
- ③ 発展から取り残された国々は後発展途上国（LDC）と呼ばれ、いまもなお未解決の課題として残されている。
- ④ LDC は国連によって指定されており、国際援助の対象となっている。

問4 この文章の要約として最も適当な記述を、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 14)

- ① 先進国との間だけでなく、発展途上国の中でも経済格差が広がり、新しい国際的課題がつけつけられている。
- ② 現在、先進国による支援が過剰になり、LDC の経済的自立が阻害されている。
- ③ 一部の発展途上国のめざましい成長により、先進国の経済がおびやかされてきている。
- ④ LDC への支援の一方で、先進国においても貧困問題が表面化してきている。

問5 購買力平価説によれば、為替レートは、例えば二国間の取引の場合に同一商品がどちらの国の通貨でも同じだけ購入できるようにして決まる。いま、日本とアメリカにおける同じヘッドホン製品の価格の変化を調べたところ、下の表1のような状況があることがわかった。購買力平価説が成り立つことを前提に、表1の当初から1年後へと変化したことにより、円とドルの為替レートがどう変化したか。最も適当な記述を、あとの①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 15)

表1 各期における同じヘッドホン製品1台の価格

	当初	1年後	2年後
日本	1,080 円	800 円	600 円
アメリカ	9 ドル	8 ドル	7 ドル

- ① 当初は1ドル=90円だったのが、1年後に1ドル=100円となり、円安ドル高になった。
- ② 当初は1ドル=100円だったのが、1年後も1ドル=100円であり、為替レートに変化はなかった。
- ③ 当初は1ドル=120円だったのが、1年後に1ドル=100円となり、円高ドル安になった。
- ④ 当初は1ドル=140円だったのが、1年後に1ドル=100円となり、円安ドル高となった。

問6 表1のような2年間の変化に応じて、購買力平価説にもとづいた円とドルの為替レートの変化がおこったとする。このときの日本とアメリカとの間の輸出入についての最も適当な予測を、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 16)

- ① 円安により、日本からアメリカへ輸出する企業にとって有利になる。
- ② 円安により、日本からアメリカへ輸出する企業にとって不利になる。
- ③ 円高により、日本からアメリカへ輸出する企業にとって有利になる。
- ④ 円高により、日本からアメリカへ輸出する企業にとって不利になる。

問7 円安・円高が日本経済に与える影響として最も適切な説明を，次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 17 ）

- ① 円安により，日本から海外へと旅行する動きが増える。
- ② 円安により，外貨預金や海外資産の価値が目減りする。
- ③ 円高により，海外から日本への輸入品の価格が上がり，物価が上昇する。
- ④ 円高により，海外における賃金等の費用が安くなり，日本企業が海外へ生産拠点を移す動きが強まる。

問8 日本の輸出業者とアメリカの輸入業者との間で商品が取引され，その代金が外国為替を通じて決済されたとする。このときの外国為替の仕組みに関する記述として誤っているものを，次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 18 ）

- ① アメリカの輸入業者は，決済のためにまず日本の金融機関から円を購入する必要がある。
- ② 日本の輸出業者は船積みを済ませると，為替手形等の書類を日本の金融機関に持ち込み，手形を買い取ってもらう。
- ③ 現在，ドルと円の為替レートは，外国為替市場での需要と供給によって決まっている。
- ④ 日本の輸出業者は，代金として円を受け取る。

問9 一次エネルギーにあてはまる最も適切なものを，次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 19 ）

- ① 発電所でつくられた電力。
- ② 化石燃料や再生可能エネルギー。
- ③ ガソリンスタンドで販売されるガソリン。
- ④ 家庭用燃料電池で発生した水素エネルギー。

問10 化石燃料への依存を減らすべきとされている理由として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- ① 化石燃料は再生可能エネルギーであるが、使用量が急増して価格が不安定になったため。
- ② 化石燃料は各国の政府によってすでに全面的に使用が禁止されているため。
- ③ 化石燃料の燃焼は温室効果ガスを排出し、地球温暖化の主な原因の一つとされているため。
- ④ 化石燃料は技術的に利用が難しく、再生可能エネルギーよりも発電効率が低いため。

第3問 次の文章A・Bを読み、あとの問い（問1～11）に答えなさい。

A テロリズムとは、殺人や破壊などの暴力的行為を通じて、直接の被害者だけでなく、第三者に心理的影響を与えることで政治的目的の実現を図る行為である。

ア に発生したアメリカ同時多発テロは、このようなテロの象徴的な例とされる。この事件は、中東に拠点を持つ反米的な イ 勢力によって引き起こされ、世界各国に強い衝撃を与えた。これに対してアメリカは ウ で大規模な報復攻撃を行った。

今日では、テロによる活動がグローバル化の傾向を強めている。さらに、ホームグロウンテロリズムも深刻化しており、2015年にフランス・パリで発生した同時多発テロ事件でも、このような形態のテロが確認された。

また、近年では、爆発物や銃器を用いた攻撃にとどまらず、重要な情報インフラに対する攻撃によって社会機能を混乱させる エ も大きな脅威とされている。

問1 空欄 ア にあてはまる最も適当な年月日を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 21 ）

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 1995年3月20日 | ② 2001年9月11日 |
| ③ 2004年3月11日 | ④ 2005年7月7日 |

問2 空欄 イ にあてはまる最も適当な語句を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 22 ）

- | | |
|-----------|---------|
| ① 自民族中心主義 | ② 多文化主義 |
| ③ 宗教原理主義 | ④ 新自由主義 |

問3 空欄 ウ にあてはまる最も適当な語句を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は 23 ）

- | | |
|---------|-----------|
| ① シリア | ② サウジアラビア |
| ③ ウクライナ | ④ アフガニスタン |

問 4 空欄 エ にあてはまる最も適当な語句を、次の①～④の中から一つ
選びなさい。(解答番号は 24)

- | | |
|------------|------------|
| ① ダンピング | ② サイバーテロ |
| ③ ポリシーミックス | ④ ユニラテラリズム |

問 5 下線部(a)に関する記述として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ
選びなさい。(解答番号は 25)

- ① 国境の外でのテロ活動は違法にならないため、他国でテロ活動を行う集団が急増した。
- ② 国際機関はテロに対していっさい介入できないため、国境をまたぐテロが拡大した。
- ③ 宗教や理念を媒介にすることで、テロ集団が国境を越えて連携しやすくなっていった。
- ④ 民主主義国家ではテロに対する軍事行動が禁じられているため、テロが急増した。

問 6 下線部(b)に関する説明として最も適当なものを、次の①～④の中から一つ
選びなさい。(解答番号は 26)

- ① 他国から侵入してきた武装勢力が、現地で破壊活動を行うテロ行為
- ② 国家が組織的に行う戦争行為に準じたテロ活動
- ③ 自国で育ち、国内で過激化した人物が自国社会に対して行うテロ行為
- ④ 国連の承認を受けた多国籍軍による対テロ作戦に含まれる作戦行為

B 地球温暖化は、世界的な気候変動を引き起こす深刻な問題であり、各国が連携して対策に取り組む必要がある。1992年、国際社会は **オ** と呼ばれる会議をブラジルのリオデジャネイロで開催し、環境と開発に関する基本的な行動計画を採択した。1997年には、温室効果ガスの排出削減を国際的に義務づけた **カ** が合意された。一方、地球規模での気候変動対策の必要性が高まる中、2015年には^(c) **パリ協定**が採択された。パリ協定では、温室効果ガスの排出量を21世紀後半の早い時期に実質ゼロとし、**キ** 前からの気温上昇を2℃未満（できれば1.5℃）におさえることを目標としている。

地球温暖化対策は、資源・エネルギー問題と密接にかかわっている。安全性を前提としたうえで、安定的に低コストで、環境保全を図りながら、どのように資源・エネルギーを確保するのかという視点が重要となる。また、私たちは、文明社会を維持・発展させていくという課題も抱えており、^(d) **持続可能な開発目標**（SDGs）を達成するためにも、資源・エネルギー問題に向き合っていかなければならない。

問7 空欄 **オ** にあてはまる最も適切な語句を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は **27** ）

- | | |
|---------|------------|
| ① COP 3 | ② グッドガバナンス |
| ③ G 20 | ④ 地球サミット |

問8 空欄 **カ** にあてはまる最も適切な語句を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は **28** ）

- | | |
|-----------|--------------|
| ① 京都議定書 | ② モントリオール議定書 |
| ③ ワシントン条約 | ④ ラムサール条約 |

問9 空欄 **キ** にあてはまる最も適切な語句を、次の①～④の中から一つ選びなさい。（解答番号は **29** ）

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 南北戦争 | ② 第1次石油危機 |
| ③ 第二次世界大戦 | ④ 産業革命 |

問10 下線部(c)に関する記述として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ
選びなさい。(解答番号は 30)

- ① 温室効果ガスの削減については、先進国のみの目標であった。
- ② 2020年にアメリカが離脱したが、後に再加盟した。
- ③ 自主的な削減目標を毎年更新しなければならないが、その提出は義務付けられていない。
- ④ 目標に対して厳しい達成義務があり、それに反発して多くの国が離脱した。

問11 下線部(d)に関する記述として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ
選びなさい。(解答番号は 31)

- ① 2050年までに達成すべき目標が掲げられている。
- ② 先進国の目標の方が、発展途上国よりも達成すべき目標は多い。
- ③ 169のゴールに、それぞれ17のターゲットが掲げられている。
- ④ 「誰も置き去りにしない(誰一人取り残さない)」がスローガンとなっている。

生 物 (2 - 2)

(解答番号 ~)

第1問 生物の特徴に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～5）に答えなさい。（解答番号は ~ ）

すべての生物に共通する特徴の一つとして、「生物は細胞からできている」ことがあげられる。細胞の大きさはさまざまである。また、その形も細胞によって異なっている。^(a)核を持つ細胞を真核細胞という。真核細胞は核と からなり、 の最外層には、細胞内外を仕切っている がある。植物細胞では、 のさらに外側を が取り囲んでいる。真核細胞の中には、^(c)細胞小器官と呼ばれるさまざまな構造体があり、特定の機能を分担している。細胞小器官の間は、 という液状の成分が満たしている。

問1 下線部(a)に関連して、一番大きな細胞として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は ）

- | | |
|--------------|--------------------|
| ① ミドリムシ | ② 大腸菌 |
| ③ ヒトの赤血球 | ④ ヒトの卵 |
| ⑤ ニワトリの卵（卵黄） | ⑥ カエル（アフリカツメガエル）の卵 |

問2 下線部(a)に関連して、細胞の大きさ（長い部分）が約 $3\mu\text{m}$ である細胞として最も適切なものを、問1の選択肢①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は ）

問3 下線部(b)に関連して，図1の形態と大きさを持つ細胞として最も適切なものを，次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は 3 ）



図1

- | | |
|-------------|----------------|
| ① ゾウリムシ | ② イシクラゲ（ネンジュモ） |
| ③ ヒトの口の上皮細胞 | ④ 乳酸菌 |
| ⑤ タマネギの表皮細胞 | ⑥ オオカナダモ |

問4 文中の ア ～ エ にあてはまる語句として最も適切なものを，次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。（解答番号は，アは 4 ，イは 5 ，ウは 6 ，エは 7 ）

- | | |
|-------|----------------|
| ① DNA | ② 染色体 |
| ③ 細胞壁 | ④ 細胞質基質（サイトゾル） |
| ⑤ 細胞膜 | ⑥ 鞭毛 |
| ⑦ 細胞質 | ⑧ ウイルス |

問 5 下線部(c)に関連して、細胞小器官について記述した文の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑨の中から一つ選びなさい。(解答番号は 8)

ア 液胞にはアントシアニン（アントシアン）という色素が含まれていることがある。

イ 核の最外層は核膜といわれる膜である。

ウ ミトコンドリアは、クロロフィルという緑色の色素を多く含む。

エ 液胞は動物細胞に存在し、遺伝に関係している。

① ア, イ

② ア, ウ

③ ア, エ

④ イ, ウ

⑤ イ, エ

⑥ ウ, エ

⑦ ア, イ, ウ

⑧ ア, イ, エ

⑨ ア, ウ, エ

第2問 生物とエネルギーに関する次の文章Ⅰ・Ⅱを読み、あとの問い(問1～4)に答えなさい。(解答番号は 9 ～ 19)

Ⅰ 私たちは、食物などとして外界から取り入れた物質を、さまざまな化学反応で他の物質につくり変えて利用している。このような生体内での化学反応全体を代謝という。代謝には、ア と イ という2つの過程がある。ア は単純な物質から複雑な物質を合成する過程であり、反応全体ではエネルギーをウ する反応となる。イ は複雑な物質を単純な物質に分解する過程であり、反応全体ではエネルギーをエ する反応となる。外界から取り入れた無機物から有機物を合成して生活する生物をオ といい、オ が合成した有機物を直接、または間接に取り入れて生活する生物をカ という。

問1 文中の ア ～ エ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、アは 9 , イは 10 , ウは 11 , エは 12)

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ① 発光 | ② 吸収 | ③ 同化 | ④ 進化 |
| ⑤ 異化 | ⑥ 酵素 | ⑦ 基質 | ⑧ 放出 |

問2 文中の オ , カ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑥の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、オは 13 , カは 14)

- | | | |
|----------|---------|----------|
| ① 多細胞生物 | ② 単細胞生物 | ③ 従属栄養生物 |
| ④ 独立栄養生物 | ⑤ 脊椎動物 | ⑥ 無脊椎動物 |

Ⅱ 細胞の生命活動に必要な ATP は、細胞による キ というのはたらきで供給される。真核細胞の キ は、主にミトコンドリアで行われる。細胞内に取り込まれたグルコースなどの有機物は、ク を利用して分解され、最終的に ケ ができる。この過程で、有機物が持っていた化学エネルギーを利用して、ADP とリン酸を結合して ATP を合成する。キ は コ という現象に似ている。しかし、コ では急激に反応が進み、エネルギーの大部分が熱や光として放出される。一方、キ では多数の化学反応が効率よく段階的に進められることで、取り出されたエネルギーの一部を用いて、ATP がつくられる。

問 3 文中の キ ～ コ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、キは 15 , クは 16 , ケは 17 , コは 18)

- | | | |
|---------|-----------|------------|
| ① 酸素 | ② 窒素 | ③ 酸素と二酸化炭素 |
| ④ 燃焼 | ⑤ 光合成 | ⑥ 呼吸 |
| ⑦ 酸素と窒素 | ⑧ 二酸化炭素と水 | |

問 4 下線部(a)について、図 2 は ATP の構造を模式的に示している。この中で ADP に相当する部分として最も適切なものを、図 2 の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 19)

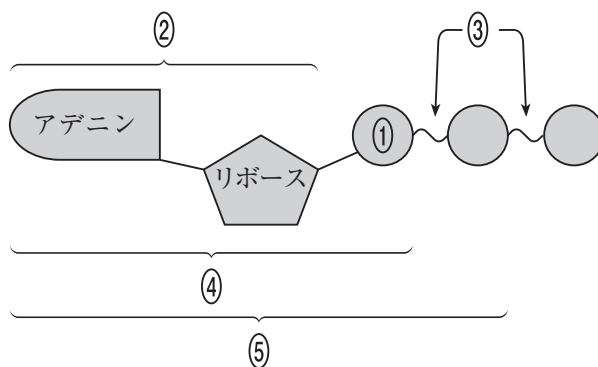


図 2

第3問 遺伝子とその働きに関する次の文章Ⅰ・Ⅱを読み、あとの問い(問1～6)

に答えなさい。(解答番号は 20 ～ 27)

Ⅰ 細菌の一種である肺炎球菌には、マウスに感染させると肺炎を起こす病原性のあるS型菌と、感染させても発病しない非病原性のR型菌がある。また、加熱して死滅させたS型菌は病原性を持たない。イギリスの ア は、加熱し^(a)て死滅させたS型菌をマウスに注射しても発病しないが、死滅したS型菌を生きているR型菌と一緒に注射すると、マウスの血液中にS型菌が現れ、発病して死亡することを見出した。

上記の実験に関連して、アメリカのエイブリーらは、以下の2つの実験を行った。

【実験1】S型菌をすりつぶした抽出液をR型菌に混ぜて培養したところ、イ の性質を持つ菌が出現した。この現象を ウ と呼ぶ。この菌は、その後増殖を繰り返しても イ の性質を維持し続けた。

【実験2】S型菌の抽出液を エ 分解酵素で処理した場合はR型菌からS型菌への性質の変化が起こるが、抽出液を オ 分解酵素で処理した場合は性質の変化は起こらなかった。

問1 文中の ア にあてはまる人名として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- | | |
|-------------|-------------|
| ① シャルガフ | ② ハーシーとチェイス |
| ③ フィルヒョー | ④ グリフィス |
| ⑤ ワトソンとクリック | ⑥ メンデル |

問2 下線部(a)について、この実験結果より解明された事項として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 21)

- ① 遺伝子の本体は、タンパク質ではなく DNA である。
- ② DNA 複製は、2 本鎖の一方はもとの鎖のまま、もう一方は新しく合成される。
- ③ DNA は、2 本のヌクレオチド鎖が平行に並んだ二重らせんの構造をとっている。
- ④ どの生物の DNA も、アデニンとチミンの数の割合は等しく、グアニンとシトシンの数の割合は等しい。
- ⑤ 細胞（細菌）の外から加えた物質によって、その細胞（細菌）の性質が変化することがある。

問3 実験1と実験2の結果について、イ ～ オ にあてはまる組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧の中から一つ選びなさい。(解答番号は 22)

	イ	ウ	エ	オ
①	S 型菌	形質転換	タンパク質	DNA
②	S 型菌	形質転換	DNA	タンパク質
③	S 型菌	分化	タンパク質	DNA
④	S 型菌	分化	DNA	タンパク質
⑤	R 型菌	形質転換	タンパク質	DNA
⑥	R 型菌	形質転換	DNA	タンパク質
⑦	R 型菌	分化	タンパク質	DNA
⑧	R 型菌	分化	DNA	タンパク質

II 図3は、細胞分裂を行っている動物の体細胞1個あたりに存在するDNA量の変化を経時的に示したものである。

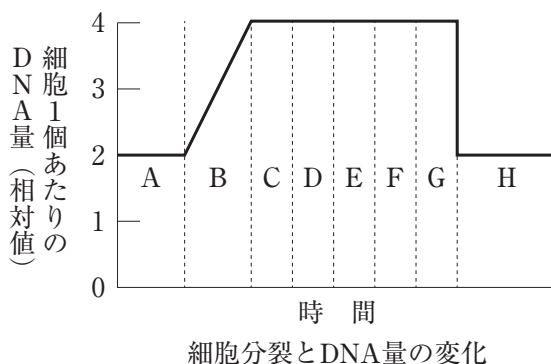


図3

問4 図3において、DNA合成が行われている時期として最も適切なものを、次の①～⑧の中から一つ選びなさい。(解答番号は 23)

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ① A | ② B | ③ C | ④ D |
| ⑤ E | ⑥ F | ⑦ G | ⑧ H |

問5 図3のD～Gはそれぞれ分裂期の前期・中期・後期・終期である。Cの時期の呼称として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 24)

- | | | | | |
|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ① M期 | ② S期 | ③ G ₀ 期 | ④ G ₁ 期 | ⑤ G ₂ 期 |
|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|

問6 顕微鏡で観察を行い、視野に見えるA～Gの時期の細胞の数を数えたところ、Dの細胞の割合は5%であった。細胞周期の長さが16時間とすると、Dの長さは何分と推定されるか。最も適切な数値(分)を3桁で求めなさい。(解答番号は 25 , 26 , 27)

例) 解答が25分の場合は、25 に①, 26 に②, 27 に⑤をマークすること。

第4問 中枢神経系に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～4）に答えなさい。（解答番号は 28 ～ 40 ）

ヒトの行動は、^(a) 神経系によってコントロールされている。神経系は (A) 神経系と、(B) 神経系に区別される。大脳は、(A) 神経系に分類され、情報の処理や高度な精神活動を担当している。

また、ヒトの ^(b) 呼吸運動や心臓拍動、体温や血糖濃度なども脳によって調節されている。これらの調節系は、大脳以外の ア，イ，ウ などをあわせた エ にあり、生命維持において重要な機能をもつ。

問1 文中の下線部(a)に関連して、**図4**はヒトの神経系を文中の (A)，(B) も含めて示したものである。(A)(B)(C)(D)(E)(F)にあてはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。

（解答番号は 28 ）

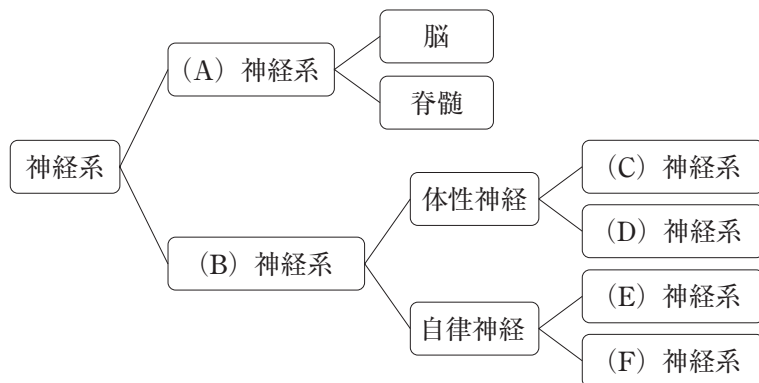


図4

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)
①	交感	副交感	中枢	感覚	末梢	運動
②	感覚	運動	交感	副交感	中枢	末梢
③	中枢	末梢	交感	運動	副交感	感覚
④	中枢	末梢	交感	副交感	感覚	運動
⑤	中枢	末梢	感覚	運動	交感	副交感

問2 文中の ア ～ エ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。なお、ア、イ、ウについては、解答の順序は問いません。(解答番号は、アは 29、イは 30、ウは 31、エは 32)

- ① 中脳 ② 小脳 ③ 間脳 ④ 延髄
 ⑤ 脳下垂体 ⑥ 脊髄 ⑦ 副腎髄質 ⑧ 脳幹

問3 下線部(b)に関連して、脳の機能が停止した状態に関する記述として最も適切なものを、次の①～⑥の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は 33、34)

- ① 大脳の機能が停止すると、連動して呼吸もすぐに停止する。
 ② 大脳の機能だけが停止した状態を脳死という。
 ③ 大脳の機能だけが停止した状態を植物状態（遷延性意識障害）という。
 ④ 大脳の機能が停止すると、体温がすぐに低下し始める。
 ⑤ 大脳の機能が停止しても、呼吸や心臓の拍動が維持されている状態がある。
 ⑥ 大脳と小脳の機能が停止した状態を脳死という。

問 4 運動前と運動後のからだの変化に関する次の文章を読み、あとの問い 1), 2) に答えなさい。

金城ゆり子さんは、体育の時間に膝の屈伸運動をした時に、心臓の拍動が速くなり、呼吸回数が増えることに気づいた。そこで、運動の前後の心臓の拍動回数と呼吸回数を測定し、その結果を表 1 のようにまとめた。

表 1

状態	運動前	運動後			
		直後	3 分後	5 分後	10 分後
呼吸回数 (回/分)	20	32	27	23	21
脈拍回数 (回/分)	72	132	100	81	73

1) 金城ゆり子さんは、表 1 のような変化が体内に起こるしくみについて次の a～e のようにまとめようとしている。まだ空欄のままの カ ～ ケ に該当する語句として最も適切なものを次のページの①～⑦の中から一つずつ選び、a～e を完成させなさい。(解答番号は、カは 35 , キは 36 , クは 37 , ケは 38)

- a. 体内の組織や器官では、常にさまざまな状態の変化などの カ の受け渡しが行われている。
- b. 表 1 にみられる変化は、筋肉と心臓との間で カ の伝達が行われた結果である。
- c. 表 1 の「運動後」のうち「直後」の身体状態では、気管支は キ している。
- d. c. の状態にあると、空気中から ク が豊富に体内に取り入れられる。
- e. 運動後の「3 分後」以降の変化は、「直後」と比較して、自律神経のうち ケ が相対的に強くはたらいっていることを表している。

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ① 酸素 | ② 二酸化炭素 | ③ 拡張 |
| ④ 収縮 | ⑤ 情報 | ⑥ 副交感神経 |
| ⑦ 交感神経 | | |

2) 表 1 のように脈拍回数が増えた理由として最も適切なものを、次の①～⑤の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は 39 , 40)

- ① 屈伸運動プログラムについて大脳で整理された情報が、大脳から心臓に伝わったため。
- ② 運動によって筋肉内の血流量が減少したため、その情報が脳に伝わり、脳が心臓の拍動を促進させる情報を心臓に送ったため。
- ③ 運動によって血液中の二酸化炭素が上昇したため、その情報が脳に伝わり、脳が心臓の拍動を促進させる情報を心臓に送ったため。
- ④ 延髄が運動に伴う体内情報の変化を感知したため。
- ⑤ 脈拍回数が増えると、組織に送られる血液の時間当たりの流量は減少し、その結果、徐々に脈拍回数は減少していくため。

第5問 ヒトの体内環境の維持に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～3）に答えなさい。（解答番号は 41 ～ 50 ）

ヒトは、たとえば、氷点下の寒い冬の日でも、40℃を超える真夏日でも、体温を一定に保つことができる。このように、外部の環境の変化に大きな影響を受けることなく、体内の状態をほぼ一定に保って生命を維持することができる性質を、ア と言う。その調節のしくみには2種類の系統があり、1つは自律神経系であり、もう1つは イ を分泌する ウ 系である。

問1 文中の ア ～ ウ に入る語句として最も適切なものを、次の①～⑨の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。（解答番号は、アは 41 ，イは 42 ，ウは 43 ）

- | | |
|-----------|----------------|
| ① 内分泌 | ② 外分泌 |
| ③ 交感神経 | ④ 副交感神経 |
| ⑤ リンパ液 | ⑥ 恒常性（ホメオスタシス） |
| ⑦ ホルモン | ⑧ 神経分泌細胞 |
| ⑨ フィードバック | |

問2 寒い冬の日の体温調節に関連する次のa～eを読み、適切である場合は①を、誤っている場合は②をそれぞれ記しなさい。（解答番号は、aは 44 ，bは 45 ，cは 46 ，dは 47 ，eは 48 ）

- a. 皮膚や血液の温度の低下（寒冷刺激）を感知する部位は、延髄である。
- b. 寒冷刺激の情報を受容すると、副交感神経の働きによって皮膚の血管は収縮する。
- c. 副腎皮質からアドレナリンが分泌され、代謝が盛んになる。
- d. 肝臓は体温調節には関与しない。
- e. チロキシンの作用により骨格筋などの細胞の代謝が活発になり、発熱を促す。

問3 わたしたちが空腹の時も満腹の時も、正常な場合は血液中の血糖濃度（グルコース濃度）は一定の範囲に保たれている。血糖濃度（グルコース濃度）の調節に関する文として最も適切なものを、次の①～⑤の中から二つ選びなさい。

なお、解答の順序は問いません。（解答番号は 49 , 50 ）

- ① ヒトの血液中には約1%の血糖（グルコース）が含まれている。
- ② 血糖濃度（グルコース濃度）がある一定量を下回ると働くホルモンにはグルカゴンがある。
- ③ 低血糖の調節には、副交感神経がはたらく。
- ④ 極度の低血糖が続くと、副腎髄質から糖質コルチコイドが分泌される。
- ⑤ インスリンは呼吸によるグルコースの分解を促進する。

第6問 生態系に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～5）に答えなさい。

（解答番号は 51 ～ 62 ）

生態系における 種^(a)の多様性の高さは、非常に重要である。私たち人間のさまざまな活動は、生物の多様性の保持や生態系に深刻な影響を与えているが、人間が生活するために開発は必要なものといえる。そこで、開発を行う場合は生態系への影響を最小限に抑えることを重視することが大切である。現在、日本では開発を行う際にはそれが及ぼす影響を 事前^(b)に調査、予測、評価し、環境への適正な配慮がなされるようにすることが義務づけられている。

問1 下線部(a)に関連する次のa～eを読み、適切である場合は①を、誤っている場合は②をそれぞれ記しなさい。（解答番号は、aは 51 , bは 52 , cは 53 , dは 54 , eは 55 ）

- a. 感染症が蔓延することを防ぐためには、生態系はできるだけ少ない種類で構成されていることが望ましい。
- b. 生態系の中のある種が絶滅すると、食物連鎖が崩壊する場合もある。
- c. 生態系が多様なほど、生態系のバランスは崩れにくくなる傾向がある。
- d. 絶滅とは、地球上から特定の生物がいなくなることを指すが、日本においてある種の生物がいなくなることを指す場合もある。
- e. 生態系は、そこに生息する生物の集団や非生物的環境の構成比が一定に固定されている。

問2 下線部(b)に関連する文として最も適切なものを、次の①～⑤の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は 56 , 57)

- ① 環境に及ぼす影響を調査することを環境アセスメントという。
- ② かく乱とは、台風や洪水などの自然界にもともと存在する事象が原因となって生じるものであり、人間活動が原因となることはない。
- ③ 人間が自然環境保護のために活動することを生態系サービスという。
- ④ 目的は開発事業を中止するようにすることである。
- ⑤ 人間も生態系を構成する生物の一員である。

問3 生物の多様性について考える上で重要なことの一つである絶滅危惧種について、日本では環境省や各自治体が該当する生物の種類をまとめたものを発表している。その名称として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選びなさい。(解答番号は 58)

- ① バイオーム
- ② 持続可能な開発目標 (SDGs)
- ③ 復元力 (レジリエンス)
- ④ レッドリスト

問4 日本における外来生物についての記述として最も適切なものを、次の①～④の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は 59 , 60)

- ① 登山中に靴底に付着した高山植物の種子が、自宅まで運ばれてきて庭先で生育した場合、意図的に持ち込まれたものではないが、外来生物に該当する。
- ② 北海道にしか生息しないトンボが、人間によって本州に持ち込まれた場合、国内の移動であるため外来生物とは言わない。
- ③ フランスから食用の貝を養殖目的に輸入したものが海岸で定着した場合、外来生物とは言わない。
- ④ 外来生物のうち特定外来生物に指定されたものは、飼育、栽培、輸入が禁止されている。

問 5 生態系のバランスについての記述として最も適切なものを，次の①～⑤の中から二つ選びなさい。なお，解答の順序は問いません。（解答番号は 61，62）

- ① 生活排水のような，河川に流入した有機物が，沈殿や希釈，生物のはたつきによって減少することを自然浄化という。
- ② 富栄養化が進行すると，生物の多様性が常に高くなる。
- ③ 赤潮が発生した沿岸域では，水中の酸素が欠乏することが多い。
- ④ 水面が植物プランクトンで覆われた湖は，水生植物が住みやすい豊かな環境である。
- ⑤ 自然の復元力はめざましく，いかなる変化にも対応し，時間をかけて徐々にもとの生態系に戻ることができる。

生 物 (2 - 2 葉)

(解答番号 ~)

第1問 生物の特徴に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～5）に答えなさい。（解答番号は ~ ）

すべての生物に共通する特徴の一つとして、「生物は細胞からできている」ことがあげられる。細胞の大きさはさまざまである。また、その形も細胞によって異なっている。核を持つ細胞を真核細胞という。真核細胞は核と からなり、 の最外層には、細胞内外を仕切っている がある。植物細胞では、 のさらに外側を が取り囲んでいる。真核細胞の中には、細胞小器官と呼ばれるさまざまな構造体があり、特定の機能を分担している。細胞小器官の間は、 という液状の成分が満たしている。

問1 下線部(a)に関連して、一番大きな細胞として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は ）

- | | |
|--------------|--------------------|
| ① ミドリムシ | ② 大腸菌 |
| ③ ヒトの赤血球 | ④ ヒトの卵 |
| ⑤ ニワトリの卵（卵黄） | ⑥ カエル（アフリカツメガエル）の卵 |

問2 下線部(a)に関連して、細胞の大きさ（長い部分）が約 $3\mu\text{m}$ である細胞として最も適切なものを、問1の選択肢①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は ）

問3 下線部(b)に関連して、図1の形態と大きさを持つ細胞として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。(解答番号は 3)



図1

- | | |
|-------------|-----------------|
| ① ゾウリムシ | ② イシクラゲ (ネンジュモ) |
| ③ ヒトの口の上皮細胞 | ④ 乳酸菌 |
| ⑤ タマネギの表皮細胞 | ⑥ オオカナダモ |

問4 文中の ア ～ エ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、アは 4 , イは 5 , ウは 6 , エは 7)

- | | |
|-------|-----------------|
| ① DNA | ② 染色体 |
| ③ 細胞壁 | ④ 細胞質基質 (サイトゾル) |
| ⑤ 細胞膜 | ⑥ 鞭毛 |
| ⑦ 細胞質 | ⑧ ウイルス |

問 5 下線部(c)に関連して，細胞小器官について記述した文の組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⑨の中から一つ選びなさい。(解答番号は 8)

ア 液胞にはアントシアニン（アントシアン）という色素が含まれていることがある。

イ 核の最外層は核膜といわれる膜である。

ウ ミトコンドリアは，クロロフィルという緑色の色素を多く含む。

エ 液胞は動物細胞に存在し，遺伝に関係している。

① ア，イ

② ア，ウ

③ ア，エ

④ イ，ウ

⑤ イ，エ

⑥ ウ，エ

⑦ ア，イ，ウ

⑧ ア，イ，エ

⑨ ア，ウ，エ

第2問 生物とエネルギーに関する次の文章Ⅰ・Ⅱを読み、あとの問い(問1～4)

に答えなさい。(解答番号は 9 ～ 19)

Ⅰ 私たちは、食物などとして外界から取り入れた物質を、さまざまな化学反応で他の物質につくり変えて利用している。このような生体内での化学反応全体を代謝という。代謝には、ア と イ という2つの過程がある。ア は単純な物質から複雑な物質を合成する過程であり、反応全体ではエネルギーをウ する反応となる。イ は複雑な物質を単純な物質に分解する過程であり、反応全体ではエネルギーをエ する反応となる。外界から取り入れた無機物から有機物を合成して生活する生物をオ といい、オ が合成した有機物を直接、または間接に取り入れて生活する生物をカ という。

問1 文中の ア ～ エ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、アは 9 , イは 10 , ウは 11 , エは 12)

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ① 発光 | ② 吸収 | ③ 同化 | ④ 進化 |
| ⑤ 異化 | ⑥ 酵素 | ⑦ 基質 | ⑧ 放出 |

問2 文中の オ , カ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑥の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、オは 13 , カは 14)

- | | | |
|----------|---------|----------|
| ① 多細胞生物 | ② 単細胞生物 | ③ 従属栄養生物 |
| ④ 独立栄養生物 | ⑤ 脊椎動物 | ⑥ 無脊椎動物 |

Ⅱ 細胞の生命活動に必要な ATP は、細胞による キ というのはたらきで供給される。真核細胞の キ は、主にミトコンドリアで行われる。細胞内に取り込まれたグルコースなどの有機物は、ク を利用して分解され、最終的に ケ ができる。この過程で、有機物が持っていた化学エネルギーを利用して、ADP とリン酸を結合して ATP を合成する。キ は コ という現象に似ている。しかし、コ では急激に反応が進み、エネルギーの大部分が熱や光として放出される。一方、キ では多数の化学反応が効率よく段階的に進められることで、取り出されたエネルギーの一部を用いて、ATP がつくられる。

問 3 文中の キ ～ コ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑧の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、キは 15 , クは 16 , ケは 17 , コは 18)

- | | | |
|---------|-----------|------------|
| ① 酸素 | ② 窒素 | ③ 酸素と二酸化炭素 |
| ④ 燃焼 | ⑤ 光合成 | ⑥ 呼吸 |
| ⑦ 酸素と窒素 | ⑧ 二酸化炭素と水 | |

問 4 下線部(a)について、図 2 は ATP の構造を模式的に示している。この中で ADP に相当する部分として最も適切なものを、図 2 の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 19)

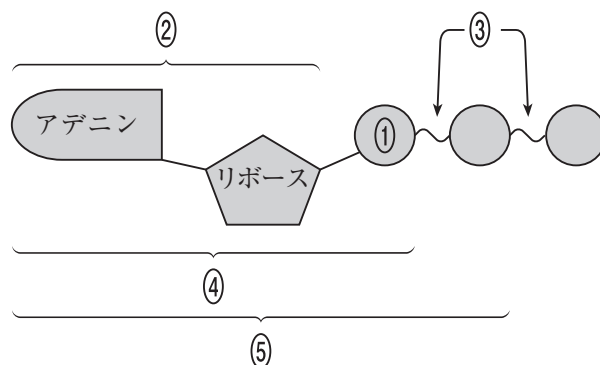


図 2

第3問 遺伝子とその働きに関する次の文章Ⅰ・Ⅱを読み、あとの問い(問1～6)

に答えなさい。(解答番号は 20 ～ 27)

Ⅰ 細菌の一種である肺炎球菌には、マウスに感染させると肺炎を起こす病原性のあるS型菌と、感染させても発病しない非病原性のR型菌がある。また、加熱して死滅させたS型菌は病原性を持たない。イギリスの ア は、加熱して死滅させたS型菌をマウスに注射しても発病しないが、死滅したS型菌を生きているR型菌と一緒に注射すると、マウスの血液中にS型菌が現れ、発病して死亡することを見出した。

上記の実験に関連して、アメリカのエイブリーらは、以下の2つの実験を行った。

【実験1】S型菌をすりつぶした抽出液をR型菌に混ぜて培養したところ、イ の性質を持つ菌が出現した。この現象を ウ と呼ぶ。この菌は、その後増殖を繰り返しても イ の性質を維持し続けた。

【実験2】S型菌の抽出液を エ 分解酵素で処理した場合はR型菌からS型菌への性質の変化が起こるが、抽出液を オ 分解酵素で処理した場合は性質の変化は起こらなかった。

問1 文中の ア にあてはまる人名として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。(解答番号は 20)

- | | |
|-------------|-------------|
| ① シャルガフ | ② ハーシーとチェイス |
| ③ フィルヒョー | ④ グリフィス |
| ⑤ ワトソンとクリック | ⑥ メンデル |

問2 下線部(a)について、この実験結果より解明された事項として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 21)

- ① 遺伝子の本体は、タンパク質ではなく DNA である。
- ② DNA 複製は、2 本鎖の一方はもとの鎖のまま、もう一方は新しく合成される。
- ③ DNA は、2 本のヌクレオチド鎖が平行に並んだ二重らせんの構造をとっている。
- ④ どの生物の DNA も、アデニンとチミンの数の割合は等しく、グアニンとシトシンの数の割合は等しい。
- ⑤ 細胞（細菌）の外から加えた物質によって、その細胞（細菌）の性質が変化することがある。

問3 実験1と実験2の結果について、イ ～ オ にあてはまる組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧の中から一つ選びなさい。(解答番号は 22)

	イ	ウ	エ	オ
①	S 型菌	形質転換	タンパク質	DNA
②	S 型菌	形質転換	DNA	タンパク質
③	S 型菌	分化	タンパク質	DNA
④	S 型菌	分化	DNA	タンパク質
⑤	R 型菌	形質転換	タンパク質	DNA
⑥	R 型菌	形質転換	DNA	タンパク質
⑦	R 型菌	分化	タンパク質	DNA
⑧	R 型菌	分化	DNA	タンパク質

Ⅱ 図3は、細胞分裂を行っている動物の体細胞1個あたりに存在するDNA量の変化を経時的に示したものである。

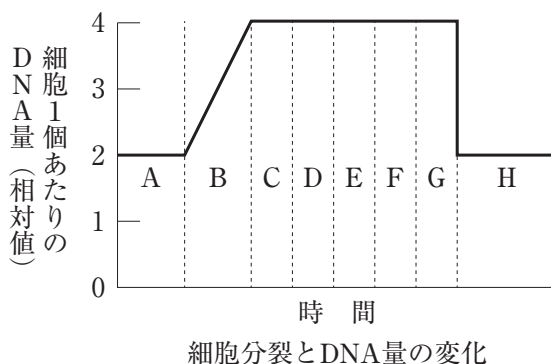


図3

問4 図3において、DNA合成が行われている時期として最も適切なものを、次の①～⑧の中から一つ選びなさい。(解答番号は 23)

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ① A | ② B | ③ C | ④ D |
| ⑤ E | ⑥ F | ⑦ G | ⑧ H |

問5 図3のD～Gはそれぞれ分裂期の前期・中期・後期・終期である。Cの時期の呼称として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は 24)

- | | | | | |
|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ① M期 | ② S期 | ③ G ₀ 期 | ④ G ₁ 期 | ⑤ G ₂ 期 |
|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|

問6 顕微鏡で観察を行い、視野に見えるA～Gの時期の細胞の数を数えたところ、Dの細胞の割合は5%であった。細胞周期の長さが16時間とすると、Dの長さは何分と推定されるか。最も適切な数値(分)を3桁で求めなさい。(解答番号は 25 , 26 , 27)

例) 解答が25分の場合は、25 に①, 26 に②, 27 に⑤をマークすること。

第4問 生物の系統に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～4）に答えなさい。（解答番号は 28 ～ 36 ）

20世紀後半にアメリカ人の ア は、生物全般に広く保存されている イ の塩基配列を利用して分子系統図を作成し、生物界を ウ , エ , オ の3つのドメインに区分した。ウ や エ は、すべて カ である。特に、エ ドメインには、一般的に生物の生育が困難な環境にいる生物が存在する。オ には、動物、植物、キ , ク が含まれる。ク には、光合成ができる藻類が含まれる。

問1 文中の ア にあてはまる最も適切な人名を、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は 28 ）

- | | | |
|---------|--------|-------|
| ① ダーウィン | ② ウーズ | ③ リンネ |
| ④ ワトソン | ⑤ モーガン | ⑥ ミラー |

問2 文中の イ にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。（解答番号は 29 ）

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① DNA | ② mRNA | ③ tRNA |
| ④ rRNA | ⑤ 染色体 | |

問3 文中の ウ ～ ク にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑩の中から、それぞれ一つずつ選びなさい。（解答番号は、ウは 30 , エは 31 , オは 32 , カは 33 , キは 34 , クは 35 ）

- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| ① アーキア | ② 細菌 | ③ 菌類 | ④ ウイルス |
| ⑤ 魚類 | ⑥ 原生生物 | ⑦ 哺乳類 | ⑧ 原核生物 |
| ⑨ 真核生物 | ⑩ 鳥類 | | |

問4 文中の ウ ～ オ のドメインに存在する生物の分類の組み合わせで最も適切なものを、次の①～⑨の中から一つ選びなさい。(解答番号は 36)

	ウ		エ		オ	
①	ゾウリムシ	ミドリムシ	大腸菌	超好熱菌	シアノバクテリア	メタン(生成)菌
②	シアノバクテリア	メタン(生成)菌	ゾウリムシ	ミドリムシ	大腸菌	超好熱菌
③	シアノバクテリア	メタン(生成)菌	大腸菌	超好熱菌	ゾウリムシ	ミドリムシ
④	大腸菌	メタン(生成)菌	ゾウリムシ	ミドリムシ	シアノバクテリア	超好熱菌
⑤	ゾウリムシ	ミドリムシ	シアノバクテリア	メタン(生成)菌	大腸菌	超好熱菌
⑥	ゾウリムシ	ミドリムシ	メタン(生成)菌	超好熱菌	大腸菌	シアノバクテリア
⑦	大腸菌	シアノバクテリア	ゾウリムシ	ミドリムシ	メタン(生成)菌	超好熱菌
⑧	メタン(生成)菌	超好熱菌	大腸菌	シアノバクテリア	ゾウリムシ	ミドリムシ
⑨	大腸菌	シアノバクテリア	メタン(生成)菌	超好熱菌	ゾウリムシ	ミドリムシ

第5問 中枢神経系について、あとの問い（問1～6）に答えなさい。（解答番号は 37 ～ 50 ）

問1 図4の中枢神経系の名称（a～h）として最も適切なものを、次の①～⑩の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。（解答番号は、aは 37，bは 38，cは 39，dは 40，eは 41，fは 42，gは 43，hは 44 ）

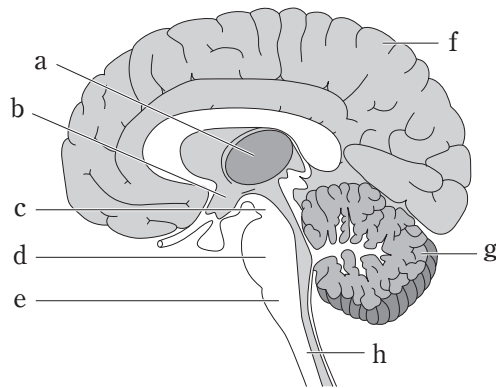


図4

- | | | | |
|--------|------|--------|------|
| ① 脊髄 | ② 橋 | ③ 大脳 | ④ 中脳 |
| ⑤ 小脳 | ⑥ 脳梁 | ⑦ 視床下部 | ⑧ 視床 |
| ⑨ 脳下垂体 | ⑩ 延髄 | | |

問2 図4のa～hの中で「間脳」に該当する部位の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は 45 ）

- | | | |
|--------|-----------------|-----------|
| ① a, b | ② c, d | ③ c, d, e |
| ④ d, e | ⑤ a, b, c, d, e | ⑥ b, c |

問3 図4のa～hの中で「呼吸運動，心臓の拍動などを調節する中枢」がある部位として最も適切なものを，次の①～⑧の中から一つ選びなさい。（解答番号は 46 ）

- ① a ② b ③ c ④ d
⑤ e ⑥ f ⑦ g ⑧ h

問4 図4のa～hの中で「神経交さ（運動神経と感覚神経の一部が交さ）」がある主な部位として最も適切なものを，次の①～⑧の中から一つ選びなさい。（解答番号は 47 ）

- ① a ② b ③ c ④ d
⑤ e ⑥ f ⑦ g ⑧ h

問5 反射とそれに関わる中枢の主な部位（図4のa～h）の組み合わせとして最も適切なものを，次の①～⑩の中から一つ選びなさい。（解答番号は 48 ）

	膝蓋腱反射	唾液分泌	瞳孔反射
①	g	d	e
②	g	e	d
③	g	c	e
④	g	e	c
⑤	h	d	c
⑥	h	c	d
⑦	h	d	e
⑧	h	e	d
⑨	h	e	c
⑩	h	c	e

問 6 シナプスの可塑性に関する記述として最も適切なものを，次の①～⑥の中から二つ選びなさい。なお，解答の順序は問いません。（解答番号は 49，
50）

- ① 神経回路が増えて，シナプスの伝達効率が増加すること。
- ② 海馬では，認められない。
- ③ 記憶・学習に関与している。
- ④ 興奮の繰り返しによってシナプスの伝達効率が変化すること。
- ⑤ 興奮の繰り返しによってシナプスが消失すること。
- ⑥ 興奮の強弱に関わらず一定の伝達効率を保つこと。

第6問 種子の休眠と発芽に関する次の文章を読み、あとの問い（問1～7）に答えなさい。（解答番号は 51 ～ 63 ）

植物の種子の多くは、形成された後に、ア の成長を停止し、貯蔵物質の蓄積や乾燥に対する耐性を獲得したりして、休眠に入る。種子の休眠には、植物ホルモン A が重要な役割を果たしている。発芽においては、植物ホルモン B が、この休眠の解除に関わることが知られている。イネやオオムギの種子では、ア から産生された植物ホルモン B は、イ を包んでいる糊粉層の細胞に作用し、ウ の合成を促進する。合成されたウ は、イ に分泌され、エ を分解する。エ は、最終的にオ にまで分解され、ア に吸収され、その成長に利用される。

水分や温度、酸素以外に発芽の条件として光を必要とする種子は、光発芽種子と^(a)呼ばれる。光発芽種子は、カ 光をあてると発芽が促進される。カ 光をあてることで、キ が活性化し、植物ホルモン B の合成が促進され、発芽する。また、光発芽種子に対して、暗発芽種子と^(b)呼ばれる種子も存在する。

問1 文中の下線部の植物ホルモン A として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は 51 ）

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ① アブシシン酸 | ② オーキシシン | ③ ジベレリン |
| ④ フォトリピン | ⑤ フィトクロム | ⑥ フロリゲン |

問2 文中の下線部の植物ホルモン B として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。（解答番号は 52 ）

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ① アブシシン酸 | ② オーキシシン | ③ ジベレリン |
| ④ フォトリピン | ⑤ フィトクロム | ⑥ フロリゲン |

問3 文中の **ア** ～ **オ** にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑨の中からそれぞれ一つずつ選びなさい。(解答番号は、アは **53** , イは **54** , ウは **55** , エは **56** , オは **57**)

- | | | |
|---------|---------|--------|
| ① 胚 | ② 胚乳 | ③ 液胞 |
| ④ 細胞壁 | ⑤ デンプン | ⑥ エチレン |
| ⑦ グルコース | ⑧ アミラーゼ | ⑨ リボース |

問4 文中の下線部(a)をつくる植物として最も適切なものを、次の①～④の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は **58** , **59**)

- | | | |
|-----------|--------|-------|
| ① カボチャ | ② ケイトウ | ③ タバコ |
| ④ シロイヌナズナ | | |

問5 文中の **カ** にあてはまる色として最も適切なものを、次の①～⑤の中から一つ選びなさい。(解答番号は **60**)

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| ① 紫色 | ② 青色 | ③ 緑色 | ④ 黄色 | ⑤ 赤色 |
|------|------|------|------|------|

問6 文中の **キ** にあてはまる語句として最も適切なものを、次の①～⑥の中から一つ選びなさい。(解答番号は **61**)

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ① アブシシン酸 | ② オーキシシン | ③ ジベレリン |
| ④ フォトリピン | ⑤ フィトクロム | ⑥ フロリゲン |

問7 文中の下線部(b)に関する記述として最も適切なものを、次の①～⑥の中から二つ選びなさい。なお、解答の順序は問いません。(解答番号は **62** , **63**)

- ① 光で発芽が抑制される。
- ② 種子が大型のものが多く、種子内に貯蔵されている養分が多い。
- ③ レタスの種子が属する。
- ④ マツヨイグサの種子が属する。
- ⑤ 発芽後、すぐに光合成をしないと成長が止まる。
- ⑥ 種子は、小型のことが多い。

